



FACTORY AUTOMATION

# 三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 〈総合カタログ〉



World Super  
**WS-V** Series

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

**20  
A**



# リーディング企業として日本の、 世界の「ものづくり」を支えます。



## *Changes for the Better*

三菱電機グループは、「常により良いものを目指し、変革していく」という“Changes for the Better”の理念のもと、活力とゆとりのある社会の実現に取り組んできました。そしていま、時代に応える“eco changes”の精神で、家庭から宇宙まで、あらゆる事業を通じ、環境に配慮した持続可能な社会の実現に向けてチャレンジしています。そのために、社員一人ひとりがお客さまと一体となって、グローバルな視点で、暮らしを、ビジネスを、社会を、より安心・快適に変えてゆきます。三菱電機グループは、技術、サービス、創造力の向上を図り、活力とゆとりある社会の実現に貢献します。

三菱電機グループは、以下の多岐にわたる分野で事業を展開しています。

### **重電システム**

タービン発電機、水車発電機、原子力機器、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器、遮断器、ガス絶縁開閉装置、開閉制御装置、監視制御、保護システム、大型映像表示装置、車両用電機品、エレベーター、エスカレーター、ビルセキュリティシステム、ビル管理システム、その他

### **産業メカトロニクス**

シーケンサ、産業用PC、FAセンサー、インバーター、ACサーボ、表示器、電動機、ホイスト、電磁開閉器、ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、配電用変圧器、電力量計、無停電電源装置、産業用送風機、数値制御装置、放電加工機、レーザー加工機、産業用ロボット、クラッチ、自動車用電機品、カーエレクトロニクス、カーメカトロニクス機器、カーマルチメディア機器、その他

### **情報通信システム**

無線通信機器、有線通信機器、監視カメラシステム、衛星通信装置、人工衛星、レーダー装置、アンテナ、放送機器、データ伝送装置、ネットワークセキュリティシステム、情報システム関連機器及びシステムインテグレーション、その他

### **電子デバイス**

パワーモジュール、高周波素子、光素子、液晶表示装置、その他

### **家庭電器**

液晶テレビ、ルームエアコン、パッケージエアコン、ヒートポンプ式給湯暖房システム、冷蔵庫、扇風機、換気扇、太陽光発電システム、電気温水器、LED ランプ、蛍光灯、照明器具、圧縮機、冷凍機、除湿機、空気清浄機、ショーケース、クリーナー、ジャー炊飯器、電子レンジ、IHクッキングヒーター、その他

# ご購入に際してのご注意

ご購入、ご使用にあたり、以下の製品保証内容をご確認頂きますよう、よろしくお願いいたします。

## 1. 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店又は当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内及び海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。

### 【無償保証期間】

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後又はご指定場所に納入後12ヶ月とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

### 【無償保証範囲】

- 一次故障診断は、原則としてお客様にて実施をお願いいたします。ただし、お客様の要請により当社、又は当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。この場合、故障原因が当社側にある場合は無償といたします。
- 使用状態・使用方法、及び使用環境などが、取扱説明書、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
  - お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障及びお客様のハードウェアや選定など設計内容に起因した故障。
  - お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
  - 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置又は業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
  - 取扱説明書などに記載された保守がなされていれば防げたと認められる故障。
  - 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
  - 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
  - その他、当社の責任外の場合又はお客様が当社責任外と認めた故障。

なお、ここでいう保証とは納入品単位の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害などの無償保証はご容赦いただけます。

## 2. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、以下については当社責務外とさせていただきます。

- 当社の責に帰すことができない事由から生じた障害。
- 当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益。
- 当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷。
- お客様による交換作業、交換に伴う立会い作業や現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務など二次的に発生した費用の補償。

## 3. 製品の適用について

- 本カタログに記載された製品をご使用いただくにあたりましては、万一製品に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、及び故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部で系統的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- 本カタログに記載された製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、以下のような機器・システムなどの特殊用途への使用については、適用を除外させていただきます。

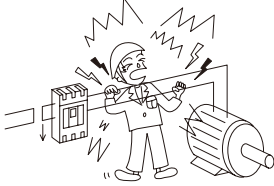
- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>各電力会社殿の原子力発電所及びその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途</li><li>鉄道各社殿及び官公庁殿など、特別な品質保証体制の構築を当社にご要求になる用途</li><li>航空宇宙、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、乗用移動体、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械、サーバーやその冷却用途の空調設備など生命、身体、財産に大きな影響が予測される用途</li></ol> |
|--|

万一使用された場合は当社として本カタログに記載された製品の品質、性能、安全に関する一切の責任（債務不履行責任、瑕疵担保責任、品質保証責任、不法行為責任、製造物責任を含むがそれらに限定されない）を負わないものとさせていただきます。

ただし、上記の用途であっても、具体的に用途を限定すること、設備側でバックアップやフェールセーフ機能を有することにより、特別な品質（一般仕様を超えた品質等）をご要求されないこと等を条件に、当社の判断にて本カタログに記載された製品の適用可とする場合もございますので、詳細につきましては当社窓口へご相談ください。

## 4. 安全上のご注意

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- この「安全上のご注意」の内容は最終使用者まで必ずお伝えください。

<b>⚠ 危険</b>	 <p style="text-align: center;">漏電遮断器</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 端子部に触れないでください。感電のおそれがあります。</li> <li>● 漏電遮断器は行きと帰りの電流との差が規定以上になった時に動作する仕組みとなっており、図の場合には漏電検出しません。よって2か所の裸充電部に絶対に触らないようにしてください。感電時に動作しません。</li> </ul>	

### 施工上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電気工事は、有資格者(電気工事士)が行ってください。</li> <li>● 配線作業は、上位遮断器を切(OFF)にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。</li> <li>● 電線接続の際、端子ねじは、取扱説明書などに記載されたトルクで締付けてください。火災のおそれがあります。</li> <li>● 絶縁バリアを標準同梱している機種は絶縁バリアを必ず取付けてご使用ください。</li> <li>● 高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないでください。火災のおそれ・動作しないおそれがあります。</li> <li>● ごみ、コンクリート粉、鉄粉などの異物及び雨水が機器内部に入らないように施工してください。動作しないおそれがあります。</li> </ul> <p>[漏電遮断器]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 単相3線式専用、三相4線式専用の機種は、中性線を必ず中性相に接続してください。欠相又は過電流で動作せずに火災のおそれがあります。</li> <li>● 本体の定格にあった電源に接続してください。不動作及び故障の原因となります。</li> <li>● 欠相リード線は、負荷側の中性線に確実に締付けてください。接続しないと中性線欠相の検出ができません。</li> <li>● 中性極の端子ねじが2本ある製品は、ねじを交互に締付けてください。ねじが緩み、火災のおそれがあります。</li> </ul>

### 〔表示の意味〕

<b>⚠ 危険</b>	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。
<b>⚠ 注意</b>	誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。
<b>⊘</b>	禁止を意味するので、絶対にしないでください。
<b>⚠</b>	特定の条件において発火、火災の可能性を注意する。

### 使用上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてから遮断器を入(ON)にしてください。感電、火災のおそれがあります。</li> </ul> <p>[漏電遮断器]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電気機器のアース端子は必ず接地してください。感電、火災のおそれがあります。</li> <li>● 月に1回程度テストボタンを押して動作確認を行ってください。漏電遮断器が「切」(OFF)又は「トリップ」にならない場合は故障です。電気工事店へ連絡してください。</li> </ul>

### 保守・点検上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。</li> <li>● 保守・点検は、上位遮断器を切(OFF)にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。</li> <li>● 端子は、定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。</li> <li>● 耐電圧試験を行う場合、製品によって制限事項がありますので、詳しくは492ページを参照ください。</li> </ul>

### 廃棄上の注意

<b>⚠ 注意</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。</li> </ul>

## 5. 製品仕様の変更

カタログ、マニュアル若しくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。





# 目次

本資料は、本製品を使用して組立製品を製造される方、電気工事をされる方、保守点検をされる方などの電気の専門知識を有する方を主に対象として記載しています。  
また、本製品を操作される方（最終使用者）も含めています。

1	1. 三菱NFB, NVの概要	6	4	自己適合宣言書	20
	①三菱NFB, NVの歴史	6	5	NFB, NV製作履歴表	22
	②特長	8			
	③NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧	16			
2	2. 仕様一覧表	25			
	2-1				
	①ノーヒューズ遮断器 <b>F Style</b>	26	5	モータ保護用	56
	1) NF-Cクラス (経済品)	26	1)	NF・MB (モータブレーカ)	56
	2) NF-Sクラス (汎用品)	27	2)	NV・MN (モータ保護用漏電遮断器)	57
	②漏電遮断器 <b>F Style</b>	28	3)	NF・PR (モータブレーカ)	58
	1) NV-Cクラス (経済品)	28	4)	NV・PR (モータ保護用漏電遮断器)	59
	2) NV-Sクラス (汎用品)	29	6	漏電アラーム遮断器	60
	3) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	30	1)	NF-Z	60
	4) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	31	7	単相3線回路専用	66
	③ノーヒューズ遮断器	32	1)	NF-N (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)	66
	1) NF-Cクラス (経済品)	32	2)	NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器)	67
	2) NF-Sクラス (汎用品)	33	3)	NF-NZ (単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器)	68
	3) NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)	37	8	UL登録品	69
	4) NF-Uクラス (超限流遮断器)	40	1)	UL 489Listedノーヒューズ遮断器	69
	④漏電遮断器	42	2)	漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器	72
	1) NV-Cクラス (経済品)	42	9	MDUブレーカ	74
	2) NV-Sクラス (汎用品)	44	1)	MDUブレーカ	74
	3) NV-Hクラス/Rクラス (高性能品)	47	10	漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	84
	4) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品)	50	1)	漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器	84
	5) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品)	52	2)	漏洩電流表示付漏電遮断器	85
	6) CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品)	54			
	2-2				
	①直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ	87	3	分電盤用遮断器	96
	1) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVシリーズ)	87	1)	分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P)	96
	2) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVAシリーズ)	87	2)	分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP形)	97
	3) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HD)	87	4	サーキットプロテクタ	98
	4) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HDA)	88	1)	サーキットプロテクタ (CPシリーズ)	98
	5) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ (HDWシリーズ)	88	5	安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器	102
	②分電盤・制御盤用遮断器	90	1)	安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C)	102
	1) 制御盤用遮断器 (FAシリーズ)	90	2)	安全ブレーカ形漏電遮断器NV-Lシリーズ	103
	2) 制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ)	91	6	低圧気中遮断器	104
	3) 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)	92	1)	低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)	104
3	3. 用途別遮断器	109			
	①ノーヒューズ遮断器編	110			
	1) マグオンリ	110	2	漏電遮断器編	120
	2) DC特殊電圧用	111	1)	特殊電圧漏電遮断器	120
	3) サイリスタ保護用	112	2)	インバータ溶接機用漏電遮断器	121
	4) ノーヒューズスイッチ (DSN形)	113	3	ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編	124
	5) 400Hz用	113	1)	ノンアンモニアモールド品	124
	6) 変圧器一次側用高インストブレーカ	114	2)	特殊環境用	124
	7) 協調用低インストブレーカ	115	3)	配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器	125
	8) 非常電源用〈耐熱形ノーヒューズ遮断器〉	116			
4	4. 選定	129			
	①構造と動作	130	11)	溶接機回路用遮断器の選定	148
	1) NFBの構造	130	12)	コンデンサ回路用遮断器の選定	149
	2) NVの構造	132	13)	変圧器一次側用遮断器の選定	150
	②NFB, NVの選定	133	14)	選択遮断組合せ	154
	1) 選定の手順	133	15)	カスケード遮断組合せ	156
	2) 特性と性能	134	16)	規格認証取得一覧	158
	3) 温度と電線の関係	136	3	NVの選定	162
	4) トランス容量からみた遮断器の適用	138	1)	保護目的	162
	5) 遮断容量からみた遮断器の適用	140	2)	設置義務	162
	6) 電動機回路幹線用遮断器の選定	141	3)	定格感度電流の選定	163
	7) 電動機分岐回路用遮断器の選定	142	4)	定格電圧と極数の選定	164
	8) 電灯・電熱回路用遮断器の選定	144	5)	地絡保護協調と機器の組合せ	165
	9) モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定	146	6)	雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定	165
	10) インバータ回路用遮断器の選定	148	7)	太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定	166

## ご注意

本書では低圧遮断器の製品選定のための製品仕様について記述しています。ご採用に当っては取扱い要領について詳細説明した「取扱いと保守」がありますので、別途ご請求頂き正しくご使用頂くようお願いいたします。

## 5. 取付と接続 ..... 167

1) 接続方式 ..... 168	6) つなぎ導帯 ..... 174
2) 接続用部品 ..... 170	7) アークスペース ..... 175
3) 接続部の標準締付トルク ..... 171	8) 取付角度による影響 ..... 176
4) 適合圧着端子 ..... 172	9) 電源・負荷の接続 ..... 176
5) 適用フェールル、工具、電線（スプリングクランプ端子） ..... 173	

## 6. 付属装置 ..... 177

<b>①内部付属装置 ..... 178</b>	<b>②外部付属装置 ..... 200</b>
1) 内部付属装置 ..... 178	1) 外部付属装置 ..... 200
2) 付属装置の種類と端子記号 ..... 179	2) F形操作として ..... 201
3) スイッチの動作と定格 ..... 179	3) V形操作として ..... 203
4) 取付可能数一覧 ..... 180	4) S形操作として ..... 205
5) カセット付属装置 ..... 188	5) C形（ケーブル式）操作として ..... 207
6) SHT（電圧引きはずし装置） ..... 191	6) 端子カバー ..... 208
7) UVT（不足電圧引きはずし装置） ..... 192	7) 絶縁バリア ..... 211
8) 側面取付SHT・UVT ..... 194	8) ロック装置・補助として・カードホルダー ..... 214
9) リード線引出し ..... 194	9) 機械連動子（MI） ..... 216
10) 横形リード線端子台（LT） ..... 195	10) 遮断器用BOX、箱入り遮断器 ..... 218
縦形リード線端子台（SLT） ..... 195	11) 動力分電盤用さし込端子台（DPM） ..... 221
縦形リード線端子台（SQLT） ..... 196	12) 電気操作式遮断器・電気操作装置（NFM・NVM） ..... 223
11) TBM（テストボタンモジュール） ..... 196	13) 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー ..... 226
12) PAL（プレアラーム） ..... 197	14) IEC 35mmレール（DINレール）取付アダプタ ..... 227
13) 漏電アラーム遮断器オプション ..... 198	
14) DP（電流表示） ..... 199	

## 7. 特性と外形 ..... 229

<b>①ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・CE・CCC品 小形F Style ..... 230</b>	<b>⑧漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 ..... 406</b>
<b>②ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ ..... 248</b>	<b>⑨直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ ..... 416</b>
<b>③漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・漏電アラーム遮断器 ..... 296</b>	<b>⑩制御盤用遮断器 ..... 422</b>
<b>④単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 ..... 352</b>	<b>⑪分電盤用遮断器 ..... 426</b>
<b>⑤単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 ..... 362</b>	<b>⑫サーキットプロテクタ ..... 450</b>
<b>⑥UL登録品 ..... 370</b>	<b>⑬安全ブレーカ、安全ブレーカ形漏電遮断器 ..... 453</b>
<b>⑦MDUブレーカ ..... 386</b>	<b>⑭低圧気中遮断器 ..... 461</b>
	<b>⑮電気操作式遮断器 ..... 468</b>

## 8. 関連機器 ..... 477

<b>①漏電リレー ..... 478</b>	<b>③その他 ..... 492</b>
漏電リレー ..... 478	1) 過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉 ..... 492
<b>②分電盤用リモコン機器 ..... 486</b>	2) 集合形漏電監視装置〈LG-5F・LG-10F〉 ..... 493
分電盤用リモコン機器 ..... 486	3) 漏洩電流計測付マルチ指示計器〈ME110SSFL〉 ..... 494
	4) ブレーカテスト・設定器 Y-360 ..... 495

## 9. 取扱いと保守 ..... 497

1) 保管と運搬 ..... 498	4) 保守点検 ..... 500
2) 標準使用条件 ..... 498	5) 故障診断 ..... 503
3) 取付けと接続 ..... 498	

## 10. 付録 ..... 507

1) NFB・NVとして操作角度寸法 ..... 508	8) 短絡電流の計算 ..... 518
2) NFBトリップボタン、瞬時可調整つまみの穴明及び端子カバー取付穴寸法 ..... 509	9) サービスネット ..... 525
3) NVボタン・切換装置の寸法 ..... 510	10) ご発注の方法 ..... 527
4) 製品質量一覧表 ..... 511	11) 技術サポート体制ご案内 ..... 540
5) 可調整項目切換の方法 ..... 512	12) 索引 ..... 541
6) 本体取付ねじ寸法 ..... 516	13) 商標について ..... 544
7) モールド表面温度上昇値一覧表 ..... 517	14) カタログ改訂内容 ..... 544

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



# 三菱電機はつねにブレーカ

1  
三菱NFB、NVの概要  
1

1933（昭和8）年、国内初となるノーヒューズ遮断器の発売を開始して以来、半世紀以上にわたり時代のニーズに応え、市場を牽引してきた三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器。そのなかでも、市場で培った経験と先進技術が結集したWhite & World Super Seriesは、優れた耐久性と高遮断性、安全性を誇るブレーカとして、高い評価を得ています。そのW&WS Seriesをベースに更なる進化を遂げた「World Super V Series（WS-V Series）」が新登場。新遮断技術による遮断性能の更なる向上に加え、業界最小クラスとなる小形化の実現、最新の各種国際規格への対応など、それぞれのニーズにあわせて最適な性能を発揮できるように、革新的な進化を遂げました。「All-Round」な製品性能と「Made in Japan」にこだわった製品品質。WS-V Seriesは、世界標準ブレーカをめざし、新たなブレーカの未来を創造してまいります。



電子化  
フレキシブル化

大容量化  
高容量化

多様化

- 1977:SCRUMシリーズ発売、IC搭載漏電遮断器発売  
選択協調形漏電リレー（NV-ZU）発売
- 1976:電子式AE形低圧気中遮断器発売
- 1975:漏電遮断器シリーズ化
- 1974:電子式ノーヒューズ遮断器（MELNIC）発売
- 1973:3元ブレーカ、限流選択ブレーカ発売  
4000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1971:SCHaT + RUパーフェクトシリーズ発売  
3200Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1970:永久ヒューズ付遮断器発売
- 1969:SCHaTシリーズ発売、漏電遮断器発売
- 1968:短限時つきブレーカ発売船舶用気中遮断器発売
- 1967:2000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1965:トライバック遮断器発売
- 1964:1000Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1961:協約寸法形ブレーカ発売
- 1959:モータブレーカ発売
- 1954:安全ブレーカ発売
- 1952:BH形電灯分電盤用遮断器発売
- 1943:デアイオン遮断器発売
- 1937:225Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1936:100Aフレームノーヒューズ遮断器発売
- 1933:わが国初のノーヒューズ遮断器発売（昭和8年）



MELNIC  
（電子式ノーヒューズ遮断器）



# の未来を創造しています。

## コンパクト化 標準化

- 2019:スプリングクランプ端子仕様発売 (NF/NV32-CVF, CP30-BA)
- 2016:直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ発売
- 2010:WS-V Series発売 F Style投入
- 2006:White & World Super Series発売
- 2004:低圧気中遮断器World Super AE シリーズ発売
- 2004:小形UL489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器発売
- 2001:World Super Series発売 30~225Aフレーム
- 1998:分電盤、制御盤用ノーヒューズ遮断器漏電遮断器KCシリーズ発売

## グローバル エコロジー

- 1997:PROGRESSIVE SUPER SERIES完成 400~800Aフレーム新ラインアップISO 14001 (環境マネジメントシステム)認証取得
- 1995:4大機能搭載PROGRESSIVE SUPER SERIES発売 30~225Aフレーム新ラインアップ
- 1994:ISO 9001 (品質システム) 認証取得
- 1993:高調波サージ対応IC搭載NEW Super漏電アラーム遮断器発売
- 1991:低圧気中遮断器Super AEシリーズ発売
- 1991:高調波・サージ対応IC搭載漏電遮断器NEW Super NVシリーズ発売
- 1990:超限流遮断器発売
- 1989:分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器漏電遮断器KBシリーズ発売
- 1988:プレアラーム遮断器, 漏電アラーム遮断器発売
- 1987:ETR搭載のSuper SCRUMシリーズ完成電圧・感度共用形漏電遮断器Super NVシリーズ発売
- 1985:VJC搭載のSuper SCRUMシリーズ発売
- 1980:サーキットプロテクタ・リモコン機器発売
- 1979:電圧両用形漏電遮断器発売

## インテリジェント化 高容量化



WSS

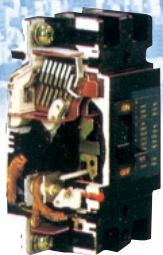


PSS

## Global Ecology

## Hi-Performance

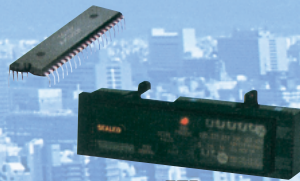
## Standardization Compact



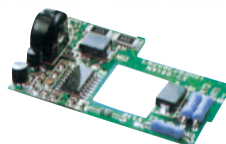
VJC  
(Vapor Jet Control)



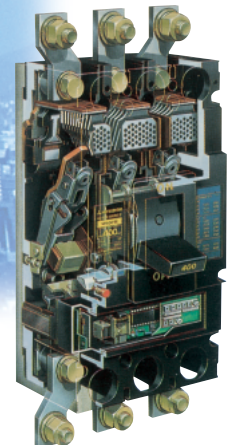
SJ-VJC  
(Split Jumping Vapor Jet Control)



ETR  
(Electronics Trip Relay)



IC搭載



VJC+ETR



# ブレーカのNo.1ブランドへ 三菱WS-V Series

新遮断技術による遮断性能の向上に加え、業界最小クラスとなる小形化の実現（小形F Style品）、最新の各国規格への対応など、それぞれのニーズにあわせて最適な性能を発揮できるように革新的な進化を遂げた「World Super V Series (WS-V Series)」が新登場。

## Compact

### Compact

小形化

小形F Style品のラインアップ  
アーク走行遮断方式の採用による業界最小クラス  
32/63Aフレーム横幅54mmの実現

## High-Performance

### High-Performance

高機能・高性能

1クラス上の高性能を実現  
Expanded ISTACの採用

## Global

### Global

グローバル規格対応

急速に広がる国際化に対応した充実のラインアップ  
JIS,IEC (EN),GB,UL/CSAなど各国規格に適合

## Standardization

### Standardization

標準化

ユーザーフレンドリーな製品設計で使い勝手が向上  
内部付属装置の共用化範囲拡大

## Ecology

### Ecology

環境・省エネ

RoHS指令に適合  
有害物質を使用せず、環境に配慮した製品設計による安全品質の提供

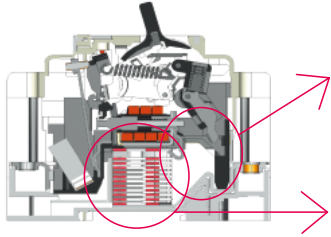
# 小形F Style品のラインアップ

32A/63Aフレームにおいて横幅54mmの業界最小クラス寸法を実現。  
従来の遮断性能を維持しながら、圧倒的なコンパクトサイズで盤及び機械装置の小形化ニーズを満足させます。

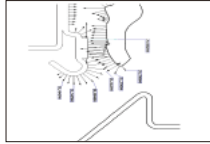
●新遮断技術「アーク走行遮断方式<sup>\*</sup>」による高限流性能が、更なる小形化を可能にしました。

※ F Style 32A/63Aフレームで採用。

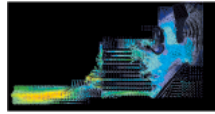
遮断時に発生するアークを接点上からグリッドへ高速移動させる技術により、限流性能の向上を実現。これまでにない小形サイズを可能としました。



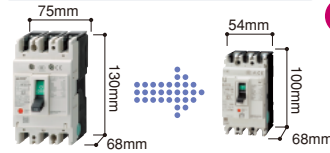
電界設計によるアークの高速移動



流体設計によるグリッド内でのアーク維持



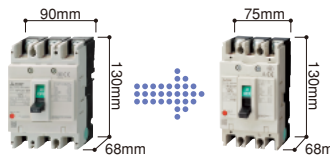
## 32A/63Aフレーム



F Style

体積比 55%  
(当社従来比)

## 125Aフレーム

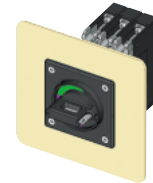


F Style

体積比 83%  
(当社従来比)

●従来の外形サイズに加えて小形F Style品を新規ラインアップ。同一Aフレーム内でサイズをお選びいただけます。

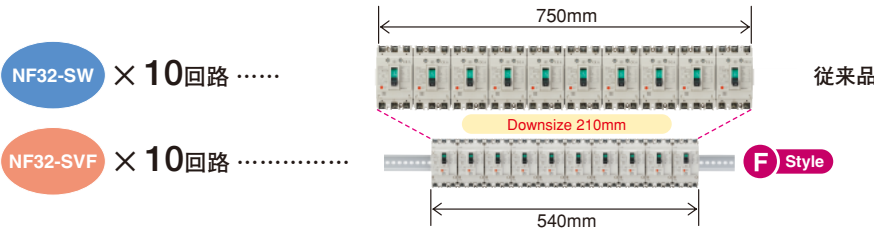
	32A/63Aフレーム		125Aフレーム	
F Style		NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF		NF125-CVF NF125-SVF
標準外形品		NF32-SV NF63-CV NF63-SV		NF125-CV NF125-SV



例) F形操作として取付イメージ

小形F Style品にも操作として取付可能です。

●分岐回路に複数台並べると、従来より大幅なダウンサイジングが実現します。

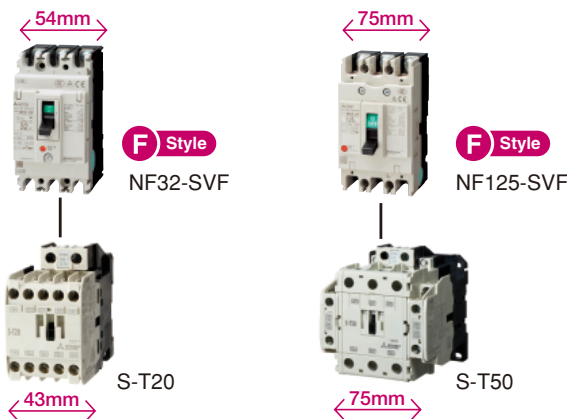


●32A~125Aフレームまで全て同一外形で揃えることも可能です。



- 盤の小形化によるコストダウンメリットが生まれます。
- 急な負荷増設時にも、125Aフレームまで同寸法にて選定可能となり、盤の設計統一化に貢献します。

●三菱電磁接触器S-Tシリーズとの組合せにおいてコンパクトな設計が可能となります。



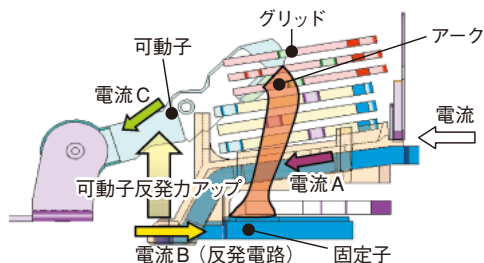
- 盤内デッドスペースを削減し、コンパクトなレイアウトに。

# 1クラス上の高性能を実現

長年の経験に基づく技術を結集し、1ランク上の高性能を実現。

●新遮断技術「Expanded ISTAC」を確立。限流性能をアップし全般的な遮断容量の格上げを実現しました。

## 新遮断技術 (Expanded ISTAC)



固定子の下側導体(可動子の反発電路)を延長することで、従来のISTAC構造よりも高速な可動子の開極を実現。飛躍的に限流性能を向上しました。(最大尖頭電流値を約10%低減)

この新技術により、全般的な遮断容量の格上げを実現すると共に、Sクラスにおいては $I_{cu}=I_{cs}$ を実現しました。(NF63-SVF, NV63-SVFを除く)

遮断容量アップ例：250Aフレーム Sクラス

従来 NF250-SW	→	新形 NF250-SV
50kA / 25kA (at AC230V)		85kA / 85kA (at AC230V)

●電子式遮断器, MDUブレーカ (250Aフレーム) が更に進化し、よりコンパクトに电路情報を表示できるようになりました。コミュニケーション機能を標準装備するなど、ブレーカの新しいスタイルをご提案いたします。

### MDUブレーカ

NF250-SEVMB



- 表示画面を搭載し、电路情報をコンパクトに表示します。  
計測項目：電流、電圧、高調波電流、電力、電力量、漏洩電流、力率 etc.
- 125~250Aの範囲で定格電流の可調整を実現。
- ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/漏電アラーム遮断器を同一外形に統一。
- 計測表示ユニットのパネル取付も可能です。
- 表示画面上で詳細な特性設定が可能です。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

### 電流表示付ブレーカ

NF250-SEV (DP付き)



- 表示画面を搭載し、電流値をコンパクトに表示します。
- 設定値を超える電流を計測すると、表示画面が赤く点灯します。
- 表示画面上で詳細な特性設定が可能です。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

### 電子式ブレーカ

NF250-SEV



- 特性設定が簡略化され、より使いやすくなりました。
- コミュニケーション機能を標準搭載。

### ＜画面表示例＞

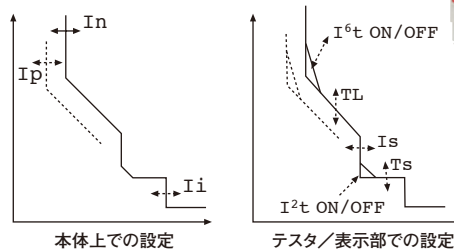
- 視認性のよい白色LCDを採用。
- 各相の情報を1画面で表示します。
- 警報出力時には赤色に点灯します。



### ＜コミュニケーション機能＞

- 専用設定器(\*)により、外部からの詳細な特性設定が可能となりました。

- I<sub>n</sub>** 定格電流
- I<sub>1</sub>** 瞬時引きはずし電流
- I<sub>p</sub>** プレアラーム電流
- I<sub>s</sub>** 短限時引きはずし電流
- T<sub>s</sub>** 短限時動作時間
- T<sub>L</sub>** 長限時動作時間



\*ブレーカテスト・設定器 Y-360をご使用ください。

●漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器による保全対策。

漏電事故が発生した場合、その内容や要因を特定することは非常に困難です。

漏洩電流表示付遮断器を使用すれば、常時の漏電把握はもちろんのこと、事故発生時の原因究明にも役立ちます。

※漏電トリップはせず、常時の漏電表示及び漏電アラーム警報出力を必要とする場合は、漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器をご使用ください。

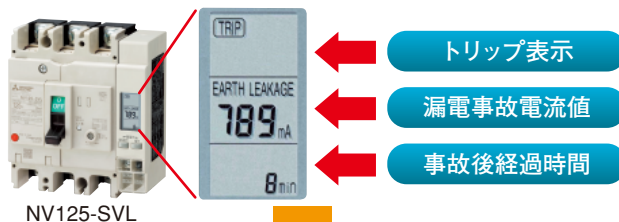
Aフレーム	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器
100/125	NF125-SVL	NV125-SVL
225/250	NF250-SVL	NV250-SVL
400	NF400-SWL	NV400-SWL
600/630	NF630-SWL	NV630-SWL
800	NF800-SEWL	NV800-SEWL

表示項目	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器
漏洩電流値表示	現在値	現在値
	最大値	最大値
	デマンド値	デマンド値
	デマンド最大値	デマンド最大値
経過時間表示	漏電アラーム発生値	漏電アラーム発生値
	最大値発生	最大値発生
	デマンド最大値発生	デマンド最大値発生
	漏電アラーム発生	漏電アラーム発生
接点出力	漏電アラーム	漏電アラーム

※液晶表示ユニットの制御電源は遮断器内部から取る構造となっており、特別な配線作業は一切不要です。

※停電時も100時間のデータ表示が可能です。

### 液晶ディスプレイ表示例 ※漏電事故発生時



### 漏電トリップの原因究明

漏電トリップ発生時及び直前(0.5秒及び2秒前)の漏洩電流値を表示することが可能です。事故時の漏洩電流値の変化が把握できるため、トリップの原因が、

- 1 常時漏洩電流の増加によるものか
- 2 地絡などの事故によるものか

を推定することができます。



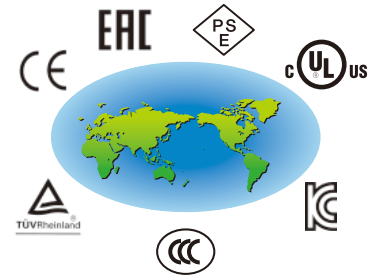
世界各地に安心・安全をご提供します。

●各種最新海外規格に対応し、盤及び機械装置の輸出をグローバルにサポート。

JIS, IEC, GB, EN, UL/CSA規格に加え、韓国KC/ロシアEACにも対応。

対応規格

- JIS:
  - JIS C 8201-2-1 (NF)
  - JIS C 8201-2-2 (NV)
  - 附属書1&附属書2同時表記
- 電気用品安全法 (PSE)
- IEC規格: IEC 60947-2
- 欧州EN規格: EN 60947.2 CEマーキング (TÜV 認証, 自己宣言)
- 中国GB規格: GB/T 14048.2 CCC認証
- 韓国安全認証: KCマーク



●漏電遮断器CE・CCC品にて三相電源取りに対応。

中国GB規格 GB/T 14048.2 の2008年度版が制定され、欧州EN規格同様、「欠相時にも漏電遮断器としての機能が正常に働くこと」が必須となりました。WS-Vシリーズでは漏電遮断器CE・CCC品にて三相電源取りに対応しています。

〈WS-Vシリーズ 国際規格対応一覧〉

規格	適合規格				安全認定規格		EC指令	認証	
	JIS 日本	IEC 国際	EN 欧州	GB 中国	UL アメリカ	CSA カナダ	CEマーキング 欧州	TÜV ドイツ	CCC 中国
一般品	ノーヒューズ遮断器	●	●	●	●	—	●	●注1	●
	漏電遮断器	●	●	—	—	—	—	—	—
CE・CCC品	漏電遮断器	●	●	●	●注2	—	●	●注1	●注2
UL登録品		●	●	●	●注2	●	●	●	●注2

注1:一部機種のCEマーキングは自己宣言です。 注2:一部機種を除きます。

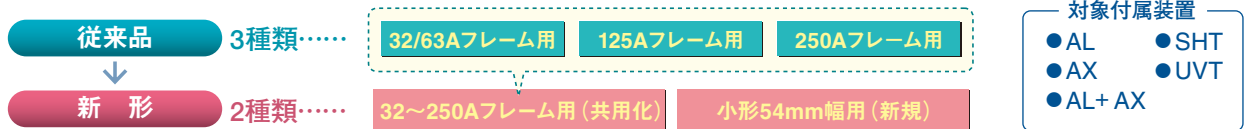
●UL登録品を拡充ラインアップ。

AC480V品のラインアップを拡充します。高遮断容量品のラインアップを追加し、SCCR要求に対応します。

## より使いやすさを求めた製品設計

ユーザフレンドリーな製品設計で使い勝手が向上しました。

●内部付属装置の共用化範囲を拡大し、納期対応や在庫点数の削減に貢献します。



●IEC 35mmレール取り付け用のツメを標準装備しました。

対象機種:小形F Style品 (32~125Aフレーム全機種)

●端子部前面方向からの保護等級IP20に標準対応しました。

対象機種:32A/63Aフレーム小形F Style品 (横幅54mm)

●ノーヒューズ遮断器32A/63AフレームのAC/DC共用化を実現しました。(NF63-CVFを除く)

誤手配を防止すると共に、在庫点数の削減に貢献します。

●付属装置がより使いやすくなりました。

漏電遮断器にも電圧引きはずし装置 (SHT) が取り付け可能となりました。250Aフレーム用不足電圧引きはずし装置 (UVT) がガセット対応になりました。



IP20 イメージ

## 環境に配慮した製品

よりエコロジーな製品をご提供します。

●有害物質を使用せず、環境に配慮した製品設計を行っています。

RoHS指令に対応し、有害物質材料を使用せず、環境に配慮した製品設計による安全品質のご提供をお約束します。

●各種リサイクル可能材料を使用し、使用材料名を表示しています。

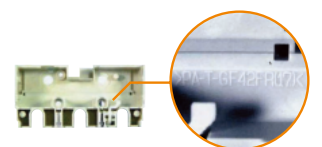
プラスチック材料はリサイクルに適した熱可塑性を使用しています。(一部機種は部分的に熱硬化材を使用) 主要プラスチック部品にはリサイクルを容易にするために使用材料名を表示しています。

●エコファクトリー活動を推進する福山製作所。

WS-Vシリーズを生産している三菱電機福山製作所では、MDUブレーカ、EcoServerなどの省エネ支援機器を活用し、エネルギーの「見える化」「分かる化」による運用管理の改善や高効率機器の導入などの省エネ対策を進め、エネルギーの生産高原単位27%削減に成功しました。

(1990年度比, 2007年度実績)

※平成20年度エネルギー管理優良工場(資源エネルギー庁長官表彰)



# スプリングクランプ端子仕様

1 三菱NF、NVの概要 2



NF32-CVF NV32-CVF



CP30-BA



NF63-CVF NV63-CVF  
NF32-SVF NV32-SVF  
NF63-SVF NV63-SVF

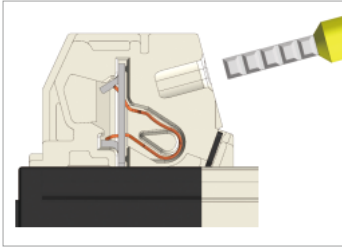


NF50-SVFU NV50-SVFU

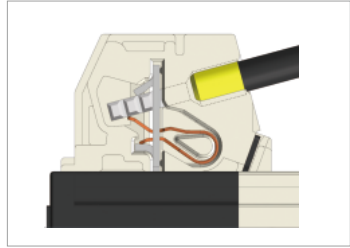
**スプリングクランプ端子は端子ねじを使用していないため下記の特長があります。**

<b>省施工</b>	・ 配線作業時間の短縮が可能
<b>品質安定</b>	・ ねじ締め作業のスキルが不要 ・ 振動、衝撃、長期使用による端子ねじ緩みのリスク排除
<b>メンテナンス性向上</b>	・ 盤及び機械装置の納入時、点検時の増し締め作業が不要

## スプリングクランプ端子とは



配線前



配線後

電線をスプリングによる圧力で導電部に直接押し付けて接続する結線方式です。単線、フェルール端子は差し込むだけで接続が可能です。より線の場合でも、工具によりスプリングを開いて電線を挿入し、工具を抜くだけで接続が可能です。

※スプリングクランプ端子は、WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Germany の Push-in CAGE CLAMP を採用しています。

## 配線方法

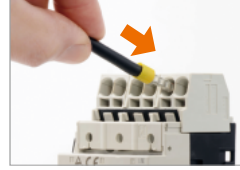
### フェルール端子



規定の長さで被覆むき



フェルール端子を圧着



プッシュイン  
※電線が止まるところまで差し込んでください。



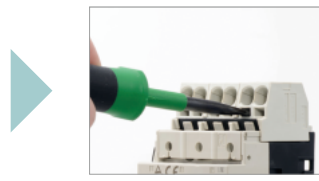
接続完了確認  
※カラー部が端子面より奥まで差し込まれていれば接続完了



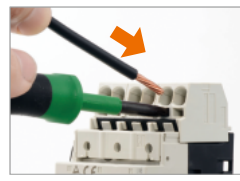
### より線



規定の長さで被覆むき



工具を工具挿入口に奥まで差し込む



電線を奥まで差し込む  
※電線が止まるところまで差し込んでください。



工具を取りはずし、接続完了確認  
※電線を軽く引っ張り(10N以下)、接続ができていることをご確認ください。

### 単線



規定の長さで被覆むき



プッシュイン  
※電線が止まるところまで差し込んでください。



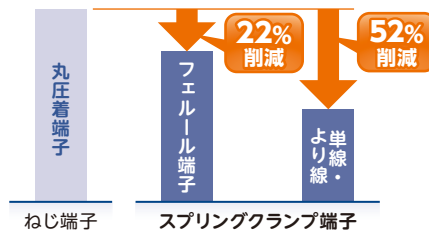
接続完了確認  
※電線を軽く引っ張り(10N以下)、接続ができていることをご確認ください。

# を追加ラインアップ

## 配線作業時間の比較

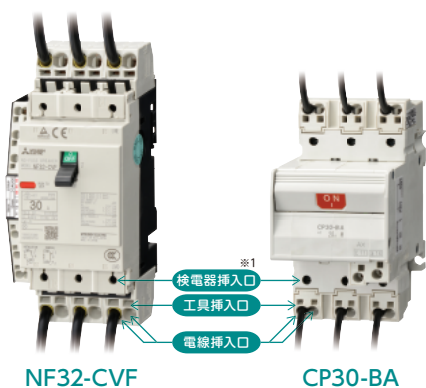
作業による配線品質のバラつきを削減し、単線やより線であれば更なる工数削減に貢献します。

- ・スプリングクランプ端子仕様でフェール端子で配線した場合、ねじ端子仕様（丸圧着端子）と比較し、**配線作業時間が22%削減**されます。
- ・スプリングクランプ端子仕様で単線、より線で配線した場合、ねじ端子仕様（丸圧着端子）と比較し、**配線作業時間が52%削減**されます。



※非熟練者（作業経験2年）での比較（一般社団法人日本配電制御システム工業会の調査による）

## 本体構造



NF32-CVF

CP30-BA

※1 NF32-CVF/NV32-CVFは開閉式小形端子カバーを開けて検電作業を実施することも可能です。

- ・スプリングクランプ端子部が遮断器本体の前面に対して約15°の傾斜があるため、配線後の電線のふくらみを軽減します。
- ・電線挿入口が2ヶ所あるため、渡り配線も可能です。
- ・電線取りはずし作業は、工具を遮断器本体の前面から垂直に挿入し、電線を引き抜くことで完了します。
- ・一次側、二次側のみスプリングクランプ端子仕様も選択可能です。

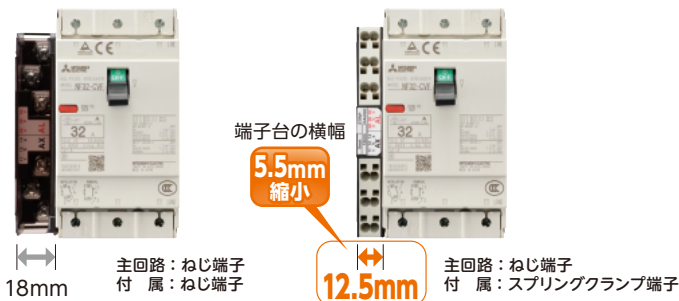
### フェール端子、より線、単線



NF50-SVFU  
二次側のみ  
スプリングクランプ端子仕様

## 縦形リード線端子台

- ・ねじ端子仕様の縦形リード線端子台と比較し、横幅を5.5mm小形化（18mm→12.5mm）
- ・縦形リード線端子台のみスプリングクランプ端子仕様も対応可能
- ・ねじ端子仕様と同様にカセットタイプのため、お客様にて遮断器に取付・取りはずしが可能です。（NF32-CVF、NV32-CVFを除く）



## 接続信頼性

JIS・IECの各試験項目を実施し、高い接続信頼性を確認しています。

### ねん回試験 (JIS C 8201-7-1) (IEC 60947-7-1)

固定した端子部に電線を接続し、ねん回を加え電線抜けがないことを確認。

### 引張試験 (JIS C 8201-7-1) (IEC 60947-7-1)

ねん回試験に続き、引張力を加え一定時間後に電線抜けがないことを確認。

### 振動試験 (JIS C 60068-2-6) (IEC 60068-2-6)

端子部に電線を接続し、X、Y、Z各軸方向に所定の振動を加えて絶縁体の破損、その他機械的故障がないことを確認。振動を加えている間、接点の瞬断がないことを確認。試験前後の電圧降下を測定し、規定値以下であることを確認。

## 海外規格対応

機種	定格 (A)	適合規格				安全認定規格		EC 指令	認証		
		JIS	IEC	EN	GB	UL	CSA	CEマーキング	TÜV	CCC	
		日本	国際	欧州	中国	アメリカ	カナダ	欧州	ドイツ	中国	
一般品	ノーヒューズ遮断器	3,5,10,15,20,30,32 <sup>※2</sup>	●	●	●	●	-	-	●	●	●
	漏電遮断器	5,10,15,20,30,32 <sup>※2</sup>	●	●	-	-	-	-	-	-	-
一般品	サーキットプロテクタ	0.1,0.25,0.3,0.5,1,2,3,5,7,10,15,20	●	●	●	● <sup>※1</sup>	●	●	●	●	● <sup>※1</sup>
CE・CCC 品	漏電遮断器	5,10,15,20,30,32 <sup>※3</sup>	●	●	●	●	-	-	●	●	●
UL 品	ノーヒューズ遮断器	3,5,10,15,20,30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	漏電保護付ノーヒューズ遮断器	5,10,15,20,30	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※1 定格 20A については CCC 認証はありません。

※2 NF63-CVF、NF63-SVF、NV63-CVF、NV63-SVF の定格電流は 30A までです。

※3 NV32-CVF、NV63-CVF、NV63-SVF の定格電流は 30A までです。



# さまざまな用途に応じた

1

三菱NFB・NVの概要

2

## ノーヒューズ遮断器

F Style

制御盤の小形化に貢献



NF32-CVF



NF32-SVF



NF63-SVF



NF125-SVF

## ノーヒューズ遮断器



NF-Cクラス  
(経済品)  
経費の大幅節約に



NF-Sクラス  
(汎用品)  
広範囲のご使用に



NF-H/Rクラス  
(高性能品)



NF-Uクラス  
(超限流遮断器)  
バックアップ遮断器として



モータ保護用  
ノーヒューズ遮断器  
(モータブレーカ)  
電動機と配線を保護

## 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

DC400V  
(開放電圧DC600V)対応



KB-HD

DC750V対応



KB-HDA

DC600V対応



NF63-HDV



NF125-HDV



NF250-HDV

DC750V/1000V対応



NF125-HDVA



NF250-HDVA

DC750V/1000V対応



NF400-HDW



NF800-HDW

## 漏電遮断器

F Style

制御盤の小形化に貢献



NV32-CVF



NV32-SVF



NV63-SVF



NV125-SVF

## 漏電遮断器



NV-Cクラス  
(経済品)  
経費の大幅節約に



NV-Sクラス  
(汎用品)  
広範囲のご使用に



NV-Hクラス  
(高性能品)



モータ保護用  
漏電遮断器  
電動機と配線を保護

### 特殊回路用途

DC特殊電圧用遮断器  
400Hz回路用遮断器  
非常電源用二種耐熱形遮断器  
特殊電圧漏電遮断器

World Super  
**WS-V**  
Series

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

### 特殊用途

マグオンリ遮断器  
ノーヒューズスイッチ  
変圧器一次側用高インストブレーカ  
協調用低インストブレーカ  
ノンアンモニアモールド品  
インバータ溶接機用  
漏電遮断器

### 特殊環境用途

低温用遮断器  
一種熱帯処理遮断器  
二種熱帯処理遮断器  
耐食増し遮断器  
箱入遮断器

# 豊富なラインアップ。

## MDUブレーカ



NF250-SEVMB

## 漏電アラーム遮断器



NF250-ZSV  
(NF-Zシリーズ)

## 電流表示付遮断器



NF250-SEV  
(DP付き)

## 漏洩電流表示付遮断器



NV125-SVL

### 配電監視・制御用途

- MDUブレーカ
- 漏電アラーム遮断器
- 電流表示付遮断器
- 漏洩電流表示付遮断器
- 漏電リレー
- 低圧気中遮断器

### 機器保護用途

- サーキットプロテクタ
- 安全ブレーカ形漏電遮断器
- サイリスタプロテクタ
- サイリスタ保護用ノーヒューズ遮断器

### 分電盤・制御盤用途

- ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 **F Style**
- 分電盤・制御盤用KCシリーズ
- 単3中性線欠相保護付NF/NV
- リモコン機器

## 低圧気中遮断器



AE-SWシリーズ  
低圧配電のメインブレーカとして

## サーキットプロテクタ



CPシリーズ  
各種制御回路の保護に

## 単3中性線欠相保護付NF/NV



NF-N/NV-Nシリーズ  
単3回路の欠相保護に

## 安全ブレーカ形漏電遮断器



NV-Lシリーズ  
機器保護に最適

## 分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



FA/FAUシリーズ  
制御盤に



FHUシリーズ  
制御盤に



KCシリーズ  
(ねじ端子) (プラグイン端子)  
分電盤・制御盤に



BH/BVシリーズ  
(ねじ端子) (プラグイン、連結端子)  
分電盤分岐回路用

## リモコン機器



BC-K/BC-Vシリーズ  
(リモコンブレーカ)  
(リモコン漏電ブレーカ)



BRシリーズ  
(リモコンリレー)  
照明制御システムに



















BRSシリーズ  
(リモコンスイッチ)



















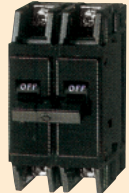




# 1 三菱NFB, NVの概要 ③ NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧

## シリーズ構成

1  
三菱NFB, NVの概要  
③

ノーヒューズ遮断器 <b>F Style</b>		漏電遮断器 <b>F Style</b>			
		CE・CCC品			
<b>NF-C</b> クラス 経済品  参照ページP.26	<b>NF-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.27	<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.28	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.29	<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.30	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.31
ノーヒューズ遮断器					
<b>NF-C</b> クラス 経済品  参照ページP.32	<b>NF-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.33	<b>NF-H/R</b> クラス 高性能品  参照ページP.37	<b>NF-U</b> クラス 超限流ブレーカ  参照ページP.40		
漏電遮断器					
			CE・CCC品		
<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.42	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.44	<b>NV-H/R</b> クラス 高性能品  参照ページP.47	<b>NV-C</b> クラス 経済品  参照ページP.50	<b>NV-S</b> クラス 汎用品  参照ページP.52	<b>NV-H</b> クラス 高性能品  参照ページP.54

## シリーズ構成

<b>モータ保護用</b> <b>NF</b> モータブレーカ  参照ページP.56		<b>NV</b> モータ保護用 漏電遮断器  参照ページP.57		<b>NF-Z</b> 漏電アラーム 遮断器  参照ページP.60		<b>NF-N</b> 単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器  参照ページP.66		<b>NV-N</b> 単3中性線欠相保護付 漏電遮断器  参照ページP.67		<b>NF-NZ</b> 単3中性線欠相保護・ 漏電アラーム付遮断器  参照ページP.68									
<b>直流高電圧対応遮断器・開閉器</b>					<b>MDUブレーカ</b>			<b>漏洩電流表示付</b>											
<b>KB-HD</b> ノーヒューズ スイッチ  参照ページP.87		<b>KB-HDA</b> ノーヒューズ スイッチ  参照ページP.88		<b>NF-HDV</b> ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.87		<b>NF-HDVA</b> ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.87		<b>NF-HDW</b> ノーヒューズ 遮断器  参照ページP.88		<b>NF</b> 計測表示ユニット付 ノーヒューズ遮断器  参照ページP.74		<b>NV</b> 計測表示ユニット付 漏電遮断器  参照ページP.75		<b>NF-Z</b> 計測表示ユニット付 漏電アラーム遮断器  参照ページP.76		<b>NF</b> ノーヒューズ遮断器  参照ページP.84		<b>NV</b> 漏電遮断器  参照ページP.85	
<b>分電盤・制御盤用</b>								<b>分電盤・機器内蔵用</b>											
<b>BH</b> 分電盤用遮断器  ● 互換性ブレーカBH-K、 さし込接続用があります 参照ページP.96		<b>BH-C/BV-C</b> BHミニ (分電盤分岐用)  ● 幅寸法25mmの薄型 ノーヒューズ遮断器 &漏電遮断器 2P1Eと2P2Eがあります 参照ページP.97		<b>KC</b> 分電盤・制御盤用 遮断器  ● 分電盤モジュール寸法で、 NF, NV, MB, MN, NF-Z, NF-N, NV-Nをラ インアップ 参照ページP.92		<b>FA/FAU/FHU</b> 制御盤用遮断器  ● 縦寸法72mmのコン パクトNF & NV IEC 35mm レール・表板取 付にも標準対応 参照ページP.90		● 50Aフレームと100Aフ レームが分電盤モジュ ール寸法、2極、3極品共NF・ NV同一外形としています 参照ページP.103		<b>NV-L</b> 安全ブレーカ形 漏電遮断器  ● 機器保護に最適な 小形漏電遮断器です 参照ページP.103									
<b>漏電リレー</b> 参照ページP.478						<b>集合形漏電 監視装置</b>													
<b>互換形漏電リレー</b>						<b>集中監視用</b>													
<b>小形経済品</b>		<b>汎用品</b>		<b>高調波・サージ対応形</b>		<b>高調波・サージ対応形</b>		<b>漏電警報用</b>		<b>プラグイン形</b>		<b>集中監視用</b>							
<b>NV-ZBA</b> 電気式 自己保持形 ● 空間スペースの 少ない場所に コンパクト形でコントロ ールセンタなどに最適		<b>NV-ZSA</b> 機械式 自己保持形 ● 幅広い回路構成が できる汎用タイプ NFB, 電磁接触器などと 組合せて、お望みの回路 構成ができます		<b>NV-ZHA</b> 電気式 自己保持形 ● インバータ回路の 地絡検出に最適 アクティブフィルタ・ DPDCサージ判別回路を 採用しています <b>UR認定</b>		<b>NV-ZLA</b> 機械式 自己保持形 ● インバータ回路の地 絡検出に最適 アクティブフィルタ・ DPDCサージ判別回路を 採用しています <b>UR認定</b>		<b>NV-ZAA</b> 自己復帰形 ● 漏電警報回路に 地絡が無くなると、自動 復帰するタイプです		<b>NV-ZP</b> 電気式 自己保持形 ● メンテナンスが 容易なプラグイン形 プラグイン形により、 メンテナンスが容易です		<b>LG-5F/10F</b> 手動・自動 復帰切換形 ● 5回路、10回路分 の漏電監視が可能 漏洩電流のデジ タ表示付です 参照ページP.493							

# 1 三菱NFB, NVの概要 ③

# NFB, NVのシリーズ構成・機種一覧

## 機種一覧

1 三菱NFB, NVの概要 ③

区分	フレームA	30 32	50 60 63	100 125	250	
ノーヒューズ遮断器 F Style	NF-C 経済品	NF32-CVF	NF63-CVF	NF125-CVF NF100-CVFU		
	NF-S 汎用品	NF32-SVF	NF63-SVF NF50-SVFU	NF125-SVF		
漏電遮断器 F Style	NV-C 経済品	NV32-CVF	NV63-CVF	NV125-CVF NV100-CVFU		
	NV-S 汎用品	NV32-SVF	NV63-SVF NV50-SVFU	NV125-SVF		
	CE CCC	NV-C 経済品 NV-S 汎用品	NV32-CVF NV32-SVF	NV63-CVF NV63-SVF	NV125-CVF NV125-SVF	
ノーヒューズ遮断器	NF-C 経済品	NF30-CS	NF63-CV	NF125-CV	NF250-CV	
	NF-S 汎用品	NF32-SV	NF63-SV	NF125-SV NF125-SEV	NF250-SV NF250-SEV	
	NF-H/R 高性能品		NF63-HV NF63-HRV NF50-HCW	NF125-HV NF125-RV NF125-HEV	NF250-HV NF250-RV NF250-HEV	
	NF-U 超限流ブレーカ			NF125-UV	NF250-UV	
漏電遮断器	NV-C 経済品	NV30-CS	NV50-CSA NV63-CV	NV125-CV	NV250-CV	
	NV-S 汎用品	NV32-SV	NV63-SV	NV125-SV NV125-SEV	NV250-SV NV250-SEV	
	NV-H/R 高性能品		NV63-HV	NV125-HV NV125-HEV	NV250-HV NV250-HEV	
	CE CCC	NV-C 経済品 NV-S 汎用品 NV-H/R 高性能品	NV32-SV NV32-SV NV63-HV	NV63-CV NV63-SV NV63-HV	NV125-CV NV125-SV NV125-HV	NV250-CV NV250-SV NV250-HV
	NF モータブレーカ	MB30-CS	NF63-CV (※1) NF63-SVF MB NF63-SV (※1)	NF125-SV (※1)	NF250-SV (※1)	
モータ保護用	NV モータ保護用漏電遮断器	MN30-CS	MN50-CSA NV63-CV (※1) NV63-SVF MB NV63-SV (※1)	NV125-SV (※1)	NV250-SV (※1)	
	NF-Z 漏電アラーム遮断器		NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV	NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV	NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV	
単3回路専用	NF-N 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器		NF63-NCV	NF125-NCV NF125-NSV	NF250-NCV NF250-NSV	
	NV-N 単3中性線欠相保護付漏電遮断器		NV63-NCV	NV125-NCV NV125-NSV	NV250-NCV NV250-NSV	
	NF-NZ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器		NF63-NCVZ	NF125-NCVZ NF125-NSVZ	NF250-NCVZ NF250-NSVZ	
UL 489Listed	UL 489Listed ノーヒューズ遮断器		NF50-SVFU NF50-SMU	NF100-CVFU NF100-HRU NF125-HVU	NF100-SRU NF125-SVU NF250-HVU	
	漏電保護付 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器		NV50-SVFU	NV100-CVFU NV100-HRU NV125-SVU	NV250-CVU NV250-SVU NV250-HVU	
MDUブレーカ	計測表示ユニット付ノーヒューズ遮断器				NF250-SEVMB NF250-HEVMB	
	計測表示ユニット付漏電遮断器				NV250-SEVMB NV250-HEVMB	
	計測表示ユニット付漏電アラーム遮断器				NF250-ZEVMB	
漏洩電流表示付	ノーヒューズ遮断器			NF125-SVL	NF250-SVL	
	漏電遮断器			NV125-SVL	NV250-SVL	
直流高電圧対応遮断器・開閉器	KB-HD ノーヒューズスイッチ		KB-HD			
	KB-HDA ノーヒューズスイッチ		KB-HDA			
	NF-HDV ノーヒューズ遮断器		NF63-HDV	NF125-HDV	NF250-HDV	
	NF-HDVA ノーヒューズ遮断器			NF125-HDVA	NF250-HDVA	
	NF-HDW ノーヒューズ遮断器 ノーヒューズスイッチ					
分電盤・制御盤用	BH 分電盤用遮断器	BC-K03B BC-V03	BH-K BH-P BH-C1 BH-C2 BH-C1D BH-C2D BV-C1 BV-C2 BH-CP1 BH-CP2 BV-CP1 BV-CP2	BH-K100 BH-P100		
	KC 分電盤・制御盤用遮断器	NF30-KC NV30-KC	MB30-KC MN30-KC	NF50-KC NV50-KC NF50-ZKC NF60-NKC NV60-NKC	MB50-KC MN50-KC NF100-KC NF100-ZKC NF100-NKC NV100-NKC	
制御盤用遮断器	FA/FAU/FHU 制御盤用遮断器	NF30-FA NV30-FA	NF30-FAU NV30-FAU	NF50-FA NV50-FA NF50-FHU NV50-FHU	NF100-FHU NV100-FHU	
サーキットプロテクタ		CP30-BA CP30-HU	CP-S			
分電盤・機器内蔵用	BL 安全ブレーカ	BL-1C BL-2C				
	NV-L 安全ブレーカ形漏電遮断器	NV-L21SLR NV-L20SL NV-L22TH NV-L22TYU NV-L20AME	NV-L22SLR NV-L20AM			
低圧気中遮断器	AE-SW 汎用品					
関連機器	漏電リレー	NV-ZBA NV-ZSA NV-ZHA NV-ZLA NV-ZAA NV-ZP				
	リモコン機器	BR-12D BR-22D BR-121D BR-221D BRS-01R BRS-06R BRS-09R BRS-12R BRS-18R BRT-10B BRT-20B				
	集合形漏電監視装置	LG-5F LG-10F				

注 (※1) ご発注時に「MB」又は、「PR」とご指定ください。



# 1 三菱NFB, NVの概要 4 自己適合宣言書

1 三菱NFB, NVの概要 4

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 201301


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 ノーヒューズ遮断器  
低圧気中遮断器

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-2-1
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-1部：回路遮断器（配線用遮断器及びその他の遮断器）
制定日等	平成23年9月20日改正

2013年3月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 201302

この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 漏電遮断器

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-2-2
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-2部：漏電遮断器
制定日等	平成23年9月20日改正

2013年3月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 201003


この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。

三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 ノーヒューズスイッチ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 8201-3
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第3部：開閉器、断路器、断路用開閉器及びヒューズ組みユニット
制定日等	平成21年3月20日改正

2010年10月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286

三菱電機株式会社

**自己適合宣言書** No. 201304

この文書は、JIS Q 1000に基づき作成された自己適合宣言書である。


三菱電機株式会社福山製作所  
広島県福山市緑町1番8号

対象製品 サーキットプロテクタ

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している：

規格番号	JIS C 4610
規格名称	機器保護用遮断器
制定日等	平成17年8月20日改正

規格番号	JIS C 8201-2-1
規格名称	低圧開閉装置及び制御装置-第2-1部：回路遮断器（配線用遮断器及びその他の遮断器）
制定日等	平成23年9月20日改正

2013年3月1日  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器製造部長 

【問合せ先】  
三菱電機株式会社福山製作所 遮断器開発企画グループ  
TEL084-926-8286







(2)漏電遮断器・漏電リレー

年表 モデル	西暦	1972	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1	2
30 32	NV-K	NV-KB	NV-KF	NV-G2N																																																										
				NV-G3NA																																																										
		NV-1	NV-1C	NV-1F	NV-2F																																																									
					NV-30-FA ; NV30-FAU																																																									
		NV30-C NV30-CA NV30-KB NV30-KC NV30-CS NV32-SVF NV32-SV																																																												
		NV-3 NV30 NV30-S NV30-SA NV30-SS NV30-SF NV30-SP NV30-SW NV32-SW																																																												
		NV50-FA, FAU NV50-FH NV50-FHU NV50-KC NV50-CSA																																																												
		NV50-C NV50-CA NV60-CA NV50-CF, NV60-CF NV50-CP, NV60-CP NV50-CW, NV60-CW NV63-CW NV63-CVF NV63-CV NV63-SVF NV63-SV NV63-HV																																																												
		NV-5 NV50 NV50-S NV50-SA NV50-SS, NV60-SS NV50-SF, NV60-SF NV50-SP, NV60-SP NV50-SW, NV60-SW NV63-SW NV50-HW, NV60-HW NV63-HW NV50-SWU NV50-SVFU																																																												
		NV100-FH NV100-FHU NV100-KC NV100-K NV100-KB																																																												
NV100 NV100-C NV100-CA NV100-CS NV100-CF NV100-CP NV100-CW NV125-CW NV125-CV NV125-SVF NV125-SV																																																														
NV100-S NV100-SA NV100-SB NV100-SS NV100-SF NV100-SP NV100-SW NV125-SW NV125-HV NV100-H NV100-HA NV100-HB NV100-HP NV100-HW NV125-HW NV125-SEV NV125-HEV NV100-RP NV100-RW NV125-RW NV100-SWU NV125-SVU NV125-HVU																																																														
NV225 NV225-C NV225-CA NV225-CS NV225-CF NV225-CP NV225-CW NV250-CW NV250-CV NV225-S NV225-SA NV225-SB NV225-SF NV225-SP NV225-SW NV250-SW NV250-SV NV225-SEP NV225-SEW NV250-SEW NV250-SEV NV225-HEP NV225-HEW NV250-HEW NV250-HEV NV225-RP NV225-RW NV250-RW NV225-CWU NV250-CVU NV250-SVU NV250-HVU																																																														
NV400 NV400-C NV400-CA NV400-CA NV400-CS NV400-CF NV400-CP NV400-CW NV400-S NV400-SA NV400-SB NV400-SB (4P) NV400-SB (4P) NV400-SS NV400-SF NV400-SEP NV400-SEW NV400-SW NV400-HW NV400-HEP NV400-HEW NV400-REP NV400-REW NV-SKW NV400-SWU NV400-HWU																																																														
NV600-C NV600-CA NV600-CA NV600-CA NV600-CP NV630-CW NV600-S NV600-SA NV600-SB NV600-SB NV600-SP NV630-SW NV600-SEP NV630-SEW NV630-HEW NV600-HEP NV630-HEW																																																														
NV800-S NV800-SA NV800-SA (4P) NV800-SB (3P) NV800-SB (3P) NV800-SEP NV800-SEW NV800-HEP NV800-HEW																																																														
NV1000-B NV1000-H NV1000-SA NV1000-SA (4P) NV1000-SB (3P) NV1000-SB (3P)																																																														
NV1200-B NV1200-H NV1200-SA NV1200-SA (4P) NV1200-SB (3P) NV1200-SB (3P)																																																														
漏電リレー	NV-R	NV-ZB NV-ZP NV-ZBA																																																												
		NV-Z NV-ZS NV-ZSA																																																												
		NV-R100, NV-R200 NV-R400 NV-ZU NV-ZAA NV-ZHA NV-ZLA																																																												
		NV-ZA NV-ZH																																																												
		NV-ZA																																																												

■ は製作中止機種を示します。



# 2

## 【仕様一覧表】

### 2-1 仕様一覧表

<b>1 ノーヒューズ遮断器 F Style</b>	<b>26</b>
1) NF-Cクラス (経済品).....	26
2) NF-Sクラス (汎用品).....	27
<b>2 漏電遮断器 F Style</b>	<b>28</b>
1) NV-Cクラス (経済品).....	28
2) NV-Sクラス (汎用品).....	29
3) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品).....	30
4) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品).....	31
<b>3 ノーヒューズ遮断器</b>	<b>32</b>
1) NF-Cクラス (経済品).....	32
2) NF-Sクラス (汎用品).....	33
3) NF-Hクラス/Rクラス (高性能品).....	37
4) NF-Uクラス (超限流遮断器).....	40
<b>4 漏電遮断器</b>	<b>42</b>
1) NV-Cクラス (経済品).....	42
2) NV-Sクラス (汎用品).....	44
3) NV-Hクラス/Rクラス (高性能品).....	47
4) CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品).....	50
5) CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品).....	52
6) CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品).....	54
<b>5 モータ保護用</b>	<b>56</b>
1) NF・MB (モータブレーカ).....	56
2) NV・MN (モータ保護用漏電遮断器).....	57
3) NF・PR (モータブレーカ).....	58
4) NV・PR (モータ保護用漏電遮断器).....	59
<b>6 漏電アラーム遮断器</b>	<b>60</b>
1) NF-Z.....	60
<b>7 単相3線回路専用</b>	<b>66</b>
1) NF-N (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器).....	66
2) NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器).....	67
3) NF-NZ (単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器).....	68
<b>8 UL登録品</b>	<b>69</b>
1) UL 489Listedノーヒューズ遮断器.....	69
2) 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器.....	72
<b>9 MDUブレーカ</b>	<b>74</b>
1) MDUブレーカ.....	74
<b>10 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器</b>	<b>84</b>
1) 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器.....	84
2) 漏洩電流表示付漏電遮断器.....	85

<b>2-2 仕様一覧表</b>	
<b>1 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ</b>	<b>87</b>
1) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVシリーズ).....	87
2) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器 (HDVAシリーズ).....	87
3) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HD).....	87
4) 直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ (KB-HDA).....	88
5) 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ (HDWシリーズ).....	88
<b>2 分電盤・制御盤用遮断器</b>	<b>90</b>
1) 制御盤用遮断器 (FAシリーズ).....	90
2) 制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ).....	91
3) 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ).....	92
<b>3 分電盤用遮断器</b>	<b>96</b>
1) 分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P).....	96
2) 分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP形).....	97
<b>4 サーキットプロテクタ</b>	<b>98</b>
1) サーキットプロテクタ (CPシリーズ).....	98
<b>5 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器</b>	<b>102</b>
1) 安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C).....	102
2) 安全ブレーカ形漏電遮断器NV-Lシリーズ.....	103
<b>6 低圧気中遮断器</b>	<b>104</b>
1) 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ).....	104




#### 区分記号の説明

- ◎標準品.....地区により多少の差異がありますが、倉庫に常備しています。
- 標準品.....機種により差異がありますが、約1~2週間要します。
- △受注品.....ご注文により製作します。機種により差異がありますので照会ください。

# 2-1 仕様一覧表 1

# ノーヒューズ遮断器 F Style

## NF-Cクラス (経済品)

フレームA		30		32		50		60		63		100		125			
形名		NF32-CVF				NF63-CVF				NF125-CVF							
外観																	
定格電流 In A 基準周囲温度40°C		3 5 10 15 20 30		(32)		(3) (5) 10 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125			
極数		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3			
定格絶縁電圧 Ui V		440		440		440		440		440		600		600			
規格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			500V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4	—	—
			440V	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	10/5	10/5
			415V	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
			400V	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
			380V	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC (注2)	230V	2.5/2	2.5/2	2.5/2	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
			200V	2.5/2	2.5/2	2.5/2	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15
			250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4	7.5/4	7.5/4
			125V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5/4	7.5/4	7.5/4	7.5/4
			415V	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
			400V	1.5/1.5	1.5/1.5	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	10/5	10/5
規格インパルス耐電圧 Uimp kV	電流の種類 (注1)	AC	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8		
		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用		
アイソレーション適合		—		—		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可 (240V以下)		可 (240V以下)		—		—		—		可		可			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000		10,000			
	電氣的 (AC440V)	6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		6,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A		A			
汚損度		3		3		3		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm	a	36 54		36 54		36 54		36 54		36 54		50 75		50 75			
	b	100		100		100		100		100		130		130			
	c	140		140		140		140		140		—		—			
	ca	52		52		68		68		68		68		68			
	ca	65		65		90		90		90		90		90			
表面形製品質量 kg		0.18 0.27		0.18 0.27		0.3 0.4		0.3 0.4		0.3 0.4		0.55 0.8		0.55 0.8			
接続方式	表面形 (F)	◎(注3) ◎(注4)		◎(注3) ◎(注4)		◎(注3) ◎(注4)		◎(注3) ◎(注4)		◎(注3) ◎(注4)		◎(注3) ◎(注4)		◎(注3) ◎(注4)			
	裏面形 (B)	—		—		—		—		—		—		—			
	埋込形 (FP)	—		—		—		—		—		—		—			
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—		—		—			
	スプリングクランプ端子形 (SQ)	○(注7)		○(注7)		○(注7) (注8)		○(注7) (注8)		○(注7) (注8)		○(注7) (注8)		○(注7) (注8)			
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注3) (注4) ○(注4)		○(注3) (注4) ○(注4)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)			
	補助スイッチ (AX)	○(注3) (注4) ○(注4)		○(注3) (注4) ○(注4)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	—		—		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—		—		○		○		○		○(注5)		○(注5)			
	縦形リード線ねじ端子 (SLT)	○		○		○		○		○		○		○			
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	—		—		—		—		—		—		—			
	閉鎖形 (S)	—		—		—		—		—		—		—			
	防じん形 (I)	—		—		—		—		—		—		—			
	防水形 (W)	—		—		—		—		—		—		—			
	電気操作装置 (NFM)	—		—		—		—		—		—		—			
	機械連動子 (MI)	—		—		—		—		—		—		—			
	パネル取付埋込形用遮断器直取付	—		—		—		—		—		—		—			
	LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	とってロック装置	HL		◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	HL-S	—		—		△		△		△		△		△			
操作とって	F形	—		—		○		○		○		○		○			
	V形	—		—		○		○		○		○		○			
	S形	—		—		—		—		—		—		—			
	C形	—		—		—		—		—		—		—			
端子カバー (TC-L, TC-S, TIC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TC-S) (注6)		◎(TC-L, TC-S) (注6)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)				
裏面スタッド (B-ST)	—		—		—		—		—		—		—				
埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—		—		—		—				
さし込端子台 (PM)	—		—		—		—		—		—		—				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備				
電気用品安全法	適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合				
CEマーク	TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証				
CCC	認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—		—		—		—		—		—		—				
過電流引きはずし方式	完全電磁		完全電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁				
トリップボタン	有		有		有		有		有		有		有				
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	6,200 8,830		6,200 8,830		8,940 12,100		11,800 15,500		11,800 15,500		18,700 27,300		31,100 42,200				
特性・外形掲載ページ		230				232				234							

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCと異なります。  
 (2) 3極品の場合、2つの極を使用ください。  
 (3) AL又はAXどちらか一つ取付け可能です。  
 (4) 付属装置はカセット対応していません。  
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面着取付に対応できます。(UVT、また、NF63-CVF、NF32-SVF、NF63-SVFを除く)  
 (6) 表面形のみ取付け可能です。開閉式小形端子カバーが標準装備されています。  
 (7) 一次側、二次側のみスプリングクランプ仕様も選択可能です。  
 (8) スプリングクランプ端子形の場合、定格電流は3Aから30Aとなります。

仕様一覧表 1

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 1  
ノーヒューズ遮断器



NF-Sクラス (汎用品)

フレームA		30		32		50		60		63		100		125		
形名		NF32-SVF				NF63-SVF				NF125-SVF						
外観																
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		3 5 10 15 20 30		32		(3) (5) 10 15 20 30 40 50		60		(63)		15 20 30 40 50 60 75 100		125		
極数		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		2 3		
定格絶縁電圧 Ui V		440		440		440		440		440		600		600		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			500V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			440V	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	
		415V	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
		400V	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
		380V	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
			200V	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15
			125V	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
		DC (注2)	250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			125V	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
			125V	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6		6		6		6		6		8		8			
電流の種類 (注1)	AC/DC共用		AC/DC共用		AC/DC共用		AC/DC共用		AC/DC共用		AC/DC共用		AC/DC共用			
アイソレーション適合	適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続	—		—		—		—		—		—		—			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000		15,000		15,000		
	電氣的 (AC440V)	6,000		6,000		6,000		6,000		6,000		8,000		8,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)	A		A		A		A		A		A		A			
汚損度	3		3		3		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm	a	36 54		36 54		36 54		36 54		36 54		75 75		75 75		
	b	100		100		100		100		100		130		130		
	c	68		68		68		68		68		68		68		
	ca	90		90		90		90		90		90		90		
	表面形製品質量 kg	0.3 0.4		0.3 0.4		0.3 0.4		0.3 0.4		0.3 0.4		0.75 0.85		0.75 0.85		
接続方式	表面形 (F)	◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		
	裏面形 (B)	—		—		—		—		—		—		—		
	埋込形 (FP)	—		—		—		—		—		—		—		
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—		—		—		
付属装置つき	スプリングクランプ端子形 (SQ)	○(注7)		○(注7)		○(注7) (注8)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		
	警報スイッチ (AL)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		
	補助スイッチ (AX)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		○(注5)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○		○		○		○		○		○(注5)		○(注5)		
	縦形リード線ねじ端子 (SLT)	○		○		○		○		○		○		○		
	端子台 スプリングクランプ端子 (SQLT)	○		○		○		○		○		○		○		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—		—		—		—		—		—	
		防じん形 (I)	—		—		—		—		—		—		—	
		防水形 (W)	—		—		—		—		—		—		—	
	電気操作装置 (NFM)	—	—		—		—		—		—		—		—	
		—	—		—		—		—		—		—		—	
	機械連動子 (MI)	パネル取付	—		—		—		—		—		—		—	
		埋込形用	—		—		—		—		—		—		—	
	とってロック装置	遮断器直取付	—		—		—		—		—		—		—	
		LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎	
		HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎	
HL-S		△		△		△		△		△		△		△		
F形		○		○		○		○		○		○		○		
操作とって	V形	○		○		○		○		○		○		○		
	S形	—		—		—		—		—		—		—		
	C形	—		—		—		—		—		—		—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)		◎(TC-L, TC-S)			
裏面スタッド (B-ST)	—		—		—		—		—		—		—			
埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—		—		—		—			
さし込端子台 (PM)	—		—		—		—		—		—		—			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備			
電気用品安全法	適合		適合		適合		適合		適合		適合		—			
CEマーク	TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証			
CCC	認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—		—		—		—		—		—		—			
過電流引きはずし方式	熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁			
トリップボタン	有		有		有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)	6,490 9,330		6,490 9,330		11,800 16,000		14,400 20,200		14,400 20,200		31,700 39,600		43,100 58,400			
特性・外形掲載ページ	232				232				234							

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 〇の遮断容量を遮断器に記載しています。

2  
仕様一覧表 1





区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 2  
漏電遮断器



NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA	30				32				50				60				63				100				125							
形名	NV32-SVF								NV63-SVF								NV125-SVF															
外観																																
定格電流 In A (注3) 基準周囲温度40℃	(5) (10) 15 20 30				(32)				(5) (10) 15 20 30 40 50				60				(63)				(15) (20) (30) (40) (50) 60 75 100				125							
極数	2		3		2		3		2		3		2		3		2		3		3		3		3							
相線式 (注1)	1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W							
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-240		100-440		100-240		100-440		100-240		100-440		100-240		100-440		100-240		100-440		100-440		100-440		100-440							
高速形	定格感度電流 mA	30		30 (100) (200) (500)		30		30 (100) (200) (500)		30		30 (100) (200) (500)		30		30 (100) (200) (500)		30		30 (100) (200) (500)		30		30								
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1		at 5IΔn 0.04		0.1		0.04		0.1		0.04		0.1		0.04		0.1		0.04		0.1		0.1		0.1						
時延形	定格感度電流 mA	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)								
	最大動作時間 s (注4)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)								
慣性不動作時間 s以上	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)									
漏電検出特性	Type A				Type A				Type A				Type A				Type A				Type AC				Type AC							
漏電表示方式	表示窓				表示窓				表示窓				表示窓				表示窓				機械式ボタン				機械式ボタン							
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (lcu/lcs) (注5)	440V	—		2.5/2.5		—		2.5/2.5		—		7.5/6		—		7.5/6		—		7.5/6		20/20		20/20							
		415V	—		5/5		—		5/5		—		10/8		—		10/8		—		10/8		25/25		25/25							
		400V	—		5/5		—		5/5		—		10/8		—		10/8		—		10/8		25/25		25/25							
		230V	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		50/50		50/50							
		200V	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		50/50		50/50							
100V	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15		50/50		50/50							
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4		6		4		6		4		6		4		6		4		6		4		6		6							
電流の種類	AC				AC				AC				AC				AC				AC											
アイソレーション適合	適合				適合				適合				適合				適合				適合											
逆接続	—				—				—				—				—				AC240V以下のみ可				AC240V以下のみ可							
開閉寿命 (回)	機械的				10,000				10,000				10,000				10,000				10,000				15,000				15,000			
	電氣的 (AC440V)				6,000 (AC240V)		6,000		6,000 (AC240V)		6,000		6,000 (AC240V)		6,000		6,000 (AC240V)		6,000		6,000 (AC240V)		6,000		8,000		8,000					
選択度種別 (使用カテゴリ)	A				A				A				A				A				A				A							
汚損度	2				2				2				2				2				2				2							
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A				A				A				A				A				A				A							
外形寸法 mm	a	36		54		36		54		36		54		36		54		36		54		75		75								
	b	100		100		100		100		100		100		100		100		130		130		130		130								
	c	140		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140		140								
	ca	68		68		68		68		68		68		68		68		68		68		68		68								
	ca	90		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90								
表面形製品質量 kg	0.4		0.5		0.4		0.5		0.4		0.5		0.4		0.5		0.4		0.5		0.4		0.5		0.95		0.95					
接続方式	表面形 (F)	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎						
	裏面形 (B)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	埋込形 (FP)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
スプリングランプ端子形 (SQ)	○ (注13)				○ (注13)				○ (注13) (注14)				—				—				—				—							
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		○ (注8)		○ (注8)		○ (注8)						
	補助スイッチ (AX)	—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		○ (注8)		○ (注8)		○ (注8)						
	電圧引きはずし装置 (SHT)	—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		—		○ (注8)		○ (注8)		○ (注8)		○ (注8)						
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—		○		—		○		—		○		—		○		—		○		○ (注8)		○ (注8)		○ (注8)						
	メグ測定スイッチ (MG)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	テストリード線 (TBL)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	縦形リード線ねじ端子 (SLT)	—		○		—		○		—		○		—		○		—		○		○		○		○						
	端子台 スプリングランプ端子 (SQT)	—		○		—		○		—		○		—		○		—		○		○		○		○						
	テストボタンモジュール (TBM)	—		○ (注9)		—		○ (注9)		—		○ (注9)		—		○ (注9)		—		○ (注9)		○ (注9)		○ (注9)		○ (注9)						
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	218		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	閉鎖形 (S)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	防じん形 (I)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	防水形 (W)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	電気操作装置 (NVM)	223		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
	機械連動子 (MI)	パネル取付	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
		埋込形用	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
		遮断器直取付	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—					
	とってロック装置	LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
		HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
HL-S		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△		△						
F形		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
操作とって	V形	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
	S形	○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
	C形	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—						
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	208		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)		◎ (TC-L, TC-S)							
裏面スタッド (B-ST)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—							
埋込取付枠 (FP)	170		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—							
さし込端子台 (PM)	—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—							
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備							
電気用品安全法	適合																															
CEマーク	— (注12)																															
CCC	— (注12)																															
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—																															
過電流引きはずし方式	熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁							
トリップボタン	有				有				有				有				有				有				有							
標準価格【表面形本体】円 (税別)	19,300		27,700		19,300		27,700		30,000		30,700		37,600		38,400		37,600		38,400		107,800		123,200		238		240					

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は20sに設定して納入します。  
(3) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) (5) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

2  
仕様一覧表 2





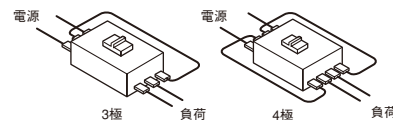


# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Cクラス (経済品)

フレームA 形名	30	50	60	63	100	125	225	250	400				
	NF30-CS	NF63-CV			NF125-CV		NF250-CV		NF400-CW				
外観													
定格電流 In A 基準周囲温度40℃(船用45℃)	3 5 10 15 20 30	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	50 60 75 100	125	(100) 125 150 175 200 225 (注3)	250	250 300 350 400				
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3				
定格絶縁電圧 Ui V	500	600	600	600	600	600	600	600	690				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	—		
			500V	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/4	7.5/4	10/8	10/8	15/8	
			440V	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	15/12	15/12	25/13	
			415V	1.5/1.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	25/19	25/19	36/18	
			400V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19	36/18	
			380V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19	40/20	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	2.5/2 (240V)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	36/27	36/27	50/25	
			200V	2.5/2	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	36/27	36/27	50/25	
			DC	250V	—	2.5/2.5 (注8)	2.5/2.5 (注8)	2.5/2.5 (注8)	7.5/4 (注4)	7.5/4 (注4)	15/12 (注4)	15/12 (注4)	20/10 (注4)
				415V	1.5/1.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	25/19	25/19	36/18
			DC	400V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19	36/18
				380V	1.5/1.5	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	25/19	25/19	40/20
NK (Icu/Ics)	AC	450V	1.5 (460V Icu)	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	15/12	15/12	25 (500V Icu)		
		240V	2.5 (250V Icu)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	36/27	36/27	50 (250V Icu)		
DC	DC	250V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/4	—	15/12	—		
		250V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/4	—	15/12	—		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4	8	8	8	8	8	8	8	8				
電流の種類 (注1)	AC	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用				
アインレーション適合	—	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合				
逆接続	—	可	可	可	可	可	可	可	可				
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000			
	電氣的 (AC440V)	6,000 (AC415V)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	4,000	4,000	1,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
汚損度	2	3	3	3	3	3	3	3	3				
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外				
外形寸法 mm	a	45   67.5	50   75	50   75	50   75	60   90	60   90	105	105	140			
	b	96	130	130	130	130	130	165	165	257			
	c	52	68	68	68	68	68	68	68	103			
	ca	67	90	90	90	90	90	92	92	134			
表面形製品質量 kg	0.25   0.35	0.45   0.65	0.5   0.7	0.5   0.7	0.6   0.9	0.6   0.9	1.3   1.5	1.3   1.5	4.4   5.0				
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用 △丸スタッド(組込み)	◎圧着端子用 ○丸スタッド	◎圧着端子用 ○丸スタッド	◎圧着端子用 ○丸スタッド	◎圧着端子用 ○パースタッド	◎圧着端子用 ○パースタッド	◎圧着端子用 ○パースタッド	◎圧着端子用 ○パースタッド	◎パースタッド			
	裏面形 (B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	埋込形 (PM)	—	—	—	—	◎パースタッド	◎パースタッド	◎パースタッド	◎パースタッド	◎パースタッド			
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	警報スイッチ (AL)	○(注5)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)			
	補助スイッチ (AX)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	—	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)			
	縦形リード線端子台 (SLT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
別売部品	プレアラームモジュール (PAL)	—	—	—	—	—	—	—	—				
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	◎ — —	◎ △ —	◎ △ —	◎ △ —	◎ △ —	◎ △ —	◎ △ —	◎ △ —			
	電気操作装置 (NFM)	—	—	—	—	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎	△(注9)			
	機械連動子 (M) (注11)	パネル取付	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
		埋込形用	—	△	△	△	△	△	△	△			
	とってロック装置	LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
		HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
	操作とって	HL-S	—	△	△	△	△	△	△	△			
		F形	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
		V形	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
		S形 (注11) C形 (注7)	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎ (TTC-L, TTC, BTC, PTC)				
裏面スタッド (B-ST)	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△				
埋込取付枠 (FP)	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
さし込端子台 (PM)	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	—				
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合 (100Aのみ)	適合	適合				
CEマーク	TUV認証	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	TUV認証	TUV認証	自己宣言				
CCC	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	☆ (NK, LR, ABS)	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆				
過電流引きはずし方式	完全電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁				
トリップボタン	— (注2)	有	有	有	有	有	有	有	有				
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	5,450   7,660	8,940   12,100	11,800   15,500	11,800   15,500	18,700   27,300	31,100   42,400	39,200   53,200	60,800   74,400	114,400   139,700				
特性・外形掲載ページ	248	250			254		262		270				

- 注1 AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。
- 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。
- 定格電流100Aの場合、NKは表示していません。
- 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400V、4極品は500Vまで使用できます。
- リード線引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。(表面形のみ)
- カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)
- アインレーション機能はありません。
- 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。
- 遮断器本体と組合せてご発注ください。
- 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)
- アインレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

2

仕様一覧表 ③

### NF-Cクラス (経済品)      NF-Sクラス (汎用品)

フレームA		600	630	800	30	32	50	60	63	100	125														
形名		NF630-CW		NF800-CEW	NF32-SV		NF63-SV			NF125-SV															
外観																									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃(船用45℃)		500 600	(630)	可調整 400 450 500 600 700 800	3 5 10 15 20 30	(32)	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 40 50 60 75 100	125														
極数		2 3	2 3	3	2 3	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4														
定格絶縁電圧 Ui V		690		690	600		600	600			690														
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	8/8	8/8													
			500V	18/9	18/9	18/9	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	18/18	18/18												
			440V	36/18	36/18	36/18	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25	25/25												
			415V	36/18	36/18	36/18	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30												
			400V	36/18	36/18	36/18	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30												
			380V	40/20	40/20	40/20	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30												
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	50/25	50/25	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50												
			200V	50/25	50/25	50/25	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50												
			250V	20/10(注4)	20/10(注4)	—	2.5/2.5(注8)	2.5/2.5(注8)	7.5/7.5(注8)	7.5/7.5(注8)	7.5/7.5(注8)	40/40(注4)	40/40(注4)												
			415V	36/18	36/18	36/18	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30												
			400V	36/18	36/18	36/18	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30												
			380V	40/20	40/20	40/20	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30												
NK (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	50/25	50/25	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50													
		250V	20/10	20/10	—	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	40/40	40/40													
DC	DC	250V	—	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	40/40	40/40													
		250V	—	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	40/40	40/40													
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8	8		8			8															
電流の種類(注1)		AC/DC共用		AC	AC/DC共用		AC/DC共用			AC/DC共用															
アイソレーション適合		適合		適合	適合		適合			適合															
逆接続		可		可	可		可			可															
開閉寿命(回)	機械的	6,000		4,000	10,000		15,000			25,000															
	電氣的(AC440V)	1,000		500	6,000		8,000			10,000															
選択度種別(使用カテゴリ)		A		B	A		A			A															
定格短時間耐電流 Icw kA(0.25s)		—		9.6	—		—			—															
汚損度		3		3	3		3			3															
EMC環境条件(環境A又は環境B)		対象外		A	対象外		対象外			対象外															
外形寸法 mm		a	140	140	210	50 75	50 75	50 75 100	50 75 100	50 75 100	60 90 120	60 90 120													
		b	257	257	275	130	130	130	130	130	130	130													
		c	103	103	103	68	68	68	68	68	68	68													
		ca	155	155	155	90	90	90	90	90	90	90													
		表面製品質量 kg	5.2 6.0	5.2 6.0	10.9	0.45 0.65	0.45 0.65	0.5 0.7 0.9	0.55 0.75 1.0	0.55 0.75 1.0	0.7 1.0 1.3	0.7 1.0 1.3													
接続方式	表面形(F)	ページ		◎パ-端子つき	◎パ-端子つき	◎パ-端子つき	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用														
	裏面形(B)	ページ		◎パ-スタッド	◎パ-スタッド	◎パ-スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド														
付属装置つき	埋込形(FP)	168		◎パ-スタッド	◎パ-スタッド	◎パ-スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎丸スタッド	◎パ-スタッド														
	さし込形(PM)	—		—	—	—	—	—	—	—	—														
	警報スイッチ(AL)	178		○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)	○(注6)														
	補助スイッチ(AX)	—		—	—	—	—	—	—	—	—														
	電圧引きはずし装置(SHT)	—		—	—	—	—	—	—	—	—														
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	—		—	—	—	—	—	—	—	—														
	縦形リード線端子台(SLT)	195		—	—	—	—	—	—	—	—														
	横形リード線端子台(LT)	—		—	—	—	—	—	—	—	—														
	プレアラームモジュール(PAL)	197		—	△(注10)	—	—	—	—	—	—														
	別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	218		—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎													
電気操作装置(NFM)		閉鎖形(S)	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
		防じん形(I)	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
		防水形(W)	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
機械連動子(MI)(注11)		パネル取付	216		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎														
		埋込形取付	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
		遮断器直取付	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
とってロック装置		LC	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
		HL	214		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎														
		HL-S	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
		F形	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
操作とって		V形	201		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎														
		S形(注11)	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
		C形(注7)	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎														
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		208		◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎	◎	◎														
裏面スタッド(B-ST)	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎															
埋込取付枠(FP)	170		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎															
さし込端子台(PM)	—		—	—	◎	◎	◎	◎	◎	◎															
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎															
電気用品安全法		—		—	適合		適合			適合															
CEマーク		自己宣言		自己宣言	自己宣言		自己宣言			自己宣言															
CCC		認証		認証	認証		認証			認証															
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV GL)		☆		☆	☆		☆			☆															
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁	電子式(検出値)	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁														
トリップボタン		有		有	有		有			有															
標準価格【表面形本体】円(税別)		261,800	290,400	261,800	290,400	430,100	6,490	9,330	6,490	9,330	11,800	16,000	24,000	14,400	20,200	30,400	14,400	20,200	30,400	31,700	39,600	59,400	43,100	58,400	88,000
特性・外形掲載ページ		276		280	250		250			254															

備考 (1) 定格電流欄の( )表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Sクラス (汎用品)

フレームA		100		125		225		250		250		400		400						
形名		NF125-SEV				NF250-SV				NF250-SEV		NF400-SW		NF400-SEW						
外観																				
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		50 60 75 100 (注5)		125 (注5)		(100) 125 150 175 200 225 (注2)		250		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400						
極数		3 4		3 4		2 3 4		2 3 4		3 4		2 3 4		3 4						
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690		690		690		690		690						
規格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	10/10	10/10								
			500V	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30								
			440V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	42/42	42/42							
		415V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50								
		400V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50								
		380V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	50/50	50/50								
	DC	230V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85								
		200V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85								
		250V	—	—	—	20/20 (300V) (注3)	20/20 (300V) (注3)	—	—	—	40/40 (注3)	—								
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50							
			400V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	50/50	50/50							
			380V	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	50/50	50/50							
DC	230V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85									
	250V	—	—	—	20/20	20/20	—	—	—	40/40	—									
	450V	—	—	—	36/36	—	36/36	—	—	50 (500V Icu)	—	50 (500V Icu)	—							
NK (Icu/Ics)	AC	240V	—	—	—	85/85	—	85/85	—	—	85 (250V Icu)	—	85 (250V Icu)	—						
		250V	—	—	—	20/20	—	20/20	—	—	—	—	—	—						
外形寸法 mm		a	105	140	105	140	105	140	105	140	105	140	140	185	140	185				
		b	165	—	165	—	165	—	165	—	165	—	257	—	257	—				
		c	68	—	68	—	68	—	68	—	68	—	103	—	103	—				
		ca	92	—	92	—	92	—	92	—	92	—	155	—	155	—				
	表面形製品質量 kg		1.7	2.2	1.7	2.2	1.4	1.6	2.0	1.4	1.6	2.0	1.7	2.2	4.6	5.2	6.8	6.0	7.6	
	接続方式	表面形 (F)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
			埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
		さし込形 (PM)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
			埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
		別売部品	警報スイッチ (AL)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△
				埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△
			補助スイッチ (AX)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△
埋込形 (FP)				◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
電圧引きはずし装置 (SHT)			ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
			埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)			ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
			埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	
縦形リード線端子台 (SLT)	ページ		◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
	埋込形 (FP)		◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
横形リード線端子台 (LT)	ページ		◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
	埋込形 (FP)		◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
プレアラームモジュール (PAL)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
遮断器用BOX	閉鎖形 (S)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
		埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
	防じん形 (I)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
		埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
	防水形 (W)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
		埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
	電気操作装置 (NFM)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
		埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
	機械連動子 (MI) (注11)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
		埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
	とってロック装置	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
		埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△		
操作として	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
裏面スタッド (B-ST)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
さし込端子台 (PM)	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	ページ	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
	埋込形 (FP)	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△	◎圧着端子用	△			
電気用品安全法		適合		適合		適合 (100Aのみ)		適合		適合		適合		適合						
CEマーク		自己宣言		自己宣言		TUV認証 自己宣言		TUV認証 自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言						
CCC		認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証						
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—		☆		☆		—		☆		☆						
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動-電磁		熱動-電磁		電子式 (実効値検出)		熱動-電磁		電子式 (実効値検出)						
トリップボタン		有		有		有		有		有		有		有						
標準価格【表面形本体】円 (税別)		60,500 90,700		70,100 105,600		53,900 72,600 108,900		75,500 101,600 152,500		108,900 183,000		134,200 163,900 246,400		180,400 270,600						
特性・外形掲載ページ		256				262				264		270		272						

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。

(2) 定格電流100Aの場合、NKは表示していません。

(3) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400V、4極品は500Vまで使用できます。(NF250-SV形は3極品でDC500V、4極品で600Vまで使用できます。)

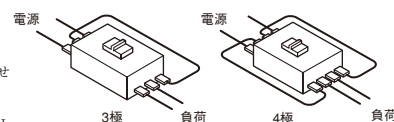
(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は、遮断器前面着取付に対応できます。(UVTを除く)

(5) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-690Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。

(6) アイソレーション機能はありません。

(7) NF125-SEV、NF250-SEVの埋込形でプレアラームモジュールの場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。

(8) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。





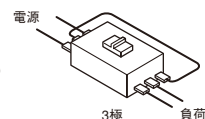


# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Sクラス (汎用品)

フレームA 形 名	1250	1200	1250	1600	1600			
	NF1250-SEW	NF1250-SDW		NF1600-SEW	NF1600-SDW			
外 観								
定格電流 In A 基準周囲温度40°C (船用45°C)	可調整 600 700 800 1000 1200 1250	1000	1200	1250	可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600	1600		
極 数	3 4	2		2	3 4	2		
定格絶縁電圧 Ui V	690	690		690	690	690		
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注8)	AC	690V 25/13 500V 65/33 440V 85/43 415V 85/43 400V 85/43 380V 85/43 230V 125/63 200V 125/63	—	—	—	—		
	DC	250V —	40/20	40/20	—	40/20		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V 85/43 400V 85/43 380V 85/43 230V 125/63	—	—	—	—	
		DC	250V —	—	—	—	—	
		NK (Icu/Ics)	AC	450V 85(500V Icu) 240V 125(250V Icu)	—	—	—	—
			DC	250V —	—	—	—	—
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8		
	電流の種類	AC	DC	DC	AC	DC		
	アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合		
	逆接続	可	可	可	可	可		
	開閉寿命 (回)	機械的	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	
		電氣的 (AC440V)	500	500	500	500	500	
選択度種別 (使用カテゴリー)	B	A	A	B	A			
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)	20 (0.1s)	—	—	—	20 (0.1s)	—		
汚損度	3	3	3	3	3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	対象外	対象外	A	対象外			
外形寸法 mm	a	210	280	210	210	280		
	b	406	406	406	406	406		
	c	140	140	140	140	140		
	ca	190	190	190	190	190		
表面形製品質量 kg	23.5	30.7	22.0	22.0	34.5	41.2	32.0	
接続方式	表面形 (F)	◎バー端子つき ◎バースタッド	△バー端子つき △バースタッド	△バー端子つき △バースタッド	◎バー端子つき ◎バースタッド	△バー端子つき △バースタッド	△バー端子つき △バースタッド	
	裏面形 (B)	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○	△	△	○	△	△	
	補助スイッチ (AX)	○	△	△	○	△	△	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○	△	△	○	△	△	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○	△	△	○	△	△	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	△	△	○	△	△	
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—	
	プレアラームモジュール (PAL)	△(注6)	—	—	△(注6)	—	—	
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) 防じん形 (I) 防水形 (W)	—	—	—	—	—	
	電気操作装置 (NFM)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	
	機械連動子 (MI) (注4)	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	△ △ —	△ △ —	△ △ —	△ △ —	△ △ —	
とってロック装置	LC	—	—	—	—	—		
	HL	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)	△(注7)		
	HL-S	—	—	—	—	—		
	F形	○	△	○	○	△		
操作とって	V形	—	—	—	—	—		
	S形 (注4)	△	△	△	△	△		
	C形 (注4)	—	—	—	—	—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	△(TC-L)	△(TC-L)	△(TC-L)	△(TC-L)	—	—		
裏面スタッド (B-ST)	—	—	—	—	—	—		
埋込取付枠 (FP)	◎	△	△	△	—	—		
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	—		
電気用品安全法	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言		
CEマーク	—	—	—	—	—	—		
CCC	—	—	—	—	—	—		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	☆	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)	熱動-可調整電磁	熱動-可調整電磁	電子式 (実効値検出)	可調整電磁	可調整電磁		
トリップボタン	有	有	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	916,300	1,375,000	1,101,000	1,250,000	1,122,000	1,683,000	1,530,000	
特性・外形掲載ページ	286		288		292		294	

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 3極の場合、2つの極を使用してください。また、右図のように結線すれば3極品はDC400Vまで使用できます。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) アイソレーション機能はありません。  
 (5) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。右図の結線では使用できません。  
 (6) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
 (7) 遮断器本体と組合わせてご発注ください。  
 (8) NF50-HCWはEN 60947-2の表示はしていません。



仕様一覧表 ③

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

2

仕様一覧表 ③

### NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

フレームA		50		50		50		60		63		100		125			
形名		NF63-HRV		NF50-HCW				NF63-HV				NF125-HV					
外観																	
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		15 20 30 40 50		3 5 8 10		10 15 20 30 40 50		60		(63)		15 20 30 40 50 60 75 100		125			
極数		2 3		3		2 3 4		2 3 4		2 3 4		2 3 4		2 3 4			
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690		690		690		690		690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注8)	AC	690V	2.5/1	5/5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	
			500V	20/10	42/42	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5
			440V	30/15	65/65	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			415V	30/15	70/70	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			400V	30/15	70/70	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			380V	30/15	70/70	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—	—	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
			400V	—	—	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8		
			380V	—	—	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8		
			230V	—	—	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	
			DC	250V	40/20 (注2)	—	—	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)	7.5/7.5 (注5)
				415V	—	—	—	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8
NK (Icu/Ics)	AC	450V	30/15	—	10/8	—	10/8	—	10/8	—	10/8	—	50/38	—	50/38		
		240V	85/43	—	25/19	—	25/19	—	25/19	—	25/19	—	100/75	—	100/75		
DC	250V	—	—	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	—	—			
	415V	—	—	—	10/8	—	10/8	—	10/8	—	10/8	—	50/38	—			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		6		8		8		8		8		8			
電流の種類		AC/DC共用 (注1)		AC		AC/DC共用 (注1)		AC/DC共用 (注1)		AC/DC共用 (注1)		AC/DC共用 (注1)		AC			
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可		可		可		可		可			
開閉寿命 (回)	機械的	25,000		15,000		15,000		15,000		15,000		25,000		25,000			
	電氣的 (AC440V)	10,000		8,000		8,000		8,000		8,000		10,000		10,000			
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A		A		A			
汚損度		3		2		3		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm		a	90	75	50	75	100	50	75	100	50	75	100	90	120	90	120
		b	130	150	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	
		c	68	82	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
		ca	90	104	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
表面形製品質量 kg		0.8 1.0		0.95		0.5 0.7 0.9		0.55 0.75 1.0		0.55 0.75 1.0		0.8 1.0 1.3		0.8 1.0 1.3			
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		△圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	裏面形 (B)	○バースタッド		—		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○バースタッド		○バースタッド			
	埋込形 (PM)	○		—		○		○		○		○		○			
	警報スイッチ (AL)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △			
	補助スイッチ (AX)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注3)		○ (注3)		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △		○ (注3) △			
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○		○ △		○ △		○ △		○ △		○ △			
	横形リード線端子台 (LT)	—		—		—		—		—		—		—			
	プレアラームモジュール (PAL)	—		—		—		—		—		—		—			
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	◎		—		◎		—		◎		—		◎	
			防じん形 (I)	△		—		△		—		△		—		△	
防水形 (W)			△		—		△		—		△		—		△		
電気操作装置 (NFM)		223	◎		—		—		—		—		◎		◎		
		機械連動子 (MI) (注4)	パネル取付	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎	
			埋込形用	△		△		△		△		△		△		△	
遮断器直取付			△		△		△		△		△		△		△		
とってロック装置		LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		
		HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		
		HL-S	△		△		△		△		△		△		△		
		F形	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		
		V形	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎		
操作とって	S形 (注4)	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	C形 (注4)	—		—		—		—		—		—		—			
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎		△ (TC-L, TC-S)		◎		△		◎		△		◎			
埋込取付枠 (FP)	170	△		—		◎		△		◎		△		◎			
	さし込端子台 (PM)	△		—		◎		△		◎		△		◎			
	IEC 35mmレール取付アダプタ	—		—		◎		△		◎		△		◎			
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		適合		—			
CEマーク		自己宣言		—		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言			
CCC		—		—		—		—		—		—		—			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		☆		—		☆		—		☆		—		☆			
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		完全電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁			
トリップボタン		有		有		有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		31,700   39,600		25,900		15,400   20,700   31,000		20,000   26,800   46,700		20,000   26,800   46,700		39,700   54,500   81,700		51,600   70,800   114,400			
特性・外形掲載ページ		254		252		250		250		250		254		254			

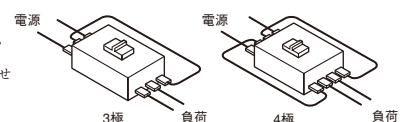
備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(4) ◎ の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

フレームA		100		125		100		125		225		250			
形名		NF125-HEV				NF125-RV				NF250-HV					
外観															
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		50 60 75 100 (注4)		125 (注4)		15 20 30 40 50 60 75 100		125		125 150 175 200 225		250			
極数		3 4		3 4		2 3		2 3		2 3 4		2 3 4			
定格絶縁電圧 Ui V		690		690		690		690		690		690			
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/8	10/8	—	—	—	—	—	10/8	10/8	—	—		
		500V	50/38	50/38	—	—	—	—	—	50/38	50/38	—	—		
		440V	65/65	65/65	125/125	125/125	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65		
		415V	70/70	70/70	150/150	150/150	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70		
		400V	75/75	75/75	150/150	150/150	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75		
	DC	380V	75/75	75/75	150/150	150/150	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75		
		230V	100/100	100/100	150/150	150/150	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100		
		200V	100/100	100/100	150/150	150/150	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100		
		250V	—	—	—	—	—	—	—	40/40 (300V) (注2)	40/40 (300V) (注2)	—	—		
		415V	70/70	70/70	—	—	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70		
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	400V	75/75	75/75	—	—	—	—	75/75	75/75	75/75	75/75			
		380V	75/75	75/75	—	—	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75	75/75			
	230V	100/100	100/100	—	—	—	—	—	100/100	100/100	100/100	100/100			
	DC	250V	—	—	—	—	—	—	40/40	40/40	—	—			
NK (Icu/Ics)	AC	450V	—	—	125/125	125/125	65/65	—	65/65	—	65/65	—			
		240V	—	—	150/150	150/150	100/100	—	100/100	—	100/100	—			
	DC	250V	—	—	—	—	—	—	40/40	40/40	—	—			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8		8		8		8			
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC/DC共用 (注1)		AC/DC共用 (注1)			
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可		可		可		可			
開閉寿命 (回)	機械的	25,000		25,000		50,000		50,000		25,000		25,000			
	電氣的 (AC440V)	10,000		10,000		30,000		30,000		10,000		10,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A			
汚損度		3		3		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	105	105	105	105	105	140	105	140		
	b	165	—	165	—	165	165	165	165	165	—	165	—		
	c	68	—	68	—	68	68	68	68	68	—	68	—		
	ca	92	—	92	—	92	92	92	92	92	—	92	—		
表面形製品質量 kg		1.7	2.2	1.7	2.2	1.5	1.8	1.5	1.8	1.4	1.6	2.0	1.4	1.6	2.0
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	裏面形 (B)	○バースタッド		△バースタッド		○バースタッド		△バースタッド		○バースタッド		○バースタッド			
	埋込形 (FP)	◎バースタッド		△バースタッド		◎バースタッド		△バースタッド		◎バースタッド		△バースタッド			
	さし込形 (PM)	○		△		○		△		○		△			
	付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注3)		△		○ (注3)		△		○ (注3)		△		
		補助スイッチ (AX)	○ (注3)		△		○ (注3)		△		○ (注3)		△		
		電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)		△		○ (注3)		△		○ (注3)		△		
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注3)		△		○ (注3)		△		○ (注3)		△		
		縦形リード線端子台 (SLT)	○		△		○		△		○		△		
		横形リード線端子台 (LT)	○		△		○		△		○		△		
プレアラームモジュール (PAL)	△ (注6)		△ (注6)		—		—		—		—				
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	△		—		△		—		△		—			
	防じん形 (I)	△		—		△		—		△		—			
	防水形 (W)	△		—		△		—		△		—			
	電気操作装置 (NFM)	パネル取付	◎		△		◎		△		◎		△		
		埋込形用	△		△		△		△		△		△		
		遮断器直取付	△		—		△		—		△		—		
	とってロック装置	LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎		
		HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎		
		HL-S	△		△		△		△		△		△		
		F形	◎		◎		◎		◎		◎		◎		
V形		◎		◎		◎		◎		◎		◎			
操作とって	S形 (注9)	◎		◎		◎		◎		◎		◎			
	C形 (注5)	—		—		—		—		—		—			
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎		△		◎		◎		◎		△			
裏面スタッド (B-ST)	◎		○		◎		◎		◎		○				
埋込取付枠 (FP)	◎		△		◎		◎		◎		△				
さし込端子台 (PM)	◎		△		◎		△		◎		△				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—		—		—		—		—		—				
電気用品安全法		適合		—		適合		—		適合		—			
CEマーク		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言			
CCC		—		—		—		—		—		—			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—		—		—		—		—			
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁			
トリップボタン		有		有		有		有		有		有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		83,100	124,800	91,500	137,300	64,800	89,000	90,700	124,600	56,800	76,500	114,400	79,500	107,000	160,200
特性・外形掲載ページ		256				258				262					

- 注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。また、右図のように結線すれば3極品はDC500V、4極品は600Vまで使用できます。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVT、また、NF125-RV、NF250-RVを除く)  
 (4) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-690Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。  
 (5) アイソレーション機能はありません。  
 (6) 埋込形でプレアラームモジュールの場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。  
 (7) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
 (8) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (9) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (10) NF1200-URはEN 60947-2の表示はしていません。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 ③  
ノーヒューズ遮断器

NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

フレームA	250	225	250	400	630					
形名	NF250-HEV	NF250-RV		NF400-HEW	NF400-REW	NF630-HEW	NF630-REW			
外観										
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	125 150 175 200 225	250	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 300 350 400 500 600 630			
極数	3 4	2 3	2 3	3 4	3	3 4	3			
定格絶縁電圧 Ui V	690	690	690	690	690	690	690			
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V 10/8	—	—	35/18	—	—		
		500V 50/38	—	—	50/50	70/35	50/50	70/35		
		440V 65/65	125/125	125/125	65/65	125/63	65/65	125/63		
		415V 70/70	150/150	150/150	70/70	125/63	70/70	125/63		
		400V 75/75	150/150	150/150	70/70	125/63	70/70	125/63		
		380V 75/75	150/150	150/150	70/70	125/63	70/70	125/63		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V 70/70	—	—	70/70	125/63	70/70	125/63	
		400V 75/75	—	—	—	70/70	125/63	70/70	125/63	
		380V 75/75	—	—	—	70/70	125/63	70/70	125/63	
		230V 100/100	—	—	—	100/100	150/75	100/100	150/75	
		200V 100/100	150/150	150/150	100/100	150/75	100/100	150/75		
		DC	250V —	—	—	—	—	—	—	
NK (Icu/Ics)	AC	450V —	125/125	125/125	65 (500V Icu) —	85 (500V Icu)	65 (500V Icu) —	85 (500V Icu)		
	240V —	150/150	150/150	100 (250V Icu) —	125 (250V Icu)	100 (250V Icu) —	125 (250V Icu)			
	DC 250V —	—	—	—	—	—	—			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8	8	8			
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC			
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合			
逆接続	可	可	可	可	可	可	可			
開閉寿命 (回)	機械的	25,000	25,000	25,000	6,000	6,000	6,000	6,000		
	電氣的 (AC440V)	10,000	10,000	10,000	1,000	1,000	1,000	1,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	B	B	B	B			
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)	—	—	—	5	5	7.6	7.6			
汚損度	3	3	3	3	3	3	3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	対象外	対象外	A	A	A	A			
外形寸法 mm	a	105 140	105	105	140 185	140	140 185	140		
	b	165	165	165	257	257	257	257		
	c	68	68	68	103	103	103	103		
	ca	92	92	92	155	155	155	155		
表面製品質量 kg	1.7 2.2	1.5 1.8	1.5 1.8	6.0 7.6	6.0	6.5 8.3	6.5			
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用	△	△圧着端子用	△圧着端子用	◎バー端子つき	◎バー端子つき	◎バー端子つき	◎バー端子つき	
	裏面形 (B)	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	○バースタッド	◎バースタッド	△バースタッド	○バースタッド	
付属装置	埋込形 (FP)	○バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	○バースタッド	◎バースタッド	△バースタッド	○バースタッド	
	さし込形 (PM)	○	△	△	△	○	○	△	○	
	警報スイッチ (AL)	○ (注3)	△	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	
	補助スイッチ (AX)	○ (注3)	△	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)	△	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	○ (注3)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注3)	△	○ (注3)	○ (注3)	○	○	○	○	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	△	○	○	○	○	○	○	
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	プレアラームモジュール (PAL)	△ (注6)	—	—	—	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	△	—	—	—	—	—	—	—
		閉鎖形 (S)	△	—	—	—	—	—	—	—
		防じん形 (I)	△	—	—	—	—	—	—	—
電気操作装置 (NFM)	△	△	△	△	△ (注8)	△ (注8)	△ (注8)	△ (注8)		
機械連動子 (MI) (注9)	パネル取付埋込形用	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎		
	遮断器直取付	△	—	△	△	△	△	△		
操作として	LC	◎	◎	◎	—	—	—	—		
	HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	HL-S	△	△	△	△	△	△	△		
	F形	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	V形	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
端子がバー (TCL, TC-S, TTC, BTC, PTC)	△	◎	◎	◎	○ (TTC, PTC) △ (TTC, BTC)	○ (TTC, PTC)	○ (TTC, PTC) △ (TTC, BTC)	○ (TTC, PTC)		
	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
裏面スタッド (B-ST)	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎			
埋込取付枠 (FP)	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎			
さし込端子台 (PM)	◎	△	◎	◎	◎	◎	◎			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	—	—			
電気用品安全法	—	—	—	—	—	—	—			
CEマーク	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言			
CCC	—	—	—	—	—	—	—			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—	☆	☆	☆	☆	☆	☆			
過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)	熱動・電磁	熱動・電磁	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)	電子式 (実効値検出)			
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有			
標準価格【表面形本体】円 (税別)	114,700   192,200	103,100   140,800	144,300   197,100	244,200   366,300	302,500	478,500   719,400	556,600			
特性・外形掲載ページ	264	266	272	272	278	278	278			

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

仕様一覧表 ③



# 2-1 仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

## NF-Hクラス/Rクラス (高性能品)

## NF-Uクラス (超限流遮断器)

フレームA		800			100			125						
形名		NF800-HEW			NF800-REW			NF125-UV						
外観														
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		可調整 400 450 500 600 700 800			可調整 400 450 500 600 700 800			15 20 30 40 50 60 75 100			125			
極数		3 4			3			2 3 4			2 3 4			
定格絶縁電圧 Ui V		690			690			690			690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注6)	AC	690V	15/15	—	—	10/10	—	—	10/10	—			
			500V	50/50	—	—	200/200	—	—	200/200	—			
			440V	65/65	—	—	200/200	—	—	200/200	—			
			415V	70/70	—	—	200/200	—	—	200/200	—			
			400V	70/70	—	—	200/200	—	—	200/200	—			
			380V	70/70	—	—	200/200	—	—	200/200	—			
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	100/100	—	—	200/200	—	—	200/200	—			
			200V	100/100	—	—	200/200	—	—	200/200	—			
			250V	—	—	—	—	—	—	—	—			
			415V	70/70	—	—	—	—	—	—	—			
			400V	70/70	—	—	—	—	—	—	—			
			380V	70/70	—	—	—	—	—	—	—			
NK (Icu/Ics)	AC	450V	65 (500V Icu)	—	—	85 (500V Icu)	200/200	—	200/200	—				
		240V	100 (250V Icu)	—	—	125 (250V Icu)	200/200	—	200/200	—				
	DC	250V	—	—	—	—	—	—	—	—				
		250V	—	—	—	—	—	—	—	—				
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8			8			8			8			
電流の種類		AC			AC			AC			AC			
アイソレーション適合		適合			適合			適合			適合			
逆接続		可			可			可			可			
開閉寿命 (回)	機械的	4,000			4,000			25,000			25,000			
	電氣的 (AC440V)	500			500			10,000			10,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)		B			B			A			A			
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		9.6			9.6			—			—			
汚損度		3			3			3			3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A			A			対象外			対象外			
外形寸法 mm	a	210	280	210	90	120	90	120						
	b	275	275	275	191	191	191	191						
	c	103	103	103	68	68	68	68						
	ca	155	155	155	90	90	90	90						
表面形製品質量 kg		10.9 14.2			10.9			1.35 1.5 1.9			1.35 1.5 1.9			
接続方式	表面形 (F)	◎バー端子つき △バー端子つき			△バー端子つき			○圧着端子用			○圧着端子用			
	裏面形 (B)	◎バースタッド △バースタッド			○バースタッド			△バースタッド			△バースタッド			
	埋込形 (FP)	◎バースタッド △バースタッド			△バースタッド			△バースタッド			△バースタッド			
	さし込形 (PM)	○			○			△			△			
	警報スイッチ (AL)	○ (注1) △			○ (注1)			○ (注1) △			○ (注1) △			
	補助スイッチ (AX)	○ (注1) △			○ (注1)			○ (注1) △			○ (注1) △			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注1) △			○ (注1)			○ (注1) △			○ (注1) △			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ △			○ △			○ (注1) △			○ (注1) △			
	縦形リード線端子台 (SLT)	○ △			○			○			○			
	横形リード線端子台 (LT)	—			—			—			—			
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—			—			—			—		
	防じん形 (I)	—			—			—			—			
	防水形 (W)	—			—			—			—			
	電気操作装置 (NFM)	△ (注4)			△ (注4)			△			△			
	機械連動子 (MI) (注5)	パネル取付	◎ △			◎			◎ △			◎ △		
	埋込形用	△			△			△			△			
	遮断器直取付	△			△			△			△			
	LC	—			—			◎			◎			
	とってロック装置	HL	◎			◎			◎			◎		
	HL-S	△			△			△			△			
操作とって	F形	◎			◎			△			△			
	V形	○			○			△			△			
	S形 (注5) C形 (注2)	◎			◎			◎			◎			
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	△ (TC-L, TTC, BTC)			△ (TC-L, TTC, BTC)			◎ △ △			◎ △ △				
裏面スタッド (B-ST)	◎ △			△			—			—				
埋込取付枠 (FP)	◎ △			◎			—			—				
さし込端子台 (PM)	△			△			△			△				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—			—			—			—				
電気用品安全法		—			—			適合			適合			
CEマーク		自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言			
CCC		—			—			—			—			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		☆ —			☆			☆ —			☆ —			
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出) 有			電子式 (実効値検出) 有			熱動・電磁 有			熱動・電磁 有			
トリップボタン		—			—			—			—			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		730,400 1,096,000			904,200			113,300 155,100 233,200			158,600 217,100 326,500			
特性・外形掲載ページ		280			260			260			260			

注 (1) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (2) アイソレーション機能はありません。  
 (3) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100/200V) が必要です。ソリッド・ステート・リレー (無接点) 出力はオプションです。(リード線引出し)  
 (4) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (5) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (6) NF1200-URはEN 60947-2の表示はしていません。  
 (7) AC500Vの遮断容量は100kAです。

仕様一覧表 ③

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 ③ ノーヒューズ遮断器

2

仕様一覧表 ③

### NF-Uクラス (超限流遮断器)

フレームA		225			250			400		800		1200						
形名		NF250-UV											NF400-UEW		NF800-UEW		NF1200-UR	
外観																		
定格電流 In A 基準周囲温度40℃ (船用45℃)		125 150 175 200 225			250			可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 400 450 500 600 700 800		可調整 600 700 800 1000 1200						
極数		2 3 4			2 3 4			3 4		3 4		3						
定格絶縁電圧 Ui V		690			690			690		690		690						
定格短絡遮断容量kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs) (注6)	AC	690V	15/15			15/15			170/170		170/170		85/42				
			500V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
			440V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
			415V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
			400V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
			380V	200/200			200/200			200/200		200/200		125/65				
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	230V	200/200			200/200			200/200		200/200		170/85				
			200V	200/200			200/200			200/200		200/200		170/85				
			250V	—			—			—		—		—				
			415V	—			—			—		—		—				
			400V	—			—			—		—		—				
			380V	—			—			—		—		—				
NK (lcu/lcs)	AC	230V	—			—			—		—		—					
		250V	—			—			—		—		—					
		450V	200/200			200/200			200 (500V lcu)		—		130 (注7)					
DC		250V			240V			200 (250V lcu)		—		130 (250V lcu)						
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8			8			8		8		8						
電流の種類		AC			AC			AC		AC		AC						
アイソレーション適合		適合			適合			適合		適合		適合						
逆接続		可			可			可		可		可						
開閉寿命 (回)	機械的	25,000			25,000			6,000		4,000		2,500						
	電氣的 (AC440V)	10,000			10,000			1,000		500		500						
選択度種別 (使用カテゴリ)		A			A			B		B		B						
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		—			—			5		9.6		20 (0.1s)						
汚損度		3			3			3		3		3						
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外			対象外			A		A		A						
外形寸法mm		a	105			105			140		210		240					
		b	240			240			297		322		406					
		c	68			68			200		200		144					
		ca	92			92			252		252		194					
表面形製品質量 kg		2.5 2.7 3.7			2.5 2.7 3.7			16.2 25.4		27.6 33.7		37.2						
接続方式	表面形 (F)	ページ			ページ			ページ		ページ		ページ						
	裏面形 (B)	168			168			168		168		168						
	埋込形 (FP)	△			△			△		△		△						
	さし込形 (PM)	△			△			△		△		△						
	警報スイッチ (AL)	○ (注1)			○ (注1)			△ (注1)		△ (注1)		△ (注1)						
	補助スイッチ (AX)	○ (注1)			○ (注1)			△ (注1)		△ (注1)		△ (注1)						
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注1)			○ (注1)			△ (注1)		△ (注1)		△ (注1)						
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注1)			○ (注1)			△ (注1)		△ (注1)		△ (注1)						
	縦形リード線端子台 (SLT)	○			○			△		△		△						
	横形リード線端子台 (LT)	—			—			—		—		—						
別売部品	ブレーアームモジュール (PAL)	—			—			△ (注3)		△ (注3)		—						
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—			—			—		—		—					
		防じん形 (I)	—			—			—		—		—					
		防水形 (W)	—			—			—		—		—					
	電気操作装置 (NFM)	パネル取付	◎			◎			△ (注4)		△ (注4)		△ (注4)					
		埋込形用	△			△			△		△		△					
	機械連動子 (MI) (注5)	遮断器直取付	—			—			—		—		—					
		LC	◎			◎			—		—		—					
		HL	◎			◎			◎		◎		△ (注4)					
	とってロック装置	HL-S	△			△			△		△		—					
F形		△			△			△		△		△						
V形		△			△			△		△		—						
S形 (注5)		◎			◎			◎		◎		◎						
操作とって	C形 (注2)	—			—			—		—		—						
	端子カー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎			◎			◎ (TC-L, BTC) △ (TC-L, BTC)		△ (TC-L, BTC)		△ (TC-L)						
	裏面スタッド (B-ST)	—			—			—		—		—						
埋込取付枠 (FP)	—			—			—		—		—							
さし込端子台 (PM)	△			△			—		—		—							
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—			—			—		—		—							
電気用品安全法		—			—			—		—		—						
CEマーク		自己宣言			自己宣言			自己宣言		自己宣言		—						
CCC		—			—			—		—		—						
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		☆			☆			☆		—		☆ (NK)						
過電流引きはずし方式		熱動・電磁			熱動・電磁			電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)						
トリップボタン		有			有			有		有		有						
標準価格【表面形本体】円 (税別)		180,400 246,400 369,600 225,500 308,000 462,000			337,700 507,100			1,020,000 1,530,000		1,619,000								
特性・外形掲載ページ		268			274			284		290								

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(3) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
(4) の遮断容量を遮断器に記載しています。

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

フレームA		30	50	50	60	63	100	125	
形名		NV30-CS	NV50-CSA	NV63-CV			NV125-CV		
外観									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		5 10 15 20 30	(5) (10) 15 20 30 40 50	(5) (10) 15 20 30 40 50	60		(63)	60 75 100 125	
極数		3	2 3	2 3	2 3	2 3	3	3	
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-230	100-200	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流 mA	15 30 100	30 15 30 100	30 15 30 100	30 15 30 100	30 15 30 100	(15) 30 (100・200・500切換)	(15) 30 (100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	at IΔn at 5IΔn	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	—	—	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s (注3)	—	—	—	—	—	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		—	—	—	—	—	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	440V	—	—	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	
	415V	—	—	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	
	400V	—	—	—	5/5	—	5/5	10/5	
	230V	2.5/2	—	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	
	200V	2.5/2	2.5 (注10)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	
	100V	2.5/2	2.5 (注10)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		4	4	6	6	6	6	6	
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合		—	—	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続		—	—	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
	電氣的	6,000 (AC200)	6,000 (AC200)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A	A	A	A	A	A	A	
汚損度		2	2	2	2	2	2	2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm	a	67.5	67.5	75	75	75	90	90	
	b	96	96	130	130	130	130	130	
	c	52	52	68	68	68	68	68	
	ca	67	67	90	90	90	90	90	
	表面形製品質量 kg	0.4	0.35 0.4	0.7 0.75	0.75 0.8	0.75 0.8	1.0	1.0	
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	
	裏面形 (B)	△丸スタッド (組込み)	△丸スタッド (組込み)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	
	埋込形 (FP)	—	—	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	
	警報スイッチ (AL)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	補助スイッチ (AX)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	—	—	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—	—	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	△	△	△	
	テストリード線 (TBL)	△	△	△	△	△	△	△	
	漏電警報スイッチ (EAL)	—	—	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○	○	○	○	
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	—	—	
	テストボタンモジュール (TBM)	—	—	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	
	プレアラームモジュール (PAL)	—	—	—	—	—	—	—	
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎閉鎖形 (S)	◎閉鎖形 (S)	◎閉鎖形 (S)	◎閉鎖形 (S)	◎閉鎖形 (S)	◎閉鎖形 (S)	◎閉鎖形 (S)	
		△防じん形 (I)	△防じん形 (I)	△防じん形 (I)	△防じん形 (I)	△防じん形 (I)	△防じん形 (I)	△防じん形 (I)	
		△防水形 (W)	△防水形 (W)	△防水形 (W)	△防水形 (W)	△防水形 (W)	△防水形 (W)	△防水形 (W)	
	電気操作装置 (NVM)	—	—	—	—	—	—	—	
	機械連動子 (MI) (注11)	パネル取付	—	—	—	—	—	—	—
		埋込形用遮断器直取付	—	—	—	—	—	—	—
	とってロック装置	LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
		HL-S	—	—	△	△	△	△	△
		F形	—	—	△	△	△	△	△
	操作とって	V形	—	—	◎	◎	◎	◎	◎
		S形 (注11)	—	—	◎	◎	◎	◎	◎
		C形 (注12)	—	—	—	—	—	—	—
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	208	◎ (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎ (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎	◎	◎	◎
	裏面スタッド (B-ST)	—	—	—	—	—	—	—	
埋込取付枠 (FP)	170	—	—	○	○	○	○	○	
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	—		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
電気用品安全法		適合	適合	適合	適合	適合	適合	—	
CEマーク		—	—	— (注14)	— (注14)	— (注14)	— (注14)	— (注14)	
CCC		—	—	— (注14)	— (注14)	— (注14)	— (注14)	— (注14)	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—	—	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式		完全電磁	完全電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	
トリップボタン		— (注8)	— (注8)	有	有	有	有	有	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		15,800	17,300 18,200	19,100 20,100	22,000 23,100	22,000 23,100	32,700	49,600	
特性・外形掲載ページ		296	296	298	298	298	300	300	




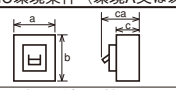
注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
(2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
(3) 動作時間は0.45sの場合0.15-0.45s, 1.0sの場合0.6-1.0s, 2.0sの場合1.2-2.0sの間で動作します。  
(4) リード線引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。(表面形のみ)  
(5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
(7) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
(8) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
(9) 遮断器本体と組合せてご注文ください。  
(10) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 Icuのみの表示となります。  
(11) アイソレーション機能はありません。ただし、400-630Aフレームは除きます。  
(12) アイソレーション機能はありません。  
(13) 2極品のAC240V遮断容量は230Vと同じです。  
(14) CE-CCC品については50ページを参照ください。  
(15) CE-CCC品については51ページを参照ください。




区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

フレームA 形 名	225	250	400	600	630	
外 観	NV250-CV 		NV400-CW 	NV630-CW 		
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)	
極 数	3	3	3	3	3	
相 線 式 (注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440					
高速度形	定格感度電流 mA	30	30	(30)	100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at 1Δn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s (注3)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics) (注13)	AC	440V	15/12	25/13	36/18
			415V	25/19	25/19	36/18
			400V	25/19	25/19	36/18
			230V	36/27	36/27	50/25
			200V	36/27	36/27	50/25
			100V	36/27	36/27	50/25
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	8	8	8	
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	可	可	可	
開閉寿命 (回)	機械的	8,000	8,000	6,000	6,000	
	電氣的	4,000	4,000	1,000	1,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	
汚損度	2	2	3	3	3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm		a	105	105	140	140
		b	165	165	257	257
		c	68	68	103	103
		ca	92	92	134	155
		表面形製品質量 kg	1.7	1.7	5.6	6.9
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎バー端子つき	◎バー端子つき	
	裏面形 (B)	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド	
付属装置つき	埋込形 (FP)	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド	
	さし込形 (PM)	○	○	△	△	
	警報スイッチ (AL)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	補助スイッチ (AX)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注5)	○ (注5)	△ (注5)	△ (注5)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注5)	○ (注5)	△	△	
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	
	テストリード線 (TBL)	△	△	△	△	
	漏電警報スイッチ (EAL)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△	△	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○	
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	
	テストボタンモジュール (TBM)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6)	△ (注6)	
	プレアラームモジュール (PAL)	—	—	—	—	
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	◎	◎	◎
			防じん形 (I)	△	△	△
防水形 (W)			△	△	△	
電気操作装置 (NVM)		△	△	△ (注9)	△ (注9)	
		機械連動子 (MI) (注11)	◎	◎	◎	
		パネル取付	◎	◎	◎	
とってロック装置		埋込形用	△	△	△	
		遮断器直取付	△	△	△	
		LC	◎	◎	◎	
		HL	◎	◎	◎	
操作とって	HL-S	△	△	△		
	F形	◎	◎	◎		
	V形	◎	◎	◎		
	S形 (注11)	◎	◎	◎		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	C形 (注12)	—	—	—		
	◎	◎	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC, PTC)		
	◎	◎	◎	◎		
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎		
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎		
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—		
電気用品安全法	—	—	—	—		
CEマーク	— (注15)	— (注15)	— (注15)	— (注15)		
CCC	— (注15)	— (注15)	— (注15)	— (注15)		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁		
トリップボタン	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	61,600	123,200	167,200	367,400		
特性・外形掲載ページ	304		308	312		

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(5)  の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。



定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

\*440Vを超える回路電圧の場合は、定格電圧が380-550Vの特殊電圧漏電遮断器があります。詳細は120ページを参照ください。

2  
仕様一覧表 4

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

フレームA		30		32		50		60		63			
形名		NV32-SV						NV63-SV					
外観													
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30		32		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		63			
極数		3		3		2 3		2 3		2 3			
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440		100-440		100-240 100-440		100-240 100-440		100-240 100-440			
高速形	定格感度電流 mA	(15) 30		(15) 30		(15) 30 (15) 30		(15) 30 (15) 30		(15) 30 (15) 30			
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換			
時延形	at I Δ n	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1			
	at 5I Δ n	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04			
定格感度電流 mA		—		—		—		—		—			
最大動作時間 s (注4)		—		—		—		—		—			
慣性不動作時間 s以上		—		—		—		—		—			
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC			
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	5/5	5/5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5			
		415V	5/5	5/5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5			
		400V	5/5	5/5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5			
		230V	10/10	10/10	—	15/15	—	15/15	—	15/15			
		200V	10/10	10/10	—	15/15	—	15/15	—	15/15			
100V	10/10	10/10	—	15/15	—	15/15	—	15/15					
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6			
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC			
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可		可 AC240V以下のみ可			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		15,000		15,000		15,000			
	電氣的	6,000		6,000		8,000		8,000		8,000			
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A			
汚損度		2		2		2		2		2			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A			
外形寸法 mm	a	75		75		75		75		75			
	b	130		130		130		130		130			
	c	68		68		68		68		68			
	ca	90		90		90		90		90			
表面形製品質量 kg		0.75		0.75		0.7 0.75		0.75 0.8		0.75 0.8			
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用			
	裏面形 (B)	○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド			
付属装置つき	埋込形 (FP)	○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド		○丸スタッド			
	さし込形 (PM)	○		○		○		○		○			
	警報スイッチ (AL)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)			
	補助スイッチ (AX)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)		○ (注5)			
	メグ測定スイッチ (MG)	△		△		△		△		△			
	テストリード線 (TBL)	△		△		△		△		△			
	漏電警報スイッチ (EAL)	△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)			
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○		○		○		○			
	横形リード線端子台 (LT)	—		—		—		—		—			
	テストボタンモジュール (TBM)	△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)		△ (注6) (注7)			
	プレアラームモジュール (PAL)	—		—		—		—		—			
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	◎		◎		◎		◎				
		防じん形 (I)	△		△		△		△				
		防水形 (W)	△		△		△		△				
	電気操作装置 (NVM)	—	—		—		—		—				
		機械連動子 (MI) (注11)	パネル取付	◎		◎		◎		◎			
			埋込形用	△		△		△		△			
	遮断器直取付		△		△		△		△				
	とってロック装置	LC	◎		◎		◎		◎				
		HL	◎		◎		◎		◎				
		HL-S	△		△		△		△				
F形		◎		◎		◎		◎					
V形		◎		◎		◎		◎					
操作とって	S形 (注11)	◎		◎		◎		◎					
	C形 (注11)	—		—		—		—					
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎		◎		◎		◎					
裏面スタッド (B-ST)	◎		◎		◎		◎						
埋込取付枠 (FP)	◎		◎		◎		◎						
さし込端子台 (PM)	◎		◎		◎		◎						
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎		◎		◎		◎						
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合			
CEマーク		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)			
CCC		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)		— (注12)			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—		—		—		—			
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁			
トリップボタン		有		有		有		有		有			
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		29,200		29,200		30,000 30,700		37,600 38,400		37,600 38,400			
特性・外形掲載ページ		298		298		298		298		298			

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
(2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
(3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
(4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0s、0.3sの場合0.15~0.45s、0.8sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
(5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
(7) 埋込形でEAL、TBM、PAL付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。また、さし込形にはPALは取付けできません。  
(8) 遮断器本体と組合せてご注文ください。  
(9) 定格電流可調整品もご注文により製作します。ただし、本製品の定格使用電圧はAC400-440Vとなります。定格使用電圧以外の電圧では使用できません。(電気用品安全法に適合していません。) 詳細はご照会ください。  
(10) 2極品のJIS C 8201-2-2 Ann.1, Ann.2のAC240V遮断容量は230Vと同じです。  
(11) アイソレーション機能はありません。  
(12) CE-CCC品については52ページを参照ください。  
(13) CE-CCC品については53ページを参照ください。










区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

2  
仕様一覧表  
4

NV-Hクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

フレームA		50	60	63	100	125	
形名		NV63-HV			NV125-HV		
外観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		15 20 30 40 50	60	(63)	(15) (20) (30) (40) (50) (60) (75) (100) (注3)	125	
極数		3	3	3	3 4	3 4	
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W 3φ4W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440	100-440	100-440	100-440 200-440	100-440 200-440	
高速形	定格感度電流 mA	(15) 30 100・200・500切換	(15) 30 100・200・500切換	(15) 30 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at 1Δn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s (注4)	—	—	—	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		—	—	—	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 KA	AC	440V	10/8	10/8	10/8	50/38	
		415V	10/8	10/8	10/8	50/38	
		400V	10/8	10/8	10/8	50/38	
		230V	25/19	25/19	25/19	100/75	
		200V	25/19	25/19	25/19	100/75	
		100V	25/19	25/19	25/19	100/75	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	6	6	6	6	
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続		—	—	—	—	—	
開閉寿命 (回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A	A	A	A	A	
汚損度		2	2	2	2	2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	A	A	A	
外形寸法 mm	a	75	75	75	90 120	90 120	
	b	130	130	130	130	130	
	c	68	68	68	68	68	
	ca	90	90	90	90	90	
	表面形製品質量 kg	0.75	0.8	0.8	1.1 1.4	1.1 1.4	
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	
	裏面形 (B)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○バースタッド	○バースタッド	
	埋込形 (FP)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○バースタッド △バースタッド	○バースタッド △バースタッド	
	さし込形 (PM)	○	○	○	○	△	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △	
	補助スイッチ (AX)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △	
	電圧引きはし装置 (SHT)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △	
	不足電圧引きはし装置 (UVT)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △	○ (注5) △	
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	△	
	テストリード線 (TBL)	△	△	△	△	△	
	漏電警報スイッチ (EAL)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○	△	
	横形リード線端子台 (LT)	—	—	—	—	—	
	テストボタンモジュール (TBM)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	△ (注6) (注7)	
プレアラームモジュール (PAL)	—	—	—	—	—		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	◎	◎	◎	◎	
		防じん形 (I)	△	△	△	◎	
		防水形 (W)	△	△	△	◎	
	電気操作装置 (NVM)	—	—	—	△	△	
		—	—	—	—	—	
	機械連動子 (MI) (注11)	パネル取付	◎	◎	◎	◎	
		埋込形用	△	△	△	△	
		遮断器直取付	△	△	△	△	
	とってロック装置	LC	◎	◎	◎	◎	
		HL	◎	◎	◎	◎	
HL-S		△	△	△	△		
F形		◎	◎	◎	◎		
操作とって	V形	◎	◎	◎	◎		
	S形 (注11)	◎	◎	◎	◎		
	C形 (注12)	—	—	—	—		
端子カバー (TCL, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎	◎			
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎			
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎			
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	—			
電気用品安全法		適合	適合	適合	適合	—	
CEマーク		— (注15)	— (注15)	— (注15)	— (注15)	— (注15)	
CCC		— (注15)	— (注15)	— (注15)	— (注15)	— (注15)	
船級協会認定 (☆取付済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—	—	—	—	—	
過電流引きはし方式		熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	
トリップボタン		有	有	有	有	有	
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		35,200	44,200	44,200	123,200 184,800	132,800 258,700	
特性・外形掲載ページ		298		300			

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示価格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。(NV1000-SB・NV1200-SBは0.8s)  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(5)  の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V
200-415V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

\*440Vを超える回路電圧の場合は、定格電圧が380-550Vの特殊電圧漏電遮断器があります。詳細は120ページを参照ください。









# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		50		60		63		100		125				
形名		NV63-CV										NV125-CV		
外觀														
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100		125				
極数		2 3		2 3		2 3		3		3				
相線式 (注1)		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-240 100-440		AC 100-240 100-440		AC 100-240 100-440		AC 100-440 100-440		AC 100-440 100-440				
高速形	定格感度電流 mA	30 30 100・200・500切換		30 30 (100・200・500切換)		30 30 (100・200・500切換)		30 30 100・200・500切換		30 30 100・200・500切換				
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04				
時延形	定格感度電流 mA	—		—		—		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)				
	最大動作時間 s (注3)	—		—		—		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)				
慣性不動作時間 s以上		—		—		—		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)				
漏電検出特性		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A				
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics) (注10)	AC	440V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	10/5	
			415V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	10/5	
			400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	10/5	10/5	
			230V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	30/15	30/15
			200V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	30/15	30/15
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注9)	AC	415V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	10/5	10/5	
			400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	10/5	10/5	
			380V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	10/5	10/5	
			230V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	30/15	30/15
			100V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	7.5/7.5	30/15	30/15
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		6		6		6		6				
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC				
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合				
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可				
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000				
	電氣的	6,000		6,000		6,000		6,000		6,000				
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A				
汚損度		2		2		2		2		2				
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A				
外形寸法 mm	a	75		75		75		90		90				
	b	130		130		130		130		130				
	c	68		68		68		68		68				
	ca	90		90		90		90		90				
表面形製品質量 kg		0.7 0.75		0.7 0.75		0.7 0.75		1.0		1.0				
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用		△圧着端子用				
	裏面形 (B)	△丸スタッド		△丸スタッド		△丸スタッド		△バースタッド		△バースタッド				
	埋込形 (FP)	—		—		—		—		—				
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—				
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)				
	補助スイッチ (AX)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)				
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)				
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)		○ (注4)				
	メグ測定スイッチ (MG)	—		—		—		—		—				
	テストリード線 (TBL)	—		—		—		—		—				
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—		—		—		—				
縦形リード線端子台 (SLT)	○		○		○		○		○					
テストボタンモジュール (TBM)	△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)		△ (注5)					
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—		—		—		—			
		防じん形 (I)	—		—		—		—		—			
		防水形 (W)	—		—		—		—		—			
	電気操作装置 (NVM)	—	—		—		—		△		△			
		機械連動子 (MI) (注7)	パネル取付	◎		◎		◎		◎		◎		
	とってロック装置	埋込形取付	—		—		—		—		—			
		遮断器直取付	△		△		△		△		△			
		LC	○		○		○		○		○			
		HL	○		○		○		○		○			
		HL-S	△		△		△		△		△			
操作とって	F形	○		○		○		○		○				
	V形	○		○		○		○		○				
	S形 (注7)	—		—		—		—		—				
C形 (注8)	—		—		—		—		—					
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎		◎		◎		◎		◎					
裏面スタッド (B-ST)	○		○		○		○		○					
埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—		—					
さし込端子台 (PM)	—		—		—		—		—					
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎		◎		◎		◎		◎					
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合				
CEマーク		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言				
CCC		認証		認証		認証		認証		認証				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—		—		—		—				
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁				
トリップボタン		有		有		有		有		有				
標準価格【表面形本体】円 (税別)		19,100 26,100		22,000 29,000		22,000 29,000		38,600		55,600				
特性・外形掲載ページ		320										322		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極は中性線に中性線を接続してください。  
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
 (3) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

(6) 遮断器本体と組合せてご注文ください。  
 (7) アインレーション機能はありません。ただし、400~630Aフレームは除きます。  
 (8) アインレーション機能はありません。  
 (9) AC100VはCCC認証はありません。  
 (10) 2極品のAC240V遮断容量はAC230Vと同じです。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Cクラス (経済品) 高調波・サージ対応形 「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		225	250	400	600	630	
形名		NV250-CV		NV400-CW	NV630-CW		
外観							
定格電流 I <sub>n</sub> A 基準周囲温度40℃		125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)	
極数		3	3	3	3	3	
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V (注2)		AC 100-440		100-440	200-440		
高速形 時延形	定格感度電流 mA	30 100・200・500切換		30 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at I <sub>Δn</sub> 0.1		0.1	—		
		at 5I <sub>Δn</sub> 0.04		0.04	—		
	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
最大動作時間 s (注3)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)			
慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)			
漏電検出特性		Type A		Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 440V	15/12	15/12	25/13	36/18	
		415V	25/19	25/19	36/18	36/18	
		400V	25/19	25/19	36/18	36/18	
		230V	36/27	36/27	50/25	50/25	
		200V	36/27	36/27	50/25	50/25	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注9)	AC 415V	25/19	25/19	36/18	36/18	
		400V	25/19	25/19	36/18	36/18	
		380V	25/19	25/19	40/20	40/20	
		230V	36/27	36/27	50/25	50/25	
		200V	36/27	36/27	50/25	50/25	
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> kV		6		8	8		
電流の種類		AC		AC	AC		
アインレーション適合		適合		適合	適合		
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可	可		
開閉寿命 (回)	機械的	8,000		6,000	6,000		
	電氣的	4,000		4,000	1,000		
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A	A		
汚損度		2		3	3		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A	A		
外形寸法 mm	a	105	105	140	140	140	
	b	165	165	257	257	257	
	c	68	68	103	103	103	
	ca	92	92	134	155	155	
	表面形製品質量 kg	1.7		1.7	5.6	6.9	
接続方式	表面形 (F)	ページ		ページ	ページ		
	裏面形 (B)	△圧着端子用		△圧着端子用	△圧着端子用		
	埋込形 (FP)	△バースタッド		△バースタッド	△バースタッド		
	さし込形 (PM)	—		—	—		
	さし込形 (PM)	—		—	—		
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注4)		○ (注4)	○ (注4)		
	補助スイッチ (AX)	○ (注4)		○ (注4)	○ (注4)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)		○ (注4)	○ (注4)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注4)		○ (注4)	○ (注4)		
	メグ測定スイッチ (MG)	—		—	—		
	テストリード線 (TBL)	—		—	—		
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—	—		
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○	○		
	テストボタンモジュール (TBM)	△ (注5)		△ (注5)	△ (注5)		
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—	—	
	防じん形 (I)	—		—	—		
	防水形 (W)	—		—	—		
別売部品	電気操作装置 (NVM)	△	△		△ (注6)	△ (注6)	
		△	△		△ (注6)	△ (注6)	
	機械連動子 (MI) (注7)	パネル取付	◎		◎	◎	
		埋込形用	—		—	—	
		遮断器直取付	△		△	△	
	とってロック装置	LC	○		○	○	
		HL	○		◎	◎	
		HL-S	△		△	△	
		F形	○		◎	◎	
		V形	○		◎	◎	
操作とって	S形 (注7)	—		◎	◎		
	C形 (注8)	—		◎	◎		
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎		◎ (TC-L, TTC, BTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC)		
裏面スタッド (B-ST)	○		○	○			
埋込取付枠 (FP)	—		—	—			
さし込端子台 (PM)	—		—	—			
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—		—	—			
電気用品安全法		—		—	—		
CEマーク		TUV認証		TUV認証	自己宣言		
CCC		認証		認証	自己宣言		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—	—		
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		熱動・電磁	熱動・電磁		
トリップボタン		有		有	有		
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		67,500		129,700	173,100		
特性・外形掲載ページ		324		326	328		

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) ◎の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V




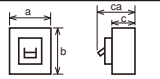
2

仕様一覧表 4

# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

## CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA 形名	30	32	50	60	63	100	125			
外観										
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	(5) (10) 15 20 30	(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 (40) 50 60 75 100 (注3)	125			
極数	3	3	3	3	3	3 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	4 3φ4W			
相線式 (注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W			
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440 200-440	100-440 200-440			
高速形	定格感度電流 mA 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換	30 100・200・500切換			
時延形	最大動作時間 s	at IΔn	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
		at 5IΔn	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
時延形	最大動作時間 s (注4)	—	—	—	—	—	—			
		慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
定格短絡遮断容量 kA	漏電検出特性		Type A	Type A	Type A	Type A	Type A			
	漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
規格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	440V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	25/25	25/25
			415V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			400V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			230V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50
			200V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50
	100V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50		
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs) (注10)	AC	415V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			400V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			380V	5/5	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/30	30/30
			230V	10/10	10/10	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50
—			—	—	—	—	—	—	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6			
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC			
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合			
逆接続	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可	AC240V以下のみ可			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000		
		電気的	6,000	6,000	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	A	A			
汚損度	2	2	2	2	2	2	2			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A			
外形寸法 mm		a	75	75	75	75	90	120		
		b	130	130	130	130	130	130		
		c	68	68	68	68	68	68		
		ca	90	90	90	90	90	90		
表面形製品質量 kg	0.75	0.75	0.75	0.8	0.8	1.1	1.4			
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用			
	裏面形 (B)	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド			
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—			
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—			
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △			
	補助スイッチ (AX)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △			
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △			
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5) △			
	メグ測定スイッチ (MG)	—	—	—	—	—	—			
	メグ測定線 (TBL)	—	—	—	—	—	—			
	漏電警報スイッチ (EAL)	—	—	—	—	—	—			
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○	○	○ △			
	テストボタンモジュール (TBM)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)			
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—	—	—	—	—		
防じん形 (I)			—	—	—	—	—			
防水形 (W)			—	—	—	—	—			
電気操作装置 (NVM)		—	—	—	—	—	△			
		—	—	—	—	—	△			
機械連動子 (MI) (注8)		パネル取付	◎	◎	◎	◎	◎ △			
		埋込形用	△	△	△	△	△ △			
とってロック装置		遮断器直取付	△	△	△	△	△ △			
		LC	○	○	○	○	○ ○			
		HL	○	○	○	○	○ ○			
操作とって	HL-S	△	△	△	△	△ △				
	F形	○	○	○	○	○ ○				
	V形	○	○	○	○	○ ○				
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	S形 (注8)	○	○	○	○	○ ○				
	C形 (注9)	—	—	—	—	—				
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎ ◎				
埋込取付枠 (FP)	○	○	○	○	○	○ ○				
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	◎	◎	◎ ◎				
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合				
CEマーク	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言				
CCC	認証	認証	認証	認証	認証	認証				
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—	—	—				
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁				
トリップボタン	有	有	有	有	有	有				
標準価格【表面形本体】円 (税別)	35,100	35,100	36,300	44,300	44,300	113,700 167,600	129,100 232,300			
特性・外形掲載ページ	320			320			322			

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
 (3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (5) カセットタイプのためお客様の取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面密着取付に対応できます。(UVTを除く)

(6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
 (7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (8) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (9) アイソレーション機能はありません。  
 (10) AC100VはCCC認証はありません。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 4  
漏電遮断器

CE・CCC品 NV-Sクラス (汎用品) 高調波・サージ対応形 「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		225	250	400	600	630	800	
形名		NV250-SV		NV400-SW	NV630-SW		NV800-SEW	
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)	可調整 400 450 500 600 700 800	
極数		3	3	3	3	3	3	
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440		100-440	200-440	200-440	200-440	
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換	—	—	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04	0.1 0.04	—	—	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	100・200・500切換	100・200・500切換	
	最大動作時間 s (注4)	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	
漏電検出特性 漏電表示方式		Type A 機械式ボタン		Type A 機械式ボタン	Type AC 機械式ボタン	Type AC 機械式ボタン	Type AC 機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V 36/36	36/36	42/42	42/42	42/42	42/42
		415V 36/36	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50	
		400V 36/36	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50	
		230V 85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
		200V 85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注10)	AC	415V 36/36	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50
		400V 36/36	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50	
		380V 36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	
		230V 85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
		—	—	—	—	—	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6 AC		6 AC	8 AC	8 AC	8 AC	
電流の種類		AC		AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合		適合		適合	適合	適合	適合	
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可	可	可	可	
開閉寿命 (回)	機械的	25,000		25,000	6,000	6,000	4,000	
	電氣的	10,000		10,000	1,000	1,000	500	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A	A	A	B	
汚損度		2		2	3	3	3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A	A	A	A	
外形寸法 mm		a	105	105	140	140	140	210
		b	165	165	257	257	257	275
		c	68	68	103	103	103	103
		ca	92	92	155	155	155	155
表面形製品質量 kg		1.9		1.9	5.9	6.9	15.3	
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用		△圧着端子用	△バー端子つき	△バー端子つき	△バー端子つき	
	裏面形 (B)	△バースタッド		△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	
	埋込形 (FP)	—		—	—	—	—	
	さし込形 (PM)	—		—	—	—	—	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注5)		○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	補助スイッチ (AX)	○ (注5)		○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注5)		○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	○ (注5)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注5)		○ (注5)	○	○	○	
	メク測定スイッチ (MG)	—		—	—	—	—	
	テストリード線 (TBL)	—		—	—	—	—	
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—	—	—	—	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○		○	○	○	○	
テストボタンモジュール (TBM)	△ (注6)		△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)	△ (注6)		
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		—	—	—	
		防じん形 (I)	—		—	—	—	
		防水形 (W)	—		—	—	—	
	電気操作装置 (NVM)	△	△		△ (注7)	△ (注7)	△ (注7)	
		◎	◎		◎	◎	◎	
	機械連動子 (MI) (注8)	パネル取付	△		△	△	△	
		埋込形用	△		△	△	△	
		遮断器直取付	△		△	△	△	
	とってロック装置	LC	○		○	○	○	
		HL	○		○	○	○	
		HL-S	△		△	△	△	
		F形	○		○	○	○	
操作とって	V形	○		○	○	○		
	S形 (注8)	—		—	—	—		
	C形 (注9)	—		—	—	—		
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎		◎ (TC-L, TTC, BTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC)	◎ (TC-L, TTC, BTC)		
裏面スタッド (B-ST)	○	○		○	○	○		
埋込取付枠 (FP)	—	—		—	—	—		
さし込端子台 (PM)	—	—		—	—	—		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—		—	—	—		
電気用品安全法		TUV認証		TUV認証	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CEマーク		認証		認証	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC		認証		認証	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—	—	—	—	
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	電子式 (実効値検出)	
トリップボタン		有		有	有	有	有	
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		159,900		221,500	294,100	430,500	631,800	
特性・外形掲載ページ		324		326	328		330	

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

2

仕様一覧表 4



# 2-1 仕様一覧表 4 漏電遮断器

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

## CE・CCC品 NV-Hクラス (高性能品) 高調波・サージ対応形

「CE・CCC」とご指定ください。

フレームA		50	60	63	100	125	225	250
形名		NV63-HV			NV125-HV		NV250-HV	
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		15 20 30 40 50	60	(63)	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100 (注3)	125	125 150 175 200 225	250
極数		3	3	3	3	4	3	3
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 Ue V (注2)		AC 100-440	100-440	100-440	100-440	200-440	100-440	100-440
高速度形	定格感度電流 mA	30	30	30	30	30	30	30
	最大動作時間 s	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換
	at 1Δn	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	at 5IΔn	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
時延形	定格感度電流 mA	—	—	—	—	—	—	—
	最大動作時間 s (注4)	—	—	—	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)	(100・200・500切換) (0.45・1.0・2.0切換)
	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)
漏電検出特性		Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A
漏電表示方式		—	機械式ボタン	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V 10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	65/65	65/65
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V 10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70	70/70
	IEC 60947-2	400V 10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75
	EN 60947-2	230V 25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
	(Icu/Ics)	200V 25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
	100V 25/19	25/19	25/19	25/19	100/75	—	100/100	100/100
GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注8)	415V 10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70	70/70	
400V 10/8	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75	
380V 10/8	10/8	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75	
230V 25/19	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	6	6	6	6	6	6
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合
逆接続		—	—	—	—	—	—	—
開閉寿命 (回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000	25,000
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	10,000	10,000
選択度種別 (使用カテゴリ)		A	A	A	A	A	A	A
汚損度		2	2	2	2	2	2	2
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	A	A	A	A	A
外形寸法 mm	a	75	75	75	90	120	90	120
	b	130	130	130	130	130	165	165
	c	68	68	68	68	68	68	68
	ca	90	90	90	90	90	92	92
表面形製品質量 kg		0.75	0.8	0.8	1.1	1.4	1.1	1.4
接続方式	表面形 (F)	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用	△圧着端子用
	裏面形 (B)	△丸スタッド	△丸スタッド	△丸スタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—	—
	さし込形 (PM)	—	—	—	—	—	—	—
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5)	○(注5)
	補助スイッチ (AX)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5)	○(注5)
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5)	○(注5)
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注5)	○(注5)	○(注5)	○(注5) △	○(注5) △	○(注5)	○(注5)
	メグ測定スイッチ (MG)	—	—	—	—	—	—	—
	テストリード線 (TBL)	—	—	—	—	—	—	—
	漏電警報スイッチ (EAL)	—	—	—	—	—	—	—
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○ △	○ △	○	○
	テストボタンモジュール (TBM)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)	△(注6)
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	—	—	—	—	—	—
閉鎖形 (S)		—	—	—	—	—	—	—
防じん形 (I)		—	—	—	—	—	—	—
防水形 (W)		—	—	—	—	—	—	—
電気操作装置 (NVM)		—	—	—	△	△	△	△
機械連動子 (MI) (注7)		◎	◎	◎	◎ △	◎ △	◎	◎
埋込形用		△	△	△	△	△	△	△
遮断器直取付		△	△	△	△	△	△	△
とってロック装置		—	—	—	—	—	—	—
LC		○	○	○	○	○	○	○
HL		○	○	○	○	○	○	○
HL-S		△	△	△	△	△	△	△
操作とって		—	—	—	—	—	—	—
F形		○	○	○	○	○	○	○
V形	○	○	○	○	○	○	○	
S形 (注7)	—	—	—	—	—	—	—	
C形 (注7)	—	—	—	—	—	—	—	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
裏面スタッド (B-ST)	○	○	○	○	○	○	○	
埋込取付枠 (FP)	—	—	—	—	—	—	—	
さし込端子台 (PM)	—	—	—	—	—	—	—	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎	◎	◎	—	—	—	—	
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
CEマーク	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	自己宣言	
CCC	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	41,100	50,200	50,200	129,100	190,700	138,800	264,700	
特性・外形掲載ページ	320			322		324		

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
 (3) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
 (4) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (5) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (6) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

(7) アイソレーション機能はありません。  
 (8) AC100VはCCC認証はありません。  
 備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
 (3) [ ] の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (4)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100-110-220-240-254-265-380-400-415-440V	80~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V



# 2-1 仕様一覧表 5 モータ保護用

## NF・MB (モータブレーカ)

「MB」とご指定ください。(MB30-CSを除く)

フレームA		50				30				30				32				50				100				225											
形名		NF63-SVF				MB30-CS				NF32-SV				NF63-CV				NF63-SV				NF125-SV				NF250-SV											
		A		B		A		B		A		B		A		B		A		B		A		B		A		B									
		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW									
定格電流 A		40	18.5	7.1	1.5	16	7.5	15	11	25	5.5	11	32	7.5	15	45	11	22	7.1	1.5	100	—	55	225	55	110											
電動機の定格容量 kW		25	5.5	11	4	10	2.2	4.4	3.7	12	—	5.5	16	3.7	7.5	40	—	18.5	5	—	90	22	45	200	—	175	45	90									
基準周囲温度40℃ (船用45℃)		18	3.7	7.5	2.5	10	0.4	10	0.4	10	2.2	—	10	2.2	—	25	5.5	11	4	0.75	1.5	1.5	30	15	30	150	37	75									
		12	—	5.5	2	—	0.75	—	—	8	—	3.7	—	—	—	16	3.7	7.5	—	—	12	—	5.5	45	11	22	125	30	—								
		10	2.2	—	1.4	0.2	—	—	—	7.1	1.5	—	—	—	—	10	2.2	—	—	—	10	2.2	—	32	7.5	15	—	—	—								
		8	—	3.7	1.2	—	0.4	—	—	4	0.75	1.5	—	—	—	8	—	3.7	—	—	8	—	3.7	—	—	—	—	—	—								
極数		3				2				3				3				3				3				3											
定格絶縁電圧 Ui V		440				500				500				500				500				500				500											
JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	440V	7.5/6	—	—	—	—	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	25/25	—	36/36	25/25	—	36/36	25/25	—	36/36								
JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	415V	10/8	—	—	—	—	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36								
IEC 60947-2	AC	400V	10/8	—	—	—	—	—	—	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36								
EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	380V	10/8	—	—	—	—	—	—	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36								
	AC	230V	15/15	—	—	—	—	—	—	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	50/50	—	85/85	50/50	—	85/85	50/50	—	85/85								
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	10/8	—	—	—	—	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36								
	AC	400V	10/8	—	—	—	—	—	—	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36								
	AC	380V	10/8	—	—	—	—	—	—	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36	30/30	—	36/36								
	AC	230V	15/15	—	—	—	—	—	—	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	50/50	—	85/85	50/50	—	85/85	50/50	—	85/85								
NK (Icu/Ics)	AC	450V	—	—	—	1.5 (460V Icu)	—	—	—	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	25/25	—	36/36	25/25	—	36/36	25/25	—	36/36								
	AC	240V	—	—	—	2.5 (250V Icu)	—	—	—	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	50/50	—	85/85	50/50	—	85/85	50/50	—	85/85								
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6				4				8				8				8				8				8											
電流の種類		AC				AC				AC				AC				AC				AC				AC											
アインレーション適合		適合				—				適合				適合				適合				適合				適合											
逆接続		—				—				可				可				可				可				可											
開閉寿命 (回)	機械的	10,000				10,000				10,000				10,000				10,000				15,000				25,000				25,000							
	電氣的 (AC440V)	6,000				6,000 (AC415V)				6,000				6,000				6,000				8,000				10,000				10,000							
選択度種別 (使用カテゴリ)		A				A				A				A				A				A				A											
汚損度		3				2				3				3				3				3				3											
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外				対象外				対象外				対象外				対象外				対象外				対象外											
外形寸法 mm	a	54				45				75				75				75				90				105											
	b	100				96				130				130				130				130				165											
	c	68				52				68				68				68				68				68											
	ca	90				67				90				90				90				90				92											
表面形製品質量 kg		0.4				0.25				0.35				0.65				0.65				0.65				0.7				1.0				1.6			
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用				◎圧着端子用							
	裏面形 (B)	—				△丸スタッド (細込み)				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド							
付属装置つき	埋込形 (FP)	—				—				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド				◎丸スタッド							
	さし込形 (PM)	—				—				◎				◎				◎				◎				◎				◎							
別売部品	警報スイッチ (AL)	○ (注3)				○ (注1)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)							
	補助スイッチ (AX)	○ (注3)				○ (注1)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)							
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注3)				—				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)							
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○				—				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)				○ (注3)							
	縦形リード線端子台 (SLT)	○				○				○				○				○				○				○				○							
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—				◎				◎				◎				◎				◎				◎										
		防じん形 (I)	—				—				△				△				△				△				△										
		防水形 (W)	—				—				△				△				△				△				△										
	電気操作装置 (NFM)		—				—				—				—				—				△ (注5)				△ (注5)										
	機械連動子 (MI) (注4)	パネル取付	—				◎				◎				◎				◎				◎				◎										
	埋込形用	—				△				△				△				△				△				△											
	遮断器直取付	—				△				△				△				△				△				△											
操作とって	LC	◎				◎				◎				◎				◎				◎				◎											
	HL	◎				◎				◎				◎				◎				◎				◎											
	HL-S	△				△				△				△				△				△				△											
	F形	△				△				△				△				△				△				△											
端子台	V形	○				○				○				○				○				○				○											
	S形 (注4)	—				—				◎				◎				◎				◎				◎											
	C形 (注4)	—				—				—				—				—				—				—											
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		◎ (TC-L, TC-S)				◎ (TC-S)				◎ (TTC, BTC)				◎ (TTC, BTC)				◎ (TTC, BTC)				◎ (TTC, BTC)				◎ (TTC, BTC)											
裏面スタッド (B-ST)		—				—				◎				◎				◎				◎				◎											
埋込取付枠 (FP)		—				—				◎				◎				◎				◎				◎											
さし込端子台 (PM)		—				—				◎				◎				◎				◎				◎											
IEC 35mmレール取付用アダプタ		標準装備				◎				◎				◎				◎				◎				◎											
電気用品安全法		適合				適合				適合				適合				適合				適合				適合											
CEマーク		TUV認証				TUV認証				自己宣言				自己宣言				自己宣言				自己宣言				自己宣言											
CCC		認証				—				認証				認証				認証				認証				認証											
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—				☆ (NK, LR, ABS)				☆				☆				☆				☆				☆											
過電流引きはずし方式		熱動-電磁				完全電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁				熱動-電磁											
トリップボタン		有				— (注2)				有				有				有				有				有											
標準価格【表面形本体】円 (税別)		16,000				5,450				7,660				9,330				9,330				12,100				16,000				39,600				72,600			
特性・外形掲載ページ		232				248				250				250				250				254				262											

注 (1) リード線横引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。(表面形のみのみ)  
 (2) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
 (3) MB30-CSを除き、カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器前面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) アインレーション機能はありません。  
 (5) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

備考 (1) モータブレーカには、適用電動機定格容量は記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。  
 (2) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
 (3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
 (4) さし込形でリード線端子台付はP-LTとご指定ください。  
 (5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (6) 詳細は146ページ表4-19を参照ください。

仕様一覧表 5

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 5  
モータ保護用

NV・MN (モータ保護用漏電遮断器) 高調波・サージ対応形

「MB」とご指定ください。(MN30-CS・MN50-CSAを除く)

フレームA		50		30		50		50		100		225								
形名		NV63-SVF		MN30-CS		MN50-CSA		NV63-CV		NV63-SV		NV125-SV		NV250-SV						
定格電流 A	電動機の定格容量 kW (注2)	A 200/220V	A 400/440V	A 100V	A 200V	A 100V	A 200V	A 200/220V	A 400/440V	A 200/220V	A 400/440V	A 200/220V	A 400/440V	A 200/220V	A 400/440V					
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW					
基準周囲温度40℃		40	18.5	7.1	1.5	32	7.5	45	11	(8)	7.1	1.5	3.7	100	55	(225)	55	110		
		32	7.5	16	(5)	25	5.5	32	7.5	(40)	7.1	1.5	2.2	90	22	45	(200)	45	90	
		25	5.5	11	4	0.75	1.5	16	0.75	3.7	(5)	4	0.75	1.5	63	15	30	(150)	37	75
		16	3.7	7.5	2.5	0.4	—	10	0.4	2.2	—	—	—	45	11	22	(125)	30	—	
		12	—	5.5	(2)	—	0.75	7.1	—	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		10	2.2	—	1.4	0.2	—	(6.3)	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		(8)	—	3.7	(12)	—	0.4	4	0.1	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	1.4	—	2.5	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	4	0.1	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	2.5	—	0.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	1.4	—	0.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
極数		3		3		3		3		3		3		3						
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W						
定格使用電圧 Ue V AC		100-440		100-230		100-200		100-440		100-440		100-440		100-440						
高速形	定格感度電流 mA	30 (100) (200) (500)		(15) 30 (100)		(15) 30 (100)		30 (100-200-500切換)		30 (100-200-500切換)		30 (100-200-500切換)		30 (100-200-500切換)						
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1						
漏電検出特性		Type A		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC		Type AC						
漏電表示方式		表示窓		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン						
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V		—		—		2.5/2.5		7.5/7.5		25/25		36/36						
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V		—		—		2.5/2.5		7.5/7.5		30/30		36/36						
	IEC 60947-2 2nd.ed.	400V		—		—		5/5		7.5/7.5		30/30		36/36						
	(Icu/lcs)	230V		15/15		2.5/2		—		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85				
		200V		15/15		2.5/2		2.5 (注5)		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85				
	100V		15/15		2.5/2		2.5 (注5)		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85					
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6		4		4		6		6		6		6						
電流の種類		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC						
アイソレーション適合		適合		—		—		適合		適合		適合		適合						
逆接続		—		—		—		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可						
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		15,000		25,000		25,000						
	電氣的 (AC440V)	6,000		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000		8,000		10,000		10,000						
選択度種別 (使用カテゴリー)		A		A		A		A		A		A		A						
汚損度		2		2		2		2		2		2		2						
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		A		A						
外形寸法 mm	a	54		67.5		67.5		75		75		90		105						
	b	100		96		96		130		130		130		165						
	c	68		52		52		68		68		68		68						
	ca	90		67		67		90		90		90		92						
表面形製品質量 kg		0.5		0.4		0.4		0.75		0.75		1.1		1.9						
接続方式	表面形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用		◎圧着端子用						
	裏面形 (B)	—		△丸スタッド (組込み)		△丸スタッド (組込み)		○丸スタッド		○丸スタッド		○バースタッド		○バースタッド						
	埋込形 (FP)	—		—		—		○丸スタッド		○丸スタッド		○バースタッド		○バースタッド						
	さし込形 (PM)	—		—		—		—		—		—		—						
付属装置付き	警報スイッチ (AL)	○ (注7)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)						
	補助スイッチ (AX)	○ (注7)		○ (注3)		○ (注3)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)						
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注7)		—		—		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)						
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○		—		—		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)						
	メグ測定スイッチ (MG)	—		△		△		△		△		△		△						
	テストリード線 (TBL)	—		△		△		△		△		△		△						
	漏電警報スイッチ (EAL)	—		—		—		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)						
	縦形リード線端子台 (SLT)	195		○		○		○		○		○		○						
	テストボタンモジュール (TBM)	178		—		—		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)		△ (注8) (注9)						
	別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		◎		◎		◎		◎		◎						
防じん形 (I)			—		—		—		△		△		△							
防水形 (W)			—		—		—		△		△		△							
電気操作装置 (NVM)		—	—		—		—		—		—		△ (注10)		△ (注10)					
		機械連動子 (MI) (注6)	パネル取付	—		—		◎		◎		◎		◎						
		埋込形用	—		—		△		△		△		△							
		遮断器直取付	—		—		△		△		△		△							
とってロック装置		LC	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
		HL	◎		◎		◎		◎		◎		◎		◎					
		HL-S	△		—		—		△		△		△		△					
	F形	—		—		—		◎		◎		◎		◎						
操作とって	V形	○		—		—		◎		◎		◎		◎						
	S形 (注6)	—		—		—		◎		◎		◎		◎						
	C形 (注6)	—		—		—		—		—		—		—						
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	208		◎ (TC-L, TC-S)		◎		◎		◎		◎		◎							
裏面スタッド (B-ST)	—		—		—		◎		◎		◎		◎							
埋込取付枠 (FP)	170		—		—		◎		◎		◎		◎							
さし込端子台 (PM)	—		—		—		◎		◎		◎		◎							
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227		標準装備		◎		◎		◎		◎		◎							
電気用品安全法		適合		適合		適合		適合		適合		適合		—						
CEマーク		—		—		—		—		—		—		—						
CCC		—		—		—		—		—		—		—						
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—		—		—		—		—		—						
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		完全電磁		完全電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁						
トリップボタン		有		— (注4)		— (注4)		有		有		有		有						
標準価格【表面形本体】円 (税別)		30,700		15,800		18,200		20,100		30,700		107,800		154,000						
特性・外形掲載ページ		238		296		296		298		298		300		304						

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
(2) モータ保護用漏電遮断器には、適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機的全負荷電流により選定してください。定格電圧は適用できる回路電圧の最大を示します。  
(3) リード線引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。(表面形のみ)  
(4) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ表示します。  
(5) JIS C 8201-2-2 Ann.2 Icu のみの表示となります。  
(6) アイソレーション機能はありません。  
(7) MN30-CS, MN50-CSAを除きカセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、標準で遮断器側面密着取付に対応できます。  
(8) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
(9) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
(10) 遮断器本体と組合せてご注文ください。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 詳細は146ページ表4-19を参照ください。  
(7)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~253V
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V

(8) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

仕様一覧表 5



# 2-1 仕様一覧表 5 モータ保護用

## NF・PR (モータブレーカ)

[PR] とご指定ください。

フレームA 形名		30			32			50			100			225							
		NF32-SV						NF63-CV			NF63-SV			NF125-SV			NF250-SV				
		200/220V		400/440V		200/220V		400/440V		200/220V		400/440V		200/220V		400/440V		200/220V		400/440V	
		A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW	A	kW
定格電流 A		25	5.5	11	32	7.5	15	45	11	22	7.1	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電動機の定格容量 kW (注1)		16	3.7	7.5	—	—	—	(40)	—	18.5	(5)	—	2.2	(100)	—	55	(225)	—	—	(200)	—
基準周囲温度40℃ (船用45℃)		12	—	5.5	—	—	—	32	7.5	15	(4)	0.75	1.5	71	18.5	37	(175)	—	90	(150)	—
		10	2.2	—	—	—	—	25	5.5	11	(2)	—	0.75	63	15	30	(125)	—	30	—	—
		8	—	3.7	—	—	—	16	3.7	7.5	—	—	—	45	11	22	—	—	—	—	—
		7.1	1.5	—	—	—	—	12	—	5.5	—	—	—	(40)	—	18.5	—	—	—	—	—
		5	—	2.2	—	—	—	10	2.2	—	—	—	—	(32)	7.5	15	—	—	—	—	—
		4	0.75	1.5	—	—	—	8	—	3.7	—	—	—	(25)	5.5	11	—	—	—	—	—
		(2)	—	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(16)	3.7	7.5	—	—	—	—	—
		(2)	—	0.75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(12.5)	—	5.5	—	—	—	—	—
極数		3			3			3			3			3							
定格絶縁電圧 Ui V		500			500			500			500			500							
JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	440V	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	—	2.5/2.5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	25/25	—	—	—	—	36/36
JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	415V	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	—	2.5/2.5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	30/30	—	—	—	—	36/36
IEC 60947-2	AC	400V	5/5	—	5/5	—	—	5/5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	30/30	—	—	—	—	36/36
EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	380V	5/5	—	5/5	—	—	5/5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	30/30	—	—	—	—	36/36
	AC	230V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	—	7.5/7.5	—	—	—	15/15	—	—	—	50/50	—	—	—	—	85/85
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	—	2.5/2.5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	30/30	—	—	—	—	36/36
	AC	400V	5/5	—	5/5	—	—	5/5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	30/30	—	—	—	—	36/36
	AC	380V	5/5	—	5/5	—	—	5/5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	30/30	—	—	—	—	36/36
	AC	230V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	—	7.5/7.5	—	—	—	15/15	—	—	—	50/50	—	—	—	—	85/85
NK (Icu/Ics)	AC	450V	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	—	2.5/2.5	—	—	—	7.5/7.5	—	—	—	25/25	—	—	—	—	36/36
	AC	240V	7.5/7.5	—	7.5/7.5	—	—	7.5/7.5	—	—	—	15/15	—	—	—	50/50	—	—	—	—	85/85
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8			8			8			8			8							
電流の種類		AC			AC			AC			AC			AC							
アインレーション適合		適合			適合			適合			適合			適合							
逆接続		可			可			可			可			可							
開閉寿命 (回)	機械的	10,000			10,000			10,000			15,000			25,000							
	電氣的 (AC440V)	6,000			6,000			6,000			8,000			10,000							
選択度種別 (使用カテゴリー)		A			A			A			A			A							
汚損度		3			3			3			3			3							
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外			対象外			対象外			対象外			対象外							
外形寸法 mm	a	75			75			75			75			105							
	b	130			130			130			130			165							
	c	68			68			68			68			68							
	ca	90			90			90			90			92							
表面形製品質量 kg		0.65			0.65			0.65			0.7			1.0							
接続方式	表面形 (F)	○圧着端子用			○圧着端子用			○圧着端子用			○圧着端子用			○圧着端子用							
	裏面形 (B)	○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド							
	埋込形 (FP)	○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド			○丸スタッド							
	さし込形 (PM)	○			○			○			○			○							
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)							
	補助スイッチ (AX)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)							
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)							
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)			○(注2)							
	縦形リード線端子台 (SLT)	○			○			○			○			○							
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	○			○			○			○			○							
	閉鎖形 (S)	○			○			○			○			○							
	防じん形 (I)	△			△			△			△			△							
	防水形 (W)	△			△			△			△			△							
	電気操作装置 (NFM)	—			—			—			△(注4)			△(注4)							
	機械連動子 (MI) (注3)	△			△			△			△			△							
	パネル取付	△			△			△			△			△							
	埋込形用	△			△			△			△			△							
	遮断器直取付	△			△			△			△			△							
	LC	○			○			○			○			○							
	とってロック装置	○			○			○			○			○							
	HL	○			○			○			○			○							
	HL-S	△			△			△			△			△							
	F形	○			○			○			○			○							
	V形	○			○			○			○			○							
	S形 (注3)	○			○			○			○			○							
	C形 (注3)	—			—			—			—			—							
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	○			○			○			○			○							
	裏面スタッド (B-ST)	○			○			○			○			○							
	埋込取付枠 (FP)	○			○			○			○			○							
	さし込端子台 (PM)	○			○			○			○			○							
	IEC 35mmレール取付用アダプタ	○			○			○			○			○							
電気用品安全法		適合			適合			適合			適合			—							
CEマーク		自己宣言			自己宣言			自己宣言			自己宣言			TUV認証							
CCC		認証 (注5)			認証			認証 (注5)			認証			認証							
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)		☆ (注5)			☆			☆ (注5)			☆			☆							
過電流引きはずし方式		熱動-電磁			熱動-電磁			熱動-電磁			熱動-電磁			熱動-電磁							
トリップボタン		有			有			有			有			有							
標準価格【表面形本体】円 (税別)		10,300			10,300			13,300			17,600			43,600							
特性・外形掲載ページ		250			250			250			254			262							

注 (1) モータブレーカには、適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機的全負荷電流により選定してください。  
 (2) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (3) アインレーション機能はありません。  
 (4) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (5) 2Aは、CCC認証、NK認証対象外です。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
 (2) 埋込形でリード線端子台はPPLTとご指定ください。  
 (3) さし込形でリード線端子台はPLTとご指定ください。  
 (4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (5) 詳細は147ページ表4-20を参照ください。

仕様一覧表 5

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 5  
モータ保護用

NV・PR (モータ保護用漏電遮断器) 高調波・サージ対応形 [PR] とご指定ください。

フレームA		50						100			225				
形名		NV63-CV			NV63-SV			NV125-SV			NV250-SV				
		A	200V kW	415V kW	A	200V kW	415V kW	A	200V kW	415V kW	A	200V kW	400/440V kW		
定格電流 A		45	11	22	(8)	—	3.7	(45)	11	22	(8)	—	3.7		
電動機の定格容量 kW (注2)		(40)	—	18.5	7.1	1.5	—	(40)	—	18.5	(7.1)	1.5	—		
基準周囲温度40℃		32	7.5	15	(5)	—	2.2	(32)	7.5	15	(5)	—	2.2		
		25	5.5	11	4	0.75	1.5	(25)	5.5	11	(4)	0.75	1.5		
		16	3.7	7.5	(2)	—	0.75	(16)	3.7	7.5	(2)	—	0.75		
		(12)	—	5.5	—	—	—	(12)	—	5.5	—	—	—		
		10	2.2	—	—	—	—	(10)	2.2	—	—	—	—		
極数		3						3			3				
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W						3φ3W, 1φ3W, 1φ2W			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				
定格使用電圧 Ue V AC		100-440						100-440			100-440				
高速形	定格感度電流 mA	30(100・200・500切換)						30(100・200・500切換)			30(100・200・500切換)				
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1						0.1			0.1				
漏電検出特性		Type AC						Type AC			Type AC				
漏電表示方式		機械式ボタン						機械式ボタン			機械式ボタン				
定格短絡遮断容量kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V		2.5/2.5		7.5/7.5		25/25		36/36		36/36			
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V		2.5/2.5		7.5/7.5		30/30		36/36		36/36			
	IEC 60947-2 2nd.ed.	400V		5/5		7.5/7.5		30/30		36/36		36/36			
	(lcu/lcs)	230V		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85		85/85			
		200V		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85		85/85			
	100V		7.5/7.5		15/15		50/50		85/85		85/85				
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6						6			6				
電流の種類		AC						AC			AC				
アインレーション適合		適合						適合			適合				
逆接続		AC240V以下のみ可						AC240V以下のみ可			AC240V以下のみ可				
開閉寿命(回)	機械的	10,000						15,000			25,000				
	電氣的(AC440V)	6,000						8,000			10,000				
選択度種別(使用カテゴリー)		A						A			A				
汚損度		2						2			2				
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A						A			A				
外形寸法mm	a	75						75			90				
	b	130						130			165				
	c	68						68			68				
	ca	90						90			92				
表面形製品質量 kg		0.75						0.75			1.1				
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用						◎圧着端子用			◎圧着端子用				
	裏面形(B)	○丸スタッド						○丸スタッド			○丸スタッド				
	埋込形(FP)	○丸スタッド						○丸スタッド			○丸スタッド				
	さし込形(PM)	○						○			○				
付属装置付き	警報スイッチ(AL)	○(注4)						○(注4)			○(注4)				
	補助スイッチ(AX)	○(注4)						○(注4)			○(注4)				
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注4)						○(注4)			○(注4)				
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注4)						○(注4)			○(注4)				
	メグ測定スイッチ(MG)	△						△			△				
	テストリード線(TBL)	△						△			△				
	漏電警報スイッチ(EAL)	△(注5)(注6)						△(注5)(注6)			△(注5)(注6)				
	縦形リード線端子台(SLT)	○						○			○				
テストボタンモジュール(TBM)	△(注5)(注6)						△(注5)(注6)			△(注5)(注6)					
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S)	◎						◎			◎			
		防じん形(I)	△						△			△			
		防水形(W)	△						△			△			
	電気操作装置(NVM)		—						—			△(注7)			
		機械連動子(MI)(注3)	パネル取付	◎						◎			◎		
			埋込形用	△						△			△		
	遮断器直取付		△						△			△			
	とってロック装置	LC	◎						◎			◎			
		HL	◎						◎			◎			
		HL-S	△						△			△			
		F形	◎						◎			◎			
	操作とって	V形	◎						◎			◎			
S形(注3)		◎						◎			◎				
C形(注3)		—						—			—				
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		◎						◎			◎				
裏面スタッド(B-ST)		◎						◎			◎				
埋込取付枠(FP)		◎						◎			◎				
さし込端子台(PM)		◎						◎			◎				
IEC 35mmレール取付用アダプタ		◎						◎			◎				
電気用品安全法		適合						適合			適合				
JIS		自己適合宣言						自己適合宣言			自己適合宣言				
CEマーク		—						—			—				
CCC		—						—			—				
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV GL)		—						—			—				
過電流引きはずし方式		熱動-電磁						熱動-電磁			熱動-電磁				
トリップボタン		有						有			有				
標準価格[表面形本体]円(税別)		22,100						33,800			118,600				
特性・外形掲載ページ		298						300			304				

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
(2) モータ保護用漏電遮断器には、適用電動機定格容量は、記載してありません。電動機の全負荷電流により選定してください。定格電圧は適用できる回路電圧の最大を示します。  
(3) アインレーション機能はありません。  
(4) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、標準で遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(5) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
(6) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照してください。  
(7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。  
(4) さし込形でリード線端子台付はPLTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 詳細は147ページ表4-20を参照してください。  
(7)


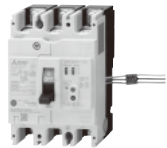
定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V

仕様一覧表 5

# 2-1 仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

## NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形 名		50	60	63	100	125	
外 観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		15 20 30 40 50	60	(63)	60 75 100	125	
極 数		3	3	3	3	3	
相 線 式 (注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 Ui V		500	500	500	500	500	
定格使用電圧 Ue V		AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
規格 短絡遮断容量 kA	AC	440V	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	
		415V	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	
		400V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15
		200V (Icu/Ics)	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15
100V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	6	6	6	6	
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続		—	—	—	—	—	
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
	電氣的	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A	A	A	A	A	
汚損度		2	2	2	2	2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A	A	A	A	A	
外形寸法 mm	a	75	75	75	90	90	
	b	130	130	130	130	130	
	c	68	68	68	68	68	
	ca	90	90	90	90	90	
表面形製品質量 kg		0.8	0.85	0.85	1.2	1.2	
接続 方式	表 面 形 (F)	◎圧着端子用		◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	
	裏 面 形 (B)	○丸スタッド		○丸スタッド	○バースタッド	○バースタッド	
	埋 込 形 (FP)	○丸スタッド (注5)		○丸スタッド (注5)	○バースタッド (注5)	○バースタッド (注5)	
	さ し 込 形 (PM)	○		○	○	○	
漏電アラーム	定格感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s (注2)	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	
漏電アラーム オプション	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—0.1・0.5	—0.1・0.5	
	警報出力端子台 外部リセット ECA-SLT	△ (埋込形は除く)	△ (埋込形は除く)	△ (埋込形は除く)	△ (埋込形は除く)	△ (埋込形は除く)	
付属装置つき	自動リセット方式 ARS	△ (ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△ (ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△ (ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△ (ECA/SHTユニット付の場合を除く)	△ (ECA/SHTユニット付の場合を除く)	
	アラームトリップユニット ATU	—	—	—	—	—	
別売部品	ECA/SHTユニット ECASHT	△ (注5)	△ (注5)	△ (注5)	△ (注5)	△ (注5)	
	警 報 ス イ ッ チ (AL)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	
	補 助 ス イ ッ チ (AX)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	◎ (注3)	
	メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	△	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○	○	
	プレアラームモジュール (PAL)	—	—	—	—	—	
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	◎	◎	◎	◎	◎
		防じん形 (I)	△	△	△	△	△
防水形 (W)		△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	△ (注4)	
電 気 操 作 装 置 (NFM)	—	—	—	△ (注4) (注8)	△ (注4) (注8)		
機械連動子 (M) (注11)	パネル取付	◎	◎	◎	◎	◎	
	埋込形用	△	△	△	△	△	
	遮断器直取付	△	△	△	△	△	
とってロック装置	LC	◎	◎	◎	◎	◎	
	HL	◎	◎	◎	◎	◎	
	HL-S	△	△	△	△	△	
	F形 (注4)	◎	◎	◎	◎	◎	
操作とって	V形 (注4)	◎	◎	◎	◎	◎	
	S形 (注11)	◎	◎	◎	◎	◎	
	C形 (注10)	—	—	—	—	—	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎	◎	◎		
裏 面 ス タ ッ ド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎		
埋 込 取 付 枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎		
さ し 込 端 子 台 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎		
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎ (注9)	◎ (注9)	◎ (注9)	—	—		
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合		
CEマーク	—	—	—	—	—		
CCC	—	—	—	—	—		
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁		
トリップボタン	有	有	有	有	有		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	24,200	27,700	27,700	36,000	54,500		
特性・外形掲載ページ	332						
334							

注 (1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) WBOX、NFM又はF、V形操作とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式 (ECA-SLT、RST付) 又は自動リセット方式 (ARS) としてください。  
 (5) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット (ECA-SLT、RST) 付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (6) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定格感度電流は、100・200・500mA切換のみが異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (7) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (8) 遮断器本体と組合せてご注文ください。ただし、埋込形は製作できません。  
 (9) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。  
 (10) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (11) アイソレーション機能はありません。  
 (12) 特殊時短形 (2・3.7・6.3s切換) も製作できます (100・200・500mA切換品のみ)。自動リセット方式 (ARS) は製作できません。  
 (13) さし込形は製作できません。

漏電アラーム (ECA) 基本仕様		cos φ = 1 L/R = 0		cos φ = 0.4 L/R = 0.007	
漏電検出方式	電子式	3A	2A	3A	2A
接点構成	1c	3A	2A	3A	2A
漏電表示	赤色LED	2A	2A	2A	2A
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)	0.4A	0.3A	—	—

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

### NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA		225	250	400	600	630
形名		NF250-ZCV		NF400-ZCW	NF630-ZCW	
外観						
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	(500) 600	(630)
極数		3	3	3	3	3
相線式(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 Ui V		500	500	500	500	500
定格使用電圧 Ue V		AC 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V 15/12	15/12	25/13	36/18	36/18
		415V 25/19	25/19	36/18	36/18	36/18
		400V 25/19	25/19	36/18	36/18	36/18
		230V 36/27	36/27	50/25	50/25	50/25
		200V 36/27	36/27	50/25	50/25	50/25
	100V 36/27	36/27	50/25	50/25	50/25	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	6	8	8	8
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC
アイソレーション適合		適合	適合	適合	適合	適合
逆接続		—	—	—	—	—
開閉寿命(回)	機械的	8,000	8,000	6,000	6,000	6,000
	電氣的	4,000	4,000	1,000	1,000	1,000
選択度種別(使用カテゴリ)		A	A	A	A	A
汚損度		2	2	3	3	3
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A	A	A	A	A
外形寸法 mm	a	105	105	140	140	140
	b	165	165	257	257	257
	c	68	68	103	103	103
	ca	92	92	134	155	155
表面形製品質量 kg		1.8	1.8	6.1	6.9	6.9
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎バー端子つき	◎バー端子つき	◎バー端子つき
	裏面形(B)	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド
	埋込形(FP)	○バースタッド(注7)	○バースタッド(注7)	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド
	さし込形(PM)	○	○	△	△	—
漏電アラーム	定格感度電流 mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換
	最大動作時間 s(注2)	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1・0.45・1.0切換(注12)
漏電アラームオプション	警告出力端子台 ECA-SLT	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)
	外部リセット方式 ARS	△	△	△(注5)	△(注5)	△(注5)
	アラームトリップユニットATU	△(ATU付の場合を除く)	△(ATU付の場合を除く)	△(ATU付の場合を除く)	△(ATU付の場合を除く)	△(ATU付の場合を除く)
	ECA/SHTユニットECASHT	△(注5)	△(注5)	—	—	—
付属装置つき	警報スイッチ(AL)	◎(注3)	◎(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	補助スイッチ(AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	○(注3)	△(注3)	△(注3)	△(注3)
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	○(注3)	△	△	△
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△
	縦形リード線端子台(SLT)	○	○	○	○	○
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S) 防じん形(I) 防水形(W)	◎ △ △(注4)	◎ △ △(注4)	— △ △(注4)	— △ △(注4)
	電気操作装置(NFM)		△(注4)(注8)	△(注4)(注8)	—	—
	機械連動子(MI)(注11)	パネル取付	◎	◎	◎	◎
		埋込形用	△	△	△	△
		遮断器直取付	△	△	△	△
	とってロック装置	LC	◎	◎	—	—
		HL	◎	◎	◎	◎
		HL-S	△	△	△	△
		F形(注4)	◎	◎	◎	◎
		V形(注4)	◎	◎	◎	◎
操作とって	S形(注11)	◎	◎	◎	◎	
	C形(注10)	—	—	—	—	
	端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)
裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	
埋込取付枠(FP)	◎	◎	◎	◎	◎	
さし込端子台(PM)	◎	◎	◎	◎	◎	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	
電気用品安全法	—	—	—	—	—	
CEマーク	—	—	—	—	—	
CCC	—	—	—	—	—	
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	
トリップボタン	有	有	有	有	有	
標準価格【表面形本体】円(税別)	68,000	122,200	183,700	404,800	404,800	
特性・外形掲載ページ	338		342	346		

備考 (1) 定格欄の( )表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、動作時間の切換は1.0sに設定して納入します。  
(3) 警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台(ECA-SLT)から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台に1つずつ取付けてください)  
外部スイッチは自己復帰式のa接点スイッチ(定格はDC60V, 10mA)をお使いください。  
(4) 埋込形でリード線端子台付はFP-LTとご指定ください。漏電アラーム出力(ECA)、AL、AXとも遮断器背面に端子台を取付てとなります。なお、外部リセット端子は付属しません。  
(5) AL, AX, SHT, UVTのさし込形で、リード線端子台付はPLTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(6) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(7) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・ 254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・ 400・415・440V	160~484V

2

仕様一覧表 6





区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

### NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA 形名	225	250	250	400	400		
	NF250-ZSV		NF250-ZEV	NF400-ZSW	NF400-ZEW		
外観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400		
極数	3 4	3 4	3	3	3 4		
相線式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格絶縁電圧 Ui V	500		500	500	500		
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440		100-440	100-440	100-440		
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36	36/36	42/42	42/42	
		415V	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50
		400V	36/36	36/36	36/36	45/45	50/50
		230V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85
		200V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85
100V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6		6	8	8		
電流の種類	AC		AC	AC	AC		
アイソレーション適合	適合		適合	適合	適合		
逆接続	-		-	-	-		
開閉寿命(回)	機械的	25,000	25,000	25,000	6,000	6,000	
	電氣的	10,000	10,000	10,000	1,000	1,000	
選択度種別(使用カテゴリ)	A		A	A	B		
汚損度	2		2	3	3		
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A		A	A	A		
外形寸法 mm	a	105	140	105	140	185	
	b	165	165	165	257	257	
	c	68	68	68	103	103	
	ca	92	92	92	155	155	
表面形製品質量 kg	2.0	2.6	2.0	1.9	7.1	8.9	
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用		△圧着端子用	◎バー端子つき	△バー端子つき	
	裏面形(B)	○バースタッド		△バースタッド	○バースタッド	△バースタッド	
	埋込形(FP)	○バースタッド		△バースタッド	○バースタッド	△バースタッド	
	さし込形(PM)	○		△	○	△	
漏電アラーム	定格感度電流 mA	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	
	最大動作時間 s(注2)	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換(注13)	0.1・0.45・1.0切換(注13)	
漏電アラーム	慣性不動作時間 s以上	→0.1・0.5	→0.1・0.5	→0.1・0.5	→0.1・0.5	→0.1・0.5	
	外部リセット ECA-SLT	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	◎(標準装備)	
漏電アラーム	自動リセット方式 ARS	△(ATU付の場合を除く)	△(ATU付の場合を除く)	-	△(ATU付の場合を除く)	-	
	アラームトリップユニット ATU	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)	-	△(注6)	△(注6)(注7)	
漏電アラーム	ECA/SHTユニット ECASHT	△(注5)	△(注5)	-	-	-	
	警報スイッチ(AL)	○(注3)	△	○(注3)	○(注3)	△(注3)	
漏電アラーム	補助スイッチ(AX)	○(注3)	△	○(注3)	○(注3)	△(注3)	
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	△	○(注3)	△(注3)	△(注3)	
漏電アラーム	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	△	○(注3)	△(注3)	△	
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△	
漏電アラーム	縦形リード線端子台(SLT)	○	○	○	○	○	
	プレアラームモジュール(PAL)	-	-	△(注14)	-	標準装備	
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S) 防じん形(I) 防水形(W)	◎ △ △(注4)	◎ △ △(注4)	◎ △ △(注4)	◎ △ △	
	電気操作装置(NFM)	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	◎ △ △	
	とってロック装置	LC HL HL-S	◎ ◎ △	◎ ◎ △	◎ ◎ △	◎ ◎ △	
別売部品	操作とって	F形(注4) V形(注4) S形(注12) C形(注11)	◎ ◎ ◎ -	◎ ◎ ◎ -	◎ ◎ ◎ -	◎ ◎ ◎ -	
	端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎	◎	◎	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	
	裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	
	埋込取付枠(FP)	◎	◎	◎	◎	◎	
別売部品	さし込端子台(PM)	◎	◎	◎	◎	◎	
	IEC 35mmレール取付用アダプタ	-	-	-	-	-	
電気用品安全法	-	-	-	-	-		
CEマーク	-	-	-	-	-		
CCC	-	-	-	-	-		
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV GL)	-	-	-	-	-		
過電流引きはずし方式	熱動-電磁		熱動-電磁	電子式(実効値検出)	熱動-電磁	電子式(実効値検出)	
トリップボタン	有		有	有	有		
標準価格【表面形本体】円(税別)	169,400	254,100	237,200	355,700	269,500	317,900	
特性・外形掲載ページ	338		340	342	344		

- 備考 (1) 定格欄の( )表示定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、動作時間の切換は10sに設定して納入します。  
(3) 警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台(ECA-SLT)から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台に1つずつ取付けてください)  
外部スイッチは自己復帰式のa接点スイッチ(定格はDC60V, 10mA)をお使いください。  
(4) 埋込形でリード線端子台はFP-LTとご指定ください。漏電アラーム出力(ECA)、AL、AXとも遮断器背面に端子台を取付けとなります。なお、外部リセット端子台は付属しません。  
(5) AL、AX、SHT、UVTのさし込形で、リード線端子台はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(6) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(7) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の容量変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・ 254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・ 400・415・440V	160~484V

2

仕様一覧表 6

# 2-1 仕様一覧表 ⑥ 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

## NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA		600	630	630	800	1000	1200	
形名		NF630-ZSW		NF630-ZEW		NF800-ZEW	NF1000-ZSB	NF1200-ZSB
外観								
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		(500) 600	(630)	可調整300 350 400 500 600 630		可調整400 450 500 600 700 800	1000	1200
極数		3	3	3	4	3	3	3
相線数(注1)		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 Ui V		500		500		500	500	500
定格使用電圧 Ue V		AC 100-440		AC 100-440		AC 100-440	AC 200-415 (注16)	AC 200-415 (注16)
定格短絡遮断容量 Icu/kA	440V	42/42	42/42	42/42	42/42	42/42	—	—
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 415V	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	85 (注15)	85 (注15)
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 400V	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	—	—
	IEC 60947-2 230V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	—	—
	(Icu/Ics) 200V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	125 (注15)	125 (注15)
100V	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	—	—	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8	—	—
電流の種類		AC		AC		AC	AC	AC
アイソレーション適合		適合		適合		適合	—	—
逆接続		—		—		—	—	—
開閉寿命(回)	機械的	6,000		6,000		4,000	3,000	2,500
	電氣的	1,000		1,000		500	500 (AC415V)	500 (AC415V)
選択度種別(使用カテゴリー)		A		A		B	—	—
汚損度		3		3		3	—	—
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A		A		A	—	—
外形寸法 mm	a	140	140	140	185	210	210	210
	b	257	257	257	275	515	515	515
	c	103	103	103	103	140	140	140
	ca	155	155	155	155	190	190	190
表面形製品質量 kg		6.9		7.1		8.9	15.3	33
接続方式	表面形(F)	◎バー端子つき		◎バー端子つき		△バー端子つき	△バー端子つき	△バー端子つき
	裏面形(B)	○バースタッド		○バースタッド		△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド
	埋込形(PM)	○バースタッド		○バースタッド		△バースタッド	△バースタッド	△バースタッド
	さし込形(PM)	△		—		△	—	—
漏電アラーム	定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	200・500切換 100・500切換	200・500切換 100・500切換
	最大動作時間 s(注2)	0.1・0.45・1.0切換(注12)		0.1・0.45・1.0切換(注12)		0.1・0.45・1.0切換(注12)	0.1(注14)	0.1(注14)
	慣性不動作時間 s以上	—・0.1・0.5		—・0.1・0.5		—・0.1・0.5	—	—
	警報出力端子台	△(埋込形は除く)		◎(標準装備)		◎(標準装備)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)
漏電アラームオプション	外部リセット ECA-SLT	△(注5)		△		△	—	—
	自動リセット式 ARS	△(ATU付の場合を除く)		—		△(ATU付の場合を除く)	—	—
	アラームトリップユニット ATU	△(注6)(注13)		—		△(注6)(注7)	△	△
	ECA/SHTユニット ECASHT	—		—		—	—	—
付属装置つき	警報スイッチ(AL)	○(注3)		○(注3)		○(注3)	△	△
	補助スイッチ(AX)	○(注3)		○(注3)		○(注3)	△	△
	電圧引きはずし装置(SHT)	△(注3)		△(注3)		△(注3)	—	—
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	△		△		△	—	—
	メグ測定スイッチ(MG)	△		△		△	△	△
	縦形リード線端子台(SLT)	○		○		○	△(LT)	△(LT)
	プレアラームモジュール(PAL)	—		—		標準装備	標準装備	—
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S) 防じん形(I) 防水形(W)		△		△	—	—
	電気操作装置(NFM)	—		—		—	—	—
	機械連動子(M)(注11)	パネル取付 埋込形用 遮断器直取付		◎ △ △		◎ △ △	△ — —	△ — —
	とってロック装置	LC HL HL-S		◎ △ △		◎ △ △	◎ △ △	△(注17) △ △
操作とって	F形(注4)	◎		◎		◎	◎	—
	V形(注4)	◎		◎		◎	◎	—
	S形(注11)	◎		◎		◎	◎	—
	C形(注10)	—		—		—	—	—
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)		◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)		◎(TC-L, TTC, BTC, PTC)	△(TC-L, TTC, BTC)	◎(TC-L, TTC, BTC)	△(TC-L)
裏面スタッド(B-ST)	◎		◎		◎	△	—	
埋込取付枠(FP)	◎		◎		◎	△	—	
さし込端子台(PM)	◎		◎		◎	△	—	
IEC 35mmレール取付用アダプタ	—		—		—	—	—	
電気用品安全法		—		—		—	—	—
CEマーク		—		—		—	—	—
CCC		—		—		—	—	—
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV GL)		—		—		—	—	—
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		熱動・電磁		電子式(実効値検出)	熱動-可調整電磁	熱動-可調整電磁
トリップボタン		有		有		有	有	有
標準価格【表面形本体】円(税別)		467,500		467,500		514,800	700,700	674,300
特性・外形掲載ページ		346		348		350	318	318

注(1) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (3) 動作時間は0.3sの場合0.15~0.45s、0.8sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (4) カセットタイプのためお客様での取り付けも可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (5) WBOX、NFM又はF、V形操作とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT、RST付)又は自動リセット方式(ARS)としてください。  
 (6) 埋込形でECA/SHTユニット付、外部リセット(ECA-SLT、RST)付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照してください。  
 (7) ATU付の場合、定格電圧はAC200-440Vとなります。また定格感度電流は、100・200・500mA切換形のみ製作します。  
 (8) 埋込形でATU付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照してください。  
 (9) 遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。  
 (10) ECA/SHTユニット付の場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。  
 (11) アイソレーション機能はありません。  
 (12) 特殊時延形(2.37-6.3s切換)も製作できます(100・200・500mA切換品のみ)。自動リセット方式(ARS)は製作できません。  
 (13) さし込形は製作できません。  
 (14) 時延形0.3・0.8s又は0.8・2.0sの切換形も製作できます。  
 (15) JIS C 8201-2-1 Ann.2 Icuのみの表示となります。  
 (16) 周波数(50Hz又は60Hz)をご指定ください。  
 (17) 遮断器本体と組合せてご発注ください。

### 漏電アラーム(ECA)基本仕様

漏電検出方式	電子式	接点容量		
接点構成	1c			
漏電表示	赤色LED			
警報リセット方式 (押ボタン)	電子式	cos φ=1 L/R=0	cos φ=0.4 L/R=0.007	
	手動リセット	AC125V	3A	2A
		AC250V	3A	2A
		DC30V	2A	2A
DC100V	0.4A	0.3A		

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 6 漏電アラーム遮断器

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

### NF-Z 高調波・サージ対応形

フレームA	50	60	63	100	125	225	250		
形名	NF63-ZHV			NF125-ZHV		NF250-ZHV			
外観									
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 (40) 50	60	(63)	(15)(20)(30)(40) 50 60 75 100	125	125 150 175 200 225	250		
極数	3	3	3	3	3	3	3		
相線式(注1)	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500	500	500	500		
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440	AC 100-440	AC 100-440	AC 100-440	AC 100-440	AC 100-440	AC 100-440		
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	10/8	10/8	50/38	50/38	65/65	65/65	
		415V	10/8	10/8	50/38	50/38	70/70	70/70	
		400V	10/8	10/8	50/38	50/38	75/75	75/75	
		230V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
		200V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
		100V	25/19	25/19	25/19	100/75	100/75	100/100	100/100
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6		
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
逆接続	—	—	—	—	—	—	—		
開閉寿命(回)	機械的	15,000	15,000	15,000	25,000	25,000	25,000		
	電氣的	8,000	8,000	8,000	10,000	10,000	10,000		
選択度種別(使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	A	A		
汚損度	2	2	2	2	2	2	2		
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A		
外形寸法 mm	a	75	75	75	90	90	105		
	b	130	130	130	130	130	165		
	c	68	68	68	68	68	68		
	ca	90	90	90	90	90	92		
表面形製品質量 kg	0.85	0.9	0.9	1.15	1.15	1.9	1.9		
接続方式	表面形(F)	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用	◎圧着端子用		
	裏面形(B)	○丸スタッド	○丸スタッド	○丸スタッド	○バースタッド	○バースタッド	○バースタッド		
	埋込形(PM)	○丸スタッド(注5)	○丸スタッド(注5)	○丸スタッド(注5)	○バースタッド(注5)	○バースタッド(注5)	○バースタッド(注7)		
	さし込形(PM)	○	○	○	○	○	○		
漏電アラーム	定格感度電流 mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換		
	最大動作時間 s(注2)	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換		
	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—/0.1・0.5	—/0.1・0.5	—/0.1・0.5		
漏電アラームオプション	警報出力端子台 ECA-SLT	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)	△(埋込形は除く)		
	外部リセット式 ARS	△	△	△	△	△	△		
	アラームトリップユニット ATU	—	—	—	—	△(注6)(注7)	△(注6)(注7)		
	ECA/SHTユニットECASHT	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)	△(注5)		
付属装置つき	警報スイッチ(AL)	◎(注3)	◎(注3)	◎(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)		
	補助スイッチ(AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)		
	電圧引きはずし装置(SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)		
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)		
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△	△		
	縦形リード線端子台(SLT)	○	○	○	○	○	○		
	プレアラームモジュール(PAL)	—	—	—	—	—	—		
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	閉鎖形(S)	◎	◎	◎	◎	◎		
		防じん形(I)	△	△	△	△	△		
		防水形(W)	△	△	△	△	△		
	電気操作装置(NFM)	—	—	—	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)	△(注4)(注8)		
		機械連動子(MI)(注11)	◎	◎	◎	◎	◎		
	とってロック装置	パネル取付埋込形用遮断器直取付	△	△	△	△	△		
		LC	◎	◎	◎	◎	◎		
		HL	◎	◎	◎	◎	◎		
		HL-S	△	△	△	△	△		
		F形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎		
	操作とって	V形(注4)	◎	◎	◎	◎	◎		
S形(注11)		◎	◎	◎	◎	◎			
C形(注10)		—	—	—	—	—			
端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)		◎	◎	◎	◎	◎			
裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎				
埋込取付枠(FP)	◎	◎	◎	◎	◎				
さし込端子台(PM)	◎	◎	◎	◎	◎				
IEC 35mmレール取付用アダプタ	◎(注9)	◎(注9)	◎(注9)	—	—				
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合				
CEマーク	—	—	—	—	—				
CCC	—	—	—	—	—				
船級協会認定(☆取得済)(NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—	—				
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁				
トリップボタン	有	有	有	有	有				
標準価格【表面形本体】円(税別)	39,100	48,700	48,700	136,400	163,700				
特性・外形掲載ページ	332			334		338			

- 備考 (1) 定格欄の( )表示は定格はご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、動作時間の切換は10sに設定して納入します。  
(3) 警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台(ECA-SLT)から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台につき1つ取付けてください)外部スイッチは自己復帰式のa接点スイッチ(定格はDC60V, 10mA)をお使いください。  
(4) 埋込形でリード線端子台はFP-LTとご指定ください。漏電アラーム出力(ECA)、AL、AXとも遮断器背面に端子台を取付けとなります。なお、外部リセット端子は付属しません。  
(5) AL, AX, SHT, UVTのさし込形で、リード線端子台はP-LTとご指定ください。(63Aフレーム以下を除く)  
(6) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(7) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V
200-415V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

2

仕様一覧表 6





区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-1仕様一覧表 7  
単相3線回路専用

2  
仕様一覧表 7

NV-N (単3中性線欠相保護付漏電遮断器) 高調波・サージ対応形

フレームA	50	60	63	100	125	100	125	225	250	225	250	400	600	630	
形名	NV63-NCV			NV125-NCV		NV125-NSV		NV250-NCV		NV250-NSV		NV400-NCV	NV630-NCV		
外観															
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	15 20 30 40 50	60	(63)	60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100 (注2)	125	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	(630)	
極数・素子数	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
相線式(注1)	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定格絶縁電圧 Ui V	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
定格使用電圧 Ue V AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
高調波 時延形 欠相保護特性	定格感度電流 mA 最大動作時間 s 定格感度電流 mA 最大動作時間 s(注3) 慣性不動作時間 s以上 定格動作電圧 AC V 定格過電圧動作時間 s以内 定格過電圧動作電圧 AC V 過電圧慣性不動作時間 s以上	30 100/200-500切換 0.1 — — — 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — — — 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — — — 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	30 100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1	100/200-500切換 0.1 — (0.45) (0.1) 135 1 120 0.1
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電及び過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
過電圧検出リード線の長さ mm		450							800						
過電圧検出リード線端子台 (N-SLT)(注4)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
定格絶縁遮断容量 Icu	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)														
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	
開閉寿命 (回)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	25,000	25,000	8,000	8,000	25,000	25,000	6,000	6,000	6,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
汚損度	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
外形寸法 mm															
表面積品質量 kg	0.75	0.8	0.8	1.1	1.1	1.2	1.2	1.7	1.7	1.9	1.9	6.1	6.9	6.9	
接続方式	表裏面形 (F)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
裏面形 (B)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
埋込形 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
さし込形 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
付属装置	警報スイッチ (AL)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	
補助スイッチ (AX)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	
電圧引きはずし装置 (SHT)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	
不定電圧引きはずし装置 (UVT)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	◎(注5)	
メグ測定スイッチ (MG)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
縦形リード線端子台 (SLT)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
テストボタンモジュール (注6) (TBM)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	△(注8)	
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
防じん形 (I)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
防水形 (W)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
電気操作装置 (NVM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
機械連動子 (MI) (注10)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
パナール取付	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
埋込形取付	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
遮断器直取付	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
とってロック装置	HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
HL-S	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
F形	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
V形	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
操作とって	S形 (注10)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
C形 (注11)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎(TCL, TTC, BTC)	◎(TCL, TTC, BTC)	◎(TCL, TTC)	
裏面スタッド (B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
埋込取付枠 (FP)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
さし込端子台 (PM)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
IEC 35mmレール取付アダプタ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
CEマーク	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
船級協会認定 (※取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
太陽光発電システム用	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	注9	
過電流引きはずし方式	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	熱動電磁	
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	24,200	27,700	27,700	39,300	59,600	110,700	125,500	73,900	141,200	157,200	174,800	176,600	385,800	385,800	
特性・外形掲載ページ		352		354		354		356		356		358	360	360	

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。  
 (2) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
 (3) 時延形の場合、0.15~0.45sの間で動作します。  
 (4) 埋込形の場合はFP-LTとご指定ください。過電圧検出リード線、AL、AXともリード線端子台付となります。接続するリード線の長さは30m以内としてください。  
 (5) カットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器前面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (6) TBM付の場合、標準で過電圧検出リード線端子台付となります。  
 (7) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (8) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。  
 (9) メグ測定スイッチ (MG) 付をご指定ください。(詳細は178ページをご参照ください。)  
 (10) アイソレーション機能はありません。ただし、400A~630Aフレームは除きます。  
 (11) アイソレーション機能はありません。  
 備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。  
 (2) ご指定のない場合、定格感度電流の切替は500mAに設定して納入します。  
 (3) テストボタンは漏電動作チェックとなります。(過電圧の動作チェックはできません。)  
 (4) 遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (5) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

# 2-1 仕様一覧表 7 単相3線回路専用

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

## NF-NZ (単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器) 高調波・サージ対応形

フレームA	50	60	63	100	125	100	125	225	250	225	250	400																																																																																																								
形名	NF63-NCVZ			NF125-NCVZ		NF125-NSVZ		NF250-NCVZ		NF250-NSVZ		NF400-NCVZ																																																																																																								
外観																																																																																																																				
定格電流 In	15 20 30	60	(63)	(32) (40) (50)	125	15 20 30 40 50	125	125 150 175	250	125 150 175	250	250 300																																																																																																								
基準周囲温度40℃	40 50			60 75 100		60 75 100		200 225		200 225		350 400																																																																																																								
極数・素子数	3P3E			3P3E		3P3E		3P3E		3P3E		3P3E																																																																																																								
相線式(注1)	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W																																																																																																								
定格絶縁電圧 Ui	300			300		300		300		300		300																																																																																																								
定格使用電圧 Ue	100/200			100/200		100/200		100/200		100/200		100/200																																																																																																								
漏電アラーム欠相保護特性	<table border="1"> <tr> <td>定格感度電流</td> <td>30・100・500切換</td> <td>30・100・500切換</td> <td>30・100・500切換</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> <td>(30・100・500切換)</td> </tr> <tr> <td>最大動作時間</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1・0.45・1.0切換</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>慣性不動作時間</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—・0.1・0.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>定格動作過電圧</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>定格過電圧動作時間</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> <td>s以内</td> </tr> <tr> <td>定格不動作過電圧</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>過電圧慣性不動作時間</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> <td>s以上</td> </tr> <tr> <td>過電圧動作表示方式</td> <td colspan="12">機械式ボタン</td> </tr> </table>												定格感度電流	30・100・500切換	30・100・500切換	30・100・500切換	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	最大動作時間	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1	慣性不動作時間	—	—	—	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—	定格動作過電圧	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	定格過電圧動作時間	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	定格不動作過電圧	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	過電圧慣性不動作時間	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	過電圧動作表示方式	機械式ボタン											
定格感度電流	30・100・500切換	30・100・500切換	30・100・500切換	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)	(30・100・500切換)																																																																																																								
最大動作時間	0.1	0.1	0.1	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1																																																																																																								
慣性不動作時間	—	—	—	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—																																																																																																								
定格動作過電圧	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135																																																																																																								
定格過電圧動作時間	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内	s以内																																																																																																								
定格不動作過電圧	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120																																																																																																								
過電圧慣性不動作時間	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上	s以上																																																																																																								
過電圧動作表示方式	機械式ボタン																																																																																																																			
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC 100/200V	7.5	7.5	7.5	30	30	50	50	36	36	85	85	50																																																																																																							
定格インパルス耐電圧 Uimp	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																								
電流の種類	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC																																																																																																								
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合																																																																																																								
逆接続	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ	MG付の場合のみ																																																																																																								
開閉寿命(回)	機械的 10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	25,000	25,000	8,000	8,000	25,000	25,000	6,000																																																																																																								
	電気的 6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	10,000	10,000	4,000	4,000	10,000	10,000	1,000																																																																																																								
選択度種別(使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																																																																																																								
汚損度	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3																																																																																																								
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																																																																																																								
外形寸法 mm																																																																																																																				
表面形製品質量 kg	0.95	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.9	1.9	2.0	2.0	6.3																																																																																																								
接続方式	表裏埋込さし込	<table border="1"> <tr> <td>表面形(F)</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> <td>◎</td> </tr> <tr> <td>裏面形(B)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>埋込形(FP)</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>さし込形(PM)</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>											表面形(F)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	裏面形(B)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	埋込形(FP)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	さし込形(PM)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																				
表面形(F)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																								
裏面形(B)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																								
埋込形(FP)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
さし込形(PM)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
付属装置	警報スイッチ(AL)	◎(注3)																																																																																																																		
	補助スイッチ(AX)	◎(注3)																																																																																																																		
	電圧引きはずし装置(SHT)	◎(注3)																																																																																																																		
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	◎(注3)																																																																																																																		
	メグ測定スイッチ(MG)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
	縦形リード線端子台(SLT)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																								
別売部品	遮断器用BOX(箱入り)	—																																																																																																																		
	閉鎖形(S)	—																																																																																																																		
	防じん形(I)	—																																																																																																																		
	防水形(W)	—																																																																																																																		
	電気操作装置(NFM)	—																																																																																																																		
	機械連動子(MI)(注4)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																								
	パネル取付	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
	埋込形用	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
	遮断器直取付	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
	LC	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																								
	HL	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																								
	HL-S	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
	F形	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
	V形	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																								
	S形(注4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
	C形(注4)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
	端子カバー(TC-L, TC-S, TTC, BTC)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎(注5)																																																																																																								
	裏面スタッド(B-ST)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎																																																																																																								
	埋込取付枠(FP)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
	さし込端子台(PM)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
	IEC 35mmレール取付用アダプタ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合																																																																																																								
CEマーク	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
CCC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
船級協会認定(分取得済)(NK, LR, ABS, DNV GL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																																								
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁	熱動・電磁																																																																																																								
トリップボタン	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有																																																																																																								
標準価格【表面形本体】円(税別)	55,400	63,100	63,100	68,600	78,000	187,400	213,300	130,100	148,000	266,900	373,300	311,400																																																																																																								
特性・外形掲載ページ	362			364		364		366		366		368																																																																																																								

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。  
 (2) 埋込形の場合は「FP-LT」とご指定ください。埋込枠は4極外形品となります。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) アイソレーション機能はありません。  
 (5) NF400-NCVZの場合、TC-L, TC-S, TTCとなります。(TC-Sを除く)  
 備考 (1) ご指定に無い場合、定格感度電流は500mAに設定して納入します。  
 (2) 標準で過電圧検出リード線端子台付となります。接続するリード線の長さは30mm以内としてください。  
 (3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (4) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kH<sub>Z</sub>以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

### 漏電アラーム(ECA)基本仕様

漏電検出方式	電子式	接続容量	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
接点構成	1c		3A	2A
漏電表示	赤色LED		3A	2A
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)		2A	2A
			0.4A	0.3A

# 2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## UL 489Listedノーヒューズ遮断器

フレームA		50					100										
形名		NF50-SMU			NF50-SVFU		NF100-CVFU		NF100-SRU		NF100-HRU						
外観																	
定格電流 In 基準周囲温度40℃ (IEC 30℃) A (注3)		0.5 1 (1.5) 2 3 4 5 (6) 7 (8) 10 13 15 20 (25) 30 (35) (40) 50			(0.5) (1) (1.5) (2) (3) 4 5 (6) (7) (8) 10 13 15 20 25 30 (35) 40 50		(3) 5 10 15 20 30 40 50		60 (70) 75 (80) (90) 100		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100				
極数		1 2 3			2 3		2 3		2 3		2 3						
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧	AC (V) DC (V)			240		240		240		480					
		600Y/347V 480V 480Y/277V	60			—		—		—		—		—			
			—			—		—		—		—		18 (10) (注7)			
			—			—		—		—		—		—			
			240V			5 10		14		14		35 (25) (注7)		50 (25) (注7)			
			120V			10		—		—		—		—			
	DC	60V			10		—		—		—		—				
		—			—		—		—		—		—				
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧Ui (V)	440			440		600		500		500				
			690V 500V 440V 415V	—			—		—		7.5/4		10/5		18/9 (10/5) (注7)		
				—			—		7.5/4		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		
				—			—		10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		
				—			10/7.5		10/5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)		
				—			—		10/5		10/5		—		—		
				—			10/7.5		10/5		15/8		35/18 (25/13) (注7)		50/25 (25/13) (注7)		
				—			—		—		—		—		—		
			230V	10/7.5			10/7.5		15/8		15/8		35/18 (25/13) (注7)		50/25 (25/13) (注7)		
				DC	250V			—		—		—		—		—	
					60V			10/7.5		—		—		—		—	
			GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—			10/5		10/5		15/8 (440V)		25/13 (15/8) (440V) (注7)		
400V					—			10/7.5		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)			
380V					—			—		10/5		15/8		25/13 (15/8) (注7)			
230V	10/7.5				—		15/8		15/8		35/18 (25/13) (注7)		50/25 (25/13) (注7)				
DC	250V	10/7.5 (60V)			—		—		—		—		—				
定格インパルス耐電圧 Uimp	kV			6		6		8		8		8					
電流の種類 (注1)	AC/DC 共用			AC		AC		AC		AC		AC					
アイソレーション適合	適合			適合		適合		適合		適合		適合					
逆接続	可			—		可		可		可		可					
選択度種別 (使用カテゴリ)	A			A		A		A		A		A					
汚損度	3			3		3		3		3		3					
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外			対象外		対象外		対象外		対象外		対象外					
外形寸法 mm		a	18 36 54			36 54		50 75		50 75		50 75					
		b	124			120		150		120		120					
		c	44			68		68		68		74					
		ca	70 (注8)			90		90		96		102					
表面形製品質量		kg			0.15 0.3 0.45		0.3 0.45		0.55 0.8		0.5 0.75		0.55 0.8				
接続方式	表面形	圧着端子用	—			○ (注9)		○		◎		◎					
		ソルダレス付 (SL)	—			—		△		△		△					
		バー付 (BAR)	—			—		△ (注4)		△		△					
		電源ソルダレス負荷バー (SLBAR)	—			—		△ (注4, 6)		△ (注6)		△ (注6)					
		スプリングクランプ端子形 (SQ)	—			○ (注14) (注15)		—		—		—					
		付属装置つき	警報スイッチ (AL)	◎ (注10)			○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)				
				◎ (注10)			○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)				
				◎ (注10)			○ (注11)		○ (注11)		◎ (注11)		◎ (注11)				
				—			△		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)				
				—			△		△		△		△				
別売部品	機械連動子 (MI)	—			—		—		—		—						
		◎			◎		◎		◎		◎						
		—			△		△		△		△						
		—			△		△		△		△						
操作とって	F形	—			◎		◎		◎		◎						
		—			◎		◎		◎		◎						
		—			◎		◎		◎		◎						
		—			◎		◎		◎		◎						
端子	大形端子カバー (TC-L)	—			○		○		◎		◎						
		— (注2)			— (注2)		— (注2)		◎ (注2)		◎ (注2)						
IEC 35mmレール取付用アダプタ	標準装備			標準装備		標準装備		標準装備		標準装備							
	標準装備			標準装備		標準装備		標準装備		標準装備							
電気用品安全法	適合			適合		適合		適合		適合							
過電流引きはし装置	熱動電磁			熱動電磁		熱動電磁		完全電磁		完全電磁							
トリップボタン	無			有		有		有		有							
C E マーキング	自己宣言			TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証							
C	C			C		C		C		C							
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	10,500 20,900 31,400			26,300 32,300		36,300 43,000		46,500 58,200 32,900 (注12) 40,500 (注12)		58,200 72,700							
特性・外形掲載ページ	370			372		374		376		376							

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはし動作特性はACとDCと異なります。  
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (3) NF50-SVFU, NF100-CVFU, NF100-SRU, NF100-HRUの基準周囲温度はIECも40℃となります。  
 (4) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。  
 (5) アイソレーション機能はありません。  
 (6) 電源ソルダレス負荷用端子形 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (7) ( ) 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。  
 (8) 下記の寸法を示します。



(9) 371ページを参照ください。  
 (10) 別売です。371ページを参照ください。  
 (11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(NF50-SVFU及びUVTを除く)  
 (12) 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A 定格品の標準価格です。  
 (13) TUV認証はありません。  
 (14) 一次側、二次側のみスプリングクランプ仕様も選択可能です。  
 (15) スプリングクランプ端子形の場合、定格電流は3Aから30Aとなります。

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) [ ] の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (3) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

米国 UL規格489  
 UL File No.E167691 本体  
 UL File No.E108284 付属




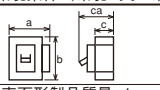
カナダ CSA規格  
 C22.2 No.5

仕様一覧表 8



# 2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

## UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		125				250					
形名		NF125-SVU		NF125-HVU		NF250-CVU					
外観											
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃ (IEC 30℃)		15 20 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		15 20 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		15 20 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		125 150 175 200 225 250			
種数		2 3		2 3		3		3			
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧 AC (V)	480		480		600Y/347		600Y/347		
		DC (V)	—		—		—		—		
		600Y/347V	—		—		—		—		
		480V	30		30		18		18		
		480Y/277V	—		—		—		—		
		240V	50		50		100		100		
	DC	120V	—		—		—		—		
		60V	—		—		—		—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> (V)	690		690		690		600	
			690V	8/4		8/4		10/5		10/5	
			500V	18/9		18/9		25/13		25/13	
			440V	30/15		30/15		50/25		50/25	
415V			30/15		30/15		50/25		50/25		
400V			30/15		30/15		50/25		50/25		
380V			30/15		30/15		50/25		50/25		
230V			50/25		50/25		100/50		100/50		
DC			250V	—		—		—		—	
			60V	—		—		—		—	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	30/15		30/15		50/25		50/25		
		400V	30/15		30/15		50/25		50/25		
		380V	30/15		30/15		50/25		50/25		
		230V	50/25		50/25		100/50		100/50		
		DC	250V		—		—		—		
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> kV		8		8		8		8			
電流の種類 (注1)		AC		AC		AC		AC			
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可		可			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A			
汚損度		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外		対象外			
外形寸法 mm		a	90		90		90		105		
		b	160		160		160		185		
		c	68		68		68		68		
		ca	90		90		90		92		
表面形製品質量 kg		1.0 1.1		1.0 1.1		1.1 1.1		1.6 1.6			
接続方式 表面形 パ (F) 電源ソルダレス負荷バー 付属装置つき	圧着端子用 ソルダレス付 (SL) — 付 (BAR) 電源ソルダレス負荷バー (SL/BAR) 警報スイッチ (AL) 補助スイッチ (AX) 電圧引きはずし装置 (SHT) 不足電圧引きはずし装置 (UVT) 縦形リード線端子台 (SLT) 機械運動子 (MI) とってロック装置 (HL) (HL-S) F形 V形 S形 C形(注4) 端子 大形端子カバー (TC-L) カバー 小形端子カバー (TC-S) IEC 35mmレール取付用アダプタ	ページ	○		○		○		○		
		168	△		△		△		△		
		178	△(注5)		△(注5)		△(注5)		△(注5)		
		195	○(注6)		○(注6)		○(注6)		○(注6)		
		216	○(注6)		○(注6)		○(注6)		○(注6)		
		214	○(注6)		○(注6)		○(注6)		○(注6)		
		201	○(注6)		○(注6)		○(注6)		○(注6)		
		208	△(注6)		△(注6)		△(注6)		△(注6)		
		227	△		△		△		△		
		216	—		—		—		—		
		214	△		△		△		△		
		201	◎		◎		◎		◎		
208	◎		◎		◎		◎				
227	△(注7)		△(注7)		△(注7)		△(注7)				
208	○		○		○		○				
227	—(注2)		—(注2)		—(注2)		—(注2)				
電気用品安全法		適合		—		適合		—			
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁			
トリップボタン		有		有		有		有			
CEマーキング		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証			
C C		認証		認証		認証		認証			
標準価格【表面形本体】円(税別)		53,500 66,900		74,800 93,600		83,600 117,000		86,000 120,500			
特性・外形掲載ページ		378		378		378		380			

注 (1) AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。  
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (3) NF125-SVU, NF125-HVU, NF250-CVUの基準周囲温度はIECも40℃となります。  
 (4) アイソレーション機能はありません。  
 (5) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (7) TUV認証はありません。

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (3) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

米国 UL規格489  
 UL File No.E167691 本体  
 UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格  
 C22.2 No.5

区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

## UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器

フレームA		250			400		630			
形 名		NF250-SVU			NF250-HVU		NF400-SWU	NF400-HWU	NF630-SWU	NF630-HWU
外 観										
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40°C		A			A		A		A	
極 数		3			3		3		3	
UL 489 CSA C22.2 No.5-02		AC (V)			600Y/347		600Y/347		600Y/347	
		DC (V)			—		—		—	
		600Y/347V			18		18		20	
		480V			35		35		25	
		480Y/277V			—		—		65	
		240V			65		65		100	
		120V			—		—		85	
		60V			—		—		—	
JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)		AC			690		690		690	
		690V			8/4		10/5		10/10	
		500V			25/13		36/18		42/42	
		440V			36/18		50/25		65/65	
		415V			36/18		50/25		70/70	
		400V			36/18		50/25		45/45	
		380V			36/18		50/25		70/70	
		230V			65/33		100/50		85/85	
		DC			250V		—		—	
		60V			—		—		—	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)		AC			415V		50/25		70/70	
		400V			36/18		50/25		45/45	
		380V			36/18		50/25		70/70	
		230V			65/33		100/50		85/85	
		DC			250V		—		—	
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub>		kV			8		8		8	
電流の種類		AC			AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合			適合		適合		適合	
逆接続		可			可		可		可	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A			A		A		A	
汚損度		3			3		3		3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外			対象外		対象外		対象外	
外形寸法 mm		a			105		105		140	
		b			185		185		210	
		c			68		68		103	
		ca			92		92		155	
表面形製品質量 kg		1.6			1.6		1.6		5.7	
接続形式		圧着端子用			—		—		—	
		溶ダレス付 (SL)			△		△		△ (注9)	
		バー付 (BAR)			△		△		△ (注6)	
		電源溶ダレス負荷バー (SL/BAR)			△ (注4)		△ (注4)		△ (注6)	
付属装置つき		警報スイッチ (AL)			○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)	
		補助スイッチ (AX)			○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)	
		電圧引きはずし装置 (SHT)			○ (注3)		○ (注3)		○ (注3)	
		不足電圧引きはずし装置 (UVT)			△ (注3)		△ (注3)		△ (注3)	
		縦形リード線端子台 (SLT)			△		△		△	
別売部品		機械運動子 (MI)			216		—		—	
		とってロック装置 (HL)			△		△		◎ (注7)	
		(HL-S)			△		△		—	
		F形			◎		◎		◎	
		V形			◎		◎		◎	
		S形			—		—		—	
		C形 (注1)			△ (注2)		△ (注2)		△ (注2)	
		端子 大形端子カバー (TC-L)			208		○		△	
		カバー 小形端子カバー (TC-S)			— (注8)		— (注8)		—	
		IEC 35mmレール取付用アダプタ			227		—		—	
電気用品安全法		過電流引きはずし方式			熱動-電磁		熱動-電磁		熱動-電磁	
		トリップボタン			有		有		有	
C E マ ー キ ン グ		TUV認証			TUV認証		TUV認証		TUV認証	
C C		認証			認証		認証		認証	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		114,400			160,200		177,100		247,900	
特 性・外 形 掲 載 ペ ー ジ		380			380		382		382	

注 (1) アイソレーション機能はありません。  
 (2) TUV認証はありません。  
 (3) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
 (4) 電源溶ダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (5) ( ) 内の数字は溶ダレス端子付の場合を示します。  
 (6) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。  
 (7) ご照会ください。(UL TUV認証なしのON, OFFロック可能な仕様があります。)  
 (8) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (9) 630Aは製作できません。

備考 (1) の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (2) 3極遮断器は単相回路に使用可能です。

米国 UL規格489  
UL File No.E167691 本体  
UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格  
C22.2 No.5

# 2-1 仕様一覧表 8 UL登録品

## 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器 (高調波・サージ対応形)

フレームA		50		100	
形名		NV50-SVFU		NV100-CVFU	
外観					
定格電流 In	A	(5) (10) 15 20	60 (70) 75	5 10 15 20	5 10 15 20 (25) 30 40 50
基準周囲温度40°C	A	30 40 50	(80) (90) 100	(25) 30 40 50	60 (70) 75 (80) (90) 100
極数		2 3	3	2 3	3
相線式(注1)		1φ2W 3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W	1φ2W 3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W
UL 489		120-240		120-240	
定格電圧 AC V	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-240	100-440	100-230	100-230-400-440
高速形	定格感度電流 IΔn mA	30 50	30 50 100	30 50	30 50
	ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%		IΔnの75%	
	動作時間 s以内 AT 5IΔn (注3)	0.04		0.04	
	漏電検出特性	Type A		Type A	
	漏電表示方式	表示窓		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	UL 489	480V	—	—	18 (10) (注5)
	CSA C22.2 No.5-02	240V	14	14	50 (25) (注5)
		120V	14	14	50 (25) (注5)
	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	—	7.5/4	25/13 (15/8) (注5)
	EN 60947-2	400V	—	10/5	25/13 (15/8) (注5)
	EN 60947-2	230V	15/8 (注10)	15/8	35/18 (25/13) (注5)
	(Icu/Ics)	100V	15/8	15/8	35/18 (25/13) (注5)
	GB/T 14048.2	415V	—	10/5	25/13 (15/8) (440V) (注5)
	(Icu/Ics)	380V	—	10/5	25/13 (15/8) (400V) (注5)
	(注7)	230V	15/8	15/8	50/25 (25/13) (注5) (注8)
	定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4	6	6	8
	アイソレーション適合	適合		適合	
	逆接続	—		AC240V以下のみ可	
	選択度種別 (使用カテゴリ)	A		A	
	汚損度	2		2	
	EMC環境条件 (環境A又は環境B)	A		A	
外形寸法 mm	a	36	54	75	75
	b	120	150	120	120
	c	68	68	68	74
	ca	90	90	96	102
	表面形製品質量 kg	0.4	0.5	0.55	0.85
接続方式	圧着端子用	—	○	○	◎
	ソルダレス付 (SL)	—	—	△	△
	バネ付 (BAR)	—	—	△	△
	電源ソルダレス負荷バー (SL/BAR)	—	—	△ (注4, 6)	△ (注6)
	スプリングクランプ端子形 (SQ)	—	○ (注14) (注15)	—	—
	警報スイッチ (AL)	—	○ (注9)	○ (注9)	◎ (注9)
	補助スイッチ (AX)	—	○ (注9)	○ (注9)	◎ (注9)
	電圧引きはずし装置 (SHT)	—	○ (注9)	○ (注9)	◎ (注9)
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	—	△	△ (注9)	△ (注9)
	縦形リードねじ端子 (SLT)	—	△	△	△
端子台 スプリングクランプ (SOLT)	—	△	—	—	
付属装置つき	テストボタンモジュール (TBM)	178	△ (注11)	△ (注11)	—
	機械運動子 (MI)	216	—	—	—
	とってロック装置 (HL)	214	◎	◎	◎
	(HL-S)	—	△	△	△
	F形	—	○	○	○
	V形	—	○	○	○
	S形	—	—	—	—
	C形	—	—	△ (注13)	—
	端子 大形端子カバー (TC-L)	208	○	○	◎
	端子 小形端子カバー (TC-S)	— (注2)	— (注2)	— (注2)	◎ (注2)
IEC 35mmレール取付用アダプタ	227	標準装備	標準装備	標準装備	
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	
過電流引きはずし方式	熱動・電磁	熱動・電磁	完全電磁	完全電磁	
トリップボタン	有	有	有	有	
C E マーキング	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	
C C	認証	認証	認証	認証	
標準価格【表面形本体】(税別)		58,300 59,200	80,300	64,800 126,500 65,800 (注12)	158,200
特性・外形掲載ページ		372	374	376	376

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は、中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 (2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
 (3) UL 1053では0.1となります。  
 (4) バー端子付きは絶縁バリ付きとなります。  
 (5) ( ) 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。  
 (6) 電源ソルダレス負荷着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
 (7) AC100VはCCC認証はありません。  
 (8) AC100VもCCC認証品です。  
 (9) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、遮断器前面着取付に対応できます。(NV50-SVFU及びUVTを除く)  
 (10) JIS C 8201-2-2 Ann.1のAC240V遮断容量は230Vと同じです。  
 (11) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。  
 (12) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。  
 (13) アイソレーション機能、TUV認証はありません。  
 (14) 一次側、二次側のみスプリングクランプ仕様も選択可能です。  
 (15) スプリングクランプ端子形の場合、定格電流は5Aから30Aとなります。

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120-240V (UL)	120・240V	66~264V
120-240-480V (UL)	120・240・480V	66~528V
100-230V (IEC)	100・110・200・220・230V	85~253V
100-240V (IEC)	100・110・200・220・230・240V	85~264V
100-230-400-440V (IEC)	100・110・200・220・230・240・254・265・380・400・415・440V	85~484V

(4) 色の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格489 UL File No.E167691 本体 UL File No.E108284 付属	カナダ CSA規格 C22.2 No.144 C22.2 No.5
--	---

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

### 漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器 (高調波・サージ対応形)

フレームA		125				250				400						
形名		NV125-SVU		NV125-HVU		NV250-CVU		NV250-SVU		NV250-HVU		NV400-SWU		NV400-HWU		
外観																
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃ (IEC 30℃) A (注9)		15 20 30 (40) 50 60 75 100		125		15 20 30 (40) 50 60 75 100		125		125 150 175 200 225		250		125 150 175 200 225		
極数		3		3		3		3		3		3		3		
相線式 (注1)		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W		
規格電圧 AC V		UL 489 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1		120-480		120-480		120-480		120-480		120-480		120-480		
高速形	定格感度電流 IΔn mA	30 50		30 50		30 50		30 50		30 50		30 50		100・200・500切換		
	ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%		IΔnの75%		IΔnの75%		IΔnの75%		IΔnの75%		IΔnの75%		IΔnの75%		
	動作時間 s以内 AT 5IΔn (注5)	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		
漏電検出特性		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	30	30	50	50	—	—	35	35	50	50	35	65	
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	240V	50	50	100	100	35	35	65	65	100	100	65	100	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics) (注10)	AC	120V	50	50	100	100	35	35	65	65	100	100	65	100	
		AC	440V	30/15	30/15	50/25	50/25	15/12	15/12	36/18	36/18	50/25	50/25	42/42 (注6)	65/65	
		AC	400V	30/15	30/15	50/25	50/25	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (注6)	70/70	
	AC	230V	50/25	50/25	100/50	100/50	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (注6)	100/100		
AC	100V	50/25	50/25	100/50	100/50	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (注6)	100/100			
AC	415V	30/15	30/15	50/25	50/25	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25	45/45 (注6)	70/70			
AC	400V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45/45 (注6)	70/70		
AC	380V	30/15	30/15	50/25	50/25	25/19	25/19	36/18	36/18	50/25	50/25	50/50	70/70			
AC	230V	50/25	50/25	100/50	100/50	36/27	36/27	65/33	65/33	100/50	100/50	85/85 (注6)	100/100			
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> kV		6		6		6		6		6		6		8		
アイソレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		
逆接続		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		AC240V以下のみ可		可		
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A		A		A		A		A		
汚損度		2		2		2		2		2		2		2		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		A		A		
外形寸法 mm	a	90		90		90		105		105		105		140		
	b	160		160		160		185		185		185		257		
	c	68		68		68		68		68		68		103		
	ca	90		90		90		92		92		92		155		
表面製品質量 kg		1.2		1.2		1.2		1.8		1.8		1.8		6.0		
接続方式	圧着端子用	—		—		—		—		—		—		—		
	表面形 (F)	168	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
付属装置つき	電源ソルダレス負荷バー (SL/BAR)	△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		△ (注12)		
	警報スイッチ (AL)	○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		
	補助スイッチ (AX)	○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		○ (注11)		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		△ (注11)		
	縦形リード線端子台 (SLT)	195		△		△		△		△		△		△		
別売部品	端子 大形端子カバー (TC-L)	208		—		—		—		—		—		—		
端子 小形端子カバー (TC-S)	227		—		—		—		—		—		—			
電用品安全法	適合		適合		—		—		—		—		—			
過電流引きはずし方式	熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁		熱動・電磁			
トリップボタン	有		有		有		有		有		有		有			
C E マーキング	TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証		TUV認証			
C C	認証		認証		認証		認証		認証		認証		認証			
標準価格【表面形本体】円(税別)	145,500		203,700		181,900		254,800		179,300		251,300		248,700		276,100	
特性・外形掲載ページ	378		378		380		380		380		380		382		382	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は、中央極を使用せず左右極に接続してください。  
(2) 標準でIP20 (フィンガープロテクション) 構造となっております。  
(3) アイソレーション機能はありません。  
(4) TUV認証はありません。  
(5) UL 1053では0.1となります。  
(6) ( ) 内の数字はソルダレス端子付の場合を示します。  
(7) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。  
(8) ご照会ください。(UL, TUV認証なしのON, OFFロック可能な仕様があります。)  
(9) NV125-SVU, NV125-HVU, NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU, NV400-SWU, NV400-HWUの基準周囲温度はIECも40℃となります。  
(10) AC100VはCCC認証はありません。  
(11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、250Aフレーム以下は遮断器側面着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(12) 電源ソルダレス負荷圧着端子用 (SL/AMP-N) も製作できます。この場合負荷側にはバー端子は付属しません。  
(13) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

備考 (1) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。  
(3)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120-240V (UL)	120・240V	66~264V
120-480V (UL)	120・240・480V	66~528V
240V (UL)	240V	132~264V
100-440V (IEC)	100・110・200・220・230・240・254・265・380・400・415・440V	85~484V
230-400-440V (IEC)	230・240・254・265・380・400・415・440V	195~484V

(4) の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格489  
UL File No.E167691 本体  
UL File No.E108284 付属

カナダ CSA規格  
C22.2 No.144  
C22.2 No.5





区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-1仕様一覧表 9

### MDUブレーカ

2

仕様一覧表 9

種類		漏電遮断器(高調波・サージ対応形)															
フレームA		250				400				630				800			
フレーム名		NV250-SEVMB		NV250-HEVMB		NV400-SEVMB		NV400-HEVMB		NV630-SEVMB		NV630-HEVMB		NV800-SEVMB		NV800-HEVMB	
外観																	
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		固定 50 60 75 100 125A 可調整 125-250A (12.5Aステップで可変)				可調整 200 225 250 300 350 400				可調整 300 350 400 500 600 630				可調整 400 450 500 600 700 800			
極数		3				3 4 3 4				3 4 3				3 3			
相線式		3極の場合3φ3W, 1φ3W, 4極の場合3φ4W(3極品を1φ2Wに使用することも可能です)															
定格使用電圧 Ue V (時延形は200-440V)		100-440				100-440				100-440				100-440			
高速度形	定格感度電流 mA	100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換			
	最大動作時間 s	at 1Δn 0.1 at 5Δn 0.04				0.1 0.04				0.1 0.04				0.1 0.04			
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換			
	最大動作時間 s (注1)	0.45・1.0・2.0切換				0.45・1.0・2.0切換				0.45・1.0・2.0切換				0.45・1.0・2.0切換			
慣性不動作時間 s 以上		0.1・0.5・1.0				0.1・0.5・1.0				0.1・0.5・1.0				0.1・0.5・1.0			
漏電検出特性		Type AC				Type AC				Type AC				Type AC			
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V 36/36		50/50		42/42		65/65		42/42		65/65		42/42		65/65	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V 36/36		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70	
	IEC 60947-2 2nd. ed.	400V 36/36		75/75		50/50		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70	
	(lcu/lcs)	230V 85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100	
		100V 85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6				8				8				8			
電流の種類		AC				AC				AC				AC			
アイソレーション適合		適合				適合				適合				適合			
逆接続		不可				不可				不可				不可			
開閉寿命(回)	機械的	25,000				6,000				6,000				4,000			
	電氣的	10,000				1,000				1,000				500			
選択度種別(使用カテゴリ)		A				B				B				B			
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		—				5				7.6				9.6			
汚損度		2				2				2				2			
EMC環境条件(環境A又は環境B)		A				A				A				A			
外形寸法 mm	a	105		105		140		185		140		185		210		280	
	b	165		165		257		257		275		275		210		210	
	c	68		68		103		103		103		103		103		103	
表面形MDU本体取付製品質量 kg		2.0		2.0		6.8		8.6		6.8		8.6		14.5		18.8	
MDU取付方式(注2)		本体取付, パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置															
接続方式	表面形(F) ページ	◎ 圧着端子用				◎ パー端子つき				◎ パー端子つき				◎ パー端子つき			
	埋込形(注4)(注5)(FP) 168	◎ パースタッド				◎ パースタッド(注3)				◎ パースタッド				◎ パースタッド			
付属装置つき(注10)	さし込形(PM)	—				—				—				—			
	配電盤ブラグイン形(BPM) 125	△				△				△				△			
	警報スイッチ(AL)	◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)			
	補助スイッチ(AX)	◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)			
	電圧引きはずし装置(SHT)	◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)			
	不足電圧引きはずし装置(UVT)	◎				◎				◎				◎			
	MDU伝送用AL, AX, AL-AX	◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)				◎(注7)			
	メグ測定スイッチ(MG)	—				—				—				—			
	テストリード線(TBL)	△				△				△				△			
	漏電警報スイッチ(EAL)	△(注8)(注9)				△				△				△			
縦形リード線端子台(SLT)	縦形	◎				◎				◎				◎			
	横形	—				—				—				—			
テストボタンモジュール(TBM) 178	△(注8)(注9)				△				△				△				
警報接点出力(注11)	アラーム(PAL)	△ PAL 1a				△ PAL 1a				△ PAL 1a				△ PAL 1a			
	通知アラーム(EPAL)	△ PAL 1a, EPAL 1a				△ PAL 1a, EPAL 1a				△ PAL 1a, EPAL 1a				△ PAL 1a, EPAL 1a			
電気操作装置(注12)(NVM)	パネル取付	△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可			
	機械連動子(MI)(注13)	◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可			
とってロック装置	埋込形用	△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可			
	遮断器直取付	△ パネル取付のみ取付可				△(注14)				△(注14)				△(注14)			
操作とって	LC	◎				◎				◎				◎			
	HL	◎				◎				◎				◎			
	HL-S	△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可				△ パネル取付のみ取付可			
	F形	◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可			
	V形	◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可			
端子カバー	S形(注13)	◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可				◎ パネル取付のみ取付可			
	C形(注13)	—				—				—				—			
	TC-L	◎(注15)(注16)				△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可(NV400-HEVMBを除く)				◎(注16)				◎(注16)			
	TC-S	◎(注15)(注16)				△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可				◎(注16)				◎(注16)			
裏面スタッド(B-ST)	TTC	◎(注15)(注16)				△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可				◎(注16)				◎(注16)			
	BTC	◎(注15)(注16)				△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可				◎(注16)				◎(注16)			
裏面スタッド(B-ST)		◎				—				—				—			
埋込取付枠(FP)		—				—				—				—			
電気用品安全法		適合(50 60 75 100Aのみ)															
過電流引きはずし方式		電子式(実効値検出)				電子式(実効値検出)				電子式(実効値検出)				電子式(実効値検出)			
MDU計測仕様		MDU仕様は80ページを参照ください。															
トリップボタン		有				有				有				有			
標準価格(表面形MDU本体取付(伝送なし)円(税別)(注17))		354,200		364,700		483,800		595,000		588,100		740,900		624,100		785,800	
特性・外形掲載ページ		388・404				394・404				400・404				400・404			

注 (1) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s, 1.0sの場合0.6~1.0s, 2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
(2) パネル取付を指定された場合は、パネル取付金具、取付ねじが同梱されます。また、接続ケーブル2m(標準)が付属します。  
(3) 接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。内蔵表示ユニット別置を指定された場合は接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)またMDU取付方式によって、遮断器本体の表板寸法が異なりますのでご注意ください。MODBUS通信付は、本体取付とパネル取付のみ対応します。  
(4) EAL, TBM, PAL, EPAL, TTBの場合、外形寸法標準と異なりますのでご注意ください。  
(5) UVT付の場合、UVT電圧モジュールは別置きタイプになります。  
(6) 埋込形(FP)の場合MDU取付方式は、内蔵表示ユニット別置になります。  
(7) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。  
(8) 縦形端子台は、標準品と異なります。  
(9) 埋込形でEAL, TBM付の場合、外形寸法標準と異なります。  
(10) 内蔵表示タイプで、以下を取付ける場合、内蔵表示ユニット別置になります。  
250Aフレーム・右極側でSLT付又はモジュール付の付属装置(リード引出しは除く)  
400/630/800Aフレーム・右極側の付属装置  
(11) 警報接点出力付は、右側面にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要です。  
PAL/EPAL出力はMDUが接続され、MDUに制御電源を印加していないと動作しません。警報接点出力のPAL/EPALは出力方式MDUにて自己保持/自動リセットに設定可能です。出荷時設定は自動リセットです。  
(12) 警報接点出力(PAL)付は製作できません。  
(13) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
(14) MDUパネル取付の場合のみ製作可能です。  
(15) 250Aフレームの内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合、MDU専用品となります。端子カバー単品で手配の場合、形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
(16) 本体取付の場合、MDU専用品となります。端子カバー単品で手配の場合、形名の末尾にMDUBをご指定ください。(例:TCL-2S3MDUB)  
(17) 定格電流可調整式、高速度形の価格です。時延形の場合、3,040円加算となります。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能電圧変動範囲
100-440V	100-110・200-220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200-220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

備考(1) ①の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(2) 指定のない場合、定格感度電流の切替は500mA、時延形の動作時間の切替は20sに設定して納入します。  
(3) 埋込形でリード線端子台付は、FP-LTとご指定ください。  
(4) 400/630/800Aフレームの埋込形(FP) MDU本体取付の場合は、内部付属装置が無い場合もリード線端子台(FP-LT)が付属します。  
(5) ①の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。また、630A/800Aフレームの遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

# 2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。

## MDUブレーカ

種類	漏電アラーム遮断器(高調波・サージ対応形)			
	250	400	630	800
フレーム名	NF250-ZEVMB	NF400-ZEWMB	NF630-ZEWMB	NF800-ZEWMB
外観				
定格電流 In A 基準周囲温度40℃	固定 50 60 75 100 125A 可調整 125-250A (12.5Aステップで可変)	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800
極数	3	3	4	3
相線式		3極の場合3φ3W, 1φ3W, 4極の場合3φ4W(3極品を1φ2Wに使用することも可能です)		
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500
定格使用電圧 Ue V (ATUの場合は200-440V)	AC 100-440	100-440	100-440	100-440
漏電アラーム	定格感度電流 mA 100・200・500切換 最大動作時間 s (注1) 0.1・0.45・1.0切換 慣性不動作時間 s以上 →0.1・0.5 ECA ○(注2)	100・200・500切換 0.1・0.45・1.0切換 →0.1・0.5 △ ECA 1c, PAL 1a (注3) 標準リード線端子台仕様	100・200・500切換 0.1・0.45・1.0切換 →0.1・0.5 ○ ECA 1c, PAL 1a (注3) 標準グリッド線端子台仕様	100・200・500切換 0.1・0.45・1.0切換 →0.1・0.5 ○ ECA 1c, PAL 1a (注3) 標準グリッド線端子台仕様
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 440V 36/36 JIS C 8201-2-1 Ann.2 415V 36/36 400V 36/36 IEC 60947-2 (Icu/Ics) 230V 85/85 200V 85/85 100V 85/85	42/42 50/50 50/50 85/85 85/85 85/85	42/42 50/50 50/50 85/85 85/85 85/85	42/42 50/50 50/50 85/85 85/85 85/85
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	6	8	8	8
電流の種類	AC	AC	AC	AC
アイソレーション適合	適合	適合	適合	適合
逆接続	不可	不可	不可	不可
開閉寿命(回)	機械的 25,000 電氣的 10,000	6,000 1,000	6,000 1,000	4,000 500
選択度種別(使用カテゴリ)	A	B	B	B
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)	—	5	7.6	9.6
汚損度	—	2	2	2
EMC環境条件(環境A又は環境B)	A	A	A	A
外形寸法(mm)	a 105 b 165 c 68 ca 92	140(注5)	185(注5)	210(注5)
表面形MDU本体取付製品質量 kg	2.0	6.9	8.7	14.6
MDU取付方式(注6)		本体取付, パネル取付, 内蔵表示(250Aフレームのみ), 内蔵表示ユニット別置		
接続方式	表面形 (F) ページ 裏面形 (B) ○圧着端子用 埋込形(注8)(注9) (FP) 168 ○バースタッド(注7) さし込形 (PM) ○ 配電盤用プラグイン形 (BPM) 125 △(注10)	○バースタッド(注7) ○バースタッド (本体取付でCC-Link通信及びMODBUS通信は製作できません)		
漏電アラームオプション	警報出力端子台 ECA-SLT △(埋込形は除く) 外部リセット △(埋込形は除く) 自動リセット方式 ARS △(ATU付は除く) アラームトリップユニット(注4) ATU △ ECA/SHTユニット SHT —	△ ECA 1c	△ ECA 1c	△ ECA 1c
付属装置つき	警報スイッチ(AL) ○(注11) 補助スイッチ(AX) ○(注11) 電圧引きはずし装置(SHT) ○(注11) 不足電圧引きはずし装置(UVT) ○ MDU伝送用AL, AX, AL+AX ○(注11) メグ測定スイッチ(MG) ○ 縦形リード線端子台(SLT) ○ 横形リード線端子台(LT) ○	○(注11)	○(注11)	○(注11)
別売部品	警報接点出力(注12) △ PAL 1a, ECA1a 事故原因(TI) △ PAL 1a, EPAL 1a, ECA1a	△ PAL 1a, EPAL 1a, ECA 1a △ PAL 1a, OAL 1a, ECA 1a	△ PAL 1a, EPAL 1a, ECA 1a △ PAL 1a, OAL 1a, ECA 1a	△ PAL 1a, EPAL 1a, ECA 1a △ PAL 1a, OAL 1a, ECA 1a
電気操作装置(注13)(NFM)	223	△ パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可		
機械連動子(MI)(注14)	216	○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可(4極品を除く)		
とってロック装置	LC 214 HL HL-S F形 V形 201 S形(注14) C形(注14)	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
端子カバー	TC-L 208 TC-S TTC BTC	○(注15)(注16) ○(注15)(注16) ○(注15)(注16) ○(注15)(注16)	△ パネル取付, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可 ○(注16)	△ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可
裏面スタッド(B-ST)	170	○		
埋込取付枠(FP)		—		
電気用品安全法	適合(50 60 75 100Aのみ)	電子式(実効値検出)		電子式(実効値検出)
過電流引きはずし方式	電子式(実効値検出)	電子式(実効値検出)	電子式(実効値検出)	電子式(実効値検出)
MDU計測仕様		MDU仕様は80ページを参照ください。		
トリップボタン	有	有	有	有
標準価格(表面形MDU本体取付(伝送なし)/円(税別)(注17))	370,600	514,100	637,500	826,300
特性・外形掲載ページ	390・404	396・404	402・404	402・404

注(1) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s, 1.0sの場合0.6~1.0sの間で動作します。  
 (2) NF250-ZEVMBのECAはリード線端子台(EPAL-SLT)、リード線端子台・外部リセット方式(ECA-SLT, RST)はオプションとなります。標準は自己保持です。標準は自己保持です。標準は自己保持です。標準は自己保持です。  
 (3) 400/630/800AフレームのECAは遮断器前面にモジュール(端子台)が付属します。ECA/PALは「自己保持」、自動リセットに設定可能です。出荷時設定は「自動リセット」となっています。MDUに制御電源が印加されていないとPALは動作しません。ECA出力はMDUに接続していない、MDUに制御電源が印加されていない場合「自動リセット」で動作します。  
 (4) 遮断器右側にモジュール(端子台)が付属します。NF250-ZEVMB形で固定、50, 60, 75, 100, 125AのATU付電圧で動作します。(可調整:125-250Aでの125A設定は可能)  
 (5) 寸法は標準ユニット部を含みません。縦面ユニットを含める場合25mmを加えてください。  
 (6) パネル取付を指定された場合は、パネル取付具、取付ねじが同梱されます。また、接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)内蔵表示ユニット別置を指定された場合は接続ケーブル2m(標準)が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)またMDU取付方式によって、遮断器本体の表板穴明寸法が異なりますのでご注意ください。MODBUS通信は、本体取付とパネル取付のみ対応です。  
 (7) 組込出荷となりますので組込方向をご指定ください。  
 (8) ATU, PAL, EPALの場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。  
 (9) UVT付の場合、UVT電圧モジュールは別添タイプになります。  
 (10) 埋込形(FP)の場合MDU取付方式は、内蔵表示ユニット別置がパネル取付のいずれかになります。  
 (11) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。  
 (12) 警報接点出力は、右側にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要で、警報接点出力のPAL, EPALは出力方式をMDUにて「自己保持」、「自動リセット」に設定可能です。出荷時設定は「自動リセット」です。上記の設定によりFOALは「自己保持」となり、警報接点出力は、MDUに制御電源が印加されていないと動作しません。  
 ECAについては、ECA/PALは警報接点出力とMDUの表示が連動しておらず独立しています。MDUの警報保持方式の設定に関わらず遮断器本体のECA出力の動作方式(標準は自己保持)により警報接点出力されます。またMDUを接続していない、MDUに制御電源が印加されていない場合も警報接点出力されます。  
 400/630/800Aフレーム: 出力方式をMDUにて「自己保持」、「自動リセット」に設定可能です。出荷時設定は「自動リセット」です。MDUを接続していない、又はMDUに制御電源が印加されていない場合、「自動リセット」で動作します。  
 (13) 警報接点出力(PAL, EPAL)付は製作できません。NFM又はF, V形操作とって付の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式(ECA-SLT, RST付)又は自動リセット方式(ARS)としてください。  
 (14) アイソレーション機能はありません。ただし、400~800Aフレームは除きます。  
 (15) 250Aフレームの内蔵表示, PAL付, EPAL付の場合, MDU専用部品となります。端子カバー単品で手配の場合, 形名の末尾にMPをご指定ください。(例: TCU-25V3MP)  
 (16) 本体取付の場合, MDU専用部品となります。端子カバー単品で手配の場合, 形名の末尾にMDUBをご指定ください。(例: TCU-25V3-MDUB)  
 (17) 定格電流可調整式の価格となります。

### 漏電アラーム(ECA)基本仕様

漏電検出方式	電子式	電子式	cos φ=1 L/R=0	cos φ=0.4 L/R=0.007
接点構成	1c	接点容量	3A	2A
漏電表示	赤色LED		AC250V	2A
警報リセット方式	MDU操作 (250Aフレームのみ 押ボタン操作)		DC30V	2A
			DC100V	0.4A

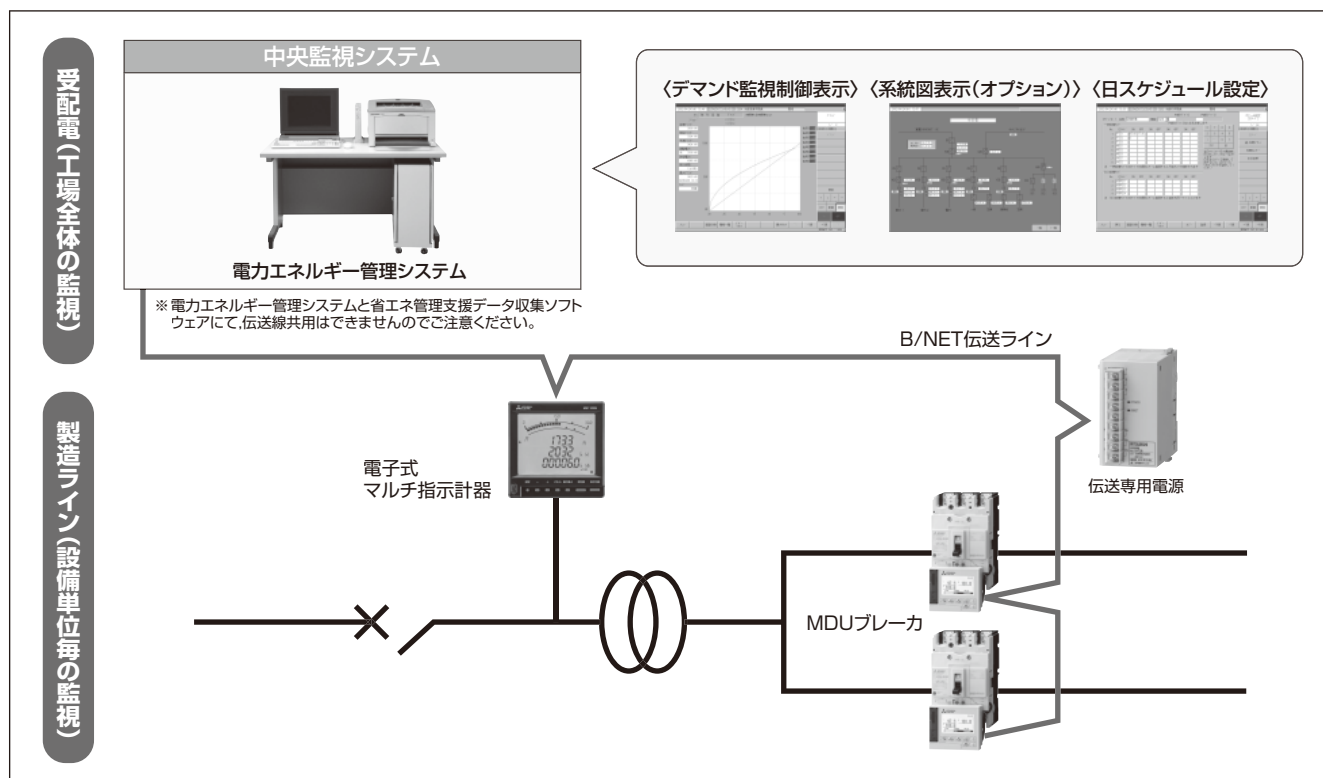
備考(1)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100-110-200-220-240-254-265-380-400-415-440V	60~484V
200-440V	200-220-240-254-265-380-400-415-440V	160~484V

(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切替は500mA、動作時間の切替は1.0sに設定して納入します。  
 (3) 250Aフレームで警報リセット方式を外部リセットとした場合、遮断器本体の端子台(ECA-SLT)から外部スイッチを接続してください。(スイッチは1台につき2つ取付してください)  
 (4) 埋込形でリード線端子台は、FP-LTをご指定ください。漏電アラーム出力(ECA), AL, AXとも遮断器背面に端子台を取付けとなります。なお、外部リセット端子は付属しません。  
 (5) 400/630/800Aフレームの埋込形(FP)の場合は、内部付属装置が無い場合もリード線端子台(FP-LT)が付属します。  
 (6) 遮断器容量を遮断器に記載しています。  
 (7) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の電圧変動器(ZCT)が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みは5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。また、800Aフレームの遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みは5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

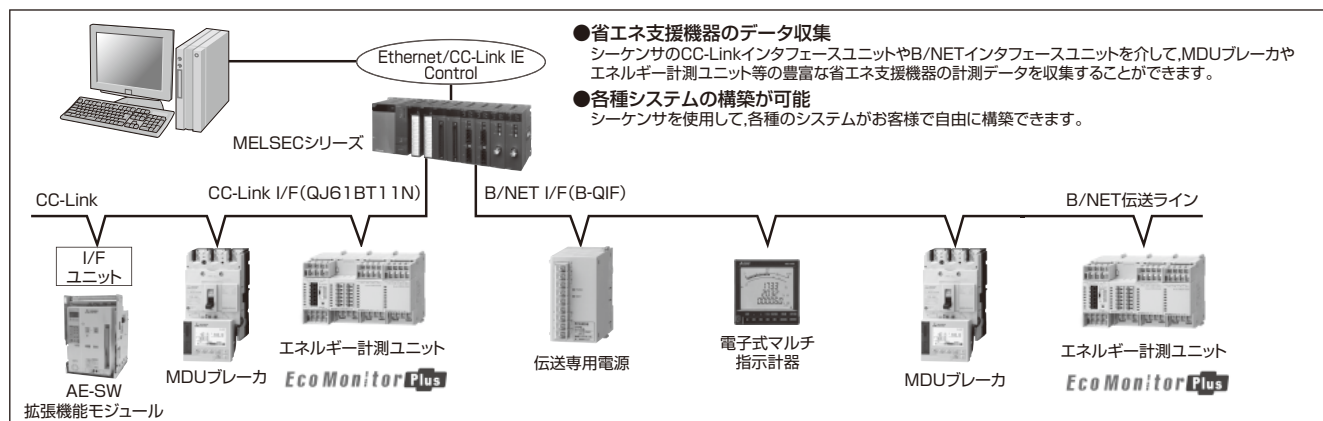
# 受電点から設備単位における電力計測機器とシステム構成

## B/NET専用コントローラとのリンク



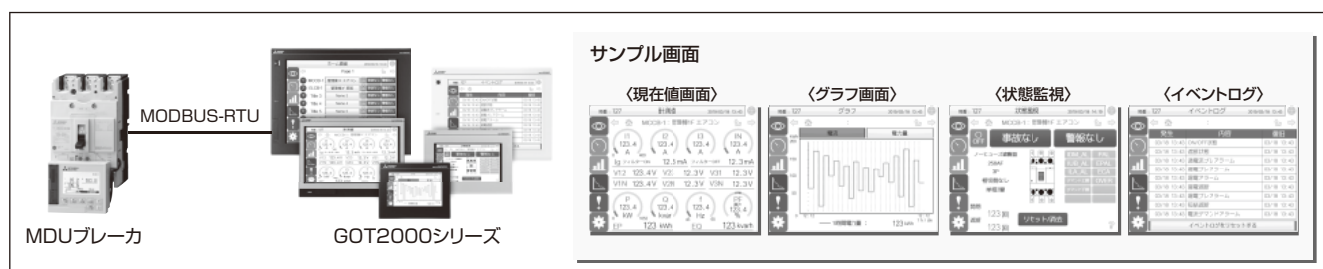
## シーケンサネットワークとのリンク

シーケンサの各種のインタフェースユニットにより、省エネ支援機器の省エネ情報を収集し、上位へ伝送して、幅広い省エネ改善活動を支援します。



## MODBUS-RTU通信によるGOT2000シリーズとのリンク

三菱GOTにMODBUS-RTU通信を使用してダイレクト接続できます。  
三菱GOTのサンプル画面を用意しており、遮断器のON/OFFやTRIP等の状態監視や電力・電流・電圧などの各種エネルギー情報の現在値・電流・電力量のグラフ表示ができます。  
GOTサンプル画面は三菱電機FAサイトから無償ダウンロードできます。





## MDUブレーカ（計測表示ユニット付遮断器）

### ●三菱MDUブレーカ3大特長

1. 省スペース・省施工
2. 高性能化・多機能化
3. トータルコストメリットを追求



●詳細は三菱MDUブレーカ〔省エネ支援機器〕カタログ No.Y-0585を参照ください。

三菱MDUブレーカは、VT,CTを遮断器に内蔵し、計測表示ユニット（MDU（Measuring Display Unit））との組合せにより、電路情報の計測・表示・伝送を、省スペース・省施工・省配線で実現し、トータルコストメリットを追求します。

また、小さなボディに機能を満載したMDUブレーカは、電路監視、予防、設備保全用途に最適な製品であり、豊富な製品ラインアップと多彩なネットワークへの対応により、省エネ支援機器として、きめ細かなエネルギー管理でお客様の省エネ活動をサポートします。

### ◆ラインアップとMDU取付方式

本体取付/パネル取付/内蔵表示/内蔵表示ユニット別置の4通りの取付方式を準備、フレキシブルな対応が可能です。

(□は79ページの分離販売に対応いたします。)

フレームA	適用機種			本体取付 (注1)	パネル取付 (注1)	内蔵表示	内蔵表示ユニット別置
	計測表示ユニット付 ノーヒューズ遮断器	計測表示ユニット付 漏電遮断器	計測表示ユニット付 漏電アラーム遮断器				
250	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NF250-ZEVMB				
400	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NF400-ZEWMB				
630	NF630-SEWMB NF630-HEWMB	NV630-SEWMB NV630-HEWMB	NF630-ZEWMB				
800	NF800-SEWMB NF800-HEWMB	NV800-SEWMB NV800-HEWMB	NF800-ZEWMB				

注(1) MODBUS通信は、本体取付及びパネル取付に対応します。

(2) 漏電アラーム遮断器は対応していません。内蔵表示の場合はユニット別置になります。

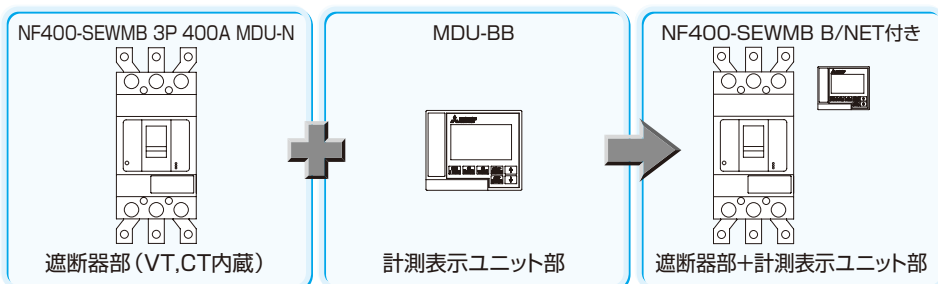
### ● 高輝度白色バックライトLCDを採用、使いやすさと視認性を向上しました。

反転表示機能	設定一覧表示機能	任意要素表示機能	赤色バックライト機能
LCDのバックライトLEDを白色化（白黒反転可）	要素選択一覧表示、計測要素の任意表示機能、3相一括表示機能で操作性向上		警報出力時にはLCD全面を赤色表示（点滅選択可）

### ● 外部出力として、電力量パルス出力、B/NET伝送、CC-Link通信、MODBUS通信をラインアップしており、上位装置と組み合わせてご使用いただくことが可能です。

- 「MDUブレーカ遮断器部 (VT,CT内蔵)」に「計測表示ユニット部 (MDU)」を後から取付けることができるため、予算・システムに応じてフレキシブルな対応が可能です。(MDUを後から取付ける場合は、遮断器設置後1.5年以内としてください。)

◆ 「MDUブレーカ遮断器部 (VT,CT内蔵)」+「計測表示ユニット部 (MDU)」の組み合わせ



◆ MDUブレーカ遮断器部 (VT,CT内蔵)。(下記MDUブレーカの表面形、裏面形、配電盤用プラグイン形の3極品)

フレーム A	250	400	630	800
ノーヒューズ遮断器	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NF630-SEWMB NF630-HEWMB	NF800-SEWMB NF800-HEWMB
漏電遮断器	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NV630-SEWMB NV630-HEWMB	NV800-SEWMB NV800-HEWMB
漏電アラーム遮断器	NF250-ZEVMB	NF400-ZEWMB	NF630-ZEWMB	NF800-ZEWMB

注. 以下の仕様は計測表示ユニット (MDUとの一体形) でのご発注となります。

250Aフレーム	400~800Aフレーム
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本体取付</li> <li>・ 内蔵表示</li> <li>・ 内蔵表示ユニット別置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 4P品</li> <li>・ 埋込形</li> <li>・ 内蔵表示</li> <li>・ 内蔵表示ユニット別置</li> </ul>

◆ 計測表示ユニット (MDU) 一覧

伝送方式	形名	備考
B/NET伝送	MDU-BB ○○○	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 形名に○○○は含まれません。</li> <li>・ MDU本体取付のときは、○○○にAフレームを指定してください。 例えばNF400-SEWMBの遮断器とB/NET伝送付計測表示ユニット (MDU) の場合、MDU-BB 400となります。</li> <li>ただし630Aフレーム若しくは800Aフレームの場合は○○○に630/800を指定してください。</li> <li>・ MDUパネル取付、内蔵ユニット別置のときは、○○○にケーブル長 (0.5m, 2m, 3m, 5m, 10m) を指定してください。 例えばB/NET伝送付計測表示ユニット (MDU) パネル取付3mの場合、MDU-BB PANEL 3Mとなります。</li> <li>・ MODBUS通信仕様は、本体取付及びパネル取付に対応します。</li> </ul>
CC-Link通信	MDU-BC ○○○	
MODBUS通信	MDU-BM ○○○	
電力量パルス出力	MDU-BP ○○○	
伝送なし	MDU-BN ○○○	

◆ MDU接続ケーブル一覧

形名	ケーブル長
MDU-DP-CB-05M	0.5m
MDU-DP-CB-2M	2m
MDU-DP-CB-3M	3m
MDU-DP-CB-5M	5m
MDU-DP-CB-10M	10m



MDU接続ケーブル

# 2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

## MDUブレーカ

### ●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (1)

機種、Aフレームにより計測・表示項目が異なります。(計測精度については、82ページを参照ください。)

表2-1

計測・記憶項目 (精度) (注1) (注2) (注3)	機能	表示	記憶 (注4)	電力量パルス出力付 (注5)	B/NET伝送付	CC-Link通信付	MODBUS通信付	備考
負荷電流 (±1.0%)	現在値	各相	○	—	○	○	○	
		総合 (平均値) (注7)	○	—	○	○		
	デマンド現在値 (注6)	各相	○	—	○	○	○	
		最大相	○	—	○	○	○	
線間電圧 (±1.0%)	現在値	各相	○	—	○	○	○	
		総合 (平均値) (注7)	○	—	○	○		
	全線間最大値	各相	○	—	○	○	○	
		最大相	○	—	○	○	○	
高調波電流 (±2.5%)	現在値	各相基本波	○	—	○	○	○	
		各相各次	○	—	○	○	○	
	全相基本波最大値	各相総合 (注8)	○	—	○	○	○	
		最大相	○	—	○	○	○	
	全相各次最大値	各相総合 (注8)	○	—	○	○	○	
		最大相	○	—	○	○	○	
	全相各次最大値発生時刻	各相総合 (注8)	○	—	○	○	○	
		最大相	○	—	○	○	○	
	デマンド値 (注6)	各相総合 (注8)	○	—	○	○	○	
		最大相	○	—	○	○	○	
電力 (±1.5%)	現在値	○	—	○	○	○		
	デマンド値 (注6)	○	—	○	○	○		
無効電力 (±2.5%)	現在値	○	—	○	○	○		
	デマンド値 (注6)	○	—	○	○	○		
電力量 (±2.0%) (注9)	積算値	○	○	○	○	○	前回りセット後から現在までの累積値	
	最新1時間量	○	○	○	○	○		
	1時間量最大値	○	○	○	○	○		
無効電力量 (±3.0%) (注9)	積算値	○	○	○	○	○	前回りセット後から現在までの累積値	
	最新1時間量	○	○	○	○	○		
	1時間量最大値	○	○	○	○	○		
漏洩電流 (±2.5%) (注10) (注11) (注12)	現在値	○	—	○	○	○		
	デマンド値 (注6)	○	—	○	○	○		
高調波含有漏洩電流 (±2.5%) (注11) (注12) (注13)	現在値	○	—	○	○	○		
	デマンド値 (注6)	○	—	○	○	○		
事故原因 (注14)	事故電流 (精度: ±15%) (注15)	○	○	○	○	○	前回りセット後の、又は最新の事故情報・事故原因 (連続監視しています)	
	事故原因	○	○	○	○	○		
力率 (±5.0%)	現在値	○	—	○	○	○		
	デマンド値 (注6)	○	—	○	○	○		
周波数 (±2.5%)	現在値	○	—	○	○	○		
	相順	○	—	○	○	○		
遮断器の状態	遮断器のトリップ状態 (AL)	○	○	○	○	○	250Aフレームは除く MDU伝送用警報スイッチ (オプション) 取付時 MDU伝送用補助スイッチ (オプション) 取付時 MDU伝送用警報スイッチ (オプション) 取付時 MDU伝送用補助スイッチ (オプション) 取付時	
	遮断器のON-OFF状態 (AX)	○	○	○	○	○		
	遮断器トリップ回数	○	○	○	○	○		
遮断器の警報 (注16)	PAL OVER, EPAL, ECA, IDM AL, ILA AL, IUB AL	○	○	○	○	○	250AフレームのPAL機能の液晶表示・伝送・接点出力はPALモジュール付 (オプション) 若しくはEPALモジュール付 (オプション) の場合に有効となります。 中性線欠相アラームは表示のみです。 相線式を単相3線式に設定した場合、機能がONになります。 定格動作過電圧: AC 135V 動作時間: 1秒	
	NLA (中性線欠相アラーム)	○	○	○	○	○		
初期設定	時刻設定	○	○	○	○	○	初期設定及び停電後再設定必要 (停電補償なし) 出荷時設定は2分です。 0~15分、1分単位設定可 出荷時設定は機能OFFです。ただしEPALモジュール付 (オプション) の場合は機能ONです。 機能: ON/OFF 感度電流: 5, 10, 15, 20~100mA (10mAステップ), 100~1000mA (100mAステップ) 動作時間: 1.0~10.0 (1秒ステップ) が設定可能です。 出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF ピックアップ電流: 50~100% (1%ステップ) デマンド時限: 1~10分 (1分ステップ), 15, 20, 25, 30分が設定可能です。 出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF, が設定可能です。 ピックアップ電流: 10%固定 (設定はありません) 動作時間: 30秒 (設定はありません) 出荷時設定は機能OFFです。 機能: ON/OFF, が設定可能です。 ピックアップ電流: 30%固定 (設定はありません) 動作時間: 30秒 (設定はありません) 出荷時設定は「相切替なし」です。 出荷時設定は「自動リセット」です。 出荷時設定は3極遮断器: [三相3線式], 4極遮断器: [三相4線式]です。	
	デマンド時限設定 (注6)	○	○	○	○	○		
	EPAL感度電流設定 (注12)	○	○	○	○	○		
	IDM_AL (電流デマンドアラーム)	○	○	○	○	○		
	ILA_AL (電流欠相アラーム)	○	○	○	○	○		
	IUB_AL (電流不平衡アラーム)	○	○	○	○	○		
	相切替設定	○	○	○	○	○		
	警報保持 (自己保持・自動リセット) 設定	○	○	○	○	○		
	相線式	○	○	○	○	○		
	電力量任意設定	○	○	○	○	○		
無効電力量任意設定	○	○	○	○	○			
表示方向	○	○	○	○	○	○		

注 (1) 負荷電流・高調波電流における各相とは、1, 2, 3, N相のものを示します。ただしN相は4極遮断器の場合のみになります。また線間電圧における各相間とは、1-2, 2-3, 3-1, 1-N, 2-N, 3-N相間のことを示します。ただし1-N, 2-N, 3-N相間は4極遮断器の場合のみになります。本機は0.25秒ごとにデータを計測しています。したがって下位の遮断器が動作した場合でも動作電流を計測できない場合があります。

(2) 各最大値は使用開始 (前回りセット後) ~現在までの最大値になります。

(3) 最大値の個別クリアはできません。

(4) 電力量積算値、無効電力量積算値は停電時及び30分毎に、事故電流・原因は事故発生時に、各設定値は設定時に、その他は30分毎に不揮発性メモリに記憶します。

(5) 電力量がパルス単位 (1kWh, 10kWh, 100kWh, 1000kWh, 10000kWh, いずれかに設定可能) 積算される毎に、パルスを出力します。シーケンサなどで計数可能です。

(6) デマンド時限は個別には設定できません。共通設定となります。

(7) 負荷電流及び線間電圧の平均値は相線式の設定をおこなった場合、以下にて演算します。

相線式	電流平均現在値	電圧平均現在値
単相2線式	電流平均現在値=3相電流	電圧平均現在値=2-3相電圧
単相3線式	電流平均現在値=(1相電流+3相電流)/2	電圧平均現在値=(1-2相電圧+2-3相電圧)/2
三相3線式	電流平均現在値=(1相電流+2相電流+3相電流)/3	電圧平均現在値=(1-2相電圧+2-3相電圧+3-1相電圧)/3

(8) 基本波成分を除き、3~19次の高調波成分を合算した値となります。

(9) 逆電力の計量はいたしません。

(10) 漏洩電流の計測値は高調波含有なしのとき、高調波・サージ対応形漏洩電流遮断器と同じカットオフ周波数のデジタルフィルタで高調波成分を除去して計測します。

(11) 本機は0.25秒ごとにデータを使用している場合、モータの始動電流により、その影響が漏洩電流のデマンド最大値に残る場合があります。

(12) SEVMB/HEVMB, NF400-SEVMB/HEVMB, NF630-SEVMB/HEVMB, NF800-SEVMB/HEVMBは除く。

(13) 高調波含有漏洩電流計測精度は、250Aフレームの場合は、17次未満、400/630/800Aフレームの場合は、5次未満の高調波成分までとなります。

(14) 250Aフレームは、過負荷・短絡事故において、事故電流計測範囲上限 (定格電流125-250A (可調整): 4000A, 定格電流50, 60, 75, 100, 125A (固定): 2000A) を超過した事故が発生した場合、事故原因表示、事故電流計測をしないことがあります。また、臨時引きはずしによる事故原因表示・事故電流計測は「MDU伝送用AL (オプション)」を取付けた場合有効となります。

(15) 漏洩事故電流値は高調波含有なしの計測値となります。

(16) MDU上の警報表示は警報保持設定が「自動リセット」の場合は自動リセットになります。また警報保持方式が「自己保持」の場合は自己保持になります。設定が「自己保持」の場合、警報リセット操作をすることによりリセットします (一括リセット)。「OVER」は設定によらず、自動リセットになります。

備考: LCDは、特性として、輝点 (常時点灯している点) と黒点 (点灯しない点) が発生することがあります。LCDには多くの表示素子があるため、輝点・黒点の発生を100%発生しないようにすることはできません。輝点・黒点の発生は製品本体の不良ではありません。

●計測表示ユニット (MDU) 仕様 (2)

表2-2

項目	仕様	
データ更新周期	250ms (高調波電流は2s)	
許容差	電流、電圧：±1.0% (計測定格入力に対して) 電力：±1.5% (計測定格入力に対して) 無効電力：±2.5% (計測定格入力に対して) 高調波電流：±2.5% (計測定格入力に対して) 力率：±5% 周波数：±2.5% 電力量：±2.0% (電圧100V~440V, 電流定格の5~100%範囲, 力率1) 無効電力量：±3.0% (電圧100V~440V, 電流定格の10~100%範囲, 力率0) 漏洩電流：±2.5% (計測定格入力に対して) (注1) 事故電流：±15% (注2)	
デマンド時限設定範囲	0~15分 (1分刻み)	
計測定格入力	電圧回路	440V (3φ4Wは4極品のみ対応可能)
	電流回路	負荷電流・高調波電流：125A/250A/400A/630A/800A (自動判別)。遮断器のAフレームにより決定。250Aフレームの定格電流125A以下は125A) 漏洩電流：500mA
	周波数	50Hz/60Hz (周波数自動判別)
停電補償	(1) Wh (積算値), varh (積算値) (2) 最大値 (3) 設定データ	不揮発性メモリに記憶 ※Wh, varhは停電時及び30分毎に記憶。最大値は30分毎に記憶。設定データは設定時に記憶。
	時計	停電補償なし
時計精度	約1分/月差	
外形寸法 (単位: mm)	「特性と外形」を参照ください	
制御電源	AC/DC100-240V 共用 50/60Hz (許容電圧範囲85%~110%), 12VA ※制御電源は、投入時に過渡的に突入電流が流れます。(突入電流最大値2A, 通電時間1ms (AC240V))	
その他機能	計測相、1-3相→3-1相切替機能 ECA/PAL 警報 (注3)、自己保持/自動リセット設定機能 遮断器本体の開閉回数カウント機能 (注4)、遮断器本体のトリップ回数カウント機能 (注5)	

注 (1) 漏電遮断器、漏電アラーム遮断器の場合、計測します。  
(2) 250Aフレームの瞬時引きはしによる事故電流の計測はMDUブレーカ本体部に「MDU伝送用警報スイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。  
(3) 250AフレームのPAL機能の液晶表示・伝送・接点出力は、PALモジュール付(オプション)若しくはEPALモジュール付(オプション)の場合に、有効となります。  
(4) MDUブレーカ本体部に「MDU伝送用補助スイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。  
(5) MDUブレーカ本体部に「MDU伝送用警報スイッチ」(オプション)を取付けた場合、有効となります。

【電力量パルス出力】

表2-3

項目	仕様
出力素子	ソリッドステートリレー (SSR), 無電圧 a 接点 (Ca, Cb 端子: 極性なし)
接点容量	DC24V/AC100-200V 共用, 20mA
出力パルス単位	1, 10, 100, 1000, 10000kWh/パルス (設定可能) (注1)
出力パルス幅	0.35~0.45s
最大配線長	100m (注2)

注 (1) 出荷時設定は「1kWh/パルス」です。  
(2) 組合せ受信機の仕様をご確認ください。

【B/NET伝送】

表2-4

項目	仕様
伝送線	シールド付ツイストペアケーブル (CPEV-Sφ1.2 1P以上又は相当品)
伝送距離	最遠配線長1,000m, 総配線長2,000m (アドレス拡張ユニットにより最遠配線長1,000m, 総配線長2,000mの延長が可能)
伝送速度	9,600bps
接続方式	バス形・マルチドロップ配線・T分岐可能
伝送電圧	DC24V (注1)
制御方式	CSMA/CD 勝ち残り方式
設定可能アドレス	1~255
最大接続台数	63台/1系統

注 (1) 伝送専用電源 (B-PS3A) 使用

【MODBUS通信】

表2-5

項目	仕様
通信方式	RS-485/2線式/半二重通信
通信プロトコル	MODBUS-RTU通信 (バイナリデータ転送)
同期方式	調歩同期
接続方式	マルチドロップ配線
伝送速度	2.4k, 4.8k, 9.6k, 19.2k, 38.4kbps
ビット長	8ビット
ストップビット	1ビット, 2ビット
パリティビット	ODD, EVEN, NONE
スレーブアドレス	1~127
応答時間	クエリデータ受信完了後, レスポンス送信まで1s以下。
終端抵抗	120Ω 1/2W
最大伝送距離	1,200m
最大接続台数	31台/1系統
伝送線	SPEV (SB) -MPC-0.2×1P (株式会社フジクラ・ダイヤケーブル) 相当品

注: MODBUS通信は、本体取付及びパネル取付に対応します。

【CC-Link通信】

表2-6

項目	仕様																		
通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps																		
通信方式	ブロードキャストポーリング方式																		
同期方式	フレーム同期方式																		
符号化方式	NRZI																		
伝送フォーマット	HDLC準拠																		
占有局数	1局占有のリモートデバイス 下記の条件を満足してください。 MDUのみで構成した場合、最大42台まで接続できます。 接続台数条件1 $\{(1 \times a) + (2 \times b) + (3 \times c) + (4 \times d)\} \leq 64$ a: 1局占有ユニットの台数, b: 2局占有ユニットの台数, c: 3局占有ユニットの台数, d: 4局占有ユニットの台数 接続台数条件2 $\{(16 \times A) + (54 \times B) + (88 \times C)\} \leq 2304$ A: リモートI/O1局の台数 ≤ 64, B: リモートデバイス局の台数 ≤ 42, C: ローカル局の台数 ≤ 26																		
局番 (ステーション番号)	1~64の範囲で設定 (局番設定は必ず行ってください。)																		
CC-Linkバージョン	CC-Link Ver.1.10																		
最大ケーブル総延長と局間ケーブル長	<p>CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (終端抵抗110オーム使用)</p> <table border="1"> <tr> <td>通信速度</td> <td>156kbps</td> <td>625kbps</td> <td>2.5Mbps</td> <td>5Mbps</td> <td>10Mbps</td> </tr> <tr> <td>局間ケーブル長</td> <td colspan="5">0.2m以上</td> </tr> <tr> <td>最大ケーブル総延長</td> <td>1200m</td> <td>900m</td> <td>400m</td> <td>160m</td> <td>100m</td> </tr> </table>	通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps	局間ケーブル長	0.2m以上					最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m
通信速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps														
局間ケーブル長	0.2m以上																		
最大ケーブル総延長	1200m	900m	400m	160m	100m														
接続ケーブル	CC-Link Ver.1.10対応ケーブル (シールド付3芯ツイストペアケーブル) ※Ver.1.10対応のケーブル同士であれば、異なるメーカーの混在も可能です。																		

注: 詳細はCC-Link協会ホームページ (<http://www.cc-link.org/>) を参照ください。



# 2-1 仕様一覧表 ⑨ MDUブレーカ

## MDUブレーカ

### ●MDUブレーカご使用上の注意点

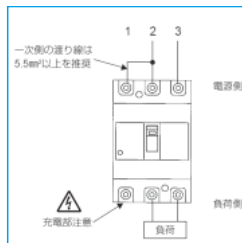
#### 計測精度について

- (1) 電力量は、計量法に基づいた電力需給用ではありません。
- (2) 電流・電圧の精度はMDUの計測の定格電流・電圧に対する誤差の割合を百分率で表します。  
計測定格電流は各Aフレームの最大定格電流であり、精度は最大定格電流×±1%となります。  
(たとえばNF400-SEWMB定格電流350Aの場合 計測定格電流：400A 電流精度：400A×±1.0%=±4A)  
ただし250Aフレームは、
  - ◆定格電流 50A, 60A, 75A, 100A, 125A : 計測定格電流 125A
  - ◆定格電流 125~250A : 計測定格電流 250A※計測定格電圧は440Vです。(全Aフレーム共通)  
また、電流は計測定格の1.0%未満、電圧は計測定格の5.0%未満でカットオフし零表示します。
- (3) 電流がカットオフされている場合、電流の表示は0Aを表示しますが電流が計測定格の0.4%以上あれば、電力・無効電力の計測、電力量・無効電力量の計量は行います。
- (4) 力率の精度は90°電気角に対する%となります。力率50%以下は参考値です。
- (5) 電力量の精度は、電圧(100V~440V)×電流(計測定格電流5~100%)、力率1の範囲にて真値の±2.0%となります。
- (6) 漏洩電流の精度は、計測定格500mAの±2.5%となります。

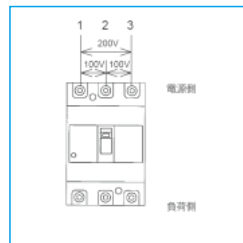
#### MDUブレーカを単相2線回路・単相3線回路で使用する方法について

- (1) MDUブレーカを単相2線回路で使用する場合は右図のように接続してご使用ください。  
1相の負荷側は充電部となりますので、絶縁処理を行ってください。  
計測データとしては2相、3相電流と2・3相間の電圧をご使用ください。  
他の1相電流と1・2相間、3・1相間電圧の計測値は無視してください。  
また、相線式を「単相2線」に設定してください。
- (2) MDUブレーカを単相3線回路で使用する場合は右図のように中性線を2相に接続してご使用ください。  
1、3相のいずれかに中性線を接続するとMDUでの計測が行えませんのでご注意ください。  
また、相線式を「単相3線」に設定してください。

単相2線回路での接続



単相3線回路での接続



#### MDUブレーカの相順について

MDUブレーカの相順は、相切替機能によって下記のように設定可能です。  
電源側を上にして垂直にとりつけたとき(右図参照ください)、  
「相切替なし」設定・・・左から1, 2, 3, Nの相順(出荷時設定)  
「相切替あり」設定・・・左から3, 2, 1, Nの相順  
となります。設置・配線方法に応じて設定ください。

- 注 (1) N相は4極遮断器の場合のみです。  
(2) N相は相切替の設定によらず固定となりますので、ご注意願います。

#### MDUブレーカの逆接続について

MDUブレーカは電源側・負荷側の逆接続はできません。

#### MDUブレーカの密着取付について

MDUブレーカは密着取付できません。  
接続ケーブルの配線及び接続ケーブルのコネクタの取付けのため遮断器の右側に以下の配線スペースを確保して遮断器本体を取付けてください。

- ◆本体取付、パネル取付の場合：30mm
- ◆内蔵表示、内蔵表示ユニット別置の場合：40mm

#### 伝送方式について

- (1) 伝送なし、パルス出力付、B/NET伝送付、CC-Link通信付、MODBUS通信付はいずれかご指定となります。
- (2) 伝送付の場合、伝送可能なデータは、MDUブレーカ本体がその機能を有するもののみとなります。
- (3) 伝送方式による最大接続端末数や伝送距離は、表2-3、表2-4、表2-5、表2-6を参照ください。

#### CC-Link通信付、MODBUS通信付MDUブレーカについて

- (1) 本体取付の場合、遮断器窓枠を表板に出してお使いになることはできません。
- (2) 本体取付の埋込形は製作できません。

#### MDUの取付けについて

- (1) MDUパネル取付けを指定された場合は、パネル取付金具、取付ねじ、接続ケーブル2m(標準)が同梱されます。  
(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- (2) 内蔵表示ユニット別置を指定された場合は、接続ケーブル2m(標準)が同梱されます。  
(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- (3) 製品納入後の取付け方法の変更については、別途ご照会ください。

#### MDUの制御電源について

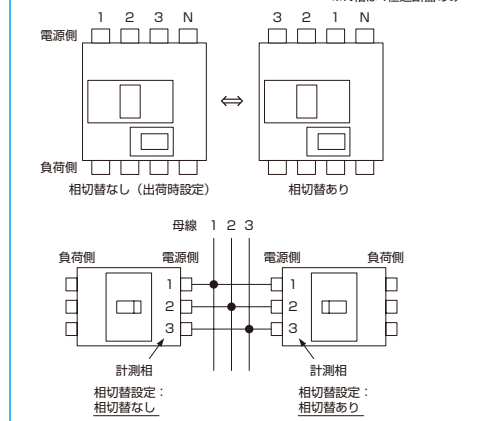
MDUには制御電源が必要です。  
詳細は「計測表示ユニット(MDU)仕様(2)」表2-2の制御電源をご参照ください。

#### MDUブレーカの保護特性について

保護特性(250Aフレームでは定格電流・瞬時引きはずし電流・漏電特性)の設定変更はMDUブレーカ本体上の設定つまみを使用してください。  
(詳細は512ページを参照ください。)

MDU本体取付で保護特性を変更する場合は、取扱説明書に従いMDUを取りはずしてください。

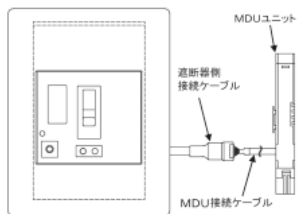
※N相は4極遮断器のみ



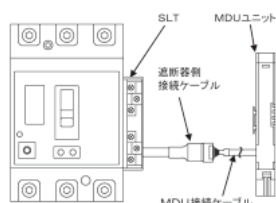
### 内蔵表示仕様時のMDUユニット別置について

内蔵表示仕様において、以下の場合はMDUユニット別置となります。

(1) 接続方式が埋込形の場合（全Aフレーム共通）



(3) 250Aフレームで右極に付属装置のSLTが付いた場合

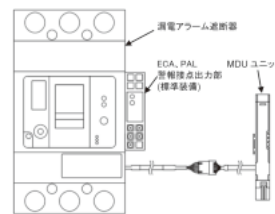


右極に付属装置のSLTが付く仕様は下表になります。

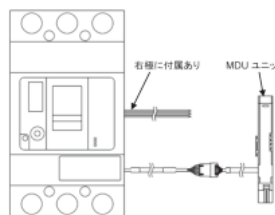
種類	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器	漏電アラーム遮断器
形名	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NF250-ZEVMB
AL, AX, SHT(右極SLT)	○	—	—
UVT(右極電圧モジュール取付)	○	—	—
EAL	—	○	—
TBL-SLT	—	○	—
TBM	—	○	—
ECA-SLT	—	—	○
ECA-SLT,ARS	—	—	○
ECA-SLT,RST	—	—	○
PAL	○	○	○
EPAL	—	○	○
ATU	—	—	○

- 注 (1) 遮断器本体とMDUユニットは接続ケーブル2m（標準）で接続します。（接続ケーブルは、0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。）  
 (2) MDUユニットの固定方法はIEC35mmレール（DINレール）取付けのみです。（ねじ取付け不可）  
 (3) MDUユニットにはリセットスイッチ、アドレス（局番）設定スイッチ（B/NET伝送付、CC-Link通信付、MODBUS通信付の場合）が付属します。  
 (4) MDUユニットは設置後、リセット操作や設定変更しやすい位置に設置してください。  
 (5) 遮断器側接続ケーブルの長さは遮断器本体より18cmです。  
 (6) MDUユニットの取付け取外しや配線スペースは、右側20mm、左側20mmです。

(2) 400A/630A/800Aフレームの漏電アラーム遮断器の場合



(4) 400A/630A/800AFで右極に付属装置が付いた場合



右極に付属装置が付く仕様は下表になります。

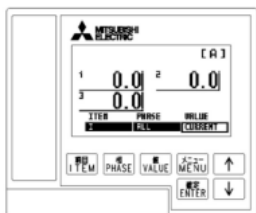
種類	ノーヒューズ遮断器	漏電遮断器	漏電アラーム遮断器
形名	NF400-SEWMB NF400-HEWMB NF630-SEWMB NF630-HEWMB NF800-SEWMB NF800-HEWMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB NV630-SEWMB NV630-HEWMB NV800-SEWMB NV800-HEWMB	NF400-ZEWMB NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB
AX,SHT	○	—	—
UVT(右極電圧モジュール取付)	○	—	—
EAL,EAL-SLT	—	○	—
TBL,TBL-SLT	—	○	—
TBM	—	○	—
PAL	○	○	—
EPAL	—	○	○
TI	○	○	○
ATU	—	—	○

（左記の付属装置は取付けできませんが、標準で右側面にECA 1c, PAL 1aのモジュールが付属します）

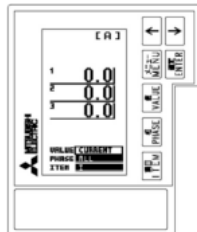
### 表示部の表示方向について

(1) 本体取付/パネル取付仕様において、取付方向に合わせて表示方向を選択することができます。

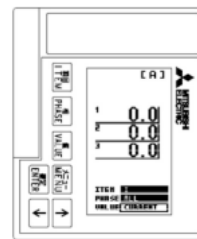
・横表示



・縦表示1

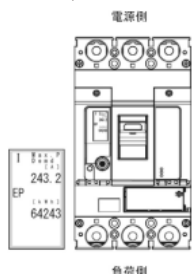


・縦表示2

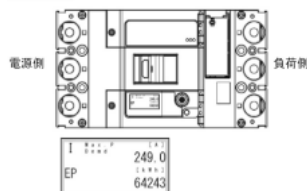


(2) 内蔵表示仕様において、取付方向に合わせて表示方向を選択することができます。

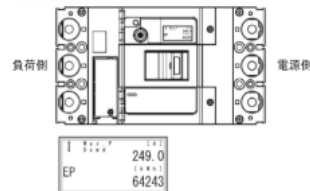
・縦表示



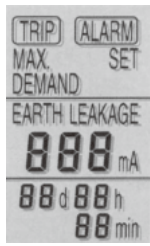
・横表示1



・横表示2



# 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



NF125-SVL

- ・液晶デジタル表示により電路の各種漏洩電流値が把握可能。
- ・漏電事故の原因究明がより簡単になります。

漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

遮断器	フレーム A	100	125	225	250	400	600	630	800		
	形名	NF125-SVL		NF250-SVL		NF400-SWL	NF630-SWL		NF800-SEWL		
	極数	3		3		3	3		3		
	定格絶縁電圧 $U_i$ V	500									
	定格使用電圧 $U_e$ V AC	100-440									
	定格電流 A	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	630	可調整 400 450 500 600 700 800		
	基準周囲温度 $^{\circ}C$	40									
	定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/25	36/36	42/42	42/42	42/42		
				415V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50		
				400V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50		
230V				50/50	85/85	85/85	85/85	85/85			
200V				50/50	85/85	85/85	85/85	85/85			
100V				50/50	85/85	85/85	85/85	85/85			
表示ユニット	漏洩電流値表示可能範囲 mA		2~999 (注1)								
	漏洩電流値表示	現在値	○ (注3)								
		最大値	○								
		デマンド値	○								
		デマンド最大値	○								
		漏電アラーム発生日	○								
	経過時間表示	最大値発生	○								
		デマンド最大値発生	○								
		漏電アラーム発生	○								
		停電発生	○								
漏電アラーム (ECA)	接点構成	1c									
	リセット方法	手動リセット									
	動作時間	3s									
	感度設定	10~990mA間の10mA毎、及びOFF									
停電補償		100時間 (36時間充電した場合)									
接続方式	表面形 (F)	○圧着端子用				○バー端子つき					
	裏面形 (B)	○バースタッド									
	埋込形 (FP) (注2)	○バースタッド									
電気用品安全法		適合	—	—	—	—	—	—	—		
CEマーク		—	—	—	—	—	—	—	—		
CCC		—	—	—	—	—	—	—	—		
特性・外形掲載ページ		406		407		408	409		410		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		140,100	174,200	200,200	327,800	409,900	599,700	599,700	893,000		

注 (1) 計測した漏洩電流値が漏洩電流値表示可能範囲より小さい場合は「0」を表示します。また、表示可能範囲より大きい漏洩電流値が流れた場合は最大値の「999」を点滅表示します。  
 (2) 埋込枠は4極外形品となります。  
 (3) 計測精度は下表となります。  
 (4) 電源負荷の逆接続での使用はできません。

備考 (1) 1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) ご指定のない場合、表示ユニットの漏電アラーム (NF) の感度電流は250mAに、デマンド時間は2分に設定して納入します。  
 (3) 内部付属装置/外部付属装置については、別途お問い合わせください。  
 (4) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (5)

機種	NF
計測定格漏洩電流	500mA
漏洩電流現在値精度	±25mA
( )は計測定格超の場合	(真値の±5%)

定格使用電圧	適用電路電圧例	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V

接点警報 (ECA) 接点容量

	$\cos \phi = 1$ L/R=0	$\cos \phi = 0.4$ L/R=0.007
AC125V	3A	2A
AC250V	3A	2A
DC30V	2A	2A
DC100V	0.4A	0.3A

区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

漏洩電流表示付漏電遮断器（高調波・サージ対応形）

フレーム A		100	125	225	250	400	600	630	800	
形名		NV125-SVL		NV250-SVL		NV400-SWL	NV630-SWL		NV800-SEWL	
極数		3		3		3	3		3	
定格使用電圧 Ue V (注1)		AC		100-440						
定 格 電 流 A		15 20 30 (40) 50 60 75 100 (注2)	125	125 150 175 200 225	250	250 300 350 400	500 600	630	可調整 400 450 500 600 700 800	
基準周囲温度 °C		40								
高遠形	定格感度電流 mA	30		(30)		100・200・500切換				
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換				
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)								
	最大動作時間 s (注3)	(0.45・1.0・2.0切換)								
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)								
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC	Type AC		Type AC	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/25	36/36	42/42	42/42	42/42	42/42	
			415V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50	
			400V	30/30	36/36	45/45	50/50	50/50	50/50	
			230V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
			200V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
			100V	50/50	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
漏洩電流値表示可能範囲 mA (注4)		3~60 (30mA) 5~999 (100・200・500mA)				5~999 (100・200・500mA)				
漏洩電流値表示	現在値	○ (注6)								
	最大値	○								
	デマンド値	○								
	デマンド最大値	○								
	漏電ブリアラーム発生値	○								
経過時間表示	漏電事故電流値	○ (注6)								
	最大値発生	○								
	デマンド最大値発生	○								
	漏電ブリアラーム発生	○								
	漏電事故発生	○								
漏電ブリアラーム (EPAL)	停電発生	○								
	接点構成	1c								
	リセット方法	手動リセット								
	動作時間	3s								
感度設定	30mA	5・10・15mA, 及びOFF								
	100・200・500mA	10~250mA間の10mA毎, 及びOFF								
停電補償		100時間 (36時間充電した場合)								
接続方式	表面形 (F)	○圧着端子用				○バー端子つき				
	裏面形 (B)	○バースタッド								
	埋込形 (FP) (注5)	○バースタッド								
電気用品安全法		適合	—	—	—	—	—	—	—	
CEマーク		—	—	—	—	—	—	—	—	
CCC		—	—	—	—	—	—	—	—	
特性・外形掲載ページ		411		412		413	414		415	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		140,100	174,200	200,200	327,800	409,900	599,700	599,700	893,000	

- 注 (1) 時延形は全機種200-440Vとなります。  
(2) 時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。  
(3) 動作時間は0.45sの場合0.15~0.45s、1.0sの場合0.6~1.0s、2.0sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
(4) 計測した漏洩電流値が漏洩電流値表示可能範囲より小さい場合は「0」を表示します。また、表示可能範囲より大きい漏洩電流値が流れた場合は最大値の「60」、「999」を点滅表示します。  
(5) 埋込枠は4極外形品となります。  
(6) 計測精度は下表となります。  
(7) 電源負荷の逆接続での使用はできません。

- 備考 (1) 1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
(2) ご指定のない場合、定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。  
(3) ご指定のない場合、表示ユニットの漏電ブリアラーム (NV) の感度電流は250mAに、デマンド時間は2分に設定して納入します。  
(4) 内部付属装置については、別途お問い合わせください。  
(5) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
(6)

機種	NV	
定格感度電流	30mA	100・200・500mA
計測定格漏洩電流	30mA	500mA
漏洩電流現在値精度 ( )は計測定格超の場合	±2mA (真値の±5%)	±25mA (真値の±5%)
漏電事故電流値精度 ( )は計測定格超の場合	±5mA (真値の±15%)	±75mA (真値の±15%)

定格使用電圧	適用電路電圧例	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

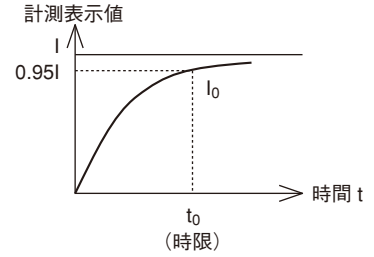
接点警報 (EPAL) 接点容量

	cos φ =1 L/R=0	cos φ =0.4 L/R=0.007
AC125V	3A	2A
AC250V	3A	2A
DC30V	2A	2A
DC100V	0.4A	0.3A



### <漏洩電流計測について>

- (1) 遮断器に流れる漏洩電流値（現在値）及びデマンド値を計測・表示します。また、各最大値が発生してから経過時間の計測をおこないます。
- (2) 現在値は0.5秒毎に表示切替します。（実際は0.1秒間計測し、残り0.4秒で演算して表示します。）
- (3) 本機は基本波成分（50, 60Hz）を計測するためアクティブフィルタで高周波成分をカットしています。したがって高周波成分を含んで計測するようなクランプメータと比較すると計測値が異なる場合があります。
- (4) 最大値は現在値を元にして算出して表示します。（現在値が最大値を超えると最大値と最大値発生経過時間を更新します。）
- (5) デマンド値とはデマンド時限間におけるほぼ平均値のことです。またデマンド時限( $t_0$ )とは、ある一定入力(I)を連続して通電した場合に計測表示値( $I_0$ )が入力(I)の95%を表示するまでの時間をいいます。入力(I)を100%表示させるには時限( $t_0$ )の約3倍の時間が必要となります。
- (6) デマンド最大値はデマンド値を元にして算出して表示します。（デマンド値がデマンド最大値を超えるとデマンド最大値とデマンド最大値発生経過時間を更新します。）
- (7) 負荷にモータなどを使用している場合、モータの始動突入電流により漏洩電流計測値の最大値、デマンド最大値に残る場合があります。



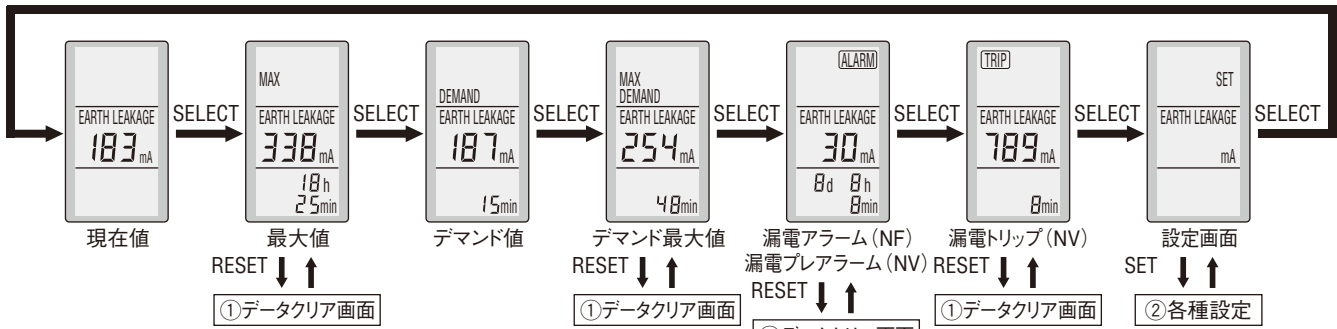
### <漏電事故電流値計測について（漏電遮断器のみ）>

- (1) 漏電トリップ発生時の漏電事故電流を計測して表示します。
- (2) 漏電事故電流の計測は、現在値計測とは別に1ms毎のサンプリングで行っていますので、各々の値は異なる場合があります。
- (3) 漏電トリップが発生してから経過時間を計測します。
- (4) 漏電遮断器の投入と同時に漏電トリップした場合には、漏電事故電流が計測できないことがあります。

### <停電補償時間について>

- (1) 漏洩電流表示ユニットの電源は遮断器内部から取っていますので、遮断器がオフ又はトリップ状態のときは電源がありません。このために電気二重層コンデンサを内蔵し停電状態となった場合でも各種情報を表示することができます。
- (2) 停電補償時間は100時間ですが、停電時の使用頻度により短くなる場合があります。
- (3) この機能のためには36時間の電圧印加された状態での使用（充電）が必要です。

<画面表示> ※RESET操作は「SET（先押し）」＋「SELECT」を1秒間押してください。



①データクリア画面

SETボタンを押すとデータがクリアされます。  
(画面は最大値クリアの場合)

②各種設定画面

アラーム感度設定    デマンド時限設定    オールクリア

③アラーム発生時

アラーム発生時の現在値と経過時間を表示します。

④漏電トリップ時(NV)

漏電事故電流値と経過時間を表示します。

# 2-2 仕様一覧表 1

# 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

### 仕様一覧

フレーム A	50	60	63	100	125	225	250	
形名	NF63-HDV		NF125-HDV		NF250-HDV			
定格電流 A 基準周囲温度 40°C	15.20 30.40,50	60	63	75,100	125	125,150,175 200,225	250	
種数	2	3	3	3	3	3	3	
定格絶縁電圧 Ui V	600	690	690	690	690	690	690	
JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC 600V	—	5/5	—	—	—	—	
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 400V	10/5	—	—	—	—	—	
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 600V	—	—	5	5	10	10	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	8	8	8	8	8	8	8	
電流の種類	DC							
アインレーション適合	適合							
逆接続	可							
使用周囲温度	-10 ~ +40°C (注1)							
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	8,000	8,000	8,000	8,000	
	電氣的	1,500	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000	
汚損度	3							
外形寸法 mm	a		b		c		ca	
	50		75		75		105	
	130		130		130		165	
	68		68		68		68	
	90		90		90		92	
表面形製品質量 kg	0.5	0.7	0.75	0.8	0.8	1.5	1.5	
接続方式	表面形 (F)	○						○
	裏面形 (B)	○オスタッド	○丸スタッド (注2)	○バースタッド (注2)	—	○バースタッド (注2)	—	
	埋込形 (FP)	—	—	—	—	—	—	
	さし込形 (PM)	○	—	—	—	—	—	
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○	○	○	○	○	○	
	補助スイッチ (AX)	○	○	○	○	○	○	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○	○	○	○	○	○	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○	○	○	○	○	○	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○	○	○	
外部付属装置	とってロック装置	LC	○	○	○	○	○	
		HL	○	○	○	○	○	
		HL-S	○	○	○	○	○	
		F形	○	○	○	○	○	
		V形	○	○	○	○	○	
		S形	—	—	—	—	—	
		C形	—	—	—	—	—	
別売部品	端子カバー	○	○	○	○	○	○	
	IEC 35mm レール取付用アダプタ	○	○	○	○	○	○	
	遮断器用 BOX	—	—	—	—	—	—	
	電気操作装置 (NFM)	—	—	—	—	—	—	
	機械連動子 (MI)	—	—	—	—	—	—	
電気用品安全法	対象外							
CE マーク	自己宣言	—						
CCC	認証	—						
過電流引きはずし方式	熱動・電磁							
トリップボタン	有							
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	25,900	32,400	41,100	80,000	123,500	146,500	212,300	
特性・外形掲載ページ	416							

注 (1) -25°C ~ +70°C で使用される場合は、ご照会ください。  
 (2) 工場組込出荷のみです。  
 (3) NF125-HDV 形の電源側及び負荷側のバースタッドは水平・水平取り付けのみです。またスタッドの90°回転はできません。

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下
短絡遮断電流	5ms以下

備考 (1) P.89 に示す結線一覧表に示す結線でご利用ください。

フレーム A	100	125	225	250	125	225	250	
形名	NF125-HDVA		NF250-HDVA		NF125-HDVA			
定格電流 A 基準周囲温度 40°C	50,60 75,100	125	125,150,175 200,225	250	125	125,150,175 200,225	250	
種数	3			4				
定格絶縁電圧 Ui V	800			1,000				
JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC 1000V		—		10/5			
JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 750V		10		—			
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	8		8		8			
電流の種類	DC							
アインレーション適合	適合							
逆接続	可							
使用周囲温度	-10 ~ +40°C (注1)				-25 ~ +40°C (注1)			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	8,000	8,000	10,000	8,000	8,000	
	電氣的	1,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	
汚損度	3							
外形寸法 mm	a		b		c		ca	
	105		165		165		165	
	68		68		68		68	
	92		92		92		92	
表面形製品質量 kg	1.5		2.0		2.0			
接続方式	表面形 (F)	○						
	裏面形 (B)	○バースタッド	○バースタッド (注2)		—			
	埋込形 (FP)	—						
	さし込形 (PM)	—						
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○						
	補助スイッチ (AX)	○						
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○						
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○						
	縦形リード線端子台 (SLT)	○						
外部付属装置	とってロック装置	LC	○		○			
		HL	○		○			
		HL-S	○		○			
		F形	○		○			
		V形	○		○			
		S形	—		—			
		C形	—		—			
別売部品	端子カバー	○						
	IEC 35mm レール取付用アダプタ	○						
	遮断器用 BOX	—						
	電気操作装置 (NFM)	—						
	機械連動子 (MI)	—						
電気用品安全法	対象外				対象外			
CE マーク	—				自己宣言			
CCC	— (注3)				— (注3)			
過電流引きはずし方式	熱動・電磁				熱動・電磁			
トリップボタン	有				有			
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	127,700	178,800	237,700	322,800	268,200	356,600	499,200	
特性・外形掲載ページ	418							

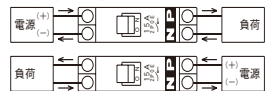
注 (1) -25°C ~ +70°C で使用される場合は、ご照会ください。  
 (2) 表面形の場合、裏面形端子カバーは同梱出荷となります。必ず取付けてご利用ください。  
 (3) 適用形名、ご免注の方法の詳細は、ご照会ください。

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下
短絡遮断電流	5ms以下

備考 (2) P.89 に示す結線一覧表に示す結線でご利用ください。

フレーム A	50	
形名	KB-HD	
定格電流 DC A 基準周囲温度 40°C	15	
種数・素子数	2P0E	
定格絶縁電圧 Ui V	600	
定格使用電圧 Ue (注1) DC V	400	
使用負荷種別 JIS C 8201-3	DC-22A	
投入遮断容量	遮断電流 DC A	
JIS C 8201-3	60	
開閉回数	5	
短絡特性	遮断時間 DC A	
JIS C 8201-3	180	
定格短時間耐電流 Icw s	1	
定格短絡投入容量 Icm DC A	180	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV	4	
アインレーション適合	—	
極性 (注3)	L極:N (-) R極:P (+)	
逆接続	可	
使用周囲温度	-20 ~ +70°C (注4)	
開閉寿命 (回)	機械的	
	電氣的 (注1) DC400V	
汚損度	2	
外形寸法 mm	a	
	25	
	b	
	95	
	c	
	60	
	ca	
	77	
製品質量 kg	0.15	
接続	接続方式	ねじ端子
	端子ねじ	圧着端子用 線径:φ1.6~φ2.6より線2~8mm <sup>2</sup> (注2)
	適合電線サイズ	適合圧着端子
		2mm <sup>2</sup> :R2.5 5mm <sup>2</sup> :R5.5-5.8mm <sup>2</sup> :φ-5S(NTM), φ-5SC-φJ(ST)
	最大接続導体	幅10mm以下 厚さ2.3mm以下
別売部品 (注5)	ロックカバー	○
	ハンドルキャップ	○
	取付板	○
	連結形取付爪	○
電気用品安全法	対象外	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)	11,650	
特性・外形掲載ページ	419	

注 (1) 太陽光発電システムでご利用の場合、開放電圧及び最大出力動作電圧はDC600V以下とさせていただきます。DC600Vでの開閉寿命は100回です。  
 (2) 8mm<sup>2</sup>電線の場合は、必ず圧着端子をご利用ください。  
 (3) 下図に示す結線でご利用ください。



(4) 24時間の平均周囲温度は35°Cを超えないでください。(周囲温度70°Cは、1H6時間のご使用としてください。それを超える長時間のご使用は寿命を短くさせる場合があります。)  
 (5) 別売部品は、BH-C1/C2と同じです。

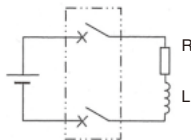
備考 (1) 開放電圧は、太陽電池セル・モジュールの出力端子を開放したときの両端子間の電圧です。(日本電線器具工業規格WDS 0029参照)

## 直流遮断器適用回路の時定数に関する注意事項

### 1. 時定数とは

直流回路の応答性を表す指標で、一定電圧を印加した状態から電流がその飽和値の63.2%に達するまでの時間です。(図1)

直流回路における時定数  $\tau$  は、回路に接続された電線や負荷機器の抵抗値 R とインダクタンス L で簡単に表すことができます。(式1)



遮断器又は開閉器

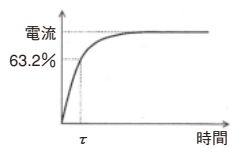


図1 直流回路の時定数

$$\tau = L/R \dots (1)$$

### 2. 直流遮断器/開閉器適用時の注意事項

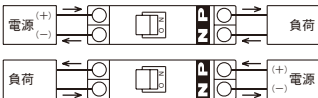
左記時定数  $\tau$  は遮断器 (又は開閉器) の接点を閉じた際の電流の立ち上がり時間ですが、遮断器 (又は開閉器) の接点を解放した時には、インダクタンス L に蓄えられているエネルギーにより、電流をいつまでも保持しようとする力が働きます。規定の時定数を超える回路 (インダクタンス L 成分の大きい直流誘導負荷接続回路など) では、この力により正常な遮断ができない恐れがありますので、時定数が規定値以下であることをご確認の上ご利用ください。

## 直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

### 仕様一覧

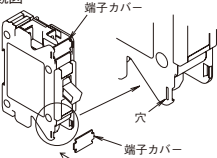
フレーム A		50	
形名		KB-HDA	
定格電流	DC A	15	
基準周囲温度	40℃		
極数・素子数		2P0E	
定格絶縁電圧 Ui	V	800	
定格使用電圧 Ue	DC V	750	
使用負荷種別	DC750V	DC-21B	
JIS C 8201-3	DC400V	DC-22A	
投入遮断容量	投入電流 DC A	22.5	
	遮断電流 DC A	22.5	
	時定数 ms	1	
	開閉回数	5	
JIS C 8201-3	投入電流 DC A	60	
	遮断電流 DC A	60	
	時定数 ms	2.5	
	開閉回数	5	
短絡特性	定格短時間耐電流 Icw DC A	180	
	定格短絡投入容量 Icm DC A	180	
JIS C 8201-3			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		6	
アインレーション適合		—	
極性 (注1)		L極：N (－) R極：P (+)	
逆接続		可	
使用周囲温度		－20～＋70℃ (注2)	
開閉寿命 (回)	DC750V	機械的	2,000
		電氣的	300
	DC400V	時定数 ms	1
		機械的	10,000
	電氣的	1,500	
	時定数 ms	2	
汚損度		3	
外形寸法 mm	a	25	
	b	95	
	c	60	
	ca	77	
	製品質量 kg		0.15
接続	接続方式	ねじ端子	
	端子ねじ	圧着端子用 線挿入付PなべねじM5X10	
	適合電線サイズ	単線:φ1.6~φ2.6より線:2~8mm <sup>2</sup> (注3)	
	適合圧着端子	2mm <sup>2</sup> :R2-5 5mm <sup>2</sup> :R5-5-5 8mm <sup>2</sup> :8-5S(NTM社),8-5SC-9(JST社)	
	最大接続導体	幅10mm以下 厚さ2.3mm以下	
取付方式	表面形	IEC 35mmレール (取付用アダプター標準装備) 取付板、連結形取付爪 (別売部品)	
	別売部品	ロックカバー (注4) ○ ハンドルキャップ (注4) ○ 取付板 (注4) ○ 連結形取付爪 (注4) ○ 端子カバー (透明) (注5) ○	
電気用品安全法		対象外	
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)		13,400	
特性・外形掲載ページ		419	

注 (1) 下図に示す結線でご使用ください。



- 24時間の平均周囲温度は35℃を超えないでください。(周囲温度70℃は、1日6時間のご使用としてください。それを超える長時間のご使用は寿命を短くさせる場合があります。)
- 8mm<sup>2</sup>電線の場合は、必ず圧着端子をご使用ください。
- 別売部品はBH-C1、BH-C2と同じです。
- 端子カバー (透明) は50枚単位の発注となります。

#### 外觀図



フレーム A		400	800	
形名		NF400-HDW	NF800-HDW	
定格電流	A	250 300 350 400	500 600 630	
基準周囲温度	40℃		700 800	
極数		3 4 3 4		
定格絶縁電圧 Ui	V	800 1000 800 1000		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (注1) IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	1000V	— 10/5 — 10/5	
		750V	10/10 10/10 10/10 10/10	
	GB/T 14048-2 (Icu/Ics)	1000V	— 10/5 — 10/5	
		750V	10/10 — 10/10 —	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		8	8	
電流の種類		DC		
アインレーション適合		適合		
逆接続		可		
開閉寿命 (回)	機械的	5000	3000	
	電氣的	1000	500	
汚損度	A	3	3	
	B	140 185 210 280		
外形寸法 mm	C	257	275	
	Ca	109 (注2)	109 (注2)	
		161 (注2)	161 (注2)	
接続方式	表面形 (F)	○バー端子つき	○バー端子つき	
	裏面形 (B)	○バースタッド (注3)	○バースタッド (注3)	
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○	○	
	補助スイッチ (AX)	○	○	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注4)	○ (注4)	
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○ (注4) (注5)	○ (注4) (注5)	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	
外部付属装置	とってロック装置	HL	HL-S	
	操作とって	F形	○ (注4)	○ (注4)
		V形	○ (注4)	○ (注4)
		S形	—	—
		C形	—	—
端子カバー	○ (注6)	○ (注6)		
遮断器用BOX		—		
電気操作装置 (NFM)		—		
機械運動子 (MI)		—		
電気用品安全法		対象外		
CEマーク		自己宣言		
CCC		認証		
過電流引きはずし方式		熱動・電磁		
トリップボタン		有		
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)		354,400 531,600 1,714,000 1,921,000		
特性・外形掲載ページ		420		

- DC1000V品はAnn.1のみです。
- NF400-SW/SEW/HEW又はNF800-SW/HEWと寸法が異なります。
- 工場組込出荷のみです。
- カタログの標準使用条件に記載の使用周囲温度でご使用ください。
- リセット可能形のみ対応します。(リセット防止形は使用できません。)
- BTCはNF400-HDW又はNF800-HDW専用となります。

備考 (1) 回路の時定数は下表とします。

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下
短絡遮断電流	5ms以下

備考 (2) P. 89の結線一覧表に示す結線でご使用ください。

形名		DSN400-HDW	DSN800-HDW
定格電流	A	400	800
極数		3 4	3 4
定格絶縁電圧 Ui	V	800 1000	800 1000
定格使用電圧 Ue	DC V	750 1000	750 1000
汚損度		3 2	3
外形寸法 mm	a	140 185	210 280
	b	257	275
	c	109 (注2)	109 (注2)
	ca	161 (注2)	161 (注2)
開閉耐久性能	定格電流通電	1,000	500
	無通電	5,000	3,000
	定格電流×1.5倍	500	200
	最大開閉電流 DC (A)	1,000	2,000
過電流耐量 (A)	2時間	420	840
	2分	1,200	2,400
	20秒	2,560	4,800
	2秒	4,000	8,000
投入遮断容量 (注1)	投入電流 (A)	1,600	3,200
	遮断電流 (A)	1,600	3,200
短絡電流耐量 (注1)	時定数	2.5	2.5
	開閉回数	5	5
電気用品安全法		対象外	
CEマーク		自己宣言	
CCC		—	
トリップボタン		有	
母体となるNFBの形名		NF400-HDW	NF800-HDW
標準価格 (表面形本体) 円 (税別)		354,400 531,600 1,714,000 1,921,000	
特性・外形掲載ページ		420	

- JIS C 8201-3、IEC 60947-3 使用負荷種別はDC-22Aになります。
- DSN400-SW又はDSN800-SWと寸法が異なります。

備考 (1) 回路の時定数は下表とします。

条件	時定数
定格電流開閉	2ms以下

備考 (2) P. 89の結線一覧表に示す結線でご使用ください。

区分	記号
標準品	◎
標準品	○
受注品	△

直流高電圧対応ノーヒューズ遮断器・ノーヒューズスイッチ

結線一覧表

NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)	接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)
正接続			
逆接続			
適用可能 電圧(V)	≦600	≦600	≦400

NF125-HDVA 3極品, NF250-HDVA 3極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)	接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)
正接続			
逆接続			
適用可能 電圧(V)	≦750	≦750	≦500

NF125-HDVA 4極品, NF250-HDVA 4極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)				接地系統 (保護)		接地系統 (保護+断路)	
正接続								
逆接続								
適用可能 電圧(V)	≦1000				≦1000		≦750	

NF400-HDW 3極品, NF800-HDW 3極品, DSN400-HDW 3極品, DSN800-HDW 3極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)	接地系統 (保護)	接地系統 (保護+断路)
正接続			
逆接続			
適用可能 電圧(V)	≦750	≦750	≦500

NF400-HDW 4極品, NF800-HDW 4極品, DSN400-HDW 4極品, DSN800-HDW 4極品

正接続 /逆接続	非接地系統 (保護+断路)				接地系統 (保護)		接地系統 (保護+断路)	
正接続								
逆接続								
適用可能 電圧(V)	≦1000				≦1000		≦750	



# 2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

## 制御盤用遮断器 (FAシリーズ)

一般品

種 類		ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				
フ レ ー ム		30		50		30		50		
形 名		NF30-FA		NF50-FA		NV30-FA		NV50-FA		
外 観										
相 線 式 (注1)		—		—		1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	
極 数		2	3	2	3	2	3	2	3	
定 格 電 流 In A (基準周囲温度40℃)		5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50		5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50		
漏電特性	高速形	—		—		15 30		15 30		
	定格感度電流 mA	—		—		0.1		0.1		
	最大動作時間s以内	—		—		—		—		
	漏電検出特性	—		—		Type AC		Type AC		
	漏電表示方式	—		—		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧Ui (V)	250		250		—		—	
		AC 200V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		—		—	
	DC 65V	1.5/1		1.5/1		—		—		
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧Ue AC (V)	—		—		100-200		100-200	
	AC 200V	—		—		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		
	100V	—		—		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		
	定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	2.5		2.5		2.5		2.5		
	電 流 の 種 類	AC/DC共用		AC/DC共用		AC		AC		
	選 択 度 種 別 (使用カテゴリー)	A		A		A		A		
	汚 損 度	2		2		2		2		
	EMC環境条件(環境A又は環境B)	対象外		対象外		対象外		対象外		
	アイソレーション適合	—		—		—		—		
	逆 接 続	—		—		—		—		
開閉寿命(回)	機械的	10,000		10,000		10,000		10,000		
	電氣的	6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		6,000 (AC200V)		
外形寸法 mm		a	40	60	40	60	40	60	40	60
		b	72		72		72		72	
		c	57		57		57		57	
		ca	73.5		73.5		73.5		73.5	
製 品 質 量	kg	0.14	0.2	0.16	0.22	0.16	0.22	0.18	0.24	
取付方式	IEC 35mmレール	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)		
	取付ねじ (注3)	可能		可能		可能		可能		
	表板取付 (注4)	可能		可能		可能		可能		
接続方式	表 面 形	ページ		ページ		ページ		ページ		
	168	◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		◎(圧着端子用)		
付属装置つき	警 報 ス イ ッ チ (AL)	○		○		○		○		
	補 助 ス イ ッ チ (AX)	○		○		○		○		
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○		○		—		—		
	テストリード線 (TBL)	—		—		△		△		
	縦形リード線端子台 (SLT)	195	○		○		○		○	
別売部品	ロ ッ ク カ バ ー (LC)	214		○		○		○		
	とってロック装置 (HL)	○		○		○		○		
	小形端子カバー (TC-S)	○		○		○		○		
	大形端子カバー (TC-L)	208		—		—		—		
	表板取付端子カバー (RTC)	○		○		○		○		
電 気 用 品 安 全 法		適合		適合		適合		適合		
C E マ ー キ ン グ		—		—		—		—		
C C C		—		—		—		—		
過 電 流 引 き は ず し 方 式		熱動		熱動		熱動		熱動		
ト リ ッ プ ボ タ ン		— (注6)		— (注6)		—		—		
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		5,290	7,440	8,400	11,600	10,800	15,400	11,100	16,600	
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ		422				422				

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
 (2) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。  
 (3) 取付ねじはお客様でご用意ください。詳細は、516ページ6. 本体取付ねじ寸法を参照ください。  
 (4) 裏側からのナット締付けなどで表板取付が可能です。(取付ねじM5×0.8×30はお客様でご用意ください) この場合端子ねじを遮断器裏側から締付けできます。  
 (5) 表面配線が可能な端子構造となっています。  
 (6) 警報スイッチ(AL)付の場合のみ付属します。(SHT+ALの場合は除く)

備考 (1) の遮断容量を遮断器に記載しています。

(2)	定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
	100-200V	100・110・200・220V	80~242V

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 分電盤・制御盤用遮断器

2

仕様一覧表 2

制御盤用遮断器 (FAU/FHUシリーズ)

海外規格品

種別	ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器					
	30	50	50	100	30	50	50	100		
フレーム	A				A					
形式名	NF30-FAU	NF50-FAU	NF50-FHU	NF100-FHU	NV30-FAU	NV50-FAU	NV50-FHU	NV100-FHU		
外觀										
相線式 (注1)	—	—	—	—	1φ2W	3φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数	2   3	2   3	2   3	3	2	2	2   3	2   3		
定格電流 In A (基準周囲温度 40°C)	5   10   15   20	5   10   15   20	3   5   10   15 2   4   6.3   8	60   75   100	5   10   15   20	5   10   15   20	5   10   15   20 30   40   50	60   75   100		
モータ保護用 定格電流 (注13)	30	30   40   50	—	—	30	30   40   50	—	—		
漏電特性	高速形	—	—	—	—	—	—	—		
漏電検出特性	—	—	—	—	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC		
漏電表示方式	—	—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧 AC (V)	240	240	240	240	240	240	240	
		DC (V)	60	60	—	—	—	—	—	
		AC 240V	2.5 (注3)	2.5 (注3)	5	5	2.5 (注3)	2.5 (注3)	5	5
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui (V)	250	250	500	500	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)
		AC 400V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		DC 230V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui (V)	250	250	500	500	AC230V (定格使用電圧)	AC230V (定格使用電圧)	AC240V (定格使用電圧)	AC240V (定格使用電圧)
		AC 415V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		DC 230V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	—	—
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui (V)	250	250	500	500	—	—	—	—
		AC 415V	—	—	1.5/1	—	—	—	—	—
		DC 200V	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	—	—	—	—
JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 Ule AC (V)	—	—	—	—	100-200	100-200	100-200	100-200	
	AC 200V	—	—	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	
	DC 100V	—	—	—	—	2.5/1 (注4)	2.5/1 (注4)	5/2	5/2	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)	2.5	2.5	4	4	2.5	2.5	4	4		
電流の種類	AC/DC共用	AC/DC共用	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A	A	A	A	A		
汚損度	2	2	2	2	2	2	2	2		
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外	対象外	対象外	対象外	A	A	A	A		
アイソレーション適合	—	—	—	—	—	—	—	—		
逆接続	—	—	—	—	—	—	—	—		
外形寸法 mm		a	40   60	40   60	50   75	75	40   60	40   60	50   75	75
		b	72	72	96	97.5	72	72	96	97.5
		c	57	57	60	60	57	57	60	60
		ca	73.5	73.5	76	76	73.5	73.5	76	76
製品質量 kg	0.14   0.2	0.16   0.22	0.25   0.37	0.51	0.16   0.22	0.18   0.24	0.3   0.43	0.57		
取付方式	IEC 35mmレール	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール取付具標準装備)	
	取付ねじ (注5)	可能	可能	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	表板取付 (注6)	可能	可能	—	—	可能	可能	—	—	
	取付板	—	—	可能	可能	—	—	可能	可能	
別売部品	縦形リード線端子台 (SLT)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ロックカバー (LC)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	
	とってロック装置 (HL)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	◎ (注10)	◎ (注10)	◎ (注11)	◎ (注11)	
	小形端子カバー (TC-S)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	大形端子カバー (TC-L)	—	—	◎ (注11)	◎ (注11)	—	—	◎ (注11)	◎ (注11)	
	表板取付端子カバー (RTC)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	取付板	—	—	—	—	—	—	—	—	
	連結形取付爪	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
	C E マーキング	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	TUV認証	
C C	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証	認証		
過電流引きはずし方式	熱動	熱動	完全電磁	完全電磁	熱動	熱動	完全電磁	完全電磁		
トリップボタン	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)	— (注12)		
標準価格 [遮断器表面形本体] 円 (税別)	5,830   8,140	9,460   12,700	9,460   12,700	28,400	11,900   19,700	12,300   20,900	12,300   21,300	39,100		
特性・外形掲載ページ	422		424		422		424			

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。  
 (2) 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。(ULでは、1φ3Wが使用できません)  
 (3) UL1053で140.1となります。  
 (4) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5kAとなります。  
 (5) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。  
 (6) 取付ねじはお客様でご用意ください。詳細は、516ページ 6.本体取付ねじ寸法を参照ください。  
 (7) 裏面配線が可能な端子構造となっています。  
 (8) リード線引出しが標準ですが、側面への引出しも可能です。  
 (9) リード線は負荷引出しです。  
 (10) UL (cURus) 認定品です。CCC・TUV非認定品です。  
 (11) UL (cURus)・CCC・TUV非認定品です。  
 (12) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。(NF30-FAU, NF50-FAUのSHT+ALの場合は除く)  
 (13) モータ保護用定格電流の場合は、感度電流30mA又は50mAのみ製作できます。

備考 (1) 遮断容量を遮断器に記載しています。

(2)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
240V (UL)	240V	132~264V
240V (GB)	240V	204~264V
230V	230V	195~253V

NF30-FAU, NF50-FAU, NF50-FHU, NF100-FHU

米国 UL1077 (UR登録)  
UL File No.E134317

カナダ CSA規格  
C22.2 No.235

NV30-FAU, NV50-FAU, NV50-FHU, NV100-FHU

米国 UL1077+1053 (UR登録)  
UL File No.E134317

カナダ CSA規格  
C22.2 No.235  
C22.2 No.144

# 2-2 仕様一覧表 ② 分電盤・制御盤用遮断器

## 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種類		ノーヒューズ遮断器			漏電遮断器			
フレーム	A	30	50	100	30	50	100	
形名		NF30-KC	NF50-KC	NF100-KC	NV30-KC	NV50-KC	NV100-KC	
外形観								
	相線式 (注1)	—	—	—	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W 3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数		2   3	2   3	3	3	2   3	3	
定格電流 In A (基準周囲温度40℃)		3 5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	
漏電特性	高速形	—	—	—	(15) 30 (100)	15 30 (100)	30 100	
	定格感度電流 mA	—	—	—	—	—	—	
	最大動作時間 s以内	—	—	—	0.1	0.1	0.1	
	漏電検出特性	—	—	—	Type AC	Type AC	Type AC	
	漏電表示方式	—	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1	定格絶縁電圧Ui (V)	500	500	500	—	—	—
		Ann.1 AC	415V	1.5/1	1.5/1	—	—	—
	Ann.2 AC	200V	5/2	5/2	5/2	—	—	
	JIS C 8201-2-2	定格使用電圧Ue AC (V)	—	—	—	100-200	100-200	100-200
		Ann.2 AC	200V	—	—	5/2	5/2	5/2
	Ann.2 AC	100V	—	—	—	5/2	5/2	
IEC 60947-2	定格絶縁電圧Ui (V)	500	500	500	—	—	—	
	Ann.1 AC	400V	1.5/1	1.5/1	—	—	—	
Ann.2 AC	230V	5/2	5/2	5/2	—	—		
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		4	4	4	4	4	4	
電流の種類		AC	AC	AC	AC	AC	AC	
選択度種別 (使用カテゴリ)		A	A	A	A	A	A	
汚損度		2	2	2	2	2	2	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	
アインレーション適合		—	—	—	—	—	—	
逆接続		—	—	—	—	—	—	
開閉寿命 (回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
	電氣的	6,000 (AC415V)	6,000 (AC415V)	6,000 (AC200V)	6,000 (AC200V)	6,000 (AC200V)	6,000 (AC200V)	
外形寸法 mm		a	50   75	50   75	75	75	50   75	75
		b	96	96	97.5	96	96	97.5
		c	60	60	60	60	60	60
		ca	76	76	76	76	76	76
製品質量 kg		0.25   0.37	0.25   0.37	0.51	0.43	0.3   0.43	0.57	
取付方式	IEC 35mmレール	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	
	取付ねじ (注2)	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	取付板	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	連結形取付爪	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
接続方式	表面形	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	
	ページ	168	168	168	168	168	168	
付属装置つき	電源側プラグイン形 (AP) (注6)	△	△	△	△	△	△	
	警報スイッチ (AL)	○(注3)	○(注3)	○(注4)	○(注3)	○(注3)	○(注4)	
	補助スイッチ (AX)	○(注3)	○(注3)	○(注4)	○(注3)	○(注3)	○(注4)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注4)	—	—	—	
	メグ測定スイッチ (MG)	—	—	—	△	△	△	
別売部品	テストリード線 (TBL)	—	—	—	△(注3)	△(注3)	△(注4)	
	縦形リード線端子台 (SLT)	○	○	○	○	○	○	
	ロックカバー (LC)	○	○	○	○	○	○	
	とってロック装置 (HL)	○	○	○	○	○	○	
取付板	小形端子カバー (TC-S)	○	○	○	○	○	○	
	取付板	○	○	○	○	○	○	
連結形取付爪	○	○	○	○	○	○		
電気用品安全法		適合	適合	適合	適合	適合	適合	
CEマーキング		—	—	—	—	—	—	
CCC		—	—	—	—	—	—	
過電流引きはずし方式		完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	
トリップボタン		—(注5)	—(注5)	—(注5)	—	—	—	
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		5,920   8,330	8,400   11,600	25,500	16,200	11,100   16,600	32,700	
特性・外形掲載ページ		426			428			

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。 (4) リード線は負荷引出しです。  
 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。 (5) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
 (2) 取付ねじはお客様でご用意ください。詳細は、516ページ6.本体取付ねじ寸法を参照ください。 (6) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際「AP」及び接続相をご指定ください。  
 (3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。 取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。詳細はご照会ください。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2) 海外規格品は、NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHUです。  
 (3) □の遮断容量を遮断器に記載しています。  
 (4)

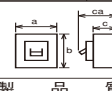
定格使用電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

2-2仕様一覧表 ②  
分電盤・制御盤用遮断器

分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種 類		NF-Zシリーズ (漏電アラーム遮断器) (注1)	MBシリーズ (モータブレーカ)	MNシリーズ (モータ保護用漏電遮断器)				
高調波・サージ対応形		—		高調波・サージ対応形				
フ レ ー ム A	50	100	30	50				
形 名	NF50-ZKC	NF100-ZKC	MB30-KC	MB50-KC				
相 線 式 (注2)	1φ2W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	—	— 3φ3W 1φ2W				
極 数	2 3	3	2 (単相用) 3	3 3				
定格電流 I <sub>n</sub> A (注3) 電動機の定格容量 (kW) (基準周囲温度40℃)		15 20 30 40 50	60 75 100	—				
漏電特性	高速形	—	—	—				
漏電検出特性	—	—	—	—				
漏電表示方式	—	—	—	—				
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics) (注4)	250 100-200	250 100-200	500 500				
kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	—	—	—				
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	—	—	—				
	AC	415V 200V	—	—				
	AC	200V 100V	—	—				
定格インパルス耐電圧 U <sub>imp</sub> (kV)	4	4	4	4				
電流の種類	AC	AC	AC	AC				
選択度種別 (使用カテゴリ)	A	A	A	A				
汚損度	2	2	2	2				
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外	対象外	対象外	対象外				
アイソレーション適合	—	—	—	—				
逆接続	—	—	—	—				
開閉寿命 (回)	機械的 電氣的	10,000 6,000 (AC200V)	10,000 6,000 (AC200V)	10,000 6,000 (AC415V)				
外形寸法 mm		a	50 75	75	50 75	75	75	
		b	96	97.5	96	96	96	96
製品質量 kg	c	60	60	60	60	60	60	
		ca	76	76	76	76	76	76
漏電アラーム (ECA)	製品質量	0.3 0.43	0.57	0.25 0.37	0.37	0.43	0.43	
	定格感度電流 mA	30 (100)	30 100	—	—	—	—	
	最大動作時間 s	0.1以内	0.1以内	—	—	—	—	
	慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	—	—	
	オプション	警報出力リード線端子台	—	—	—	—	—	—
		外部リセット (RST)	—	—	—	—	—	—
自動リセット式 (ARS)		—	—	—	—	—	—	
アラーム・トリップ・ユニット (ATU) ECA/SHTユニット (SHT)		—	—	—	—	—	—	
取付方式	IEC 35mmレール	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	◎ (IEC 35mmレール 取付具標準装備)	
	取付ねじ (注5)	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
接続方式	取付板	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
	連結形取付爪	可能	可能	可能	可能	可能	可能	
付属装置つき	表 面 形	ページ	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	◎ (圧着端子用)	
	電源側プラグイン形 (注9) (AP)	168	△	△	—	—	—	
	警報スイッチ (AL)	—	○ (注6)	○ (注7)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	
	補助スイッチ (AX)	—	○ (注6)	○ (注7)	○ (注6)	○ (注6)	○ (注6)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)	178	—	—	○ (注6)	○ (注6)	—	
	メグ測定スイッチ (MG)	—	△	△	—	△	△	
別売部品	テストボタンリード線 (TBL)	—	—	—	△ (注6)	△ (注6)	—	
	縦形リード線端子台 (SLT)	195	○	○	○	○	○	
	ロックカバー (LC)	214	○	○	○	○	○	
	とってロック装置 (HL)	—	○	○	○	○	○	
	小形端子カバー (TC-S)	208	○	○	○	○	○	
	取付板	226	○	○	○	○	○	
電気用品安全法	適合	適合	適合	適合	適合	適合		
C E マ ー キ ン グ	—	—	—	—	—	—		
C	—	—	—	—	—	—		
過電流引きはずし方式	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁		
トリップボタン	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)	— (注8)		
標準価格【遮断器表面形本体】円 (税別)	20,900 22,000	36,000	5,920 8,330	11,600	16,200	16,600		
特性・外形掲載ページ	432		426		428			

注 (1) この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務などをご考慮の上ご使用ください。  
(2) 3極の遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
(3) 1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。  
(4) NF50-ZKC, NF100-ZKCは、JIS C 8201-2-1 Ann.2のみの表示となります。  
(5) 取付ねじはお客様でご用意ください。詳細は、516ページ 6. 本体取付ねじ寸法を参照ください。  
(6) リード線引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側にも配線できます。  
(7) リード線は負荷引出しです。  
(8) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
(9) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際「AP」及び接続相をご指定ください。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
(2) □の遮断容量を遮断器に記載しています。

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

漏電アラーム (ECA) 基本仕様

漏電検出方式	電子式	接点容量
接点構成	1a	
漏電表示	赤色LED	cos φ = 1 L/R=0 cos φ = 0.4 L/R=0.007
警報リセット方式	手動リセット (押ボタン)	AC125V 3A AC250V 3A DC30V 2A DC100V 0.4A

2

仕様一覧表 ②



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 分電盤・制御盤用遮断器 (KCシリーズ)

一般品

種 類		NF-Nシリーズ (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器)			NV-Nシリーズ (単3中性線欠相保護付漏電遮断器)			
		—			サイズ対応形			
フレーム A		50	60	100	50	60	100	
形 名		NF50-NKC	NF60-NKC	NF100-NKC	NV50-NKC	NV60-NKC	NV100-NKC	
相 線 式 (注1)		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
極 数・素 子 数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
定格絶縁電圧Ui V		250	250	250	—	—	—	
定格使用電圧Ue AC V		100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
定格電流 In A (基準周囲温度40℃)		15 20 30 40 50	60	60 75 100	15 20 30 40 50	60	60 75 100	
漏電特性	高速形	定格感度電流 mA	—	—	30	30 (100)	30 (100)	
		最大動作時間s以内	—	—	0.1	0.1	0.1	
		漏電検出特性	—	—	Type AC	Type AC	Type AC	
		漏電表示方式	—	—	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC 100/200V	5	5	5	—	—	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC 100/200V	—	—	—	5	5	
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		4	4	4	4	4	4	
電 流 の 種 類		AC	AC	AC	AC	AC	AC	
選択度種別(使用カテゴリ)		A	A	A	A	A	A	
汚 損 度		2	2	2	2	2	2	
EMC環境条件(環境A又は環境B)		対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	
アイソレーション適合		—	—	—	—	—	—	
逆 接 続		MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	MG付の場合のみ可	
開閉寿命(回)	機械的	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	
	電氣的 (AC200V)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V		135					
	定格過電圧動作時間 s以内		1					
	定格不動作過電圧 AC V		120					
	過電圧慣性不動作時間 s以上		0.1					
過電圧動作表示方式		機械式ボタン						
過電圧検出リード線の長さ mm		450	450	800	450	450	800	
過電圧検出リード線先端子台 (N-SLT)(注6)		△	△	△	△	△	△	
外形寸法 mm		a	75	75	75	75	75	
		b	96	96	97.5	96	96	97.5
		c	60	60	60	60	60	60
		ca	76	76	76	76	76	76
製 品 質 量 kg		0.43	0.45	0.57	0.43	0.45	0.57	
取付方式	IEC 35mmレール		◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	◎(IEC 35mmレール取付具標準装備)	
	取付ねじ (注2)		可能	可能	可能	可能	可能	
	取 付 板		可能	可能	可能	可能	可能	
	連結形取付爪		可能	可能	可能	可能	可能	
接続方式	表 面 形	ページ	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	
	電源側プラグイン形 (AP)(注7)	168	△	—	△	△	△	
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	178	○(注3)	○(注3)	○(注4)	○(注3)	○(注4)	
	補助スイッチ (AX)		○(注3)	○(注3)	○(注4)	○(注3)	○(注4)	
	電圧引きはずし装置 (SHT)		—	—	—	—	—	
	メグ測定スイッチ (MG)		△	△	△	△	△	
	テストリード線 (TBL)		—	—	—	—	—	
別売部品	縦形リード線端子台 (SLT)	195	○	○	○	○	○	
	ロックカバー (LC)	214	○	○	○	○	○	
	とってロック装置 (HL)		○	○	○	○	○	
	小形端子カバー (TC-S)	208	○	○	○	○	○	
取 付 板	226	○	○	○	○	○		
連結形取付爪		○	○	○	○	○		
電 気 用 品 安 全 法		適合	適合	適合	適合	適合	適合	
太陽光発電システム用		—	—	—	(注5)	(注5)	(注5)	
過電流引きはずし方式		完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁	
トリップボタン		—	—	—	—	—	—	
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		15,000	16,500	29,400	18,300	20,100	36,000	
特 性・外 形 掲 載 ページ		430					430	

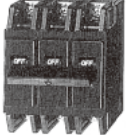



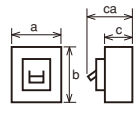
注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。  
 (2) 取付ねじは、お客様でご用意ください。詳細は、516ページ 6. 本体取付ねじ寸法を参照ください。  
 (3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (4) リード線は負荷引出しです。  
 (5) メグ測定スイッチ (MG) 付をご指定ください。

(6) 接続するリード線の長さは30m以内としてください。  
 (7) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際 "AP" 及び接続相をご指定ください。  
 備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。  
 (2)   の遮断容量を遮断器に記載しています。




# 2-2 仕様一覧表 ③ 分電盤用遮断器

## 分電盤用遮断器 (BH-K, BH-P)

適用		主回路用ノーヒューズ遮断器				互換性ブレーカ			さし込式			
フレーム A		100				50			50			
形名		BH-K100		BH-P100		BH-K			BH-P			
外観												
定格電流 A 基準周囲温度 40℃ (船用45℃)		60 75 100		60 75 100		10 15 20 30 40 50	15 20 30 40 50	(10) 15 20 30 40 50			15 20 30 (40) 50	
極数		2	3	2	3	1	2	3	1	2	3	
定格絶縁電圧 Ui V		500		300		300	500			300		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (lcu)	AC	415V	2.5	—	—	2.5 (一) (注1)			—		
			240V	—	—	2.5	(2.5) (注1)	—	2.5		—	
			200V	5	2.5	—	5 (一) (注1)			—		
			100/200V	—	5	—	(5) (注1)	—	—		5	
			100V	—	—	5	—			5	—	
	DC	250V	—	—	—	—			—			
		125V	5	—	1	5			1	5		
		NK (lcu)	AC	250V	2.5	—	—	5	2.5	—	5	2.5
			125V	5	—	—	—	7.5	5	—	20	5
			DC	125V	2.5	—	—	5	2.5	—	5	2.5
電流の種類		AC		AC		AC/DC共用			AC/DC共用			
アイソレーション適合		—		—		—			—			
逆接続		可		可		可			可			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A		A			A			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外		対象外			対象外			
外形寸法 mm		a	50	75	50	75	25	50	75	25	50	75
		b	95		77.5		95			74		
		c	60		60.5		60			60.5		
		ca	77.5		79		77.5			79		
製品質量 kg		0.44	0.65	0.35	0.53	0.15	0.30	0.45	0.13	0.26	0.39	
接続	表面形	ページ	◎ 圧着端子用		—		◎ 圧着端子用			—		
	電源側さし込形 (B P A 取付台)	226	—		◎ 電源側さし込形 負荷側圧着端子用		—			◎ 電源側さし込形 負荷側圧着端子用		
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	—	—		—		—			—		
	補助スイッチ (AX)	—	—		—		—			—		
	横形リード線端子台 (LT)	—	—		—		—			—		
別売部品	ロックカバー (LC)	227	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)	△ (LC)	
	絶縁バリア	211	○		—		—			—		
	端子カバー	227	—		—		○ (注2)			—		
電気用品安全法		適合		適合		適合			適合			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, AB, DNV GL)		☆ (NKのみ)		—		—	☆ (NKのみ)		—	☆	☆ (NKのみ)	
過電流引きはずし方式		熱動一電磁				熱動一電磁						
トリップボタン		—		—		—			—			
標準価格 円 (税別)		14,000	20,400	16,400	21,300	2,170	4,330	12,700	2,160	4,310	12,500	
特性・外形掲載ページ		436		437		436			437			

注 (1) ( ) 内は定格電流10Aの場合を示します。  
 (2) 形名TC-BHをご使用ください。

備考 (1)  の遮断容量を名板に記載しています。  
 (2) BH-KはJIS C 8201-2-1電灯分電盤用協約形回路遮断器に適合します。  
 (3) BH-Pは電源・負荷両側さし込式もご注文により製作できます。  
 (4) 定格電流欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。

区 分	記号
標 準 品	◎
準 標 準 品	○
受 注 品	△

## 2-2仕様一覧表 ③ 分電盤用遮断器

2  
仕様一覧表 ③

### 分電盤用遮断器 (BH-C, BC-K, BV-C, BC-V, BH-CP, BV-CP形)

適 用	分岐回路用ノーヒューズ遮断器						分岐回路用漏電遮断器			電源側プラグイン形ノーヒューズ遮断器		電源側プラグイン形漏電遮断器				
	BHミニ (2P1E)		BHミニ (2P2E)		リモコンブレーカ		BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)	リモコン漏電ブレーカ	BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)	BHミニ (2P1E)	BHミニ (2P2E)			
フ レ ーム	A		50		30		50	50	30	50	50	50	50			
形 名	BH-C1	BH-C1D	BH-C2	BH-C2D	BC-K03B		BV-C1	BV-C2	BC-V03	BH-CP1N	BH-CP1NT	BH-CP2	BV-CP1N	BV-CP1NT	BV-CP2	
外 観																
定格電流 A 基準周囲温度 40℃	15 20 30		15 20 30		15 20 30		15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	15 20 30	
極 数 ・ 素 子 数	2P1E		2P2E		1P1E	2P2E	2P1E	2P2E	2P2E	2P1E	2P2E	2P1E	2P2E	2P1E	2P2E	
定格絶縁電圧Ui V	265		265		265		—	—	—	265	265	—	—	—	—	
定格使用電圧Ue V	—		—		—		100	100-200 (240) (注3)	100-200	—	—	100	100-200 (240) (注3)	—	—	
定格感度電流 mA	—		—		—		15 30	15 30	15 30	—	—	15 30	15 30	—	—	
動作時間 s以内	—		—		—		0.1	0.1	0.1	—	—	0.1	0.1	—	—	
漏電検出特性	—		—		—		Type AC	Type AC	Type AC	—	—	Type AC	Type AC	—	—	
定 格 短 絡 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	240V	—	—	2.5	2.5	2.5	2.5	—	—	—	2.5	—	—	
			200V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			100/200V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		DC	100V	5	5	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	—
			100V	5	5	—	—	5	—	—	—	—	5	—	—	
			125V	—	1	—	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—
JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	200V (240V)	—	—	—	—	—	—	2.5	2.5	—	—	—	—	2.5	
		100/200V (120V (240V) (注7))	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—	—	—	5	
		100V (120V) (注7)	—	—	—	—	—	5	5	5	—	—	5	5		
電 流 の 種 類	AC	AC/DC共用	AC	AC/DC共用	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
アイソレーション適合	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
逆 接 続	可		可		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
選択度種別 (使用カテゴリ)	A		A		A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外		対象外		対象外		対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	対象外	
外 形 寸 法 mm		a	25	25	25	50	25	25	75	25	25	25	25	25	25	
		b	95	95	95		95	95	95	95	95	95	95	95	95	
		c	60	60	60		60	60	60	60	60	60	60	60	60	
		ca	77	77	71		77	77	71	77	77	77	77	77	77	
		製品質量	kg	0.14	0.16	0.22	0.44	0.15	0.15	0.57	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	
接 続	表 面 形	ページ	◎		◎		◎	◎	◎	◎	—	—	—	—	—	
	電源側プラグイン形	446, 448	—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	電源側プラグイン形 (AP) (注2)	440, 444	△ (注4)	—	△ (注4)	—	—	△ (注4)	△ (注4)	—	—	—	—	—	—	
	負荷側連結端子形 (QT) (注1)	438, 442	○	—	○	—	—	○	○	—	—	○	○	○	○	
	負荷側アース端子付連結端子形 (EQT) (注6)	446, 448	○ (注4)	—	○ (注4)	—	—	○ (注4)	○ (注4)	—	—	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	○ (注4)	
付 属 機 器	警報スイッチ (AL)	178	○ (注8)	—	○ (注8)	—	—	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	
	補助スイッチ (AX)	—	○ (注8)	—	○ (注8)	—	—	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	○ (注8)	
部 別 品 発	ロックカバー (LC)	227	○		—		○	○	—	○	○	○	○	○	○	
電 気 用 品 安 全 法	適合		適合		適合		適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
過 電 流 引 き は ず し 方 式	熱動—電磁															
ト リ ッ プ ボ タ ン	— (注5)		— (注5)		—		—	—	—	— (注5)	— (注5)	—	—	—	—	
標 準 価 格 円 (税 別)	3,030	3,330	4,330	4,770	6,270	12,500	8,360	12,000	22,300	6,070	7,340	11,500	15,100			
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ	438		488		442		489		446		448					

注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。  
(2) 電源側プラグイン形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
(3) 定格電圧240V品は、発注の際“240V”をご指定ください。  
(4) “AP”と“QT”を組合せた仕様も製作可能です。詳細はご照会ください。  
(5) 警報スイッチ (AL) 付の場合のみ付属します。  
(6) 負荷側アース端子付連結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。  
(7) ( ) 内は定格電圧240V品の場合を示します。  
(8) AL又はAXどちらか一つ取付可能です。

備考 (1) 定格短絡遮断容量100/200Vの数値は単相3線式の場合を示します。  
(2) 定格電圧欄240V品は三相4線式などの対地電圧240V以下の回路にも使用できます。  
(3) の遮断容量を名板に記載しています。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80~121V
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
240V	200・220・240V	96~264V

(5) 警報スイッチ (AL)、補助スイッチ (AX) の定格

#### BC-K03B, BC-V03

AC				DC			
電圧	電流A		電圧	電流A		電圧	電流A
V	抵抗負荷	誘導負荷	V	抵抗負荷	誘導負荷	V	抵抗負荷
250	2	2	125	0.2	0.2	—	—
125	2	2	30	2	2	—	—

#### BH/BV-C, BH/BV-CP

AC				DC			
電圧	電流A		電圧	電流A		電圧	電流A
V	抵抗負荷	V	抵抗負荷	V	抵抗負荷	V	抵抗負荷
250	1	30	2	—	—	—	—
125	3	—	—	—	—	—	—

60V, 0.6A以上で使用ください。但し5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は、3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。



# 2-2 仕様一覧表 4 サークिटプロテクタ

※詳細は三菱サーキットプロテクタカタログ Y-0573をご覧ください。

## サーキットプロテクタ (CPシリーズ)

フレーム A 形	30					CP-S					
外観	CP30-BA					CP-S					
極数	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
定格電流 In(A)	0.1	0.25 0.3 0.5 1 2 3 5 7	10 15 20 30 (注16)	0.05 0.1	0.25 0.3 0.5 0.75 1 2 2.5	3 5 7 7.5 10 15 20 25 30					
基準周囲温度 (°C)	40 (T40)					25 (T25)					
規格電圧	AC V		250	DC V		65	250		65		
	AC		2.5kA at 250V	DC		2.5kA at 65V	1.5kA at 250V (注11)		1kA at 65V (注11)		
	DC		2.5kA at 125V	—		—	—		—		
	定格絶縁電圧 Ui V		250	—		—	250		—		
	AC		2.5kA at 230V	—		—	1.5kA at 230V		2.5kA at 120V		
	DC		2.5kA at 60V	2.5kA at 120V	—	1kA at 60V	1kA at 120V	1kA at 60V (注9)	1kA at 60V	—	
定格短時間電流 (スイッチ形のみ)	AC		2.5kA at 230V	—		—	1.5kA at 250V		2.5kA at 125V		
	DC		2.5kA at 60V	2.5kA at 120V	—	1kA at 65V	1kA at 125V	1kA at 65V (注9)	1kA at 65V	—	
	定格絶縁電圧 Ui V		250	—		—	250		—		
	AC		2.5/2.5kA at 230V	—		—	—		—		
	DC		2.5/2.5kA at 60V	2.5/2.5kA at 120V	—	—	—		—		
	—		—	—		—	—		—		
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)	AC/DC 共用					AC (注1)					
電流の種類	AC/DC 共用					AC (注1)					
アイソレーション適合	—					— (注8)					
逆接続	可					—					
開閉寿命 (回)	機械的		10,000	電氣的		6,000	10,000		6,000		
選尺度種別 (使用カテゴリー)	A					A					
汚損度	2					2					
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外					対象外					
動作特性	瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S), (SD); 高速形 (F) (注2)					瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S), (SD); 高速形 (F), (FD)					
過電流引きはずし方式	瞬時形 (I); 電磁式 [MO]					瞬時形 (I); 電磁式 [MO]					
操作方式	中速形 (M), (MD) 低速形 (S), (SD): 流体電磁式 [HM] 高速形 (F)					中速形 (M), (MD) 低速形 (S), (SD): 流体電磁式 [HM] 高速形 (F), (FD)					
引きはずし自由の動作方式	S-type (IEC 60934/EN 60934) Trip-free (IEC 60934/EN 60934)					S-type (IEC 60934/EN 60934) Trip-free (IEC 60934/EN 60934)					
外形寸法 (mm)	a	17.5	75	52.5	19	38	57	—			
	b	—	33	—	—	51	—		—		
	c	—	98	—	49.5 (直列形), 56.5 (並列形・リレー形)						
	ca	—	65	—	67.5 (直列形), 74.5 (並列形・リレー形)						
製品質量 (kg)	ねじ端子	0.08	0.16	0.23	0.06	0.12	0.18	—			
	スプリングクランプ端子	0.09	0.17	0.25	—						
付属装置つき	イナーシャルディレイ (ID)	○中速形, 低速形 ACのみ					○(ACのみ) 1形を除く				
	警報スイッチ (AL)	ねじ端子	○(1c)		ねじ端子		○(1c) (注9)				
	補助スイッチ (AX)	スプリングクランプ端子	○(1a又は1b) (注17)		スプリングクランプ端子		○(1c) (注9)				
	電圧引きはずし (SHT)	ねじ端子	○(1c)		ねじ端子		○(1c)				
	開閉式小形端子カバー (TC-S)	スプリングクランプ端子	○(1a又は1b) (注17)		スプリングクランプ端子		○(リレー形のみ) (注3)				
	埋込金具 (FP)	—	○(リレー形のみ) (注3)		—		○(並列形, リレー形のみ)				
別売部品	開閉式小形端子カバー (TC-L)	◎標準装備 端子カバーを閉じた状態で正面IP20対応 [TUV認証] (注18)					—				
	大形端子カバー (TC-L)	○(注7) (注18)					—				
	埋込金具 (FP)	○(注7) (注18)					—				
	裏面配線用端子 (BT)	○(注4) (注7) (注18)					—				
端子形状	本	線押え付ねじ (20A以下 M4, 30A M5) 【メルトタブ端子 6.3mm (#250)】 (注5) 【スプリングクランプ端子 (SQ)】 (注16) (注20)					メルトタブ端子 6.3mm (#250) 【ねじ端子 M4 (直列形のみ)】				
	警報スイッチ	線押え付ねじ M3.5 【スプリングクランプ端子 (SQ)】 (注17)					メルトタブ端子 2.8mm (#110) 【メルトタブ端子 6.3mm (#250) (電圧引きはずしのみ)】				
本体取り付け方式	表面取付 IEC 35mmレール取付 埋込金具取付 (注18)					パネル取付					
電気用品安全法	適合					適合					
CEマーキング	EN 60934: TÜV認証 (注19) EN 60947-2: 自己宣言 (注6) EN 60947-3: TÜV認証 (注3)					EN 60934: TÜV認証 (注10, 12)					
C	—					—					
C	—					—					
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL)	—					—					
標準価格 (注15) 円 (税別)	2,380		5,210		8,170		3,150		6,930		
特性・外形掲載ページ	450		450		451		451		451		

注 (1) 3PはAC専用です。  
 (2) 瞬時形 (I), 中速形 (M) (MD), 低速形 (S) (SD), 高速形 (F) 以外の動作特性はご照会ください。  
 (3) 電圧引きはずし装置付の極は過電流引きはずし素子なしになります。(スイッチ形電圧引きはずしタイプ) CCC対象外となります。SHT 1P品は、EN 60947-3に適合しております。IEC 60947-3, JIS C 8201-3に準拠しております。SHT 2P品は2PIEとなり上記1Pの欄と同じ性能となります。SHT 3P品は3P2Eとなり、上記2Pの欄と同じ性能となります。  
 (4) 裏面配線用端子は20A以下用あるいは30Aをご指定ください。  
 (5) タブ端子は、UL (eURus) 表示のみ。CCC, CEマーキング対象外となります。  
 (6) 標準「UL (eURus), CCC, CEマーキング」を表示しております。  
 (7) TÜV, UL (eURus), CCC認証品です。  
 (8) DC用の場合はご指定ください。  
 (9) 2PDCでAL付の場合の定格遮断電流は括弧内の数値となります。  
 (10) 特殊品対応となります。端子形状はタブ端子のみ製作します。  
 (11) 特殊品対応となります。CP-SのUL (UR) 品は1Pのみ製作し、形名はCP-SUとなります。端子形状はタブ端子のみ製作します。  
 (12) UL (UR) とCE同時表示はできません。どちらか一方のみとなります。  
 (13) CP30-BAのみ。  
 (14) 特殊品対応となります。  
 (15) 内部回路: 直列形 (I), 動作特性 (M) でねじ端子品の価格となります。イナーシャルディレイ (慣性遅延装置) 付については台あたり770円の値増しとなります。  
 (16) 本体端子にスプリングクランプ端子を選択する場合、定格0.1~20Aのみです。  
 (17) 警報スイッチ, 補助スイッチの端子にスプリングクランプ端子を選択する場合, a接点又はb接点どちらかを選択してください。  
 (18) 端子形状にスプリングクランプ端子を選択する場合, 非対応となります。  
 (19) 定格電流20Aのスプリングクランプ端子は非対応となります。  
 (20) 一次側, 二次側のみのスプリングクランプ仕様も製作可能です。

備考 (1) CP30-BAは、特殊環境用として、一種熱帯処理、二種熱帯処理、耐食増し仕様、低湿用もご注文により製作します。ただし、スプリングクランプ端子については対象外となります。UL (eURus), CCC, CEマーキング対象外となります。  
 (2) CP30-BAは電源・負荷の逆接続が可能です。  
 (3) 瞬時形 (I) は、AC (正弦波) 回路で使用した場合定格電流の80%前後以上になると、うなり音を生じる場合がありますが、性能上の問題はありません。従って、静かな環境で使用される場合には、この点を考慮の上ご選択願います。  
 (4) 温度、湿度、塵埃、腐食性ガス、振動、衝撃などの異常な周囲環境、及び、突入電流の発生する回路、高調波回路での使用はお避けください。迷感動作及び故障の恐れがあります。  
 (5) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。ただし、警報スイッチ付の場合のみ、ON-OFFの中間の「トリップ位置」を表示する構造を採用しています。  
 (6) 標準付小形端子カバーについてはカバーを閉めた状態における正面からのIP20に対応しています。(TUV認証)  
 (7) 高調波回路で使用する場合は、負荷電流を1.4倍した上でサーキットプロテクタの定格電流を選択・確認の上、ご使用ください。

米国 UL規格1077 (UR登録) UL File No.E134317
カナダ CSA規格 C22.2 No.235

仕様一覧表 4

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-2仕様一覧表 4 サーキットプロテクタ


※詳細は三菱サーキットプロテクタカタログ Y-0573をご覧ください。

仕様一覧表 4

2

仕様一覧表 4

### サーキットプロテクタ (CPシリーズ)

フレーム A 形 名	30 CP30-HU				
外 観					
極 数	1	2	3		
定 格 電 流 In (A)	0.1 0.25 0.3 0.5 1 2 3 5				
基 準 周 囲 温 度 (°C)	40 (T40)				
定 格 短 絡 遮 断 容 量 kA	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定 格 電 圧 AC V DC V	250	125	—
		AC	2.5kA at 250V 10kA at 125V	10kA at 250V	
	IEC 60934 EN 60934 JIS C 4610 (Icn)	定 格 絶 縁 電 圧 Ui V	250		
		AC	2.5kA at 230V 10kA at 120V	10kA at 230V	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	定 格 絶 縁 電 圧 Ui V	250		
		AC	2.5/2.5kA at 230V 10/10kA at 120V	10/10kA at 230V	
		DC	10kA at 65V	10kA at 125V	—
		DC	10/10kA at 60V	10/10kA at 120V	—
	定 格 イ ン パ ル ス 耐 電 圧 Uimp (kV)	2.5			
	電 流 の 種 類	AC/DC 共用			
	ア イ ソ レ ー シ ョ ン 適 合	—			
	逆 接 続	可			
開 閉 寿 命 (回)	機 械 的	10,000			
	電 氣 的	6,000			
選 択 度 種 別 (使 用 カ テ ゴ リー)	A				
汚 損 度	2				
EMC環境条件 (環境A又は環境B)	対象外				
動 作 特 性	瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD); 低速形 (S)				
過 電 流 引 き は ず し 方 式	瞬時形 (I): 電磁式【MO】 中速形 (M), (MD); 流体電磁式【HM】 低速形 (S)				
操 作 方 法	S-type (IEC 60934/EN 60934)				
引 き は ず し 自 由 の 動 作 方 式	引 き は ず し 自 由 Trip-free (IEC 60934/EN 60934)				
外 形 寸 法 (mm)	a	17.5	35	52.5	
	b		73		
	c		65		
	ca		65		
製 品 質 量 kg	0.08	0.16	0.23		
付 属 装 置 付 き	イ ン ー シ ョ ナ ル デ ィ レ イ (ID)	○ 中速形 ACのみ			
	警 報 ス イ ッ チ (AL)	○ (1c)			
	補 助 ス イ ッ チ (AX)	○ (1c)			
	電 圧 引 き は ず し (SHT)	○ (リレー形のみ) (注2)			
別 売 部 品	開 閉 式 小 形 端 子 カ バ ー (TC-S)	◎ 標準装備 端子カバーを閉じた状態で正面IP20対応【TUV認証】			
	大 形 端 子 カ バ ー (TC-L)	○ (注5)			
	埋 込 金 具 (FP)	○ (注5)			
	裏 面 配 線 用 端 子 (BT)	○ (注3) (注5)			
	補 助 回 路 端 子 用 渡 り 導 体 (WB)	○			
付 属 端 子 台 用 端 子 カ バ ー (TC)	○ (注5)				
端 子 形 状	本 体	線押え付ねじ M4			
	警 報 ス イ ッ チ 補 助 ス イ ッ チ 電 圧 引 き は ず し	線押え付ねじ M3.5			
本 体 取 付 け 方 式	表面取付, IEC 35mmレール取付, 埋込金具取付				
電 気 用 品 安 全 法	適合				
C E マ ー キ ン グ	EN 60934: TÜV認証 EN 60947-2: 自己宣言 (注4)				
標 準 価 格 (注6) 円 (税別)	6,230	12,400	18,700		
特 性 ・ 外 形 掲 載 ペ ー ジ	450				

注 (1) AC専用です。

(2) 電圧引きはずし装置付の極は過電流引きはずし素子なしになります。(スイッチ形電圧引きはずしタイプ)

(3) 裏面配線用端子は20A以下用をご指定ください。

(4) 標準でUL (cURus), CEマーキングを表示しております。

(5) TÜV, UL (cURus) 認定品です。

(6) 内部回路: 直列形 (I), 動作特性 (M) の価格となります。

イナーシャルディレイ (慣性遅延装置) 付については1台あたり770円の値増しとなります。

備考 (1) 電源・負荷の逆接続が可能です。

(2) 瞬時形 (I) は, AC (正弦波) 回路で使用した場合定格電流の80%前後以上になると、うなり音を生じる場合がありますが、性能上の問題はありません。従って、静かな環境で使用される場合には、この点をご考慮の上ご選定願います。

(3) 温度、湿度、塵埃、腐食性ガス、振動、衝撃などの異常な周囲環境、及び、突入電流の発生する回路、高調波回路での使用はお避けください。迷感動作及び故障の恐れがあります。

(4) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。ただし、警報スイッチ付の場合のみ、ON-OFFの中間の“トリップ位置”を表示する構造を採用しています。

(5) 標準付小形端子カバーについてはカバーを閉めた状態における正面からのIP20に対応しています。(TUV認証)

米国 UL規格1077 (UR登録)  
UL File No.E134317

カナダ CSA規格  
C22.2 No.235

# 2-2 仕様一覧表 4 サークिटプロテクタ

仕様一覧表 4

## 内部回路と応用例

内部回路	製作可能機種	動作特性							
		瞬時形 I	高速形 F	中速形 FD	低速形 M	MD	S	SD	電圧引きはずし
直列形 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	—	○	○	○	○	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	○	—
直列形補助スイッチ付 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	—	○	○	○	○	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	○	—
直列形警報スイッチ付 	CP30-BA CP30-HU (注1)	○	○	—	○	○	○	○	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	○	—
リレー形電圧引きはずし (SHT付) 	CP30-BA CP30-HU	—	—	—	—	—	—	—	○
	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—	○
並列形電圧引きはずし (SHT付) 	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—	○
	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—	○
リレー形電流引きはずし 	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	○	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	○	—
並列形電流引きはずし 	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	○	—
	CP-S CP-SU	○	○	○	○	○	○	○	—
スイッチ形 	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—	—
	CP-S CP-SU	—	—	—	—	—	—	—	—

注 (1) CP30-HUのF形, SD形は製作できません。

## 内部付属装置

### 補助スイッチ (AX)

主回路開閉機構に連動して動作し、プロテクタのON, OFFを電氣的に取出すものです。

### 警報スイッチ (AL)

主回路開閉機構に連動して動作し、プロテクタのトリップ状態を電氣的に取出すものです。

備考 (1) CP30-BA・CP30-HUはハンドルをON状態で拘束した場合、トリップしても警報信号は出ません。  
(2) 警報スイッチは本体リセット・ON操作時にリセットされます。

### 電圧引きはずし (SHT)

並列形、リレー形のプロテクタで、外部から信号を与えて瞬時に遮断することができます。

### イナーシャルディレイ (ID) 装置

イナーシャルディレイ装置は、トランスやランプ負荷などの突入電流で不要動作しないように工夫された慣性遅延装置です。定格電流の20倍 (パルス時間=8ms) の波高値の非繰り返し1発のパルスに耐えます。高速形、中速形、低速形の動作特性のものに付加できます。(瞬時形及びDC用には付加できません)

表1 内部付属取付可能数一覧表

形名	AX			AX多数個				AL			AL+AX			SHT			AL+SHT又はAX+SHT			AL+AX+SHT	
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	
CP30-BA CP30-HU	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○
CP-S	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○

備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。

## ●警報スイッチ (AL)・補助スイッチ (AX) の定格

(1) CP30-BA, CP30-HU用

区分	電圧 (V)	電流 (A)		電圧 (V)	電流 (A)	
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
下記表1の裏塗り部分以外の定格	最大	(250)	(1)	50	1	0.5
	125	3	1	30	2	1
下記表1の裏塗り部分の定格	最大	0.1A/15VAC		0.1A/15VDC		
	125	0.5	—	30	0.5	—
一般負荷用	最大	1mA/24VDC, 2mA/12VDC, 5mA/6VDC		—		
	最小	—		—		
微小負荷用	最大	1mA/15VAC		0.1A/15VAC		
	125	3	—	30	0.5	(1)
一般負荷用	最大	0.1A/15VAC		0.1A/15VAC		
	125	0.1	—	30	0.1	—
微小負荷用	最大	1mA/24VDC, 2mA/12VDC, 5mA/6VDC		—		
	最小	—		—		

備考 (1) ( ) 内はご指定により製作します (電圧をご指定ください)。UL (cURus), CCC, CEマーキング認定外となります。

(2) CP-S用

電圧 (V)	AC 電流 (A)		電圧 (V)	DC 電流 (A)	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	3	2	250	0.2	0.2
125	5	3	125	0.4	0.4
—	—	—	30	4	3
—	—	—	14	5	4

備考 (1) 微小負荷 (AC125V 0.1A, DC30V 0.1A以下) の回路に適用する場合は、微小負荷用とご指定ください。

## ●電圧引きはずし (SHT) コイルの定格

(1) CP30-BA, CP30-HU用

定格操作電圧 (V)		時間定格
100-200	AC100-200, DC100共用	10秒以下
24-48	DC24-48共用	

コイル抵抗及びインピーダンス (at25°C)

電圧 (V)	AC用インピーダンス (Ω)	DC用直流抵抗 (Ω)
24-48	—	160
100-200	2400	2100

備考 (1) 許容範囲は、AC用は定格電圧の70~110%、DC用は75~120%です。  
(2) 時間定格は10秒以下になっています。10秒を越えて電圧が印加されない回路構成にしてください。

(2) CP-S用

定格操作電圧 (V)		時間定格
100	AC100-120共用 (50/60Hz)	10秒以下
200	AC200-240共用 (50/60Hz)	
24, 48, 100	DC24, DC48, DC100	

コイル抵抗及びインピーダンス (at25°C)

電圧 (V)	AC用インピーダンス (Ω)	DC用直流抵抗 (Ω)
24	—	110
48	—	110
100	1100	400
200	1100	—

備考 (1) 許容範囲は、AC用は定格電圧の55~110%、DC用は75~120%です。  
(2) 時間定格は10秒以下になっています。10秒を越えて電圧が印加されない回路構成にしてください。

## ●補助スイッチ・警報スイッチ動作

プロテクタの状態	スイッチの状態	
	CP30-BA, CP30-HU, CP-S	
AX OFF又はトリップ 		AXa(開) / ALa(開)
AL OFF又はON 		AXb(閉) / ALb(閉)
		AXc / ALc
AX ON 		AXa(閉) / ALa(閉)
AL トリップ 		AXb(開) / ALb(開)
		AXc / ALc

備考 (1) スプリングランプ端子はa接点又はb接点どちらかの選択となります。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-2仕様一覧表 4 サーキットプロテクタ

2

仕様一覧表 4

### 取付と接続

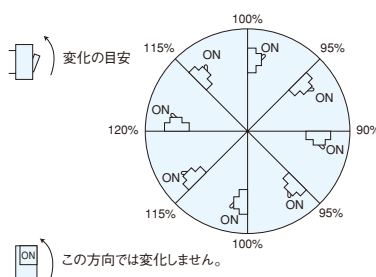
取付方式	ねじ取付	IECレール取付	埋込金具取付	パネル取付
外観			 AL付,AX付,SHT付には 使用できません。	
CP30-BA	○	○	○(注1)	—
CP30-HU	○	○	○	—
CP-S	—	—	—	○

注 (1) スプリングクランプ端子は対象外です。

### 取付姿勢

取付姿勢によるサーキットプロテクタの動作特性は、電磁式(瞬時形)では影響を受けませんが、流体電磁式(高速形、中速形、低速形)ではオイルダッシュポット内の鉄心が受ける重力の影響により動作電流値が変化しますので、取付角度にご注意ください。

一般的には、垂直方向でのご使用をおすすめします。



### 接続可能電線と適合圧着端子(ねじ端子)

CP30-BA, CP30-HU

区分	端子形状	使用電線サイズ (mm <sup>2</sup> )	適合圧着端子	締付トルク (N・m)
本体	ねじ端子(標準仕様)  十一溝	20A以下 M4	R1.25-4 R1.25-5	M4 1.2±0.2
		30A M5	R2-4 R2-5	
			*8-5NS (JST社製)	M5 2±0.2
警報・補助 スイッチ端子	線押え付ねじ (角座金)  十一溝	0.25~1.65	R1.25-3.5	0.8±0.1
		1.04~2.63	R2-3.5	

\* JST社製圧着端子8-5NSをご使用願います。

### 接続可能電線と適用フェルル端子(スプリングクランプ端子)

CP30-BA

#### 適用電線サイズ

##### ・本体

	断面積	最大被覆外径
単線	φ1.6, φ2.0	φ4.7
より線	0.75~4mm <sup>2</sup>	
フェルル	0.75~2.5mm <sup>2</sup>	—

##### ・内部付属装置

	断面積	最大被覆外径
単線	φ1.6	φ4.1
より線	0.5~2mm <sup>2</sup>	
フェルル	0.5~2mm <sup>2</sup>	—

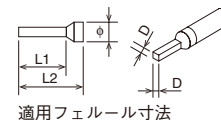
##### ・電線を直接接続する場合の被覆むき長さ

	被覆むき長さ		S:被覆外径
	S≦φ3.4	φ3.4<S	
単線	9mm	13mm	
より線	9mm	13mm	

備考 電線を直接接続する場合の被覆むき長さは電線の被覆外径によって異なります。

##### ・適用フェルル寸法

	本体	内部付属装置
L1	8mm	8mm
L2	14~15mm	14~15mm
φ	3.3~4.8mm	3.0~4.2mm
D	≦2.3mm	≦2.1mm

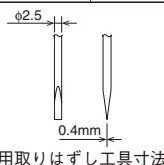


##### ・電線サイズと推奨フェルル、圧着工具及び取りはずし工具

接続電線サイズ		ワゴ			ワイドモジュラー			フェニックスコンタクト		
[mm <sup>2</sup> ]	[AWG]	フェルル	圧着工具	取りはずし工具	フェルル	圧着工具	取りはずし工具	フェルル	圧着工具	取りはずし工具
0.5	20	FE-0,5-8N-WH	Variocrimp 4	210-719	H0,5/14 OR	PZ 10 SQR	SDS 0,4×2,5×75	AI 0,5-8 WH	CRIMPFOX CENTRUS 6S	SZF 0-0,4×2,5
0.75	18	FE-0,75-8N-GY			H0,75/14 W			AI 0,75-8 GY		
1		FE-1,0-8N-RD			H1,0/14 GE			AI 1,0-8 RD		
1.25	16	FE-1,5-8N-BK			H1,5/14 R			AI 1,5-8 BK		
1.5		FE-2,08-8N-YE						AI 2,5-8 BU		
2	14	FE-2,5-8N-BU								

備考 (1) フェルル端子を圧着する場合の被覆むき長さは各メーカーのカatalogをご確認ください。

(2) 2mm<sup>2</sup>以上の電線にはワゴ社の圧着工具をご使用ください。





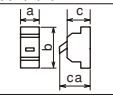
適用取りはずし工具寸法



# 2-2 仕様一覧表 ⑤ 安全ブレーカ

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 安全ブレーカ (BL-1C/BL-2C)

適用		安全ブレーカ	
フレーム A		30	
形名		BL-1C	BL-2C
外観			
定格電流 A 基準周囲温度 25°C		6 10 15 20 30	6 10 15 20 30
極数・素子数		2P1E	2P2E
定格絶縁電圧Ui V		250	250
定格短絡遮断 容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V
			100/200V
アイソレーション適合		—	
逆接続		可	
選択度種別 (使用カテゴリー)		A	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外	
外形寸法 (mm)		a	32
		b	70
		c	37
		ca	55
製品質量 kg		0.08	
接続		表面形 ソルダレス端子	
別売部品	ロックカバー	◎ (LCBL)	
	端子カバー	標準装備	
	IEC35mm レール取付用 アダプタ	○ (DIN-NVL)	
	埋込用取付板	○	
電気用品安全法		適合	
過電流引きはずし方式		熱動	
標準価格 円 (税別)	15, 20A	970	1,380
	6, 10, 30A	1,000	1,430
特性・外形掲載ページ		453	

備考 (1) BL-1C (100V用), BL-2C (単3 200V用) は外形寸法が同一ですが、つぎのとおり見分けることができます。

適用	形名	カバー表示
100V用	BL-1C	右極Nマーク
100/200V用	BL-2C	100/200V

(2) 梱包単位はBL-1C, BL-2Cとも20個です。

# 2-2 仕様一覧表 5

# 安全ブレーカ形漏電遮断器

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 安全ブレーカ形漏電遮断器 NV-Lシリーズ

フレーム		30										
適用形		地絡保護専用品 (OCなし)					過負荷・短絡保護兼用品 (OC付)					
名称		NV-L20SL	NV-L20AM	NV-L20AME	NV-L22AM	NV-L22TH	NV-L21SLR	NV-L22SLR	NV-L22TZU	NV-L22TYU	NV-L22AMU	
外觀												
相線式		1φ2W		1φ2W	1φ2W		1φ2W	1φ2W-1φ3W	1φ2W			
極数・素子数		2POE		2POE	2P2E		2P1E	2P2E	2P2E			
定格電圧 AC V		100-200		100-200	100-200		100	100-200	100-240			
定格電流 A (基準周囲温度25℃)		-		-	15 20 30	-	15 20 30		-			
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		最大通電電流 30		最大通電電流30	-	15 20	-		15 20 24	15 20		
高速形	定格感度電流 IΔn mA	15 30		15 30	15 30	(10) 15 30	15 30		10 30			
	ピックアップ電流 (UL1053)	-		-	-	-	-		IΔnX75%			
	最大動作時間	at IΔn	0.1		0.1	0.1		0.1		0.1		
		at 5IΔn	-		-	-	-	-		0.04		
漏電検出特性		Type AC		Type AC	Type AC		Type AC		Type AC			
漏電表示方式		-		-	-		-		-			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC 200V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5		定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	1	1	-	1.0	-		
		AC 100/200V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5		定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	1.5	-	-	1.5	-		
		AC 100V	定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5		定格条件付短絡電流 (Icc) 1.5	1.5	1	1.5	1.5	-		
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu)	AC 200-240V	-		-	-	-	-	-	1		
		AC 100/200V	-		-	-	-	-	-	1.5		
		AC 100-120V	-		-	-	-	-	-	1.5		
	UL1077	AC 200-240V	-		-	-	-	-	-	1		
		AC 120/240V	-		-	-	-	-	-	1.5		
		AC 100-120V	-		-	-	-	-	-	1.5		
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 230V	-		-	-	-	-	-	1.5/0.75		
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		4		4	4		4		4			
アイソレーション適合		-		-	-		-		-			
逆接続		-		可	-		可		-			
開閉寿命 (回)	機械的	10,000		10,000	10,000		10,000		10,000			
	電氣的	6,000		6,000	6,000		6,000		6,000			
選択度種別 (使用カテゴリ)		A		A	A		A		A			
汚損度		2		2	2		2		2			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		対象外		対象外	対象外		A		A			
外形寸法 mm		a	32		32	32		32		32		
		b	70		70	70		70		70(81.6) (注3)	70(93) (注3)	
		c	36		36	36		36		36		
		ca	46.5		46.5	46.5		46.5		46.5		
製品質量 kg		0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
接続		表面形	ソルダレス	圧着端子用 (電線じか接続)	圧着端子用	圧着端子用 (電線じか接続)	メルタブ端子 6.3mm(#250)	ソルダレス端子		メルタブ端子 6.3mm(#250)	圧着端子用	
別売部品 (注2)(注4)	端子カバー	標準装備	○(TC-NVL(AM))	○(TC-NVL(AM))	○(TC-NVL(AM))	-	標準装備		-	○(TC-NVL(AM))		
	ロックカバー (LC)	○(LC-NVL)	-	-	○(LC-NVL)	-	(LC-NVL)		○(LC-NVL)	-		
	IEC 35mmレール取付アダプタ	○(DIN-NVL)	-	-	-	-	(DIN-NVL)		○(DIN-NVL)	-		
	埋込用取付板	○(注1)	○(注1)	○(注1)	○(注1)	-	○(注1)		○(注1)	-		
電気用品安全法		適合		適合	適合		適合		適合			
CEマーキング		-		-	-		-		TUV認証			
過電流引きはずし方式		-		-	熱動		熱動		熱動			
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)		4,290	4,290	5,490	5,720	4,680	5,060	5,720	5,720	5,720	8,550	
特性・外形掲載ページ		456										

注(1)安全ブレーカ(BL)用埋込用取付板が共用できます。  
 (2)別売部品はCEマーキング対象外となります。  
 (3) ( ) 寸法はタブ端子までの長さを示します。  
 (4)別売部品の標準価格は別途ご照会ください。

備考 (1) 定格感度電流欄の ( ) 表示電流は、ご注文により製作します。  
 (2) UL (cURus) 規格の取得範囲は、機器保護用として漏電機能を持ったサーキットプロテクターと認定を受けています。  
 (3)

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100-110V	80~121V
100-200V	100-110-200-220V	80~242V
100-240V	100-120-200-230-240V	80~264V

(4) の遮断容量を遮断器に記載しています。

米国 UL規格 1077+1053 (UR登録) UL File No.E134317	カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144
--	---

2

仕様一覧表 5

# 2-2 仕様一覧表 6 低圧気中遮断器

## 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)

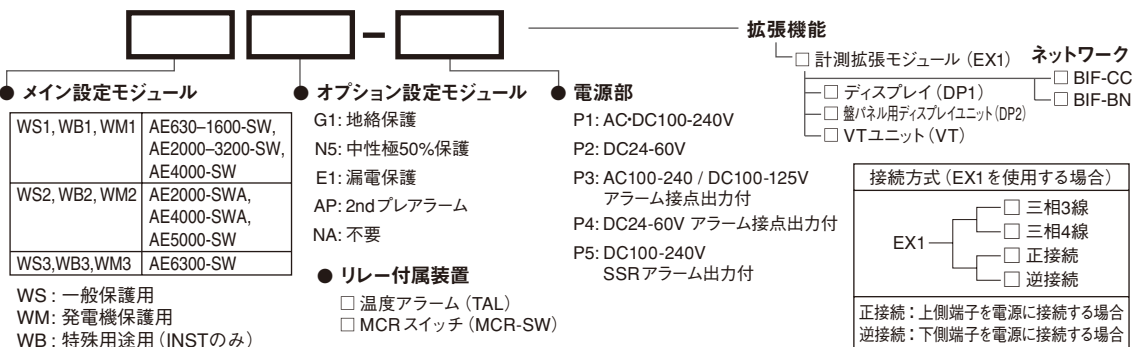
フレーム A		630		1000		1250		1600		2000		2500		3200		4000					
形名		AE630-SW		AE1000-SW		AE1250-SW		AE1600-SW		AE2000-SWA		AE2000-SW		AE2500-SW		AE3200-SW		AE4000-SWA			
外觀																					
極数		3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)		
定格電流 (CT定格) In A		630 (注1)		1000		1250		1600		2000		2000 (注1)		2500		3200		4000			
定格電流設定 Ir A (可調整) 基準周囲温度: 40℃ (船用45℃)		315-346.5-378-409.5-441-472.5-504-535.5-567-598.5-630 (注1)		500-550-600-650-700-750-800-850-900-950-1000		625-687.5-750-812.5-875-937.5-1000-1062.5-1125-1187.5-1250		800-890-960-1040-1120-1200-1280-1360-1440-1520-1600		1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000		1000-1100-1200-1300-1400-1500-1600-1700-1800-1900-2000 (注1)		1250-1375-1500-1625-1750-1875-2000-2125-2250-2375-2500		1600-1760-1920-2080-2240-2400-2560-2720-2880-3040-3200		2000-2200-2400-2600-2800-3000-3200-3400-3600-3800-4000			
定格絶縁電圧 Ui V		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000			
中性極の通電容量 A		— 630		— 1000		— 1250		— 1600		— 2000		— 2000		— 2500		— 3200		— 4000			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V	65	65	65	65	65	65	65	65	65	75	75	75	75	75	75	75			
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V	65	65	65	65	65	65	65	65	65	75	75	75	75	75	75	75			
	IEC 60947-2	AC500V	65	65	65	65	65	65	65	65	65	85	85	85	85	85	85	85			
	EN 60947-2	AC440V	65	65	65	65	65	65	65	65	65	85	85	85	85	85	85	85			
	(Icu=Ics)	AC240V	65	65	65	65	65	65	65	65	65	85	85	85	85	85	85	85			
NK LR ABS DNV-GL BV CCS (注6) (Icu=Ics)	AC690V	65	—	65	—	65	—	65	—	65	—	75	—	75	—	75	—	75	—		
	AC600V	65	—	65	—	65	—	65	—	65	—	75	—	75	—	75	—	75	—		
	AC500V	65	—	65	—	65	—	65	—	65	—	85	—	85	—	85	—	85	—		
定格短時間耐電流 Icw kA	1秒	65		65		65		65		65		75		75		75		75			
	2秒	60		60		60		60		60		75		75		75		75			
	3秒	50		50		50		50		50		65		65		65		65			
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		12		12		12		12		12		12		12		12		12			
電流の種類 (注5)		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC			
アインレーション適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合		適合			
逆接続		可		可		可		可		可		可		可		可		可			
開閉寿命 (回)	機械的	25000		25000		25000		25000		25000		20000		20000		20000		20000			
	電氣的	5000		5000		5000		5000		1500		1500		1500		1000		500			
選択度種別 (使用カテゴリ)		B		B		B		B		B		B		B		B		B			
汚損度		3		3		3		3		3		3		3		3		3			
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
外形寸法 mm	固定形	幅 (W)	340	425	340	425	340	425	340	425	340	425	475	605	475	605	475	605	475	605	
		高さ (H)	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410			
	引出形	幅 (W)	300	385	300	385	300	385	300	385	300	385	435	565	435	565	435	565	439	569	
		高さ (H)	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430		
製品質量 kg (注7)		固定形	35	42	35	42	35	43	35	43	44	54	51	64	52	64	54	67	73	92	
		引出形	56	70	56	70	56	70	56	70	62	75	81	101	81	101	85	106	101	127	
		引出枠のみ	24	28	24	28	24	28	24	28	27	32	33	40	33	40	34	42	46	58	
接続方式・主回路端子形状	固定形	水平端子 (標準)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		垂直端子 (FIX-VT)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		垂直端子アダプタ (FIX-VTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		表面端子アダプタ (FIX-FTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
		表面端子アダプタ (DR-FTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		
引出形	水平端子 (標準)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	垂直端子 (DR-VT)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	表面端子 (DR-FT)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	垂直端子アダプタ (DR-VTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
	表面端子アダプタ (DR-FTA)	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△			
CEマーキング		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言			
CCC		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言		自己宣言			
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL, BV, CCS)		☆		☆		☆		☆		☆		☆		☆		☆		☆			
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)			
標準価格【気中遮断器固定形本体】円 (税別) (注2)		468,600		702,900		504,900		757,400		694,100		1,041,000		775,500		1,163,000		856,900		1,285,000	
標準価格【気中遮断器引出形本体】円 (税別) (注2)		937,200		1,406,000		1,137,000		1,706,000		2,134,000		2,134,000		3,201,000		2,669,000		4,004,000			
特性・外形掲載ページ		461																			

- MCR付の場合、遮断容量が異なる場合がありますので三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
- AE-SWシリーズJEC-160の場合、定格電流の設定値が異なる場合がありますので三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
- CCC認証品も製作可能です。ご照会ください。

注 (1) AE630-SW及びAE2000-SWは、低定格品の製作が可能です。詳細は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。  
 (2) リレー部を除く (リレー価格は別途加算となります。)  
 (3) 4極品は船級規格を取得していません。  
 (4) 4極品は中性極の通電容量が電圧極の通電容量の50%です。中性極の通電容量が電圧極の通電容量と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご照会ください。  
 (5) DC回路用ACBについてはご照会ください。  
 (6) AE4000~6300-SWはCCS認証を取得していません。  
 (7) 引きはずしリレー付の質量です。他の付属装置は含まれません。  
 (8) AC690V, AC600Vの場合は85kAです。

## 引きはずしリレー (ETR)

### 形名体系



ETR (WS, WB) の特性、461, 462ページを参照ください。  
 ETR (WM) の特性、アラーム接点出力、拡張機能の詳細につきましては三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。

※ディスプレイはオプションです。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2-2仕様一覧表 ⑥ 低圧気中遮断器

# 低圧気中遮断器 (AE-SWシリーズ)

フレーム A		4000		5000		6300	
形名		AE4000-SW		AE5000-SW		AE6300-SW	
外観							
極数		3	4 (注3)	3	4 (注3)	3	4 (注3)
定格電流 (CT定格) In A		4000		5000		6300	
定格電流設定 Ir A (可調整) 基準周囲温度: 40°C (船用45°C)		2000-2200-2400- 2600-2800-3000- 3200-3400-3600- 3800-4000	—	2500-2750-3000- 3250-3500-3750- 4000-4250-4500- 4750-5000	—	3150-3465-3780- 4095-4410-4725- 5040-5355-5670- 5985-6300	—
定格絶縁電圧 Ui V		1000		1000		1000	
中性極の通電容量 A		— 2000 (注4)		— 2500 (注4)		— 3150 (注4)	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V	85	85	85	85	85
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V	85	85	85	85	
	IEC 60947-2	AC500V	130	130	130	130	
	EN 60947-2 (Icu=Ics)	AC440V	130	130	130	130	
	AC240V	130	130	130	130		
NK LR ABS DNV-GL BV CCS (注6) (Icu=Ics)	AC690V	85 (注6)	—	85 (注6)	—	85 (注6)	—
	AC600V	85 (注6)	—	85 (注6)	—	85 (注6)	—
定格短時間耐電流 Icw kA	1秒	100 (注8)		100 (注8)		100 (注8)	
	2秒	85	85	85	85	85	85
	3秒	85	85	85	85	85	85
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		12		12		12	
電流の種類 (注5)		AC		AC		AC	
アインレーション適合		適合		適合		適合	
逆接続		可		可		可	
開閉寿命 (回)	機械的	10000   5000		10000   5000		10000   5000	
	電氣的	1000		1000		1000	
選択度種別 (使用カテゴリー)		B		B		B	
汚損度		3		3		3	
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A		A		A	
外形寸法 mm	固定形	幅 (W)	874   1004	874   1004	874   1004	874   1004	
		高さ (H)	414	414	414	414	
		奥行き (D)	290	290	290	290	
	引出形	幅 (W)	889   1019	889   1019	889   1019	889   1019	
		高さ (H)	480	480	480	480	
		奥行き (D)	375	375	375	375	
製品質量 kg (付属装置は含まれません)	固定形	141   159	141   159	148   166	148   166		
	引出形	194   223	194   223	208   238	208   238		
接続方式・主回路端子形状	固定形	水平端子 (標準)	—	—	—	—	
		垂直端子 (FIX-VT)	○	○	○	○	
		垂直端子アダプタ (FIX-VTA)	—	—	—	—	
		表面端子アダプタ (FIX-FTA)	—	—	—	—	
		引出形	—	—	—	—	
	引出形	水平端子 (標準)	—	—	—	—	
		垂直端子 (DR-VT)	○	○	○	○	
		表面端子 (DR-FT)	—	—	—	—	
		垂直端子アダプタ (DR-VTA)	—	—	—	—	
		表面端子アダプタ (DR-FTA)	—	—	—	—	
CEマーキング		自己宣言		自己宣言		自己宣言	
CCC		認証		認証		認証	
船級協会認定 (☆取得済) (NK, LR, ABS, DNV GL, BV, CCS)		☆ (注6) —		☆ (注6) —		☆ (注6) —	
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)	
標準価格【気中遮断器固定形本体】円 (税別) (注2)		3,663,000   5,495,000		4,709,000   7,064,000		5,990,000   8,985,000	
特性・外形掲載ページ		461					

### ● 豊富な接続方式

盤構造に合わせ各種接続方式を準備しています。(下図参照)

#### 接続方式

接続方式	水平接続	垂直接続 (VT)	表面接続 (FT)	垂直端子アダプタ (VTA)	表面端子アダプタ (FTA)
取付方式					
固定形 (FIX)		FIX-VT (AE2000-SWA AE4000-SWA のみ)	—	(FIX-VTA)	(FIX-FTA)
引出形 (DR)		(DR-VT)	(DR-FT)	(DR-VTA)	(DR-FTA)

### ■ 特長

- 高開閉耐久性により高い開閉信頼性を実現 (機械的開閉性能)
- 定格短時間電流の拡大  
MCR付リレー (注1) との組合せにより選択遮断領域の拡大が可能です。
- 負荷の増減, 保護協調の高度化へ対応  
電子式引きはずし方式で, 引きはずし特性の木目細かな設定が可能です。また検出は歪波に強い実効値検出です。
- 引きはずしリレー, 伝送機能が更に充実  
多様なニーズにフレキシブルに対応, 用途に合わせた機能選択が無駄なく実現できます。また, 計測機能を充実し, CC-LinkやB/NET伝送にも対応, MDUブレーカ (74ページ) と共に電路の計測監視と省エネをはじめとしたシステム構築に役立ちます。
- DC回路用ACB (AE2000-SW~AE4000-SWA)  
DC250V~DC600Vの直流回路用ACBも用意しています。

注 (1) MCRとはMaking current releaseの略で, 遮断器がOFFからONになるときのみ (投入時のみ) INST特性を有します。投入後INST特性は無くなり, LTD+STD特性となります。

2

仕様一覧表 ⑥



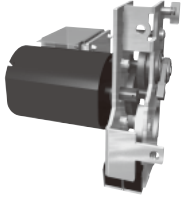
# 2-2 仕様一覧表 6 低圧気中遮断器

## ■付属装置 (本体関係)

- ・主な付属装置を下記に示します。他の付属装置は三菱低圧気中遮断器カタログ Y-0629を参照ください。
- ・遠隔操作を行う場合は、MD, CC, SHTが必要です。

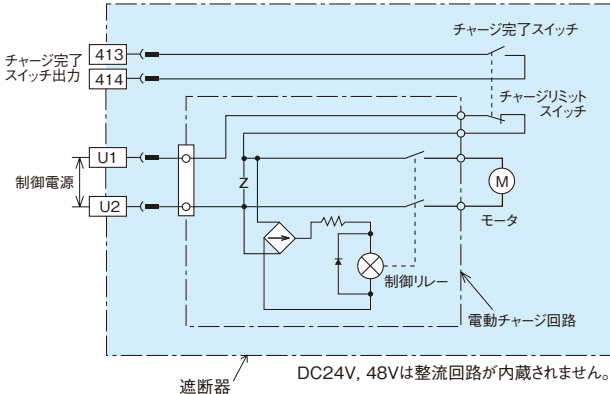
### 電動チャージ(MD)

オプション



投入ばねのチャージをモータで行います。遮断器がONされれば、自動的にバネチャージされるONチャージ方式です。遠隔操作でONする場合は、投入コイル (CC), OFFする場合は、電圧引きはずし装置 (SHT) が必要となります。

- 手動チャージも可能です。
- チャージ完了スイッチ (a接点) は電動チャージ回路と分離しています。



### 電動チャージ定格

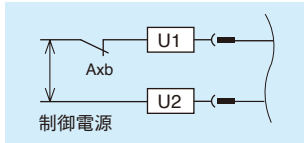
定格電圧 (V)	使用電圧範囲 (V)	操作電圧 (V)	突入電流 (波高値) (A)	突入電流時間 (s)	定常電流 (A)	チャージ時間	必要電源容量 (VA又はW)
DC24	18~26.4	24	22	<0.4	6	5秒以下	500
DC48	36~52.8	48	14	<0.4	3		700
AC/DC 100-125	85~137.5	100	10(10)	AC:<0.45	3(4)	5秒以下	1000
		125	12(12)	DC:<0.25	3(4)		700
AC/DC 200-250	170~275	200	5(7)	AC:<0.45	1(2)	5秒以下	1000
		250	6(8)	DC:<0.25	1(2)		700

- 注1) ( )の数値はAE4000-SWA 4極品, AE4000-SW~AE6300-SWの場合です。  
 注2) AE4000-SWA 4極品, AE4000-SW~6300-SWのDC24V,48V品は製作できません。  
 注3) 電動チャージの操作電源容量は入力電力による電圧降下が使用電圧範囲を下回らないようにしてください。  
 注4) 上記の値は代表値です。保証値ではありません。  
 注5) ACの50Hzと60Hzは共用です。

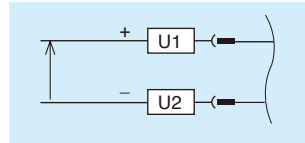
### チャージ完了スイッチの定格

電圧 (V)	電流 (A)	
	抵抗負荷	誘導負荷
AC (50/60Hz)	460	5
	250	10
	125	10
DC	250	3
	125	10
	30	10

### OFFチャージ方式



### DC回路の極性



OFFチャージ方式も可能です。遮断器をOFFすれば自動的にバネチャージされます。電動チャージ回路に補助スイッチのb接点 (AXb) を直列に外部結線するだけで対応できます。制御電源が直流の場合、補助スイッチは高容量品 (HAX) を使用してください。

### 投入コイル (CC)

オプション



遮断器を遠隔から電氣的にON操作する装置です。投入スイッチがONされると、投入コイルが動作しこれにより遮断器を投入します。

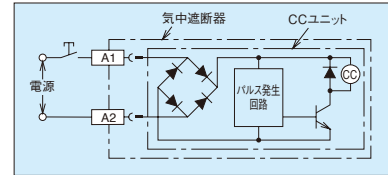
- ポンピングを防止するパルス発生回路の出力 (約0.1秒) により投入コイルを動作させます。

定格電圧 (使用電圧範囲)	操作電圧・操作電流ピーク (必要電源容量)		投入時間 (注1)
	AC (50/60Hz)	DC	
DC24-48V (18~52.8)	-	DC24V 3.0A (100W)	0.08秒以下
	-	DC48V 6.0A (200W)	
AC・DC 共用 100-250V (75-275)	AC100V 0.7A (100VA)	DC100V 0.8A (100W)	0.08秒以下
	AC250V 1.7A (200VA)	DC250V 1.8A (250W)	

- 注1) 定格電圧が2重定格の場合は、低定格値に対する値です。  
 (例) DC24-48Vの場合、DC24Vに対する値です。  
 注2) 投入ばねチャージ完了後CCへの投入指令を入れるまでに0.5秒以上確保してください。  
 注3) SHTに電圧印加後再投入する場合は、0.5秒以上必要です。  
 注4) 操作電流ピーク値は代表値です。保証値ではありません。  
 注5) ACの50Hzと60Hzは共用です。

- 投入時間は、コイルの励磁開始から主接点が閉じるまでの時間です。
- CCはワンパルス駆動のため、焼損防止目的でAXbを入れる必要はありません。AXbを入れるとポンピング防止がきかなくなります。

### CC回路構成



### 電圧引きはずし装置 (SHT)

オプション

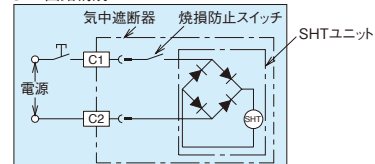


遮断器を遠隔から電氣的にOFF操作する装置です。焼損防止スイッチが内蔵されています。

定格電圧 (使用電圧範囲)	操作電圧・操作電流ピーク (必要電源容量)		開極時間 (注1, 2)
	AC (50/60Hz)	DC	
DC24-48V (16.8-52.8)	-	DC24V 2.5A (100W)	0.04秒以下
	-	DC48V 6.0A (200W)	
AC・DC 共用 100-250V (70-275)	AC100V 0.4A (100VA)	DC100V 0.6A (100W)	0.04秒以下
	AC250V 1.4A (150VA)	DC250V 1.6A (200W)	
AC380~500V (266~550)	AC380V 0.5A (250VA)	-	0.04秒以下
	AC500V 0.7A (300VA)	-	

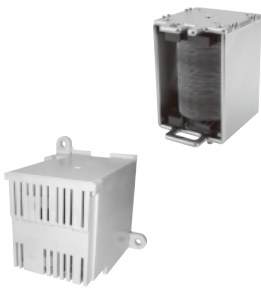
- 注1) 定格電圧が2重定格の場合は、低定格値に対する値です。  
 (例) DC24-48Vの場合、DC24Vに対する値です。  
 注2) AE4000-SW~AE6300-SWの開極時間は0.05秒以下となります。  
 注3) 操作電流ピーク値は代表値です。保証値ではありません。  
 注4) ACの50Hzと60Hzは共用です。

### SHT回路構成



不足電圧引きはずし装置 (UVT)

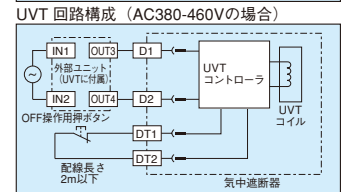
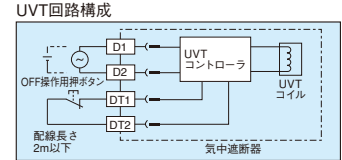
オプション



回路電圧が基準より低下した場合、遮断器を自動的に引きはずし装置で、UVTコイルとUVTコントローラで構成されます。動作回路電圧が基準値以下に低下した場合、瞬時に動作する瞬時形及び0.5秒又は3秒の遅延を持つ時延形があります。遮断器を遠隔から電氣的にOFF操作する端子を装備しています。

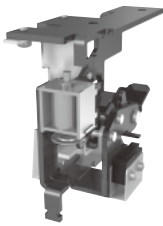
定格電圧	定格周波数	動作時間	吸引電圧	落下電圧	トリップ機能	消費電力
AC100-120V	50/60Hz	□瞬時(0.2秒) □0.5秒以上 □3秒以上	65~85V	45~70V	短絡端子付 (DT1, DT2)	定常：20VA 突入：200VA 0.4秒以下 (AC100-120V) DC24V 突入：100VA 1秒以下
AC200-240V			130~170V	90~140V		
AC380-460V			247~323V	171~266V		
DC24V	-	15.6~20.4V	10.8~16.8V			
DC48V		31.2~40.8V	21.6~33.6V			
DC100-110V		65~85V	45~70V			
DC120-125V		78~102V	54~84V			

- 注1) AC380-460Vの場合、外部ユニットが付属されます。  
 注2) 動作時間は、定格電圧の85%以上から落下した場合の保証値です。  
 注3) UVTに電圧印加後、遮断器を投入するまでに1.5秒確保してください。  
 注4) 遮断器を遠隔から電氣的にOFF操作する場合は、短絡バー(DT1, DT2)を外しb接点スイッチ(定格DC150V, 0.5A以上)を接続してください。また、OFF信号(DT1-DT2の信号入力)は0.2秒以上保持してください。  
 注5) 周囲温度60℃は外置きとなります。  
 注6) 動作時間に本体の動作時間は含んでいません。  
 注7) ACの50Hzと60Hzは共用です。



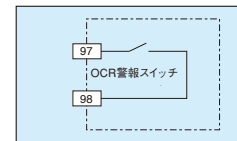
OCR警報 (AL) [短時間動作 (30ms) 自動リセット式]

標準装備 (ETR付の場合)



OCR警報 (AL) はETR付の場合に標準装備されます。OCR警報 (AL) は引きはずしリレー部により、遮断器がトリップした場合に出力する短時間動作 (30ms) の接点 (1a) です。

電圧 (V)	電流 (A)	
	抵抗負荷	誘導負荷
AC (50/60Hz)	240	3
	125	5
DC	240	0.2
	125	0.4
	30	4



- 注1) OCR警報 (AL) の動作には制御電源は不要ですが、接点出力が短時間動作 (30ms) のため自己保持回路が必要です。  
 注2) OCR警報 (AL) は過電流 (LTD, STD, INST), 地絡 (GFR) 又は漏電 (ER) でトリップしたとき、出力します。  
 注3) OCR警報 (AL) の連続出力が必要な場合には、引きはずしリレーのアラーム接点を使用してください。電源タイプはP3, P4, P5を指定してください。

OCR警報 (AL) [MRE: マニュアルリセット式]

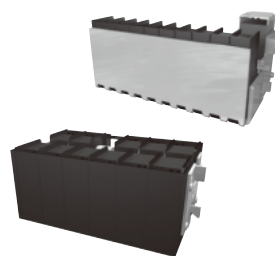
オプション



ALのマニュアルリセット式 (オプション) は、引きはずしリレー部により遮断器がトリップした場合、OCR警報 (AL) を連続出力します。トリップ後は遮断器正面のマニュアルリセットボタンを押してリセットしないと、遮断器はON操作できません。発注に関してはご照会ください。

補助スイッチ (AX-標準・HAX-高容量・VAX-微小負荷)

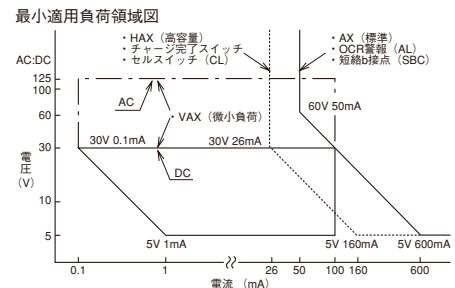
オプション



遮断器の「ON」又は「OFF」状態を電氣的に表示するスイッチです。

電圧 (V)		電流 (A)			
		AX (標準)		HAX (高容量)	
		抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷
AC (50/60Hz)	250	10	10	10	10
	125	10	10	10	10
DC	250	0.3	0.3	3	1.5
	125	0.6	0.6	10	6
	30	10	6	10	10
最大接点数		5a5b		5a5b	

切り換わりシーケンス	遮断器の状態		a接点 (NO)	b接点 (NC)
	ON	ON	ON	OFF
OFF	OFF	OFF	ON	



- 接点切り換わり時、瞬間的にa接点とb接点が同時にONとなる場合がありますので、同時ONしても短絡するような回路は避けてください。
- 接点開閉時のチャタリング時間は、0.025秒以下です。
- 3種類 (AX/HAX/VAX) の中から1種類ご指定ください。

# 2-2 仕様一覧表 ⑥ 低圧気中遮断器

## 押ボタンカバー (BC-L)

オプション



ON・OFF操作ボタンに装着し、不用意な手動操作 (ON, OFF) を防止します。  
パッドロック (南京錠) で施錠できます。(パッドロックはお客様でご用意ください)  
パッドロックの適合サイズは214ページ、呼び寸法35を参照ください。

## 制御回路端子台カバー (TTC)

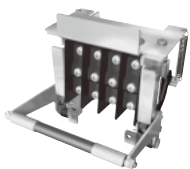
オプション



制御回路端子台に装着して、充電部の露出を防止する透明カバーです。(保護等級IP20)  
詳細はご照会ください。

## セルスイッチ (CL)

オプション



遮断器の引出位置 (接続, 試験, 断路) を表示するスイッチ (C接点) です。  
最大4個まで任意の組み合わせが可能です。組み合わせは発注時にご指定ください。

切り換わりシーケンス

遮断器の接続状態	断路		接続
	DISCON	TEST	CONNECT
引出操作の表示位置	●	●	●
スイッチの機能部分	OFF	ON	ON
CL-C (接続位置表示)	OFF	ON	ON
CL-T (試験位置表示)	OFF	ON	ON
CL-D (断路位置表示)	ON	OFF	OFF

スイッチの定格

電圧 (V)	電流 (A)	
	抵抗負荷	誘導負荷
AC	250	10
	125	10
DC	250	3
	125	10
	30	10
最大接点数		合計4C (最大)

・最小適用負荷は前ページの補助スイッチを参照ください。

## メカニカルインターロック (MI)

オプション

遮断器2台又は3台の並列投入を防止する装置で、確実な機械的インターロックができます。

AE630-SW~AE4000-SWAまで、全ての組み合わせが可能です。

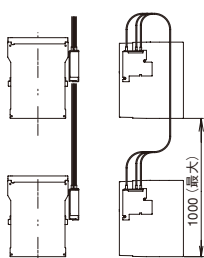
AE4000-SW~AE6300-SWへの取り付けは問い合わせてください。

固定形と引出形又は3極品と4極品のように異なる接続方式や極数品でも機械的インターロックが可能です。

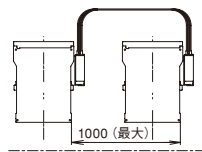
電気的インターロックとの組み合わせにより、高信頼度のインターロックシステムが可能です。

- 引出形の場合、インターロックは接続位置で働き、その他の位置ではインターロックが解除されるので、遮断器の確実な保守、点検ができます。
- 一方の遮断器をOFFした後、他方の遮断器をONする場合は、0.5秒以上のインターバルをとってください。
- 遮断器3台のメカニカルインターロックの場合、ドアインターロック (DI) と同時装着できません。

縦配置



横配置



インターロック組合せ

切り換わり状態 (2台用)			回路
タイプ	①	②	
ACB1	○		○: ACB OFF  : ACB ON
ACB2	○		

2装置: 1電源と1非常用電源

- 3台インターロックの場合は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629をご参照ください。

## フィールドテスト装置 (Y-2005)

オプション

フィールドテスト装置 (Y-2005) は、ETRの特性チェックを行うことができます。  
Y-2005での試験時には、遮断器がトリップ動作します。



Y-2005の仕様

試験項目	LTD,STD,INST,GFR,PAL
試験可能範囲	1% ~ 2500% x In
外形寸法 (mm)	230(W) x 120(H) x 290(D)
カウンタ	0.000 ~ 999.999s
電源電圧	AC100 - 240V 50 / 60Hz
質量	4.5kg

# 3

## 【用途別遮断器】

<b>① ノーヒューズ遮断器編</b>	<b>110</b>
1) マグオンリ .....	110
2) DC特殊電圧用 .....	111
3) サイリスタ保護用 .....	112
4) ノーヒューズスイッチ (DSN形) .....	113
5) 400Hz用 .....	113
6) 変圧器一次側用高インストブレーカ .....	114
7) 協调用低インストブレーカ .....	115
8) 非常電源用〈耐熱形ノーヒューズ遮断器〉 .....	116
<b>② 漏電遮断器編</b>	<b>120</b>
1) 特殊電圧漏電遮断器 .....	120
2) インバータ溶接機用漏電遮断器 .....	121
<b>③ ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編</b>	<b>124</b>
1) ノンアンモニアモールド品 .....	124
2) 特殊環境用 .....	124
3) 配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 .....	125



## 1. マグオンリ〈瞬時引きはずしのみ付遮断器〉

標準遮断器に対し時延引きはずし特性をもたず、短絡電流などの大電流に対してのみ保護を行います。

●仕様 外観・外形・定格短絡遮断容量・穴明寸法・付属装置などは同一形名のC, S, Hクラスと同じです。

表3-1 マグオンリ標準定格表

形名		AC・DC別	標準引きはずし電流設定値	最大可能設定値
固定	NF32-SV・NF63-CV・NF63-SV・NF63-HV	AC・DC	定格電流×10倍	表3-2を参照ください。
	NF125-CV・NF125-SV	AC・DC		
	NF250-CV・NF250-SV	AC・DC		
	NF63-HRV・NF125-HV・NF250-HV	AC・DC		
	NF400-CW・NF400-SW・NF630-CW・NF630-SW	AC・DC		
可調	NF800-SEW	AC	Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
	NF1000-SEW・NF1250-SEW		Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
	NF800-SDW	DC	Hi 8000A Lo 3200A	—
	NF1600-SEW	AC	Hi 定格電流×10倍 Lo 定格電流×2倍	—
	NF1250-SDW・NF1600-SDW	DC	Hi 8000A Lo 3200A	—

注 (1) 定格電流100A以下品は400V以上の回路でご使用ください。  
(2) 標準でCEマークを表示しています。



## マグオンリ瞬時引きはずし電流値一覧表

表3-2 固定

形名	定格電流 (A)	AC・DCの別	瞬時引きはずし電流値 (A)		形名	定格電流 (A)	AC・DCの別	瞬時引きはずし電流値 (A)	
			製作可能最小～最大	標準				製作可能最小～最大	標準
NF32-SV	3	AC 又は DC  〔ご指定ください。 ご指定のない 場合はACで 製作します。〕	9～300	30	NF125-CV	60	AC 又は DC  〔ご指定ください。 ご指定のない 場合はACで 製作します。〕	180～1600	600
	5		15～300	50		75		225～1600	750
	10		30～300	100		100		300～1600	1000
	15		45～300	150		125		600～1600	1250
	20		60～300	200		150		375～3150	1250
	30		90～300	300		175		450～3150	1500
NF63-CV NF63-SV NF63-HV	32		96～320	320	NF250-CV NF250-SV	175		525～3150	1750
	10		30～500	100		200		600～3150	2000
	15		45～500	150		225		675～3150	2250
	20		60～500	200		250		750～3150	2500
	30		90～500	300		125		375～3150	1250
	40		120～500	400		150		450～3150	1500
NF125-SV	50		150～500	500	NF250-HV	175		525～3150	1750
	60		180～600	600		200		600～3150	2000
	63		189～630	630		225		675～3150	2250
	15		60～1600	150		250		750～3150	2500
	20		120～1600	200		250		900～4000	2500
	30		120～1600	300		300		900～4000	3000
NF63-HRV	40	200～1600	400	NF400-CW	350	1050～4000	3500		
	50	200～1600	500		400	1200～4000	4000		
	60	400～1600	600		250	900～5600	2500		
	75	400～1600	750		300	900～5600	3000		
	100	400～1600	1000		350	1050～5600	3500		
	125	600～1600	1250		400	1200～5600	4000		
NF125-HV	15	60～1600	150	NF400-SW	500	2000～6300	5000		
	20	120～1600	200		600	2400～6300	6000		
	30	120～1600	300		630	2520～6300	6300		
	40	200～1600	400		500	2000～5000	5000		
	50	200～1600	500		600	2400～6000	6000		
	60	400～1600	600		630	2520～6300	6300		

備考 (1) ばらつきの範囲は設定値の±20%です。  
(2) 瞬時引きはずし電流値は、製作できる下限と上限の範囲で表示しています。この範囲内で定格電流の整数倍の値をご指定ください。ご指定のない場合は標準で製作します。

表3-3-1 可調整

形名	AC・DCの別	製作可能な最大定格電流 (A)	定格電流の種類 (A)	瞬時引きはずし電流設定値 (A)			
				Lo	2	3	Hi
NF800-SDW	DC専用	800	(700)	2800	4200	5600	7000
			800	3200	4800	6400	8000
NF1250-SDW		1000	3200	4800	6400	8000	
NF1600-SDW		1250					
	1600						

備考 (1) ばらつき範囲はNF800-SDWは各設定値の±20%です。注 (1) ACとDCは共用できません。AC・DCの別をご指定ください。  
 その他はHi設定値の±10%です。ご指定のない場合はACで製作します。  
 (2) 瞬時引きはずし電流値はHiの値をご指定ください。  
 ご指定のない場合は標準〔 ( ) の付いていない定格電流での設定値 〕 に設定します。

表3-3-2 可調整 (電子式, 定格電流可調整)

形名	AC・DCの別	定格電流 (A)	瞬時引きはずし電流設定値 (定格電流に対する%)
NF800-SEW	AC専用	可調整 400 450 500 600 700 800	200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000
NF1000-SEW		可調整 500 600 700 800 900 1000	
NF1250-SEW		可調整 600 700 800 1000 1200 1250	
NF1600-SEW		可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600	

備考 (1) ばらつき範囲は各設定値の±15%です。

## 2. DC特殊電圧用

直流電流は電流零点がないため交流より遮断がむずかしく、DC高電圧には標準品が使用できません。このためDC特殊電圧用遮断器をご使用ください。DC550V・DC600V用は4極品となります。(NF1250-SDWは3極品となります。)

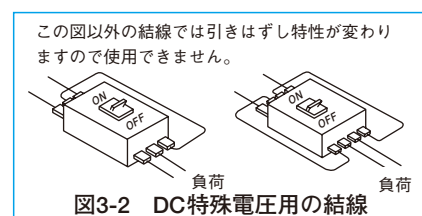


図3-2 DC特殊電圧用の結線

表3-4-1 仕様<ノーヒューズ遮断器> 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF63-SV	NF125-SV	NF250-SV	NF400-SW	NF630-SW	NF800-SDW	NF1250-SDW	NF1600-SDW
定格電流 A	3 5 10 15 20 30 40 50 60 63	15 20 30 40 50 60 75 100 125	100 125 150 175 200 225 250	250 300 350 400	500 600 630	700 800	1000 1200 1250	1600
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3	3 4
IEC 60947-2 定格使用電圧 DC(V)	400 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600
IEC 60947-2 遮断容量 kA	2/2	10/10	20/20	40/40	40/40	40/40	40/20 20/20	40/20
JIS C 8201-2-1 定格使用電圧 DC(V)	400 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 遮断容量 kA	2/2	10/10	20/20	40/40	40/40	40/40	40/20 20/20	40/20
過電流引きはずし方式	熱動一電磁						瞬時引きはずしのみ付(マグオンリ)	
動作特性	標準DC品と同じ			標準AC品と同じ		標準品と同じ		瞬時引きはずし特性のみ(注1)
逆接続	可			-		-		-

備考 (1) 回路の時定数は10ms以下とします。(125Aフレーム以下は5ms以下) 注 (1) マグオンリと同じです。  
 (2) 標準でCEマークを表示しています。  
 (3) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

表3-4-2 仕様<ノーヒューズスイッチ> 外観・外形・穴明寸法・付属装置などは、Sクラスと同じです。

形名	DSN63-SV				DSN125-SV				DSN250-SV				DSN400-SW		DSN630-SW		DSN800-SW	
定格電流 A	50	60	63	100	125	225	250	400	600	630	800							
極数	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	
IEC 60947-3 定格使用電圧 DC(V)	400 550	400 550	400 550	440 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
JIS C 8201-3 定格使用電圧 DC(V)	400 550	400 550	400 550	440 550	440 550	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
開閉容量 DC (A)	125	150	155	250	310	560	625	1000	1500	1575	2000							
逆接続	可																	
形名	DSN1000-SW				DSN1250-SW				DSN1600-SW									
定格電流 A	1000	1200	1250	1600														
極数	3 4	3 4	3 4	3 4														
IEC 60947-3 定格使用電圧 DC(V)	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
JIS C 8201-3 定格使用電圧 DC(V)	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	500 600	
開閉容量 DC (A)	2500	3000	3125	4000														
逆接続	可																	

備考 (1) 回路の時定数は10ms以下とします。(125Aフレーム以下は5ms以下)  
 (2) 引きはずし特性はありませんが、結線は図3-2の結線でご使用ください。  
 (3) 標準でCEマークを表示しています。

# 3 用途別遮断器 ① ノーヒューズ遮断器編

## 3. サイリスタ保護用

### ●AC側（一次側）

インバータ回路、調光回路などの各種のサイリスタ変換装置のAC側（一次側）遮断器として使用するもので、負荷回路の短絡による過電流の他、アーム短絡や点弧失敗などサイリスタの故障による過電流からサイリスタを保護します。

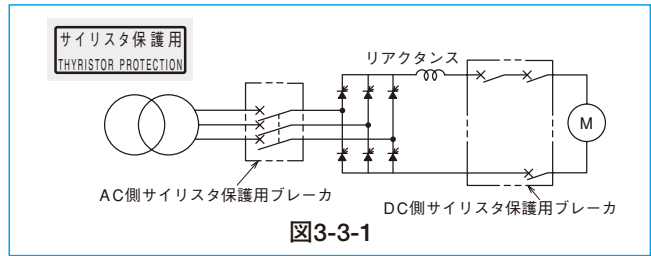


表3-5 仕様

フレーム A	50	100	225
形名	SP50-Kサイリスタプロテクタ		NF125-SV NF250-SV
定格電流 A 基準周囲温度40℃	10 15 20 25 30 40 50	15 20 30 40 50 60 75 100	125 150 175 200 225
極数	1 2 3	2 3	2 3
定格絶縁電圧 AC V	265 460	690	690
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (lcu) AC240V 5 AC100V 10	AC415V 2.5 AC200V 5	—
過電流引きはずし方式	熱動一電磁		
瞬時引きはずし電流値	定格電流×3倍（熱動引きはずしを備えます）		

注（ ）内の遮断容量は定格電流30A以下に適用されます。  
備考：(1) □の遮断容量を遮断器に記載しています。(2) 標準でCEマークを表示しています。(ただし、SP50-Kは除きます。)(3) NF125-SV、NF250-SVの瞬時引きはずし電流値のばらつきの範囲は±20%です。(4) 詳細はご照会ください。

### ●SP50-Kサイリスタプロテクタの仕様、特性、外形

#### ●仕様

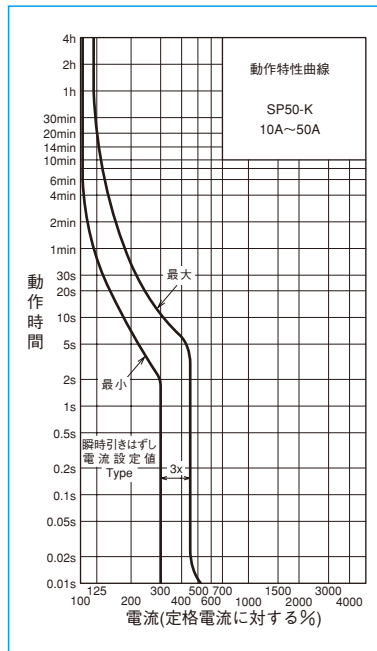
フレーム A	50
形名	SP50-K
定格電流 InA	10 15 20 25
基準周囲温度 40℃	30 40 50
極数	1 2 3
定格絶縁電圧 AC V	265 460
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (lcu) AC240V 5 AC100V 10
製品質量 kg	0.15 0.34 0.52
接続	表面形圧着端子用
取付部品(別売部品)	取付板、連結取付爪、IEC 35mmレール取付アダプタ
過電流引きはずし方式	熱動一電磁
瞬時引きはずし電流	タイプ 設定値 3Xタイプ 3In<, ≤4.5In
付属装置	補助スイッチ(オプション)

備考：(1) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。

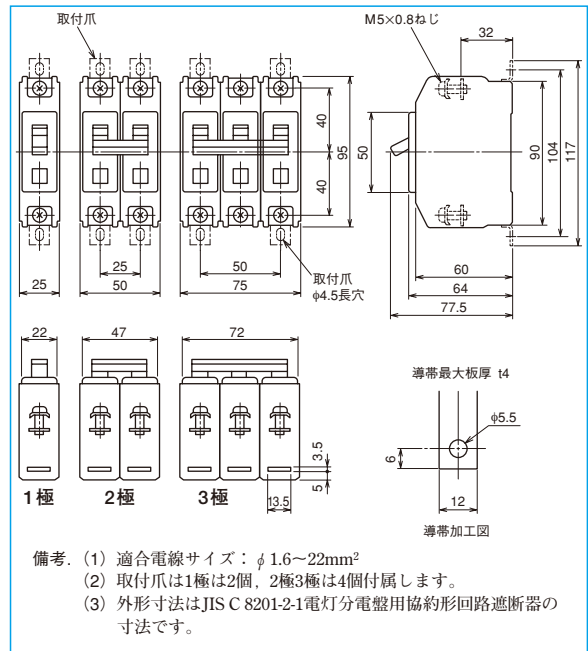
#### ●補助スイッチ (AX) の定格

AC		DC	
電圧 V	電流 A 抵抗負荷	電圧 V	電流 A 抵抗負荷
125	1	30	1

#### ●動作特性曲線



#### ●外形寸法



備考：(1) 適合電線サイズ：φ1.6～2.2mm<sup>2</sup>  
(2) 取付爪は1極は2個、2極3極は4個付属します。  
(3) 外形寸法はJIS C 8201-2-1電灯分電盤用協約形回路遮断器の寸法です。

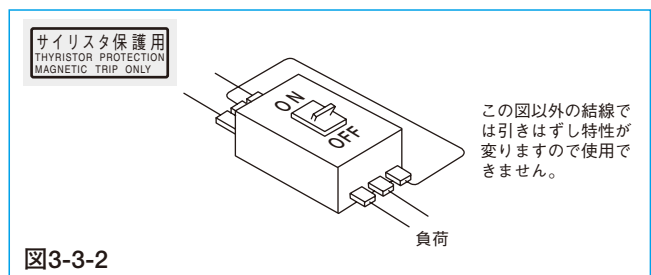
### ●DC側

サイリスタレオナード方式のDC側遮断器として使用するもので電源喪失や転流失敗時の短絡事故電流からサイリスタを保護します。瞬時引きはずしのみ付（マグオンリ）とします。速動ヒューズと組合せ使用すればより確実にサイリスタの保護ができます。（瞬時引きはずし電流値のばらつきの範囲は100～800Aフレーム：設定値の±20%、1200Aフレーム以上：設定値の±10%です）

表3-6 仕様

フレーム A	100	225	400	600, 630	800	1200, 1250	1600
形名	NF125-SV	NF250-SV	NF400-SW	NF630-SW	NF800-SDW	NF1250-SDW	NF1600-SDW
定格電流 A	15 20 30 40 50 60 75 100	125 150 175 200 225	250 300 350 400	500 600 630	800	1000 1200 1250	1600
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3
JIS C 8201-2-1	250 440	250 500	250 480	250 480	250 480	250 480	250 480
Ann.1 Ann.2	40/40 10/10	20/20 20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
過電流引きはずし方式	瞬時引きはずしのみ付（マグオンリ）						
瞬時引きはずし電流値（最小）	定格電流×3倍	定格電流×3倍	900A	1000A	1400A	2000A, 2500A	3200A

備考：(1) □の遮断容量を遮断器に記載しています。(2) 標準でCEマークを表示しています。(3) 詳細はご照会ください。



## 4. ノーヒューズスイッチ〈DSN形〉

標準遮断器から過電流引きはずし素子を取除いた開閉器です。開閉容量の大きい開閉器としてご使用ください。



図3-4 DSN (DSN250-SVの例)

表3-7 仕様 外観・外形・穴寸法・付属装置などは、C・S・Hクラスと同じです。(DSN30-CS, KB-K, KB-K100を除きトリップボタン付が標準です。)

形名	DSN30-CS	DSN63-CV		DSN125-CV		DSN250-CV		DSN400-CW		
定格電流 A	30	50	60	63	100	125	225	250	400	
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>	440/-	500/250		500/250		500/250		600/250		
開閉容量 AC/DC (A)	180/-	300/125	360/150	378/155	600/250	750/310	1350/560	1500/625	2400/1000	
短絡電流耐量 対称実効値 (A)	2500	1000		2000		4000		6000		
流耐量時間 (s)	0.02	1		1		1		1		
形名	DSN630-CW	DSN800-CW <sup>(注2)</sup>	DSN32-SV		DSN63-SV				DSN125-SV	
定格電流 A	600	630	800	30	32	50	60	63 <sup>(注9)</sup>	100	125 <sup>(注9)</sup>
極数	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>	600/250		600/250	500/250		500/250				690/250
開閉容量 AC/DC (A)	3600/1500	3780/1575	4800/2000	180/75	192/80	300/125	360/150	378/155	600/250	750/310
短絡電流耐量 対称実効値 (A)	8000		10000	1000		1000				2000
流耐量時間 (s)	1		1	1		1				1
形名	DSN250-SV	DSN400-SW	DSN630-SW		DSN800-SW <sup>(注3)</sup>	DSN1000-SW <sup>(注4)</sup>	DSN1250-SW <sup>(注5)</sup>			
定格電流 A	225	250 <sup>(注9)</sup>	400 <sup>(注9)</sup>	600	630 <sup>(注9)</sup>	800 <sup>(注9)</sup>	1000	1200	1250	
極数	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	3 4	3 4	
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>	690/250		690/250	690/250		690/250	690/250	690/250		
開閉容量 AC/DC (A)	1350/560	1500/625	2400/1000	3600/1500	3780/1575	4800/2000	6000/2500	7200/3000	7500/3125	
短絡電流耐量 対称実効値 (A)	4000		6000	8000		10000	15000	15000		
流耐量時間 (s)	1		1	1		1	1	1		
形名	DSN1600-SW <sup>(注6)</sup>	KB-K <sup>(注7)</sup>	KB-K100 <sup>(注8)</sup>							
定格電流 A	1600	50	100							
極数	3 4	1 2 3	2 3							
定格使用電圧 AC/DC (V) <sup>(注1)</sup>	690/250	240/125/415/125	415/125							
開閉容量 AC/DC (A)	9600/4000	300/125	600/250							
短絡電流耐量 対称実効値 (A)	20000	2000	2000							
流耐量時間 (s)	1	0.02	0.02							

注 (1) 3極品・4極品をDCで使用する場合は、2つの極を使用してください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。  
 (2) 母体となる遮断器はNF800-CEWです。 (3) 母体となる遮断器はNF800-SEWです。 (4) 母体となる遮断器はNF1000-SEWです。  
 (5) 母体となる遮断器はNF1250-SEWです。 (6) 母体となる遮断器はNF1600-SEWです。 (7) 母体となる遮断器はBH-Kです。  
 (8) 母体となる遮断器はBH-K100です。 (9) 3極品及び4極品はCCC認証品です。

備考。標準でCEマークを表示しています。(ただし、KB-K、KB-K100は除きます。)

## 5. 400Hz用

周波数が高くなると引きはずし特性が変化し瞬時引きはずし電流が大きくなりますので、標準品は使用できません。このため400Hzの回路には400Hz用遮断器をご使用ください。

400Hz

図3-5 400Hz

表3-8-1 仕様〈ノーヒューズ遮断器〉 外観・外形・穴寸法は同一形名と同じです。付属装置についてはご照会ください。

形名	NF63-HRV	NF125-SV	NF125-HV	NF250-SV	NF250-HV	NF400-SW	NF630-SW	NF400-SEW	NF630-SEW	NF800-SEW	NF1250-SEW	NF1600-SEW
定格電流 A	15 20 30	15 20 30 40	15 20 30 40	125 150	125 150	225 250	400 500	可調整 200 225	可調整 300	可調整 400	可調整 600	可調整 800
極数	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	250 300 350	350 400 500	450 500 600	700 800	1000 1200
定格絶縁電圧 V	690											
定格短絡遮断容量 Icu/Ics	AC690V	2.5/1	8/8 (8/4) (注)	10/8 (10/5) (注)	8/8	10/8	10/10	10/10	10/10	10/10	25/13	25/13
	AC500V	20/10	18/18 (18/9) (注)	30/23 (30/15) (注)	30/30	50/38	30/30	30/30	30/30	30/30	65/33	65/33
	AC440V	30/15	25/25 (25/13) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	65/65	42/42	42/42	42/42	42/42	85/43	85/43
	AC415V	30/15	30/30 (30/15) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	70/70	45/45	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
	AC400V	30/15	30/30 (30/15) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	75/75	45/45	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
	AC380V	30/15	30/30 (30/15) (注)	50/38 (50/25) (注)	36/36	75/75	50/50	50/50	50/50	50/50	85/43	85/43
	AC230V	85/43	50/50 (50/25) (注)	100/75 (100/50) (注)	85/85	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	125/63
AC200V	85/43	50/50 (50/25) (注)	100/75 (100/50) (注)	85/85	100/100	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	125/63	125/63

注 ( ) 内の遮断容量は定格電流30A以下に適用されます。

備考。(1) □ の遮断容量を遮断器に記載しています。

(2) 逆接続はできません。

表3-8-2 仕様〈ノーヒューズスイッチ〉 外観・外形・穴寸法はSクラスと同じです。付属装置についてはご照会ください。

形名	DSN125-SV	DSN250-SV	DSN400-SW	DSN800-SW	DSN1250-SW	DSN1600-SW
定格電流 A	100	225	350	600	800	1200
極数	2 3 4	2 3 4	2 3 4	3 4	3 4	3 4
定格使用電圧 AC (V)	690					
開閉容量 AC (A)	600	1350	2100	3600	4800	7200

備考。逆接続は可能です。



## 6. 変圧器一次側用高インストブレーカ

変圧器一次側用高インストブレーカは一般特性の遮断器に比べて瞬時引きはずし電流値を高くしてあり、突入電流波高値に耐えるものです。

変圧器の一次側など突入電流の大きい回路にご使用ください。

●仕様 NF63-CV・NF125-CV・NF400-SEW・NF630-SEW・NF800-SEWで製作いたします。

選定は、150ページ変圧器一次側用遮断器選定表を参照ください。

高インストブレーカ  
HIGH-INST.

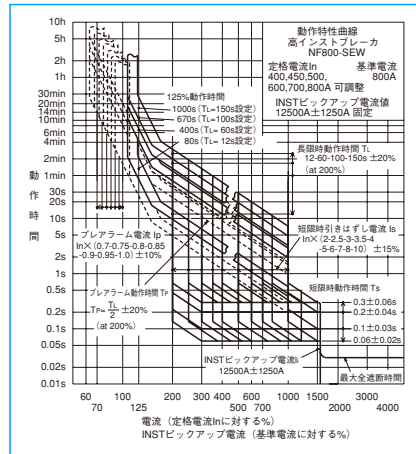
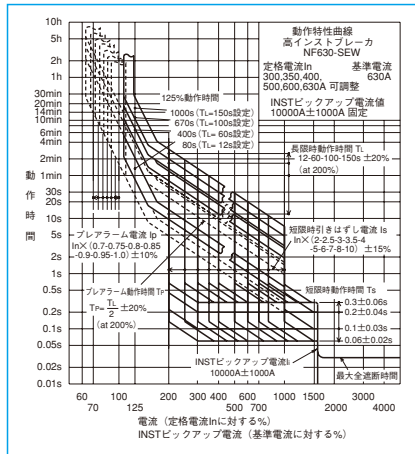
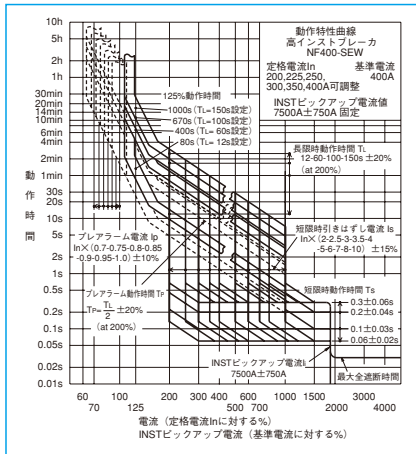
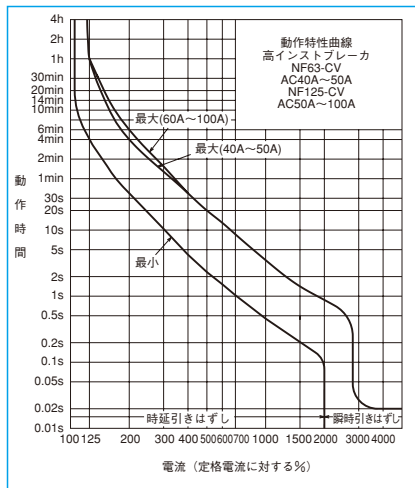
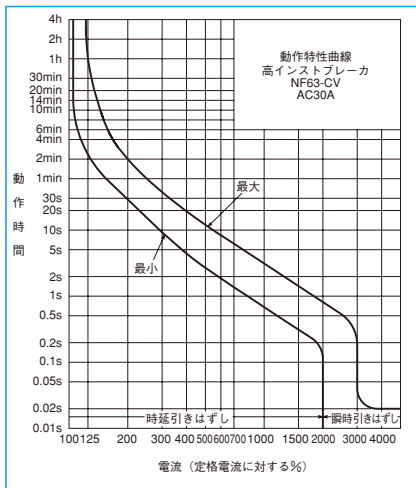
図3-6 高インストブレーカ

表3-9 仕様 外観・外形・穴寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF63-CV	NF125-CV	NF400-SEW	NF630-SEW	NF800-SEW
定格電流 A	30 40 50	50 60 75 100	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800
極数	2 3	2 3	3	3	3
定格絶縁電圧 (V)	600			690	

備考 (1) 遮断器の変圧器一次側回路の投入寿命回数は励磁突入電流の影響で大幅に低下しますので閉開器を設置して閉開してください。  
(2) 標準でCEマークを表示しています。

### 動作特性曲線



# 7. 協調用低インストブレーカ

高圧側保護機器としてパワーヒューズ（PF）が使用される場合は二次側のNFBと保護協調がとれていなければなりません。

この遮断器は保護協調範囲の拡大をはかるため、瞬時引きはずし電流値を下げたものです。DCの場合はご照会ください。

低インストブレーカ  
LOW- INST.

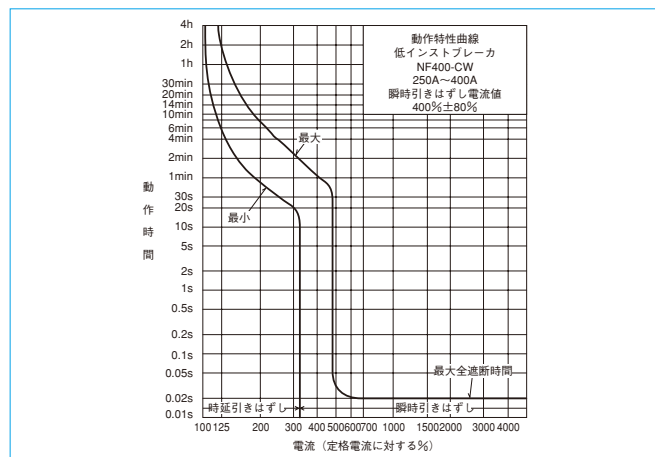
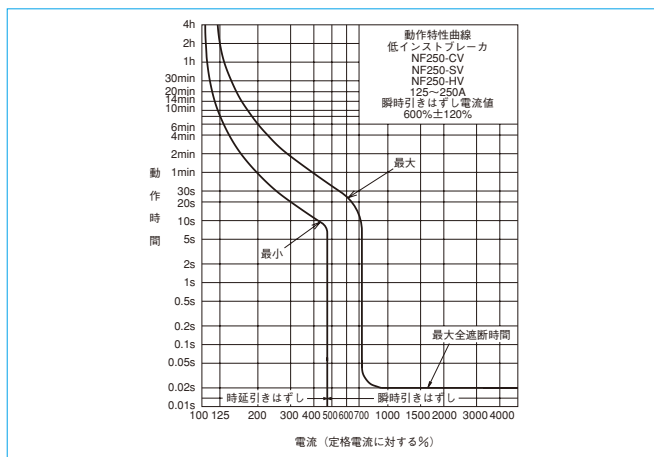
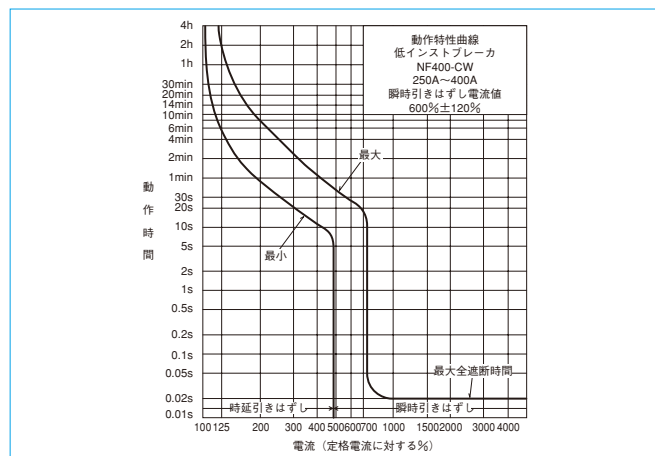
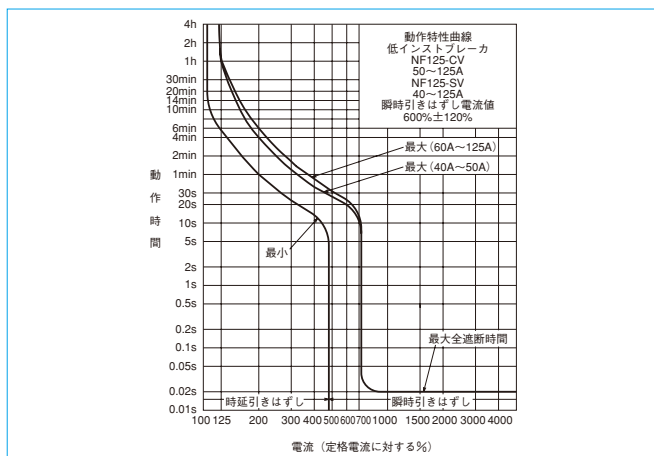
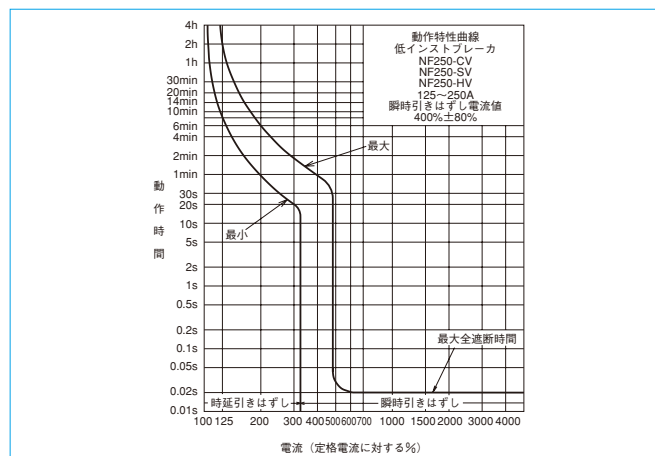
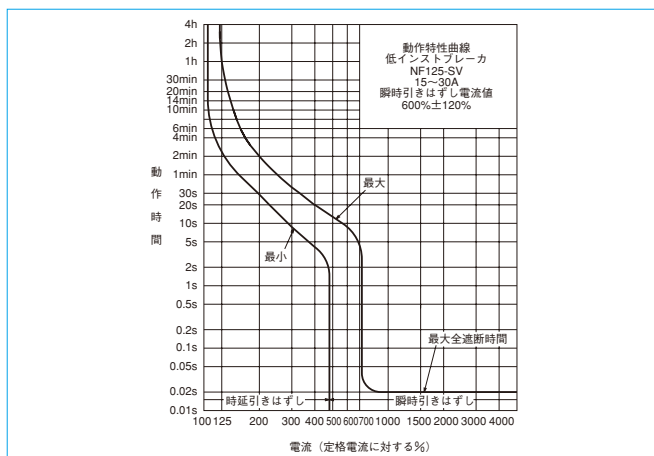
図3-7 低インストブレーカ

表3-10 下表以外の仕様・外観・外形・穴寸法・付属装置などは同一形名と同じです。

形名	NF125-CV					NF125-SV				NF250-CV				NF250-SV				NF250-HV				NF400-CW						
	極数		2		3	2		3		4		2		3		4		2		3		4		2		3		
定格電流	A		50	60	75	100	125	15	20	30	40	50	125	150	175	200	225	250	125	150	175	200	225	250	250	300	350	400
インスト値 (%)	600		○					○				○				○				○								
	400		—					—				○				○				○								

- 備考 (1) 定格電流と瞬時引きはずし電流をご指定ください。  
 (2) 短限時引きはずし特性はありません。  
 (3) NF400-SEW, NF630-SEW, NF800-SEW, NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEWは標準品の短限時及び瞬時引きはずし電流値のセットにより基準電流の400~1000%に対応できます。  
 (4) 標準でCEマークを表示しています。  
 (5) NF125-SVの定格電流30A以下の遮断容量は $I_{cs} = I_{cu} \times 50\%$ となります。

## 動作特性曲線



# 3 用途別遮断器 ① ノーヒューズ遮断器編

## 8. 非常電源用 〈耐熱形ノーヒューズ遮断器〉



NF125-CV  
二種耐熱形

消防庁告示第10号の「低圧で受電する非常電源専用受電設備の配電盤及び分電盤の基準」により、耐熱性能をもった配・分電盤に収納される機器については、火災時でも消防用設備への通電を継続できる耐熱性能をもったものでなければなりません。三菱耐熱形ノーヒューズ遮断器はこの基準に定められる二種認定機器に適合し、「非常用配電盤等機器認定委員会」の認定を得ています。

### 仕様

表3-11-1 二種耐熱形ノーヒューズ遮断器の適用範囲

種類	回路電圧	適用
二種耐熱形	AC/DC共用(注1)	AC/DC共用をご使用ください。32~600Aフレームの範囲で製作可能です。

注(1) 2, 3極品共にAC/DC共用です。

表3-11-2 二種耐熱形ノーヒューズ遮断器

フレームA	形名	極数	定格電流A	耐熱定格電流A	耐熱定格短絡遮断容量 kA	型式認可番号	接続方式
32	NF32-SV 二種耐熱形	2, 3	15 20 30 32	10.5 14 21 22.5	AC 200V 7.5 415V 2.5	DC 250V 2.5	2P:2CB-10170 3P:2CB-10171 表面形 裏面形・埋込形
50	BH-K 二種耐熱形	2, 3	15 20 30 50	10.5 14 21 35	AC 200V 5 415V 2.5	DC 125V 5	2P:2CB-95112 3P:2CB-95113 表面形
63	NF63-CV 二種耐熱形	2, 3	15 20 30 40 50 60 63	10.5 14 21 28 35 42 44.1	AC 200V 7.5 415V 2.5	DC 250V 2.5	2P:2CB-10172 3P:2CB-10173 表面形 裏面形 埋込形
125	NF125-CV 二種耐熱形	2, 3	60 75 100 125	42 52.5 70 87.5	AC 200V 30 415V 10	DC 250V 7.5	2P:2CB-10174 3P:2CB-10175
250	NF250-CV 二種耐熱形	2, 3	125 150 175 200 225 250	87.5 105 122.5 140 157.5 175	AC 200V 36 415V 25	DC 250V 15	2P:2CB-10176 3P:2CB-10177
400	NF400-CW 二種耐熱形	2, 3	250 300 350 400	175 210 245 280	AC 200V 50 415V 25	DC 250V 20	2P:2CB-06156 3P:2CB-06157
600	NF630-CW 二種耐熱形	2, 3	500 600	350 420	AC 200V 50 415V 35	DC 250V 20	2P:2CB-06158 3P:2CB-06159

二種耐熱形は警報スイッチ (AL), 補助スイッチ (AX), SLT の取付が可能です。(BH-K を除く) 本体込みでご発注ください。(微小負荷用は製作できません。)



### 耐熱通電性能

#### ● 一種耐熱形

280℃耐熱試験温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通電することができます。

(注: 一種耐熱形は、現在製作しておりません。)

#### ● 二種耐熱形

120℃耐熱試験温度曲線により30分間加熱したとき、支障なく耐熱定格電流を通電することができます。

#### ● 耐熱形NFBの必要場所

非常電源の種類	設置場所	区分	機器の種類	
非常電源専用受電設備 〔特定防火対象物 では1000m <sup>2</sup> 未満に限る。〕	低圧受電 (注5)	不燃室 (注1)	電気室(注2)	二種
			機械室(注3) パイプシャフト	二種
		一般居室	—	一種
			階段	一般階段 特別避難階段 避難階段(注4)
		廊下	—	一種
		高圧受電 特別高圧受電	—	キュービクル式は規定された 屋外又は受電室その他は不 燃専用室

注(1) 不燃材料で造られた壁、柱、床及び天井(天井のない場合にあっては屋根)で区画され、かつ窓及び出入口に甲種防火戸又は乙種防火戸を設けた不燃区画をいう。

(2) 耐火構造の床、壁又は甲種防火戸若しくは、乙種防火戸で区画された電気室は除き、これら除かれた場所についてはJIS C 8480 (キャビネット形分電盤) に適合する配電盤などを設置すればよい。

(3) ボイラー室などの火気使用機械室は1種配電盤などを設置すること。

(4) 建築基準法施行令第123条に規定する避難階段又は特別避難階段をいう。

(5) 関連法規……消防法施行規則第12条

#### ● 耐熱定格電流について

負荷電流は表に示す耐熱定格電流(基準周囲温度で規定された定格電流値の70%)以内でご使用ください。

これは配・分電盤の断熱構造による熱放散の減少を補正するものです。ただし、配線の太さは常温定格電流により選定してください。

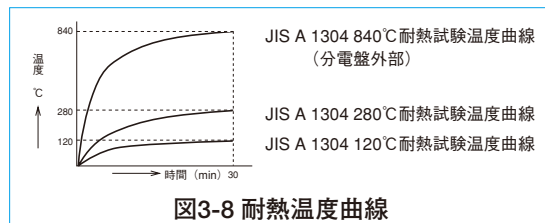


図3-8 耐熱温度曲線

#### ● 使用上のご注意

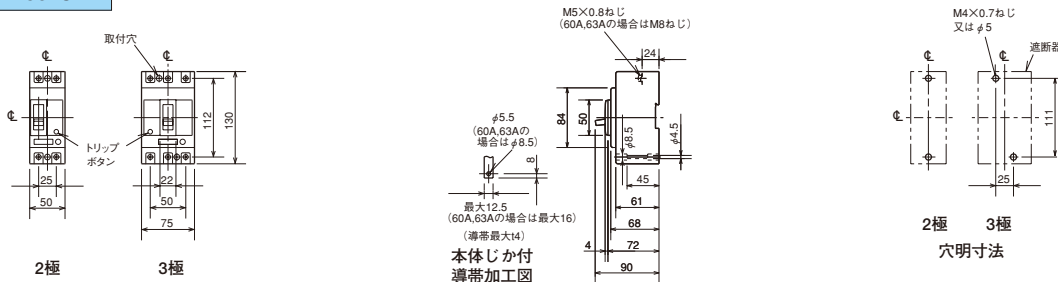
非常用配電盤等認定委員会からの指導事項があります。

- (一社)日本配電制御システム工業会で認定を受けた分電盤・配電盤にご使用ください。
- 分電盤又は配電盤の外に遮断器が露出しない盤構造としてご使用ください。
- 非常用配電盤等認定委員会からの指導により、電線・導体締付部などの保守・点検ができる盤構造としてください。

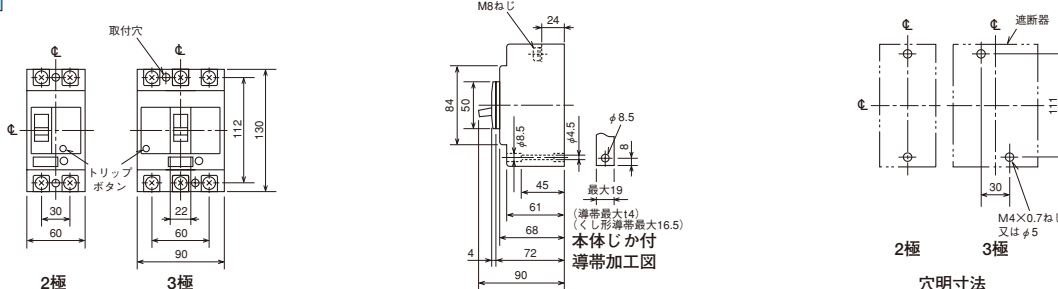
外形寸法図

(二種耐熱形)

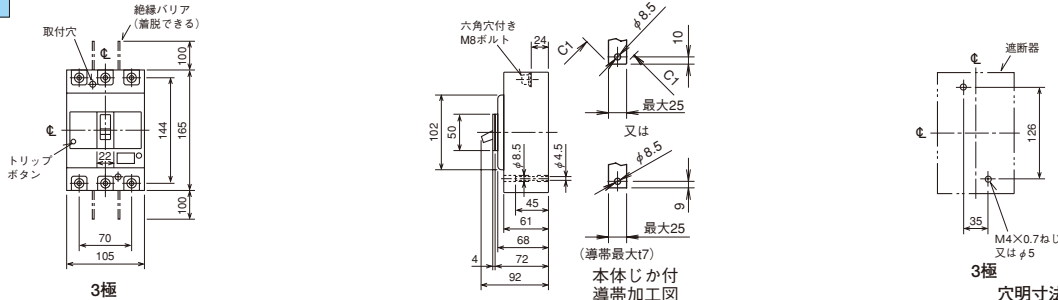
NF32-SV・NF63-CV



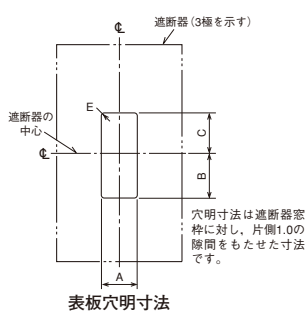
NF125-CV



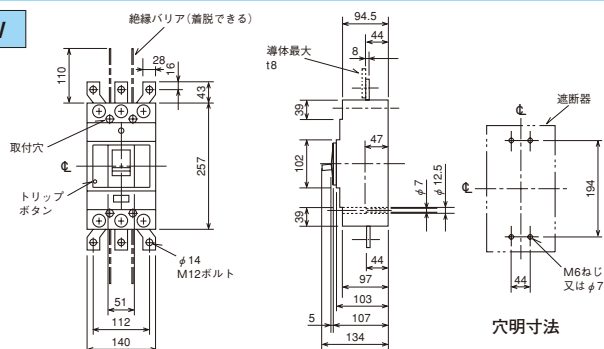
NF250-CV



表板、穴明寸法



NF400-CW



NF630-CW

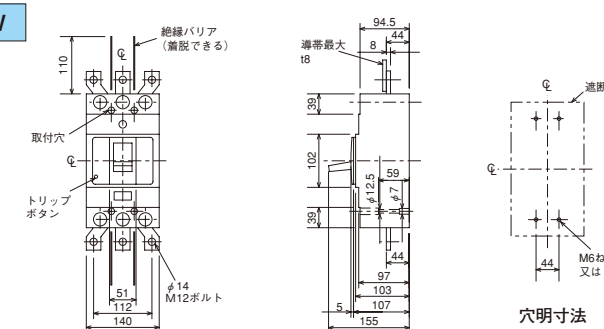


表3-11-3 寸法変化表

形名	A	B	C	E
NF32-SV, NF63-CV	70(50)	26	26	R1
NF125-CV	86(57)	26	26	R1
NF250-CV	100	26	26	R1
NF400-CW	118	46	46	R6
NF630-CW	118	46	46	R6

備考 (1) ( )内寸法は、2極目の場合を示します。

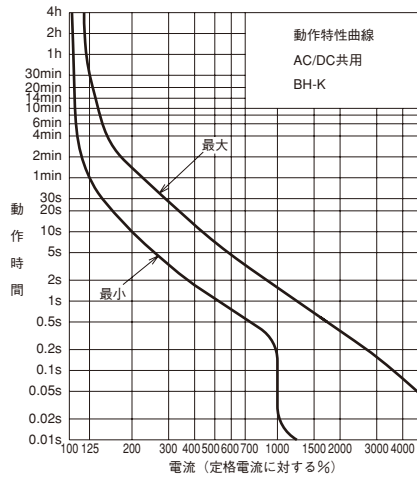
●二種耐熱形BH-Kの外形寸法は436ページを参照ください。●裏面形、埋込形の外形寸法、穴明寸法は標準品と同じです。250ページ以降の該当ページを参照ください。  
●NF250-CV, NF400-CW, NF630-CWの2極遮断器は、3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。



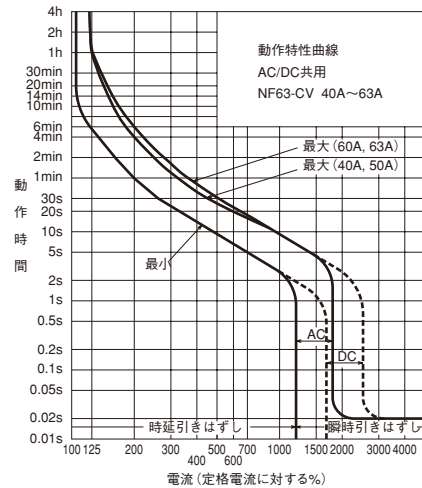
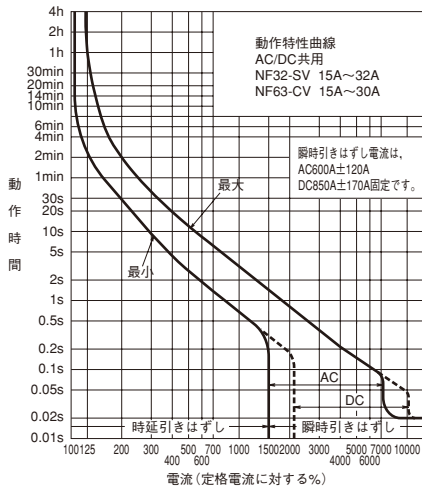
用途別遮断器 耐熱形 特性曲線

(二種耐熱形)

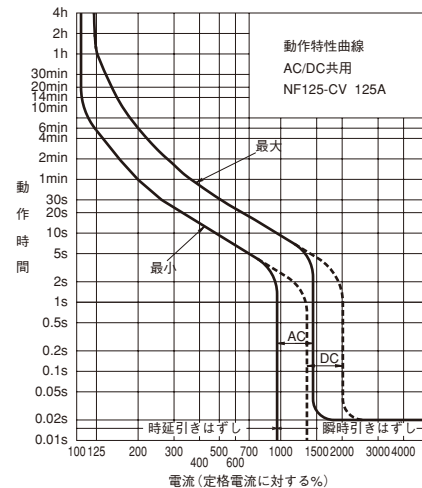
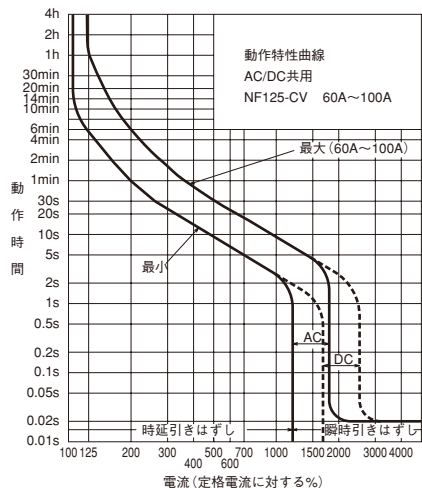
BH-K



NF32-SV・NF63-CV



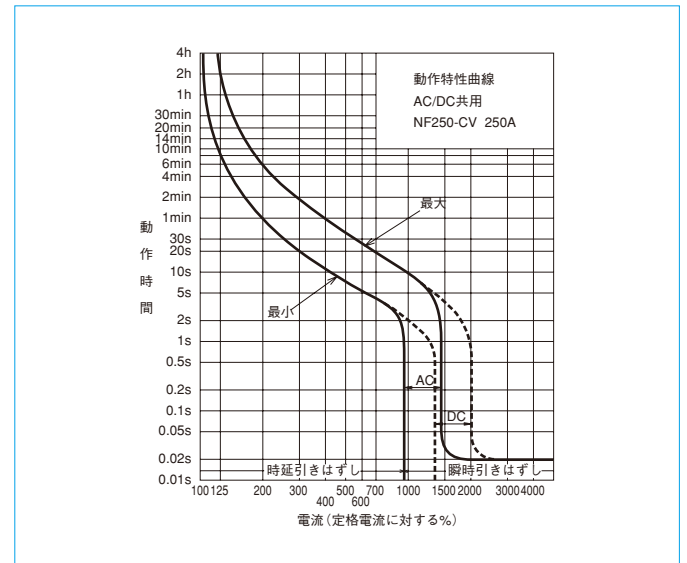
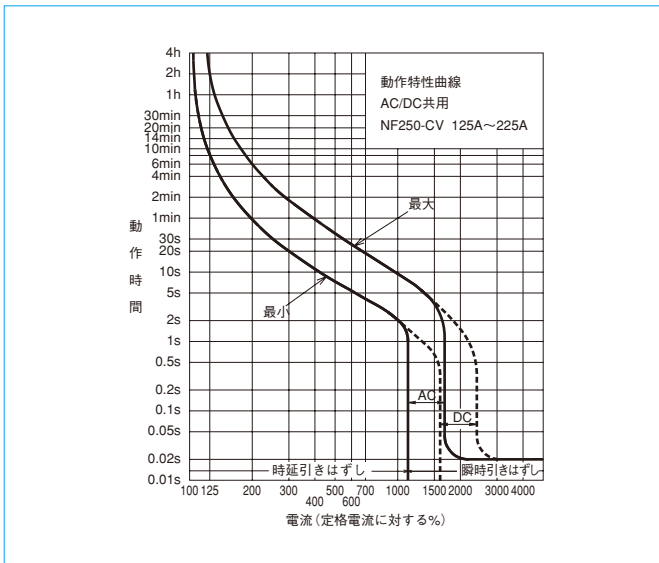
NF125-CV



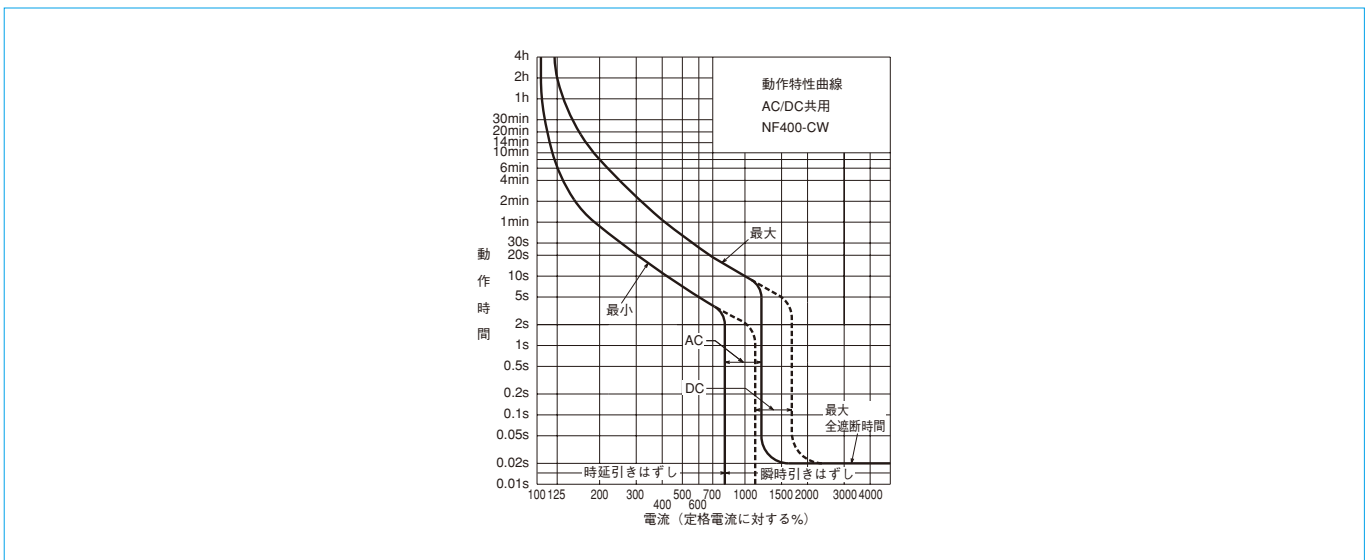
用途別遮断器 耐熱形 特性曲線

(二種耐熱形)

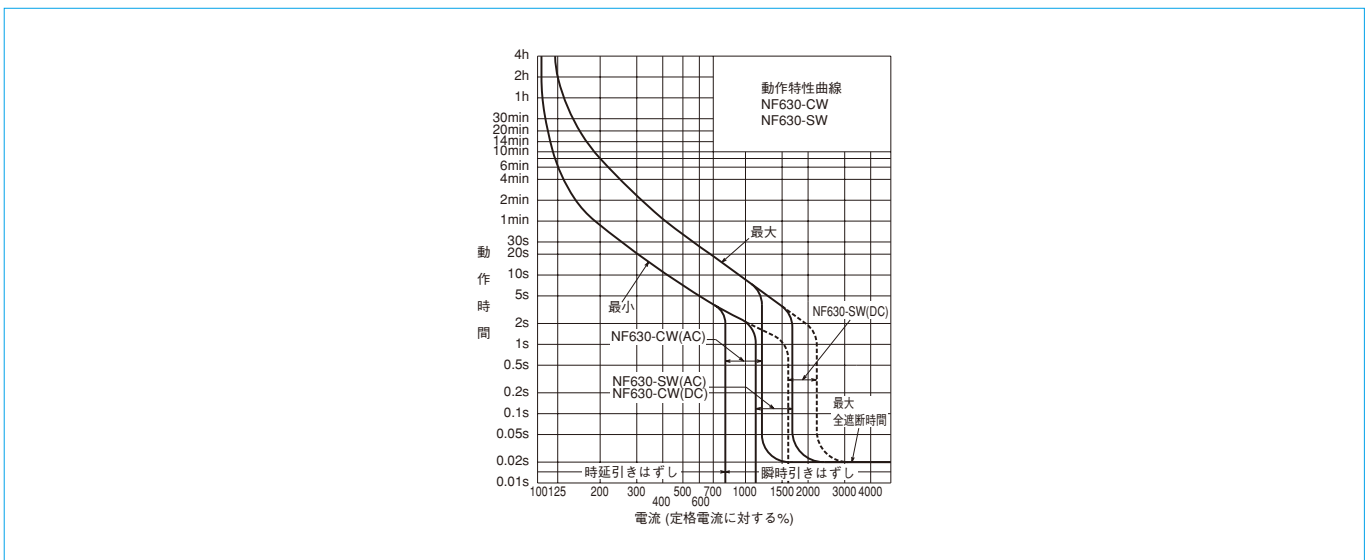
NF250-CV



NF400-CW



NF630-CW



# 3 用途別遮断器 2 漏電遮断器編

## 1. 特殊電圧漏電遮断器

NVは一般に最大440V電路まで使用できますが、これを超える電路電圧又は、特殊電圧が要求される場合に特殊電圧漏電遮断器をご使用ください。

表3-16 仕様

フレーム A	30	32	50	60	63	50	60	63	100	125	100	125	100	225	250	225	250	225	250													
形名	NV32-SV		NV63-SV			NV63-HV			NV125-CV		NV125-SV		NV125-HV		NV250-CV		NV250-SV		NV250-HV													
極数	3		3			3			3		3		3		3		3		3													
定格使用電圧AC V	380-550																															
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	15	20	30	(32)	15	20	30	60	(63)	15	20	30	60	(63)	60	75	125	15	20	30	125	150	175	250	125	150	175	250	125	150	175	250
高速形	30																															
定格感度電流 mA	100・200・500切換										100・200・500切換																					
最大動作時間 s	0.1										0.1																					
at IΔn	0.04										0.04																					
at 5IΔn	0.04										0.04																					
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
定格短絡遮断容量 (kAics) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd. ed.	AC 550V	1.5/1	5/2	7.5/4	5/2	10/5	7.5/4	15/8	30/8	10/5	15/4	15/4	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	
AC 480V	2.5/1	5/2	10/5	7.5/4	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8	10/5	15/8	30/8		
AC 380V	5/5	7.5/7.5	10/8	10/5	10/5	30/30	50/38	25/19	36/36	75/75																						
アイソレーション適合	○																															
逆接続	-																															
接続方式	表面形 (F)										裏面形 (B)																					
	埋込形 (FP)										警報スイッチ (AL)																					
	補助スイッチ (AX)										電圧引きはずし装置 (SHT)																					
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)										縦形リード線端子台 (SLT)																					
	漏電警報スイッチ (EAL)										テストボタンモジュール (TBM)																					

注 (1) 埋込形でEAL又はTBM付の場合、外形が標準と異なります。外形寸法図を参照ください。

注 (2) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。

備考 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。

備考 (3) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
380-550V	342~600V

表3-17 仕様

フレーム A	400	600	630	400	400	600	630	630	800							
形名	NV400-CW		NV630-CW		NV400-SW		NV400-SEW		NV630-SW		NV630-SEW		NV800-SEW			
極数	3		3		3		4		3		4		3			
定格使用電圧AC V	380-550															
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	250	300	500	600	(630)	250	300	350	400	可調整 200 225 250 300 350 400	500	600	(630)	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800	
高速形	(30)															
定格感度電流 mA	100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換			
最大動作時間 s	0.1															
at IΔn	0.04															
at 5IΔn	0.04															
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
定格短絡遮断容量 (kAics) JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd. ed.	AC 550V	10/5	10/5	10/5	25/25	25/25	25/25	35/35	35/35	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	
AC 480V	15/8	18/9	18/9	35/35	35/35	35/35	35/35	35/35	35/35	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50		
AC 380V	40/20	40/20	40/20	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50		
アイソレーション適合	○															
逆接続	AC484V電圧変動範囲(最大値)までは使用可能															
接続方式	表面形 (F)															
	裏面形 (B)															
	埋込形 (FP)															
	警報スイッチ (AL)															
	補助スイッチ (AX)															
	電圧引きはずし装置 (SHT)															
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)															
	縦形リード線端子台 (SLT)															
	漏電警報スイッチ (EAL)															
	テストボタンモジュール (TBM)															

注 (1) 埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なります。詳細はご照会ください。

注 (2) 標準で縦形リード線端子台 (SLT) 付となります。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格は、ご注文により製作します。

備考 (2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mAに設定して納入します。

備考 (3) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器 (ZCT) が、鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。

定格使用電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
380-550V	342~600V

## 2. インバータ溶接機用漏電遮断器

### NV250-WEV

インバータ溶接機のあらかじめ設定された通電サイクルを超えて通電が行われると、変圧器、配線あるいは溶接機も損傷を受けます。この異常通電に対する保護は一般の過負荷保護装置では動作時間が溶接機の設定通電時間に比べはるかに長く不可能です。

インバータ溶接機用漏電遮断器は漏電保護、短絡保護に加えてこの異常通電に対する保護も可能としたもので、溶接機の通電時間に合せて時間設定ができます。

(タイマー機能が不要な場合は標準の漏電遮断器が使用できます。)

NV250-WEV (WS-V Series) は三相電源取りに対応し、CEマーキング、CCC認証に適合しています。

### 構成と動作

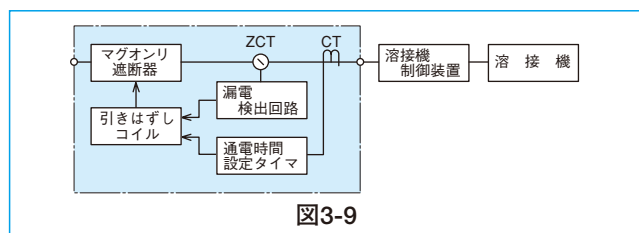


図3-9

#### ●異常通電に対する保護動作

タイマーの通電時間設定は溶接機の通電時間設定値よりやや長目に設定します。タイマーの通電時間設定を超えても溶接電流が継続している時(連続通弧、異常通電)はタイマーの内蔵接点が閉じ、引きはずしコイルが励磁され、遮断器は自動遮断します。

#### ●漏電に対する保護動作

漏電が発生したときは零相変流器 (ZCT) により漏電を検出し、漏電検出部を通し引きはずしコイルが励磁され、遮断器は自動遮断します。

溶接開始時の過渡現象による大きな突入電流が誤動作の原因となる場合がありますが、磁気シールドを強化していますので誤動作の心配はありません。

#### ●短絡に対する保護動作

短絡が発生したときは瞬時引きはずし装置が働き、瞬時に遮断器は自動遮断します。

表3-18 仕様

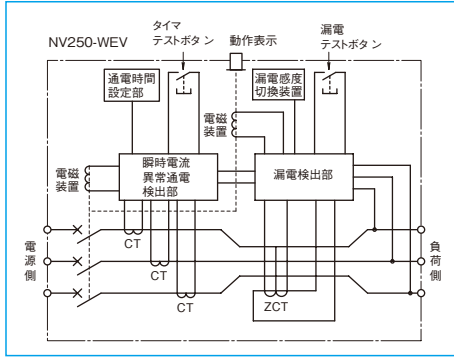
形名		NV250-WEV
共通事項	定格電流 (A) 基準周囲温度40℃	125, 225
	極数	3
	定格使用電圧 Ue (V) AC	400-440両用
	使用可能電圧範囲 (V) AC	320~484
	定格周波数 (Hz)	50又は60 (共用)
遮断器部	瞬時引きはずし電流 (A)	3000±15% (固定)
	定格短絡遮断容量 (kA)	JIS C 8201-2-2 Ann.1 AC440V 50/25 Ann.2 (Icu/Ics) AC400V 50/25 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu) AC415V — IEC 60947-2 AC440V 50/25 EN 60947-2 (Icu/Ics) AC400V 50/25 GB/T 14048.2 (Icu/Ics) AC415V 50/25
	定格感度電流 I $\Delta$ n (mA)	30 (100・200・500切替)
	定格不動作電流 (mA)	15 (50・100・250)
	最大動作時間 (s)	at I $\Delta$ n 0.1 at 5×I $\Delta$ n 0.04
漏電検出部	漏電検出特性	Type AC
	平衡特性 (A)	3000
異常通電検出部	駆動方式	電流検出方式
	起動信号入力	動作電流 (A) 15 不動作電流 (A) 5
	通電時間設定範囲 (s)	0.2~2.0 (0.2ステップ可変) (50Hz...10~100サイクル, 60Hz...12~120サイクル)
	最大復帰時間 (s)	0.1 (溶接間隔は0.1s以上必要)
	設定時間誤差 (%)	設定値の±20
外形寸法 mm	繰り返し精度 (s)	±0.02
	端子接続方式	表面形 (圧着端子用)
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○(注1)
	補助スイッチ (AX)	○(注1)
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○(注1)
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○(注1)
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S) ⊙ 防じん形 (I) △ 防水形 (W) △
	電気操作装置 (NVM)	△
	機械連動子 (MI) (注3)	パネル取付 ⊙ 埋込形用 △ 遮断器直取付 △
	とってロック装置	LC ⊙ HL ⊙ HL-S △
	操作とって	F形 ⊙ V形 ⊙ S形 (注3) ⊙ C形 (注3) —
	端子カバー (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)	⊙
	裏面スタッド (B-ST)	⊙
	埋込取付枠 (FP)	⊙
	さし込端子台 (PM)	⊙
	IEC 35mmレール取付用アダプタ	—
標準付属品	取付ねじ、絶縁バリア	
アイソレーション適合	○	
CEマーキング	自己宣言	
CCC認証	取得	
製品質量 (kg)	1.9	

注 (1) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また、NV250-WEVは遮断器側面密着取付に対応できます。(UVTを除く)  
(2) 遮断器本体と組合せてご発注ください。  
(3) アイソレーション機能はありません。

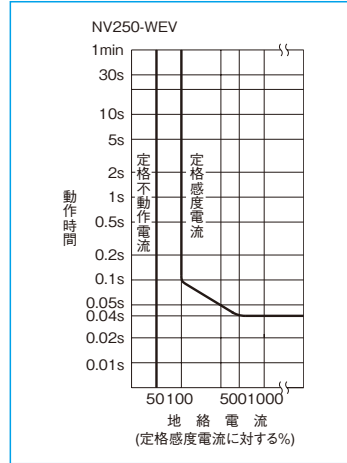


# 3 用途別遮断器 2 漏電遮断器編

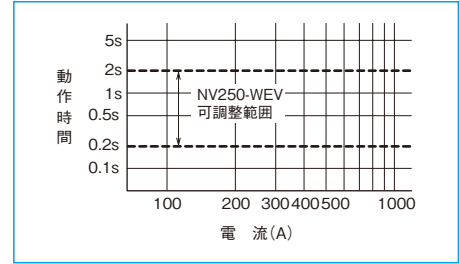
## 内部接続図



## 漏電引きはずし特性



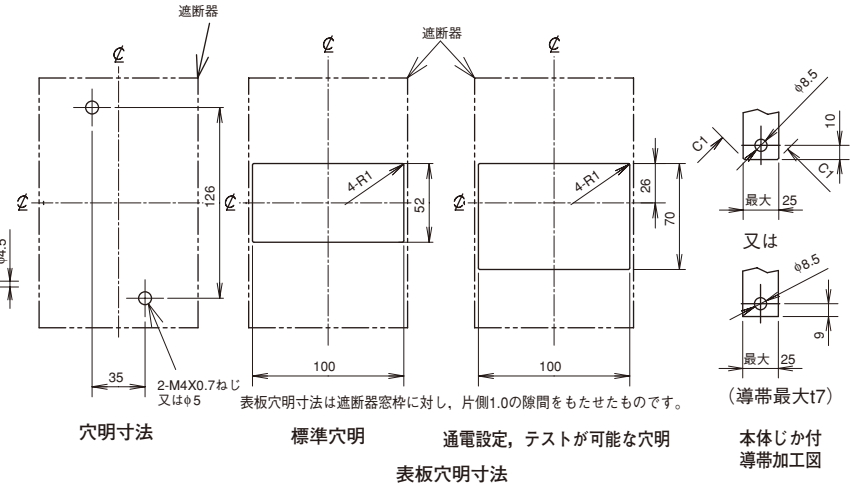
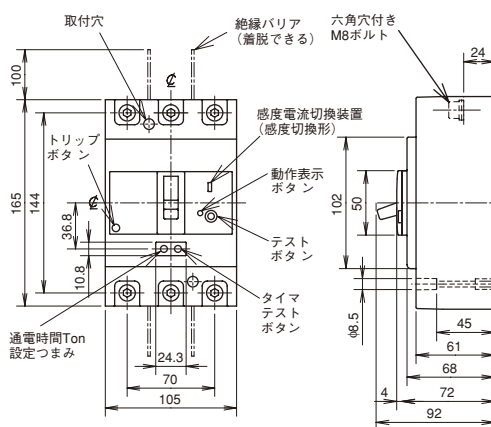
## 通電時間設定



3

## 外形寸法図

### NV250-WEV



用途別遮断器 2

# 選定ガイド

## (1) 通電電流の選定

定格通電電流は溶接機一次側電流の熱的等価電流によって選定します。

溶接機一次側電流は、実際には溶接物の材質、厚さなどの溶接条件により変化しますが、溶接機の定格容量から求められる電流値により決定しておけば支障ありません。溶接機の定格容量は使用率は50%における入力と規定されていますから、その熱的等価電流Ieは次式で求めることができます。

$$I_e = \frac{P}{V} \times \sqrt{\beta}$$

ここでPは溶接機の定格容量、Vは溶接機定格電圧、βは使用率でβ=通電時間/溶接周期で表わされます。たとえば、定格容量100kVA、定格電圧を415Vとすれば

$$I_e = \frac{100 \times 10^3}{415} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = 170A$$

となります。

定格通電電流は、電源電圧の変動などを考慮してこの値に15%程度の余裕をもたせます。したがって170A×1.15=196Aとなり、225A定格のものを選定すればよいことになります。下表は、以上の計算式による溶接機の定格容量とNVの定格通電電流の関係を示したものです。

表3-19 定格通電電流選定表

抵抗溶接機定格		NVの定格通電電流A
定格電圧 V	定格容量 kVA	
415	100以下	225
	100をこえ200以下	400

## (2) 瞬時引きはずし電流の設定

瞬時引きはずし電流値は溶接機の最大入力電流及び溶接始動時の突入電流を考慮して決定する必要があります。最大入力電流は溶接機の標準最大入力から求めることができますが、溶接機の二次側を完全短絡した場合の最大入力電流は、標準最大入力から求めた電流値よりさらに30%程度大きくなります。したがって溶接開始時の突入電流も考慮した瞬時引きはずし電流値Ioは次式で求めることができます。

$$I_o > \frac{P_{max}}{V} \times 1.3 \times K$$

ここでPmaxは溶接機の標準最大入力、Vは溶接機の定格電圧、Kは突入電流に対する余裕率で、同期式波頭制御付の場合は1~1.5、同期式波頭制御なしのものは1.4~2、非同期式ソフトスタート付のものは2~3とします。右表は上式により求めた瞬時引きはずし電流の選定例を示します。

表3-20 瞬時引きはずし電流値選定例

定格電圧 V	溶接機仕様			瞬時引きはずし電流値A		
	定格容量 kVA	標準最大入力 kVA	NVの定格通電電流 A	同期式波頭制御付 K=1.0の場合	同期式波頭制御なし K=1.4の場合	非同期式ソフトスタート付 K=2の場合
415	35	69	225	900	900	900
	50	144	225	900	1200	1200
	70	144	225	900	1200	1200
	100	240	225	1200	2250	2250
	120	295	400	1200	2400	2400
	150	455	400	2400	4400	4400
	200	875	400	4400	6000	6000

注. 上表は三菱抵抗溶接機を基準に選定していますが瞬時引きはずし電流の選定にあたっては制御素子(サイリスタスタック)のサージ量を越えないように協調をとる必要があります。

## (3) 定格感度電流の選定

NVと溶接機との間の電路長が長くなりますと、対地静電容量の影響により不要動作するおそれがありますから、次表に示す電路長以下となるように設置してください。

なお、電路長が長くなり30mA感度品が使用できない場合は、100・200・500mA切換も特殊品として製作いたします。

表3-21 定格感度電流と最大電路長 (m)

定格電圧 V	使用電線サイズ mm <sup>2</sup>	600Vビニル絶縁電線 (IV) で配線する場合						クロロブレンキャブタイヤケーブル (2RNC) で配線する場合		
		ビニル管配線工事			金属管配線工事			30mA	(200mA)	(500mA)
		30mA	(200mA)	(500mA)	30mA	(200mA)	(500mA)			
415	100	78m	780m	1990m	15m	150m	380m	31m	310m	770m
	150	70	700	1750	14	140	355	26	260	650
	200	68	680	1710	13	130	340	28	280	710

## 1. ノンアンモニアモールド品

防爆形箱、盤内でフェノール樹脂モールドを採用した遮断器を使用すると、高温高湿条件下では、発生したアンモニアガスが金属（特に黄銅部品）の応力割れの原因となる場合があります。このような場合にはノンアンモニアモールド品をご使用ください。

ノンアンモニアモールド品  
LESS AMMONIA MOLD

図3-10 ノンアンモニアモールド品用名板

表3-22

フレームA		30	50	フレームA		30	50
BH		—	BH-K, BH-P	NV	C	NV30-CS	NV50-CSA
NFB	C	NF30-CS	—		MN	MN30-CS	MN50-CSA
	MB	MB30-CS	—				

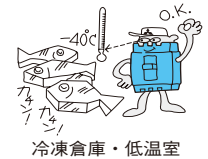

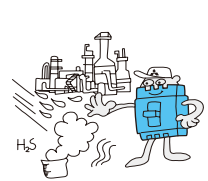

注 (1) C/S/H/R/Uクラス, MB, MNシリーズの上記以外の機種は、標準品にてノンアンモニアモールド品となっております。  
(2) F Style, KCシリーズ, FA/FAUシリーズ, FHUシリーズはノンアンモニアモールド品に対応していません。

## 2. 特殊環境用

NFB, NVは広範囲に使われるため、その使用環境もさまざまですが、三菱NFB, NVは右に示す〈標準使用状態〉をもとに製作しています。この条件と異なる環境で使用される場合は何らかの対策が必要です。当社ではこれらの点を考慮し、特殊環境用遮断器を製作しています。ご注文の際は、ご指定ください。付属つきの場合はご照会ください。

### 〈標準使用条件〉

- 使用周囲温度…… -10℃～40℃  
(ただし24時間の平均値は35℃を超えないこと)  
40℃をこえる周囲温度における定格電流逓減率  
50℃…………… 0.9倍  
60℃…………… 0.7倍
- 相対湿度…………… 85%以下で結露のないこと。
- 標高…………… 2000m以下
- ふん囲気…………… 過度の水蒸気・油蒸気・煙・じんあい・塩分・腐食性物質・震動・衝撃などがあまりないこと。

特殊環境	特殊環境用遮断器	仕様	適用機種											
			NFB	NV	サーキットプロテクタ									
低温  冷凍倉庫・低温室	低温用遮断器 <b>低温用</b> LOW TEMP. USE	低温環境で通電・開閉・短絡遮断ができるように考慮した遮断器です。動作特性は、基準周囲温度40℃で調整していますので低温時には特性が変わります。 <table border="1"> <tr> <td>使用周囲温度</td> <td>NF</td> <td>NV</td> </tr> <tr> <td>保管温度</td> <td>-40℃</td> <td>-20℃</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-50℃</td> <td>-25℃</td> </tr> </table>	使用周囲温度	NF	NV	保管温度	-40℃	-20℃		-50℃	-25℃	(注1)(注2)(注4) ●Cクラスの全機種 ●S/Hクラスの1600Aフレーム以下	(注1) NV32-SV NV63-CV, NV63-SV NV63-HV, NV125-CV NV125-SV, NV125-HV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV	CP30-BA
使用周囲温度	NF	NV												
保管温度	-40℃	-20℃												
	-50℃	-25℃												
高温・多湿  化学工場	熱帯処理遮断器 <b>一種熱帯処理</b> MOISTURE-FUNGUS TREATMENT <b>二種熱帯処理</b> MOISTURE-FUNGUS TREATMENT	●一種熱帯処理 防湿・防カビ処理に加え耐食増し処理を行ったものです。 ●二種熱帯処理 防湿・防カビ処理のみを行ったものです。多湿条件では絶縁耐力やその他の電氣的性能が劣化する恐れがあります。これを防ぐため遮断器に特殊塗装・耐食性めっきを行ったものです。	●一種熱帯処理(注3)(注4)(注5)(注7)(注8)Cクラス, 1600Aフレーム以下のS/Hクラスで表面形, 裏面形, 埋込形のみ。及びBH-K, BH-K100 ●二種熱帯処理(注4)C/S/Hクラスの全機種及びBH-K, BH-P, BH-K100	●一種熱帯処理(注3)(注4)(注5)(注6)(注7)(注8)C/S/Hクラスの全機種 ●二種熱帯処理(注4)C/S/Hクラスの全機種, 漏電リレーの全機種	CP30-BA									
腐食性ガス・塩分  化学工場・石油精製工場	耐食増し遮断器 <b>耐食増し</b> CORROSION RESIST	腐食性ガスや塩分の多いふん囲気で使用する場合は、一般には防食形保護構造のケースに収納して使用しますが、腐食性ガスなどが微量な場所では、簡便法として遮断器を耐食増し仕様とすることで使用できます。耐食増し遮断器は、遮断器の金属部分に耐食性めっきをしたものです。標準品が使用できるガス濃度限度 H <sub>2</sub> S (0.01ppm), SO <sub>2</sub> (0.05ppm) HC <sub>2</sub> (0.05ppm), Cl <sub>2</sub> (0.01ppm) NH <sub>3</sub> (0.25ppm)	(注3)(注4)(注5)(注7)(注8)Cクラス, 1600Aフレーム以下のS/Hクラスで表面形, 裏面形, 埋込形のみ。及びBH-K, BH-K100	(注3)(注4)(注5)(注6)(注7)(注8)C/S/Hクラスの全機種	CP30-BA									
じんあい・水気  セメント工場・紡績工場・砂利採集場	箱入り遮断器	じんあい・水気の多い場所には、防じん形 (I形), 防水形 (W形) の箱入り遮断器をおすすめします。詳細は218ページをご参照ください。遮断器を防爆ケースに収納する場合はノンアンモニアモールド品をご使用ください。			—									

注 (1) 内部付属装置のSHT, UVTは対象外となります。  
(2) 1600Aフレーム以下の電子式は除きます。  
(3) 250Aフレーム以下の電子式, NV50-CSAは除きます。  
(4) KCシリーズ, FAシリーズは除きます。  
(5) 漏電遮断器1000・1200Aフレームの内部付属装置 (AL, AX, SHT, UVT, EAL, TBL, MG) は対象外となります。漏電アラーム遮断器, 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器は対象外となります。

(6) 漏電リレー, 単3中性線欠相保護付漏電遮断器, 特殊電圧漏電遮断器は除きます。  
(7) 内部付属装置AL, AXの微小負荷用は対象外となります。  
(8) 内部付属装置UVTは対象外となります。

備考 (1) F Style品は全ての特特殊環境用に対応できません。  
(2) MDUブレーカは全ての特特殊環境用に対応できません。

# 3. 配電盤用プラグイン形 ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器



NF250-SV (BPM)

- ・配電盤の標準化設計ができ、回路の増設や仕様変更時の停電時間短縮などに役立つ主母線に直結できるプラグイン遮断器です。
- ・特長
  1. 盤の標準化設計ができます。
    - ・100Aフレームから630Aフレームまで遮断器取付面からパネルカット面までの寸法（124mm）を統一していますので、盤設計が容易です。
  2. 盤の省スペース化が図れます。
    - ・主母線からの分岐導帯が不要となり盤寸法の縮小が可能となります。
  3. インジケータで接続完了が確認できます。
    - ・100～630Aフレームまで全ての対象機種でインジケータを搭載しました。接続完了を一目で確認できます。
  4. 盤の安全性が向上します。
    - ・盤の前面保守構造により安全性、安全性の向上が図れます。（負荷側端子カバーは別売）
    - ・分岐導帯の母線へのねじ締め作業や遮断器の電源側端子のねじ締め作業が不要となり、作業性がよくなることで増設・仕様変更などの時、停電作業時間が短縮できます。

3

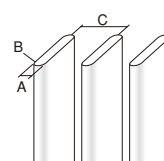
用途別遮断器 ③

## 適用機種一覧表

フレームA		100, 125	225, 250	400	600, 630
ノーヒューズ遮断器	NF-C	NF125-CV	NF250-CV	NF400-CW	NF630-CW
	NF-S	NF125-SV NF125-SEV	NF250-SV NF250-SEV	NF400-SW NF400-SEW	NF630-SW NF630-SEW
	NF-H/R	NF125-HV NF125-HEV	NF250-HV NF250-HEV	NF400-HEW NF400-REW	NF630-HEW NF630-REW
漏電遮断器	NV-C	NV125-CV	NV250-CV	NV400-CW	NV630-CW
	NV-S	NV125-SV NV125-SEV	NV250-SV NV250-SEV	NV400-SW NV400-SEW	NV630-SW NV630-SEW
	NV-H/R	NV125-HV NV125-HEV	NV250-HV NV250-HEV	NV400-HEW NV400-REW	NV630-HEW
漏電アラーム遮断器	NF-Z	NF125-ZCV	NF250-ZCV	NF400-ZCW	NF630-ZCW
		NF125-ZSV	NF250-ZSV	NF400-ZSW	NF630-ZSW
		NF125-ZHV	NF250-ZHV	NF400-ZEW	NF630-ZEW
		NF125-ZEV	NF250-ZEV		
モータ保護用遮断器	NF	NF125-SV	NF250-SV		
	NV	NV125-SV	NV250-SV		
MDUブレーカ		NF250-SEVMB, NF250-HEVMB NV250-SEVMB, NV250-HEVMB NF250-ZEVMB	NF400-SEWMB, NF400-HEWMB NV400-SEWMB, NV400-HEWMB NF400-ZEWMB	NF630-SEWMB, NF630-HEWMB NV630-SEWMB, NV630-HEWMB NF630-ZEWMB	
漏洩電流表示付		NF125-SVL NV125-SVL	NF250-SVL NV250-SVL	NF400-SWL NV400-SWL	NF630-SWL NV630-SWL
ノーヒューズスイッチ	DSN	DSN125-CV DSN125-SV	DSN250-CV DSN250-SV	DSN400-CW DSN400-SW	DSN630-CW DSN630-SW

備考 (1) 100A, 125Aフレームの2極外形品, 100A, 125A～600A, 630Aフレームの3極外形品のみ製作可能です。  
(NF-U超限流遮断器, UL登録品, 3極外形の2極品, NVのCEマーキング品を除く)  
125Aフレーム2極品 (Type C), 3極品は左右極の使用によりDC250Vでの使用が可能です。  
※特殊結線による3極品 DC400V, DC500Vには対応できません。  
(2) 定格事項 (定格電流・遮断容量など)・付属装置などは同一形名と同じです。  
(3) 下記の内線規程に留意してご使用ください。  
内線規程 JEAC8001によると次のように規定されています。  
〔3605-3条3  
連続負荷を有する分岐回路の負荷容量は、その分岐回路を保護する過電流遮断器の定格電流の80%を超えないこと。(勧告)〕  
(4) NF125-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NF125-ZEVは225A, 250Aフレームの外形となります。

- 電源側端子カバーは標準装備。
- 負荷側端子カバー (TC-S, TC-L, TTC) は別売です。
- 電気操作装置, 機械連動子, 操作としては取付できません。
- 付属装置, 別売部品はその形名の遮断器と同一です。
- ブスバーの仕様 (お客様でご準備ください。)

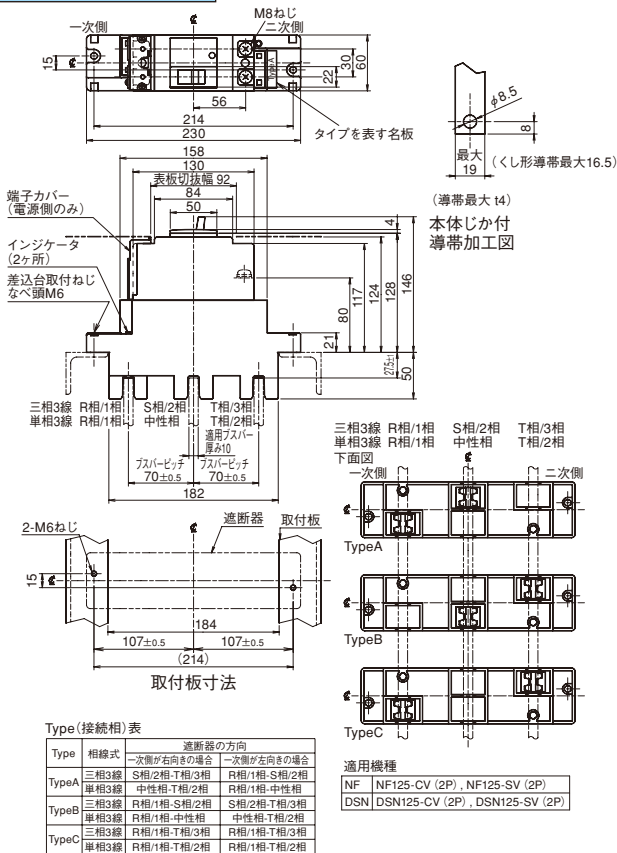


銅ブスバーの厚み (A)	10mm
ラウンドエッジ (B)	R5以下
ブスバーピッチ (C)	70±0.5mm
表面処理	Sn(錫)めっき又は Ag(銀)めっき
ブスバーサポート	専用サポート (BS-BPMA) の ご使用をお勧めします。

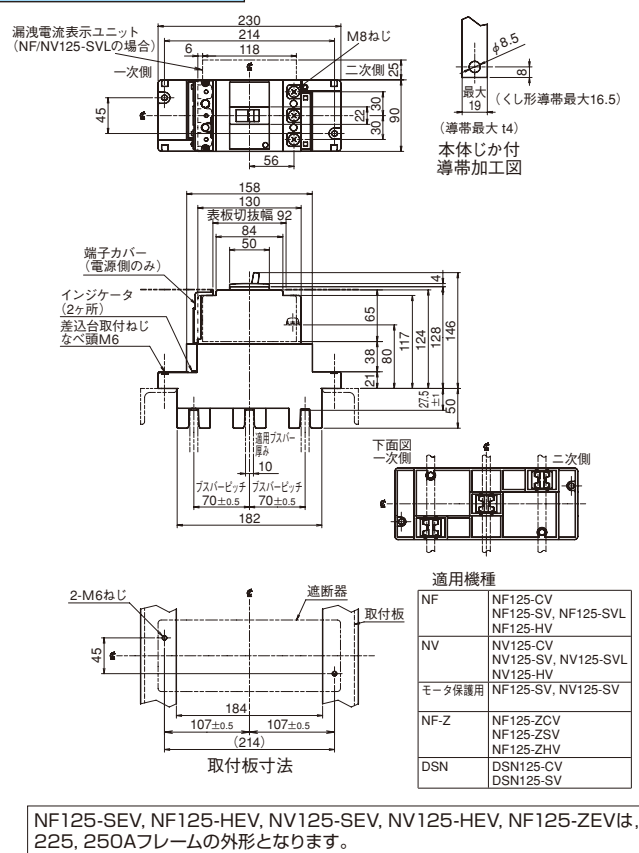
# 3 用途別遮断器 3 ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器編

## 外形寸法図

### 100, 125Aフレーム 2極

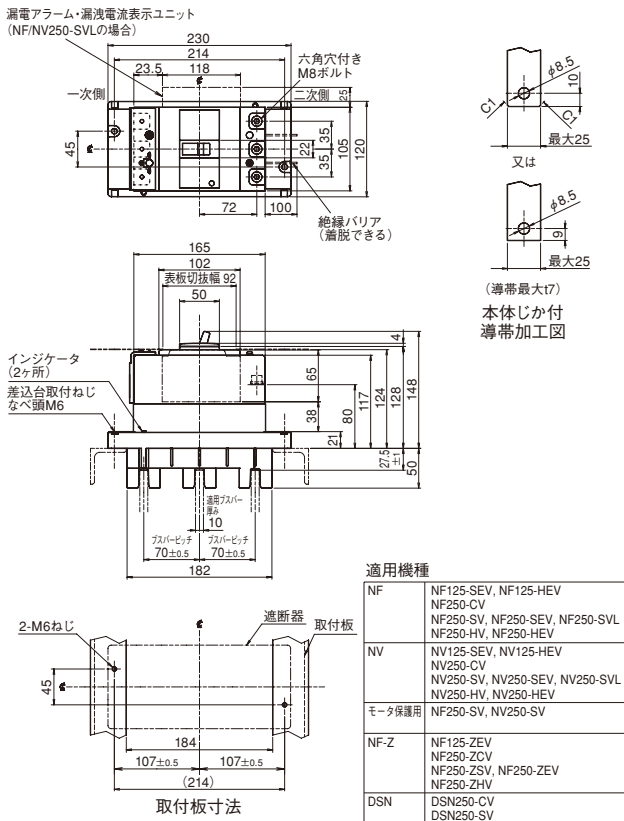


### 100, 125Aフレーム 3極

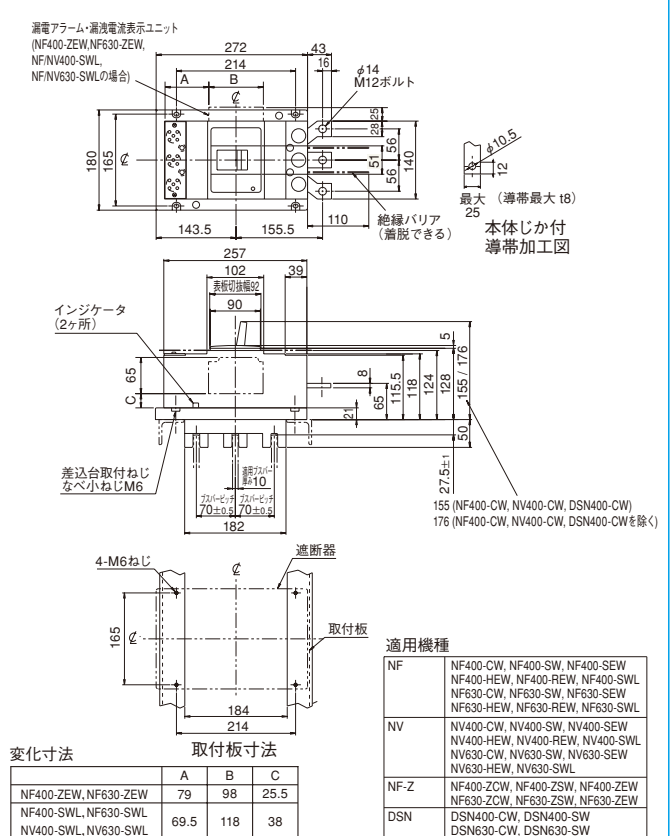


NF125-SEV, NF125-HEV, NV125-SEV, NV125-HEV, NF125-ZEVは、225, 250Aフレームの外形となります。

### 225, 250Aフレーム



### 400, 600, 630Aフレーム



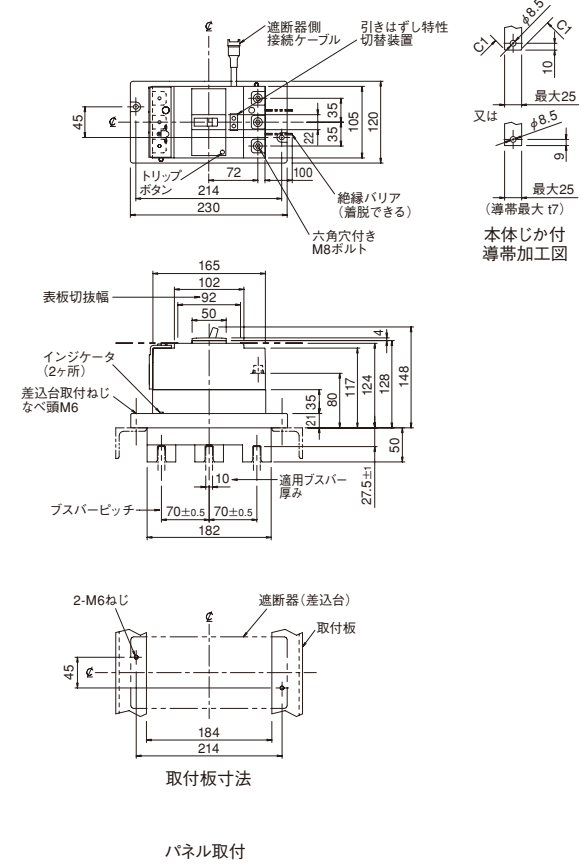
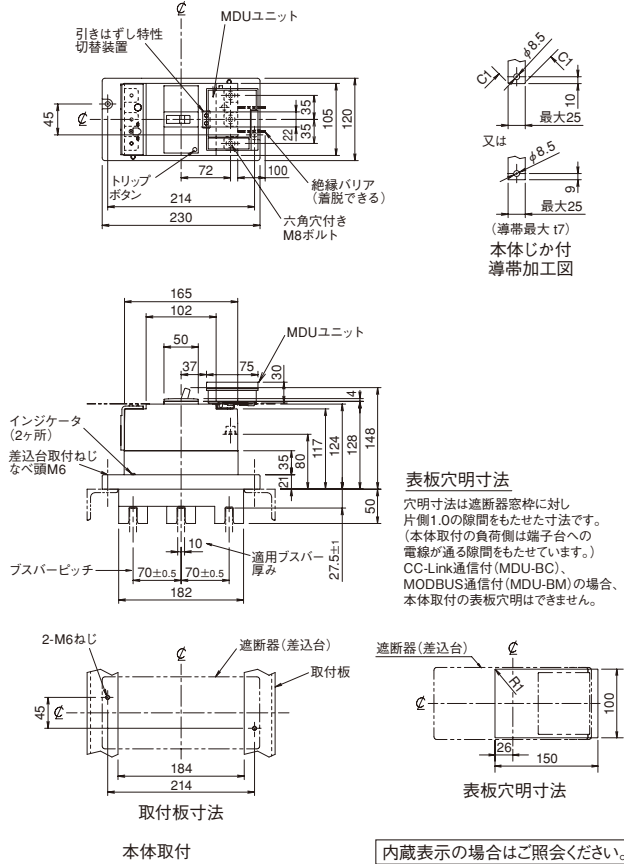
備考 (1) 100, 125Aフレーム2極外形の場合、ご使用される接続相により仕様異なります。ご注文の際には、TypeA, B, Cいずれかをご指定ください。

(2) NF125-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NF125-ZEVは225A, 250Aフレームの外形となります。

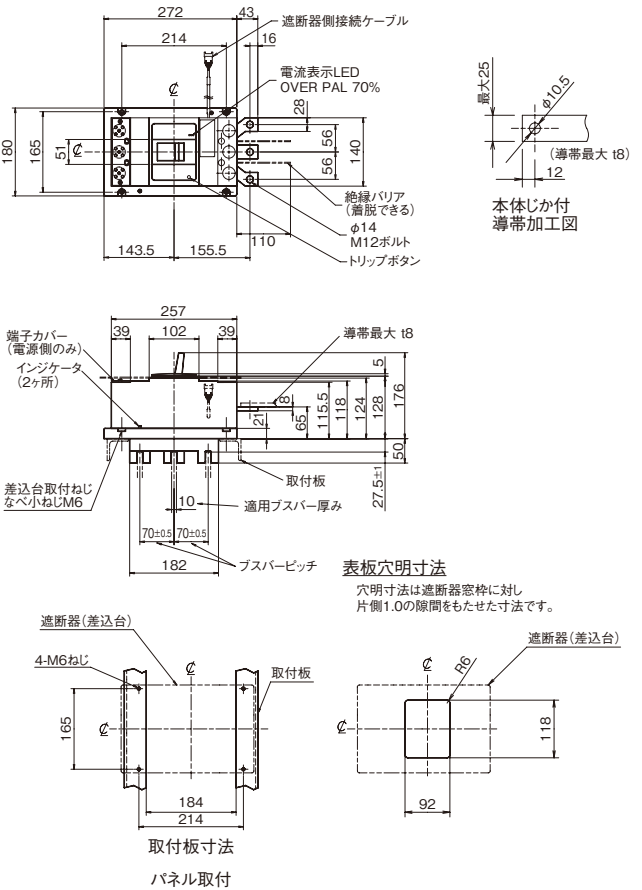
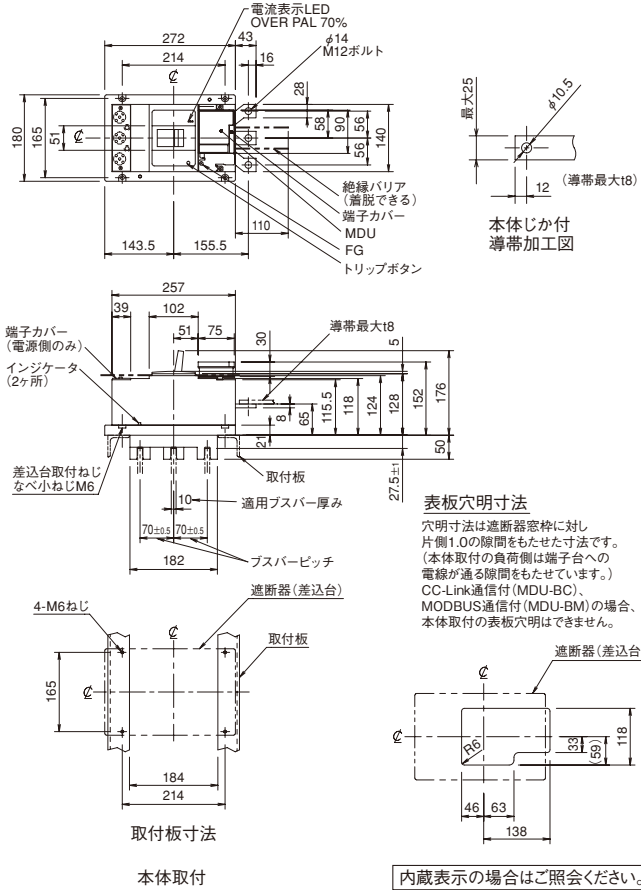


外形寸法図

MDUブレーカ250Aフレーム



MDUブレーカ400Aフレーム





# 4

## 【選 定】

### 1 構造と動作 130

- 1) NFBの構造 ..... 130                      2) NVの構造 ..... 132

### 2 NFB, NVの選定 133

- 1) 選定の手順 ..... 133                      9) モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定 ... 146  
2) 特性と性能 ..... 134                      10) インバータ回路用遮断器の選定 ..... 148  
3) 温度と電線の関係 ..... 136                      11) 溶接機回路用遮断器の選定 ..... 148  
4) トランス容量からみた遮断器の適用 ..... 138                      12) コンデンサ回路用遮断器の選定 ..... 149  
5) 遮断容量からみた遮断器の適用 ..... 140                      13) 変圧器一次側用遮断器の選定 ..... 150  
6) 電動機回路幹線用遮断器の選定 ..... 141                      14) 選択遮断組合せ ..... 154  
7) 電動機分岐回路用遮断器の選定 ..... 142                      15) カスケード遮断組合せ ..... 156  
8) 電灯・電熱回路用遮断器の選定 ..... 144                      16) 規格認証取得一覧 ..... 158

### 3 NVの選定 162

- 1) 保護目的 ..... 162                      5) 地絡保護協調と機器の組合せ ..... 165  
2) 設置義務 ..... 162                      6) 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定 ..... 165  
3) 定格感度電流の選定 ..... 163                      7) 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定 ... 166  
4) 定格電圧と極数の選定 ..... 164

この項ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。

次に示す機種は動作特性・遮断容量がNFB, NVと同じですので、対応する形名に置き換えて参照願います。

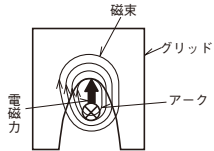
	形 名	対応形名
漏電アラーム	NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC
	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV (注1)	NV63-CV/SV/HV~NV250-CV/SV/HV
	NF125-ZEV, NF250-ZEV	NV125-SEV, NV250-SEV
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW
	NF400-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW
	NF630-ZCW/ZSW	NV630-CW/SW
	NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	NV1000-SB, NV1200-SB

注(1) このカタログでは紙面の都合で、例えばNF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHVをNF63-ZCV/ZSV/ZHVのように表記している場合があります。

## 1. NFBの構造

### ●消弧装置

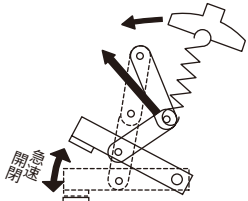
遮断時に発生するアークを消弧します。アーク抵抗を高める対向グリッドなど三菱NFB独自の工夫がされています。



消弧の原理

### ●開閉機構

・速入り・速切り機構となっていますので、接点の消耗も少なく安全です。  
(100Aフレーム以下の一部機種は速入り・速切り機構ではありません。)



リンク機構説明図

・いずれの極にも過電流が流れても全極同時に引きはさず、共通引きはさず機構ですから欠相の心配はありません。

### ●トリップボタン (PUSH TO TRIP)

遮断器を外部から機械的にトリップできますので警報スイッチの動作確認や、外部操作とつてによるリセット確認ができます。

### ●瞬時引きはさず電流可調整

電子式ノーヒューズ遮断器などはつまみをまわすだけで瞬時引きはさず電流が調整できますので、負荷に対応した最適の特性が得られます。

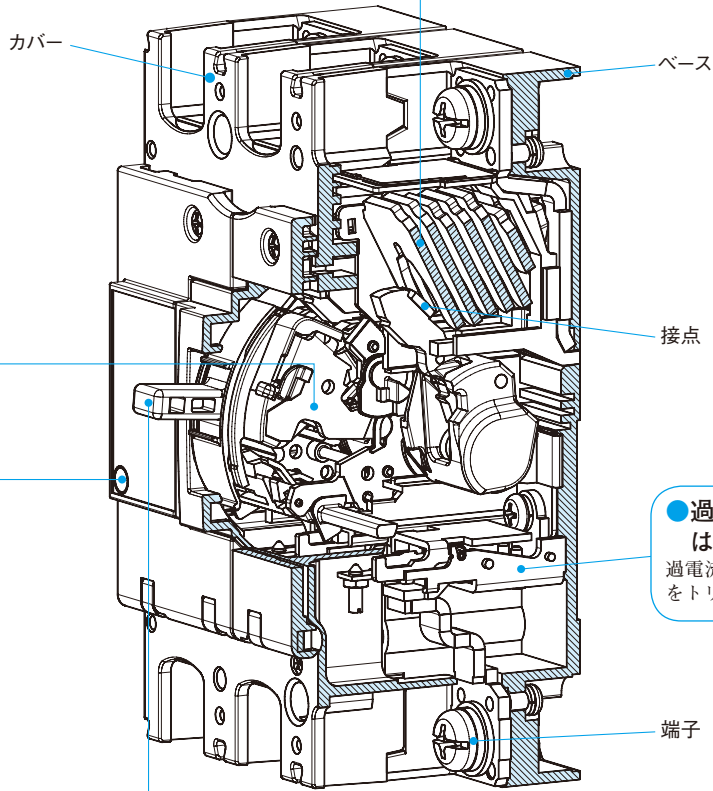


図4-1 内部構造例

### ●過電流引きはさず装置

過電流を検出し遮断器をトリップさせます。

### ●とつて

- ・トリップ表示  
事故電流を自動遮断したとき、とつての位置をみればひと目でわかります。とつては、ONとOFFの中間位置を示します。
- ・リセット  
遮断器がトリップした場合は事故の原因を取り除き、とつてをOFF位置に倒せばリセットされ、ついでONの操作を行えば、再開路できます。
- ・トリップフリー  
とつてをONの位置に押さえなくても、過電流が流れるとトリップします。
- ・とつて表示



### ●断路 (アイソレーション) 機能

接点が閉じているとき、いかなる場合であってもとつてがOFF表示しない機能です。接点が閉じているとき、トリップ表示しません。アイソレーション適合品はその記号を遮断器へ表示します。

## 4極ブレーカ

- ・三相4線式の回路に使用するもので過電流引きはさず素子をもたない中性極が右端にあります。その他の構造・動作はS/H/Uクラスと同一です。  
(電子式ノーヒューズ遮断器は中性極にも過電流引きはさず素子を設けています。)
- ・4極とも同時に開閉する構造となっていますので、中性極の入れ忘れや中性極をあやまって開放するようなことはありません。  
(中性極が電圧極に比べて、早く閉路、遅れて開路する構造を標準としています。)

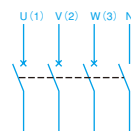


図4-2 4極ブレーカ (NF250-SV)

## ●過電流引きはずし装置

### 熱動一電磁形

(NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF250-CV/SV/HV)  
(NF400-CW/SW, NF630-CW/SW, NF800-SDWなど)

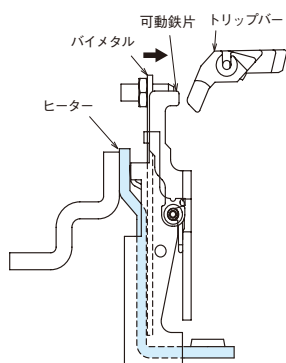


図4-3

#### ①時延引きはずし

過電流が流れるとバイメタルが加熱され、矢印の方向にわん曲してトリップバーを動かします。

#### ②瞬時引きはずし

大電流が流れると可動鉄片が矢印の方向に吸引されトリップバーを動かします。

### 熱動一電磁形 (NF1250-SDW)

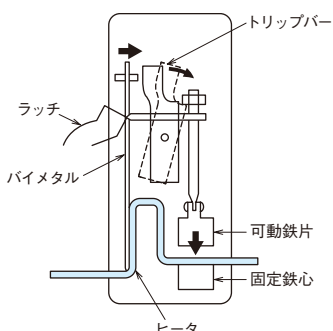


図4-4

#### ①時延引きはずし

過電流が流れるとバイメタルが加熱され、矢印の方向にわん曲してトリップバーを動かします。

#### ②瞬時引きはずし

大電流が流れると、電磁石により可動鉄片が矢印の方向に吸引されトリップバーを動かします。

### 完全電磁形 (NF30-KC/CS, NF50-KC/HCW, NF100-KCなど)

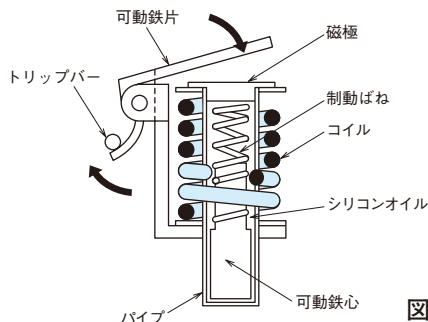


図4-5

#### ①時延引きはずし

過電流が流れると、電磁力が制動ばねの力より大きくなると可動鉄心が徐々に移動し、可動鉄片を吸引しトリップバーを動かします。シリコンオイルの粘性抵抗により時延特性が得られます。

#### ②瞬時引きはずし

大電流が流れると可動鉄心の移動をまたずに、瞬時に可動鉄片を吸引しトリップバーを動かします。

### 電子式

(NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEVなど) (NF400-SEW~NF800-CEW)  
(NF1000-SEW~NF1600-SEW, NF1200-URなど)

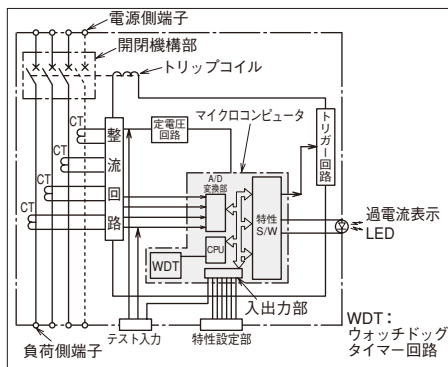


図4-6-1

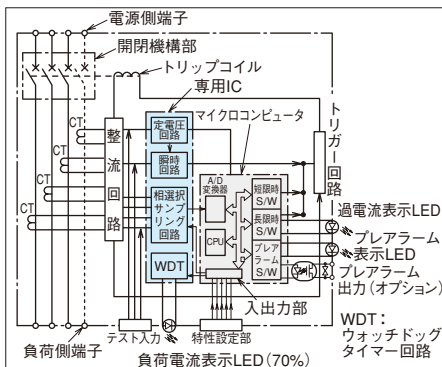


図4-6-2

①各相に流れる電流はCTによって変成され、整流回路で各相毎に全波整流されます。整流後の電流は、ピーク変換及び実効値変換回路で、それぞれ変換され電流の最大相を選択します。

②過電流又は大電流が流れると、最大電流に応じて各時限回路が動作し、トリガー回路がトリガー信号を出力して、トリップコイルを励磁し、開閉機構を作動させます。

### 引きはずし素子数

極数欄に2P1E・2P0Eなどの記載がない機種は、極数と同じ数だけ過電流引きはずし素子が遮断器にあります。

2極：2P2E, 3極：3P3E, 4極：4P4E又は4P3E

(4極の場合は、中性極へ過電流引きはずし素子がない機種もあります。)

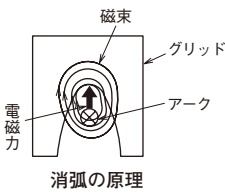


# 4 選定 1 構造と動作

## 2. NVの構造

### ●消弧装置

遮断時に発生するアークを消弧します。アーク抵抗を高める対向グリッドなど三菱NFBと同じ独自の工夫がされています。



### ●トリップボタン (PUSH TO TRIP)

遮断器を外部から機械的にトリップできますので警報スイッチの動作確認や、外部操作とってによるリセット確認ができます。

### ●過電流引きはずし装置

実績のある三菱NFBのメカニズムを使用していますので過電流を確実に検出します。

### ●開閉機構

三菱NFBと同じ速入り・速切りの確かなメカニズムです。(100Aフレーム以下の一部機種は速入り・速切り機構ではありません。)

### ●窓枠

とって・トリップボタン・テストボタン・漏電表示ボタン・名板は一か所にまとまっていますのでパネルカットが容易です。

### ●感度切換装置

定格感度電流が容易に変更できる切換装置です。100・200・500mAの3段切換品と200・500mAの2段切換品の2タイプがあります。

### ●漏電表示装置

表示ボタンによるターゲット式。リセットはとってによる自動リセット式です。

### ●テストボタン

すぐれた耐久性をもち始業点検に十分耐える性能をもっています。

### ●漏電引きはずし装置

- 心臓部である半導体回路部は信頼性の高いICを使用した電子式です。
- 高調波・サージ成分を除去するフィルタを二段階に強化し、不要動作防止を図っています。
- ZCTは微小電流を逃さず感知します。磁気シールドが施してありますので電動機の始動電流などで不要動作することはありません。

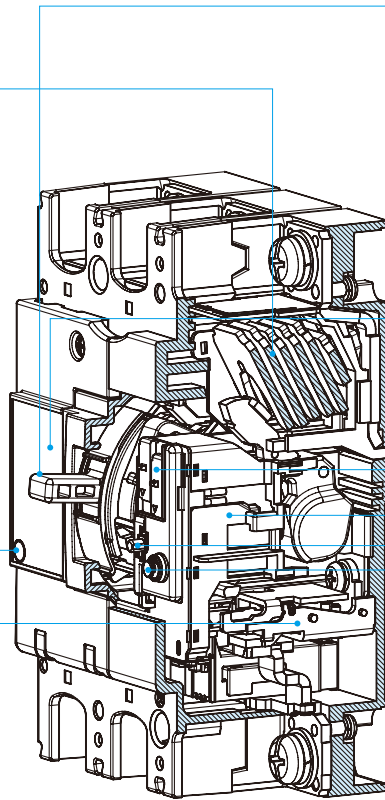


図4-7 内部構造図

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
100-230V	100・110・200・220・230V	80~253V
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80~264V
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80~484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160~484V

(注) CEマーキング品・UL登録品は異なります。

### ●動作

- 1.地絡が発生するとZCTの二次側に電圧が誘起されます。
- 2.誘起された電圧から不要動作要因となるサージ・ノイズ成分を除去します。
- 3.信号レベルを判別し、所定のレベルを超えた時電磁装置を励磁させ本体をトリップさせます。

### 過負荷・短絡

実績のある三菱NFBのメカニズムを使用していますので過負荷・短絡事故を確実に検出し、遮断します。

### EN・GB規格の改定

欧州市場向けの製品にはCEマーキング制度に対応する必要がありますが、CEを表示するためには欧州規格(EN規格)に適合する必要があります。

また、中国市場向けの製品には、CCC表示を行うため中国GB規格に適合する必要があります。

遮断器のEN規格EN 60947-2 第3版(2003)、GB規格GB/T 14048.2 (2008)では、「欠相時にも漏電遮断器としての機能が正常に動くこと」が必須になりました。なお、EN旧規格(第2版)に基づく製品は、2006年6月から認められなくなりました。

また、GB 旧規格(2001)に基づく製品は、2011年1月から認められなくなりました。

☆WS-Vシリーズ漏電遮断器 (CE・CCC品)、漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器は三相電源取り漏電遮断器としてEN 60947-2 第3版、GB/T 14048.2 2008年度版に適合しています。

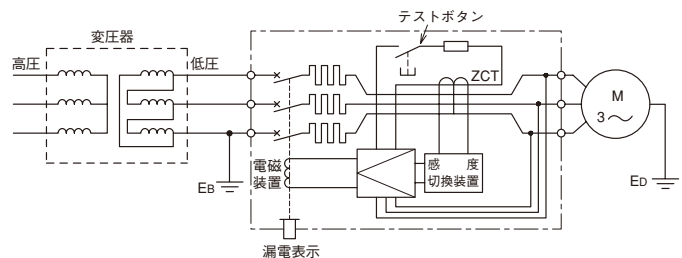


図4-8 漏電遮断器の回路構成 (NV63-SV CE・CCC品)

## 1. 選定の手順

### NFB

使用回路 適用規格	相線式・電圧・交直流 周波数・規格	●適用相線式 2極：1φ2W 3極：1φ2W, 1φ3W, 3φ3W 4極：3φ4W ●仕様一覧表 (26~108ページ) ●規格認証取得一覧 (158ページ)
定格電流の決定	電線の種類とサイズ 負荷の種類と使用条件 電技・内規の選定条件	●温度と電線の関係 (136ページ) ●電動機回路幹線用遮断器の選定 (141ページ) ●電動機分岐回路用遮断器の選定 (142ページ) ●電灯電熱回路用遮断器の選定 (144ページ) ●モータブレーカの選定 (146ページ) ●インバータ回路用遮断器の選定 (148ページ) ●溶接機回路用遮断器の選定 (148ページ) ●コンデンサ回路用遮断器の選定 (149ページ) ●変圧器一次側用遮断器の選定 (150ページ)
遮断容量の決定	トランス容量 電線の太さ、長さ	●遮断容量からみた適用 (140ページ) ●短絡電流の計算と早見表 (518ページ) ●カスケード遮断組合せ表 (156ページ)
協調の検討	選択遮断	●動作特性曲線 (230~467ページ) ●選択遮断組合せ表 (154ページ)
形名決定	用途	●用途別遮断器 (110~128ページ)
設置方法	接続・箱入	●取付と接続 (168~176ページ) ●箱入遮断器 (218ページ)
付属装置	内部付属・外部付属 電気操作	●内部付属装置 (178~199ページ) ●外部付属装置 (200~227ページ) ●電気操作式遮断器 (223~225, 468~475ページ)
使用環境	雰囲気	●特殊環境用 (124ページ)

### NV

使用回路 適用規格	相線式・電圧・交流 周波数・規格	●仕様一覧表 (26~108ページ) ●規格認証取得一覧 (158ページ)
定格電流の決定	電線の種類とサイズ 負荷の種類と使用条件 電技・内規の選定条件	●温度と電線の関係 (136ページ) ●電動機回路幹線用遮断器の選定 (141ページ) ●電動機分岐回路用遮断器の選定 (143ページ) ●電灯電熱回路用遮断器の選定 (145ページ) ●モータ保護用漏電遮断器の選定 (146ページ) ●インバータ回路用遮断器の選定 (148ページ) ●変圧器一次側用遮断器の選定 (150ページ)
遮断容量の決定	トランス容量 電線の太さ、長さ	●遮断容量からみた適用 (140ページ) ●短絡電流の計算と早見表 (518ページ) ●カスケード遮断組合せ表 (156ページ)
定格感度電流の決定	保護目的 設置義務	●保護目的、設置義務 (162ページ) ●定格感度電流の選定 (163ページ) ●インバータ回路用漏電遮断器定格感度電流の選定 (148ページ) ●定格電圧、定格感度電流切替方法 (514ページ)
協調の検討	選択遮断 地絡保護協調	●動作特性曲線 (230~467ページ) ●選択遮断組合せ表 (154ページ) ●地絡保護協調と機器の組合せ (165ページ)
形名の決定	用途	●用途別遮断器 (120~128ページ)
設置方法	接続・箱入	●取付と接続 (168~176ページ) ●箱入遮断器 (218ページ)
付属装置	内部付属・外部付属 電気操作	●内部付属装置 (178~199ページ) ●外部付属装置 (200~227ページ) ●電気操作式遮断器 (223~225, 468~475ページ)
使用環境	雰囲気	●特殊環境用 (124ページ)

## 2. 特性と性能

### ■NFBの特性

#### ●NF形ノーヒューズ遮断器

##### ①時延引きはずし特性

電線の許容電流・時間特性に合わせた特性で、さらに負荷機器の始動電流で動作しないようにしています。過電流が大きい場合は動作時間が短かく、小さい場合は長くなっています。

##### ●電子式の場合

電子式の時延引きはずし特性には、導体の許容電流・時間特性に合わせた長限時引きはずし特性と、分岐NFBとの選択遮断を行うための短限時引きはずし特性があります。短限時特性は短限時引きはずし電流値をこえる過電流に対して、数サイクル(0.06~0.3s)の遅れをもって動作します。いずれもつまみにより調整できます。

##### ②瞬時引きはずし特性

短絡電流が流れた場合、瞬時に回路を遮断する特性です。瞬時引きはずし電流が可調整の遮断器は、電磁開閉器や低圧空中遮断器など他の保護機器との動作の協調が容易に得られる利点があります。瞬時動作時間(全遮断時間)は図4-9のように区分することができます。

##### ③動作特性曲線

動作特性曲線は過電流の大きさと、動作時間の関係を描いたものです。最大-最小動作特性曲線は、動作時間がその範囲内にあることを示します。図4-10、図4-11に動作特性曲線の例を示します。

備考 (1) 遮断器の対応規格に基づいた動作特性曲線を記載しています。  
(2) 動作特性曲線は、コールドスタート特性になります。

表4-1-1 過電流引きはずし動作時間 (JIS C 8201-2-1/2-2 Ann.1, IEC 60947-2)

遮断器の定格電流 (A)	130%電流に対する動作時間
63以下	1h以内
63超過	2h以内

表4-1-2 過電流引きはずし動作時間 (JIS C 8201-2-1/2-2 Ann.2)

遮断器の定格電流 (A)	200%電流に対する動作時間	125%電流に対する動作時間
30以下	2min以内	1h以内
31~50	4min以内	
51~100	6min以内	
101~225	8min以内	
226~400	10min以内	
401~600	12min以内	2h以内
601~800	14min以内	
801~1000	16min以内	
1001~1200	18min以内	
1201~1600	20min以内	
1601~2000	22min以内	
2001~	24min以内	

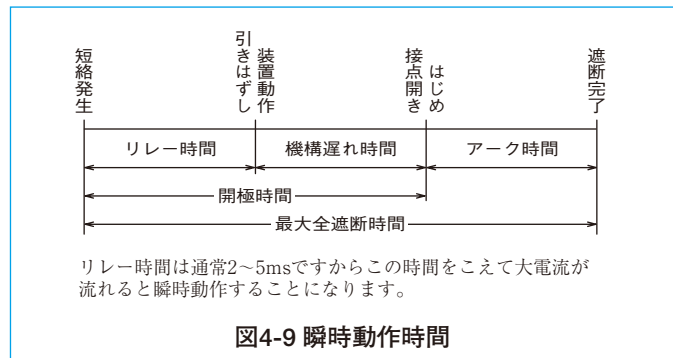


図4-9 瞬時動作時間

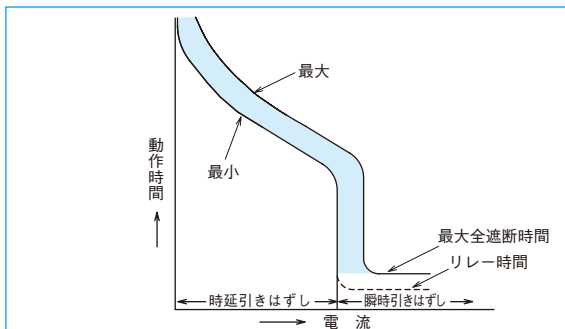


図4-10 動作特性曲線の例

#### ●モータブレーカ

●モータブレーカは汎用誘導電動機の保護を行う目的で使用する遮断器です。回路の短絡電流はもちろん、電動機の過負荷運転や拘束などによる過電流で電動機が焼損するのを防ぎます。

●モータブレーカの定格電流は、種々の電動機に適用できるよう、小さじみの電流値になっています。

●時延引きはずし特性や、瞬時引きはずし特性はNF形とほとんど同じですが、電動機の始動電流や拘束電流保護を考慮して、定格電流の600%で2秒以上30秒以内で動作するようになっています。

●電動機には多くの種類があり、過電流に対する許容特性もさまざまですから適用に際しては、許容特性とモータブレーカの動作特性を比較して見る必要があります。

とくに水中モートルなどは拘束許容時間が短いので通常のモータブレーカでは保護できない場合がありますのでご注意ください。

●電動機の始動電流が大きく、始動時間が長い場合及び間欠運転頻度の高い場合はモータブレーカは不適當ですから電磁開閉器とNF形の組合せ(コンビネーションスタータ)のご使用をおすすめします。

### ● 直流回路用NFBの特性

直流回路に使用されるNFBは2極（DC250V以下）の場合、各極直列に結線してご使用ください。3極、4極の場合は、111ページ（DC特殊電圧用）、32～38ページ（DC用）、87～88ページ（DC高電圧用）を参照ください。  
これ以外の結線では、引きはずし特性及び遮断性能が変わりますので使用できません。

### ● 限流特性

限流とは、回路によって定まる推定短絡電流をそのまま流すことなく小さくしぼることをいいます。すぐれた限流特性をもつS/H/Rクラスや、Uクラスを使用すれば短絡時の通過エネルギーを小さくし电路中の機器を電磁力及び熱的ストレスから保護することができます。

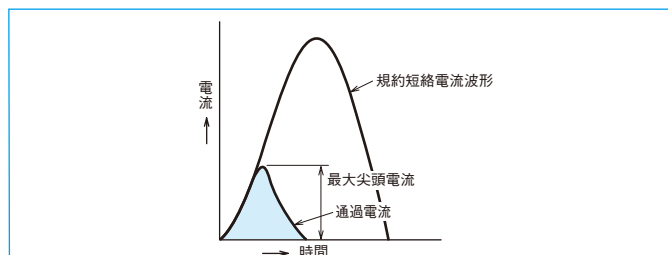


図4-12  
S/Hクラス通過電流尖頭値特性  
(AC415V)

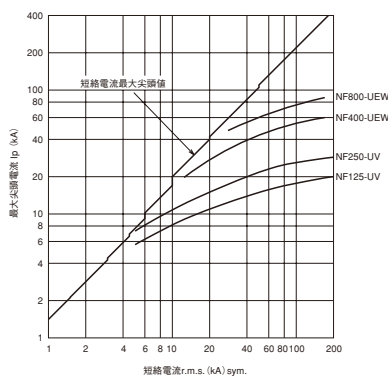


図4-13  
Uクラス通過電流尖頭値特性  
(AC415V)

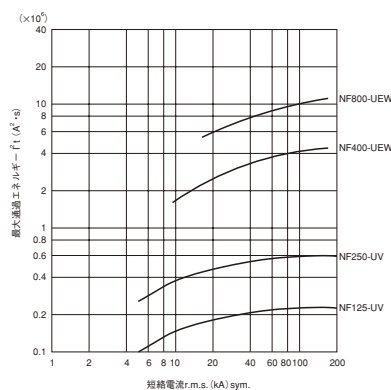


図4-14  
Uクラス通過I²t特性  
(AC415V)

### ■ 性能

#### ● 短絡遮断性能

定格短絡遮断容量に相当する短絡電流を遮断します。

#### ● 短絡試験の概略（JIS C 8201-2-1/2-2, IEC 60947-2）

- ① 定格限界短絡遮断容量（Icu）  
0-3分-COの動作責務とする。
- ② 定格使用短絡遮断容量（Ics）  
0-3分-CO-3分-COの動作責務とする。  
遮断後端子温度上昇限度80K以下。  
O責務……遮断器はON状態で短絡電流を通じ、遮断する。  
CO責務…短絡回路を形成しておき、遮断器を投入し短絡電流を通じ、遮断する。

#### ● 開閉性能

開閉耐久回数を表4-2に示します。

開閉耐久回数は遮断器を開閉器として使用する場合の参考とさせていただきます。

SHT（電圧引きはずし装置）やUVT（不足電圧引きはずし装置）及びトリップボタンによってトリップさせる場合のトリップ耐久回数は合計開閉耐久回数の10%です。

（注）開、閉の操作をもって1回と数える。

常用手段としてトリップさせると著しく遮断器の寿命を短くしますのでご注意ください。

表4-2 NFBの開閉耐久回数（JIS C 8201-2-1/2-2, IEC 60947-2）

定格電流 (A)	開閉ひん度 回/時間	開閉耐久回数 回		
		通電	無通電	合計
100以下	120	1500	8500	10000
101～315	120	1000	7000	8000
316～630	60	1000	4000	5000
631～2500	20	500	2500	3000
2501～	10	500	1500	2000

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## ■負荷の特性に応じた選定上の注意事項

- 電灯回路の照明器具によっては点灯時の突入電流の影響で遮断器の開閉寿命回数が低下する場合があります。定期点検を実施してください。
- 変圧器一次側回路の遮断器を開閉器として使用すると、励磁突入電流の影響で開閉寿命回数が大幅に低下します。別の開閉器を設置して開閉してください。
- 高調波成分を過大に含む回路に遮断器（完全電磁形）を適用する場合、遮断器の温度上昇が著しく大きく、場合によっては火災に至ることもあります。負荷電流の歪み軽減や、熱動電磁形の適用などを対応ください。
- インバータ回路の二次側には遮断器を設置しないでください。漏電遮断器などの電子回路の焼損や遮断器の異常過熱などが発生することがあります。
- インバータ一次側の遮断器を開閉器として使用すると、過渡突入電流の影響で開閉寿命回数が低下することがあります。別の開閉器で開閉してください。

## 3. 温度と電線の関係

### ■使用電流と周囲温度の関係

遮断器の定格電流は、基準周囲温度40℃で調整しています。これは遮断器が配電盤や制御盤として箱内に設置されることが多いので、遮断器設置場所の温度は、電線が施設されている周囲温度よりも高くなっていることを考慮しているものです。遮断器設置場所の温度が40℃と大幅に異なる場合には、温度補正曲線（特性と外形の項に示してあります。）によって定格電流を補正する必要があります。

負荷電流は周囲温度によって補正した定格電流まで使用できますが、電源電圧の変動、負荷電流の変動などを考慮して、最大使用電流が補正された定格電流をこえることのないように、裕度のある選定をしてください。

### ■使用電流と電線の関係

電線と使用電流の関係は、内線規程（JEAC 8001-2000）、1340節、許容電流によると、表4-3のように定められています。なお耐熱電線、アルミ導体を使用する場合は、137ページの注意事項を参照ください。

表4-3 600Vビニル絶縁電線（IV）許容電流A

導体の太さ mm <sup>2</sup> ( ) 内は単線の直径 mm	がいし引き 周囲温度	金属管（ビニル管など）3本以下			
		導体が銅のもの			
		30℃	40℃	50℃	
(1.2)	30℃	19	13	10	7
(1.6)	30℃	27	19	15	11
(2.0)	30℃	35	24	20	14
(2.6)	30℃	48	33	27	19
(3.2)	30℃	62	43	35	25
5.5	30℃	49	34	28	19
8	30℃	61	42	35	24
14	30℃	88	61	50	35
22	30℃	115	80	65	46
38	30℃	162	113	92	65
60	30℃	217	152	124	87
100	30℃	298	208	170	120
150	30℃	395	276	226	160
200	30℃	469	328	268	189
250	30℃	556	389	318	224
325	30℃	650	455	372	262
400	30℃	745	521	426	301
500	30℃	842	589	482	340

備考. 600V二種ビニル絶縁電線（HIV）の許容電流  
30℃の場合 上記値×1.22



## (1) 耐熱電線使用上の注意

600Vビニル絶縁電線（許容温度60℃）よりも耐熱温度の高い絶縁電線を使用する場合には次の配慮が必要です。

遮断器はJIS規格にもとづき、表4-4の通り、定格電流別に試験用電線サイズが定められています。

接続電線サイズが、この試験用電線サイズよりも細くなると、遮断器端子の温度上昇が高くなったり過電流引きはずし動作特性が変化する場合があります。（一般的には動作時間が早くなります）電動機など負荷の場合は、遮断器定格電流に対し負荷電流がかなり小さくなりますから接続電線サイズの差による動作特性変化の影響は軽微であり無視できます。

表4-4 試験用電線サイズ

遮断器の定格電流 (A)	600Vビニル絶縁電線の太さ mm <sup>2</sup>	
	JIS C 8201-2-1 附属書2	JIS C 8201-2-2 附属書2
15以下	φ 1.6mm	
20	φ 2mm	
30	5.5	
40	8	
50	14	
60	14	
75	22	
100	38	
125	60	
150	60	
175	100	
200	100	
225	150	
250	150	
300	200	
350	250	
400	2×100	
500	2×150	
600	2×200	

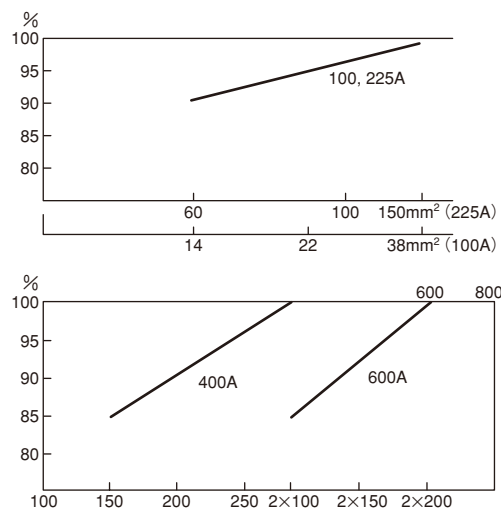


図4-15 電流補正例

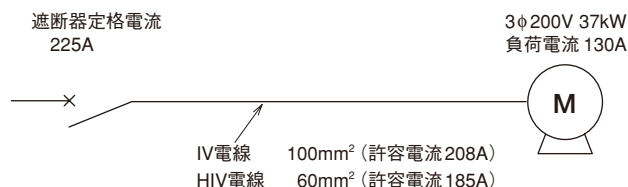


図4-16 電動機負荷の例

遮断器定格電流225Aとした場合58%負荷電流であり特性変化の影響は軽微です。

## (2) アルミ導体接続上の注意

- アルミ導体を接続する場合はアルミニウムの酸化皮膜により接触抵抗が増大しないようにしてください。
- アルミ導体の接続部表面はめっき（亜鉛置換—銅—銀）又はジョイントコンパウンドなどの適切な表面処理を行ってください。ジョイントコンパウンドのみの処理は信頼度が低いので、現地作業のようなめっきを行うことが不可能な場合に限ること。
- アルミ電線は、アルミ電線用圧着端子を使用してください。圧着する前にジョイントコンパウンドを塗ってワイヤブラシなどで酸化皮膜を取除き、さらにジョイントコンパウンドを塗って圧着してください。
- 圧着部はテーピングを行って、アルミ電線が空気にふれないようにしてください。

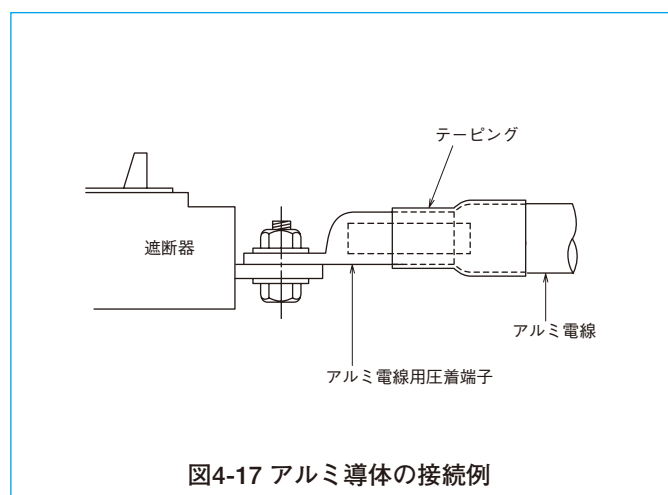


図4-17 アルミ導体の接続例

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## 4. トランス容量からみた遮断器の適用

●Sクラス・Cクラスでほとんどの回路に適用できます。

短絡電流はトランスの容量・電線の太さ・長さなどから決まります。つぎに示す図は三菱NFB, NVの守備範囲を示したものです。

### 図の見方

右図のNFB, NVの形名を求めるには

- (1) たて軸にトランス容量P (kVA) をとります。
- (2) よこ軸にトランスからNFB, NVまでの電線の長さL (m) をとります。
- (3) (1)と(2)の交点で適用できるNFB, NVの形名です。

遮断容量は対称値で算出しています。  
算出方法は518ページ以降に示す短絡電流の  
計算方法と同じです。

### 例

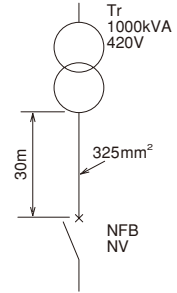
電圧 420V

電線太さ 325mm<sup>2</sup>

トランス容量 1000kVA

トランスからNFB, NVまでの電線  
長さ 30mとすると下図に示す通り  
交点Aとなり, NF400-CW又は  
NV400-CW, が適用できます。

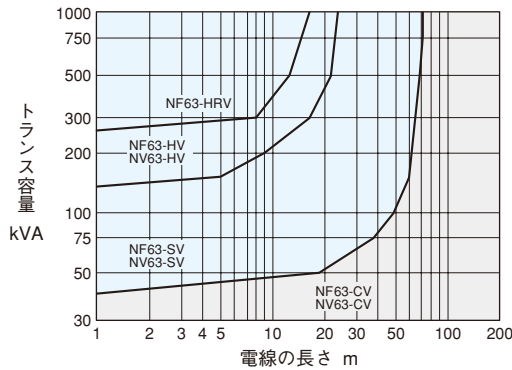
また定格短絡遮断容量の大きい  
NF400-SW, NF400-SEWなども使用  
可能です。



### 三相トランス 420Vの場合

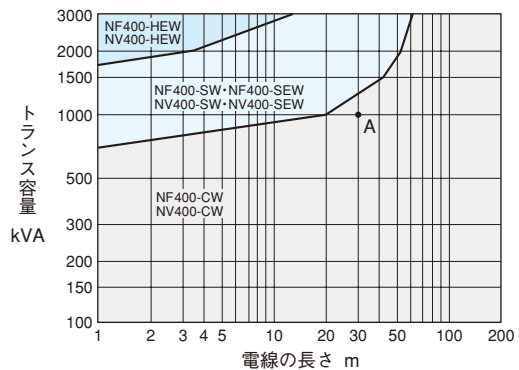
50A・60A・63Aフレーム

電線太さ14mm<sup>2</sup>



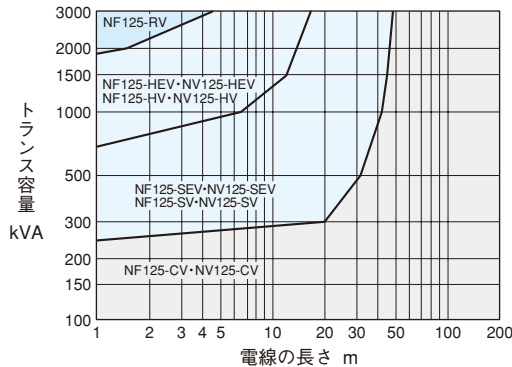
400Aフレーム

電線太さ325mm<sup>2</sup>



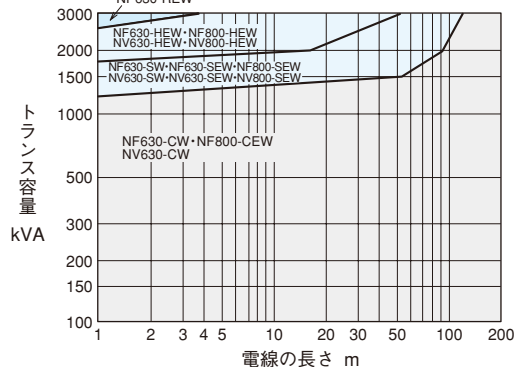
100A・125Aフレーム

電線太さ38mm<sup>2</sup>



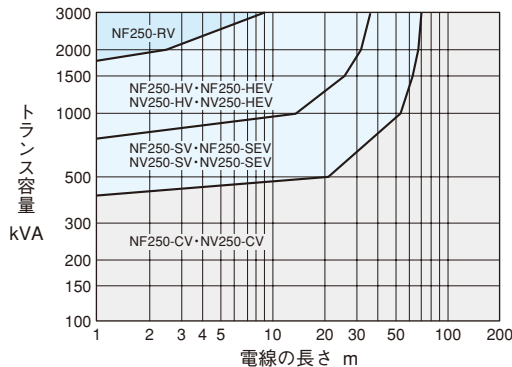
600A・630A・800Aフレーム

1500Aバスダクト



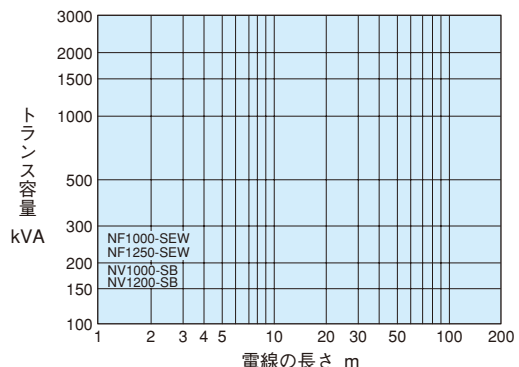
225A・250Aフレーム

電線太さ100mm<sup>2</sup>



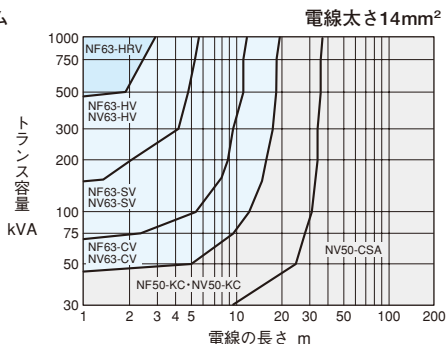
1000A・1200A・1250Aフレーム

1500Aバスダクト

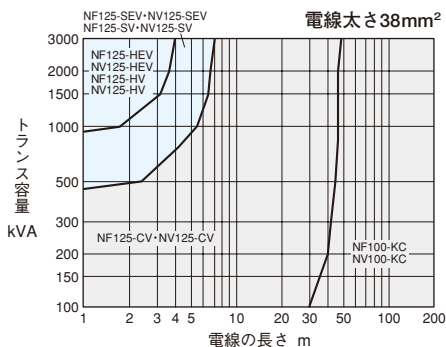


三相トランス 210Vの場合

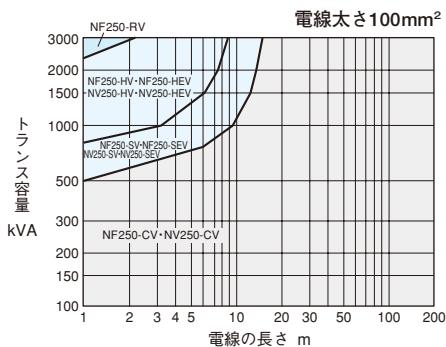
50A・60A・63Aフレーム



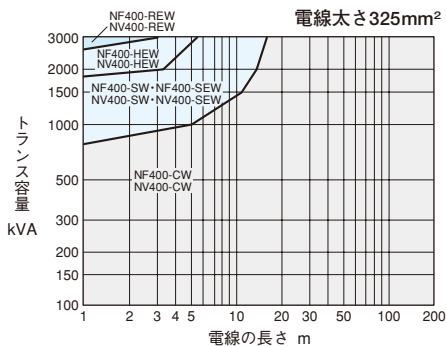
100A・125Aフレーム



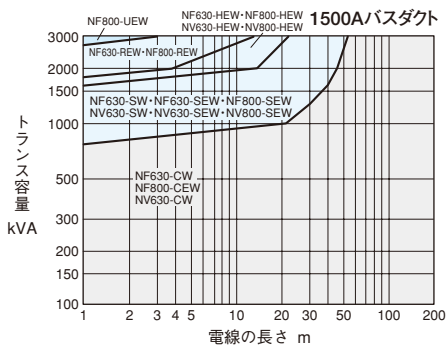
225A・250Aフレーム



400Aフレーム



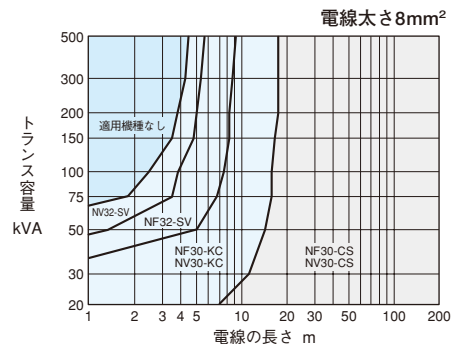
600A・630A・800A  
フレーム



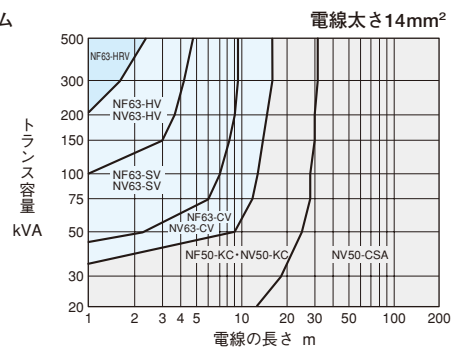
● 单相3線式配電の場合

(短絡電流対応は外線間210V時)

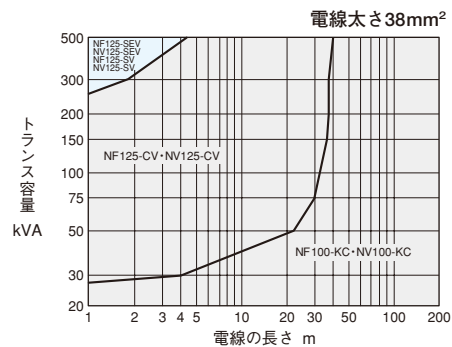
30A・32Aフレーム



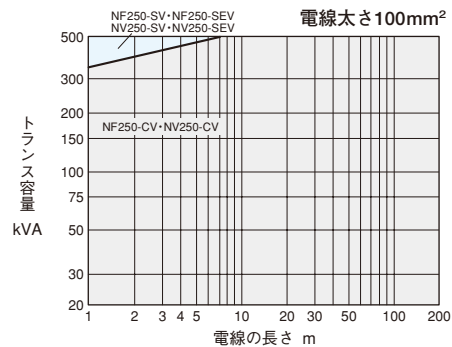
50A・60A・63Aフレーム



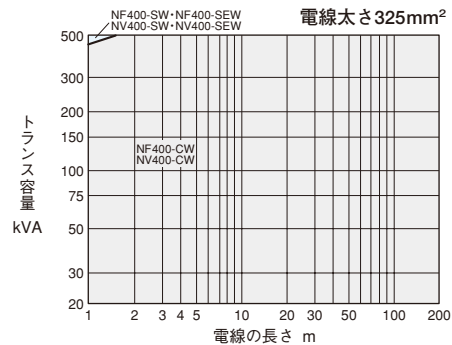
100A・125Aフレーム



225A・250Aフレーム



400Aフレーム



4  
選定 ②

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## 5. 遮断容量からみた遮断器の適用

### ■NFB

□ Cクラス, FA・KCシリーズ    ■ S/H/Rクラス

(変圧器と遮断容量の対比は三相標準変圧器二次電圧210V, 420V) 又は単3変圧器210Vの直下で短絡した場合を想定しています。

表4-5 AC210V

三相変圧器容量 kVA	30以下			50~75			100			150~300			500~1500			2000~3000		
単3変圧器容量 kVA	20以下			30~50			75			100~150			200~300			—		
遮断容量 kA (sym)	2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	125	150	170	200			
フレームA	30・32	NF32-CVF NF30-CS NF30-FA(注1)(注2)	NF30-KC	NF32-SVF NF32-SV														
	50・60・63	NF50-FA(注1)(注2)	NF50-KC	NF63-CVF NF63-CV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF63-HRV			NF50-HCW								
	100・125	NF100-KC		NF125-CVF NF125-CV			NF125-SVF NF125-SV		NF125-HV		NF125-RV			NF125-UV				
	225・250	NF250-CV						NF250-SV NF250-SEV		NF250-HV NF250-HEV		NF250-RV		NF250-UV				
	400	NF400-CW						NF400-SW/SEW		NF400-HEW		NF400-REW		NF400-UW				
	600・630	NF630-CW						NF630-SW/SEW		NF630-HEW		NF630-REW		NF630-UW				
	800	NF800-CW						NF800-SEW		NF800-HEW		NF800-REW		NF800-UW				
	1000~1600	NF1000-SEW~NF1600-SEW												NF1200-UR				

注 (1) NF30-FA, NF50-FA 5A定格の遮断容量は1.5kAです。  
(2) 遮断容量はAC200Vです。

表4-6 AC420V

変圧器容量 kVA	30以下			50~100			150~300			500~1000			1500~2000			2500~5000		
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	36	42	50	65	85	125	200		
フレームA	30・32	NF32-CVF NF30-CS(注1) NF30-KC(注1)	NF32-SV NF32-SVF															
	50・60・63	NF50-KC(注1)	NF63-CV NF63-CVF	NF63-SV NF63-SVF	NF63-HV	NF63-HRV			NF50-HCW									
	100・125	NF125-CV NF125-CVF			NF125-SVF NF125-SV		NF125-SEV		NF125-HV		NF125-HEV		NF125-RV		NF125-UV			
	225・250	NF250-CV				NF250-SV NF250-SEV		NF250-HV NF250-HEV		NF250-RV		NF250-UV						
	400	NF400-CW				NF400-SW/SEW		NF400-HEW		NF400-REW		NF400-UW						
	600・630	NF630-CW				NF630-SW/SEW		NF630-HEW		NF630-REW		NF630-UW						
	800	NF800-CW				NF800-SEW		NF800-HEW		NF800-REW		NF800-UW						
	1000~1600	NF1000-SEW~NF1600-SEW												NF1200-UR				

注 (1) NF30-CS, NF30-KC, NF50-KCの遮断容量はAC415Vです。

### ■NV

□ Cクラス, FA・KCシリーズ    ■ S/H/Rクラス

(変圧器と遮断電流の対比は三相標準変圧器二次電圧210V, 420V又は単3変圧器210Vの直下で短絡した場合を想定しています。)

表4-7 AC210V

三相変圧器容量 kVA	30以下			50~75			100			150~300			500~1500			2000~3000		
単3変圧器容量 kVA	20以下			30~50			75			100~150			200~300			—		
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	125					
フレームA	30・32	NV32-CVF NV30-CS NV30-FA(注1)(注2)	NV30-KC(注2)	NV32-SVF NV32-SV														
	50・60・63	NV50-CSA NV50-FA(注1)(注2)	NV50-KC(注2)	NV63-CVF NV63-CV	NV63-SVF NV63-SV	NV63-HV												
	100・125	NV100-KC(注2)		NV125-CVF NV125-CV			NV125-SVF/SV		NV125-HV		NV125-HEV							
	225・250	NV250-CV						NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV		NV250-RV			NV250-UV			
	400	NV400-CW						NV400-SW/SEW		NV400-HEW		NV400-REW			NV400-UW			
	600・630	NV630-CW						NV630-SW/SEW		NV630-HEW		NV630-REW			NV630-UW			
	800	NV800-SEW						NV800-HEW		NV800-REW			NV800-UW					
	1000	NV1000-SB(注2)												NV1200-SB(注2)				
1200	NV1000-SB(注2)												NV1200-SB(注2)					

注 (1) NV30-FA, NV50-FA 5A定格の遮断電流は1.5kAです。  
(2) 遮断容量はAC200Vです。適合規格はJIS C 8201-2-2 Ann.2となります。

表4-8 AC420V

変圧器容量 kVA	30以下			50~100			150~300			500~1000			1500~2000			2500~5000		
遮断容量 kA (sym)	1.5	2.5	5	7.5	10	15	20	25	30	36	42	50	65	85	125			
フレームA	30・32	NV32-SVF	NV32-SV															
	50・60・63	NV63-CV NV63-CVF	NV63-SV NV63-SVF		NV63-HV													
	100・125	NV125-CV NV125-CVF			NV125-SV		NV125-SEV		NV125-HV			NV125-HEV						
	225・250	NV250-CV						NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV		NV250-RV			NV250-UV			
	400	NV400-CW						NV400-SW/SEW		NV400-HEW		NV400-REW			NV400-UW			
	600・630	NV630-CW						NV630-SW/SEW		NV630-HEW		NV630-REW			NV630-UW			
	800	NV800-SEW						NV800-HEW		NV800-REW			NV800-UW					
	1000	NV1000-SB(注1)												NV1200-SB(注1)				
1200	NV1000-SB(注1)												NV1200-SB(注1)					

注 (1) 遮断容量はAC415Vです。適合規格はJIS C 8201-2-2 Ann.2となります。

# 6. 電動機回路幹線用遮断器の選定 [三菱IE3対応モータ版]

表4-9 AC200/220V三相誘導機(4極)の幹線における遮断器の定格電流(A)

電動機 kW の合計 (kW以下)	最大 使用電流 (A以下)	電動機中最大のもの (kW) : 電動機容量 (A) : 全負荷電流																	
		0.75 3.6	1.5 6.4	2.2 9.4	3.7 15	5.5 22.3	7.5 29.1	11 41.6	15 57.1	18.5 68.2	22 81.4	30 110	37 136	45 167	55 202	75 264	90 320	110 394	132 476
3	15	20	20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	20	30	30	30	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	30	40	40	40	50	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	40	50	50	50	50	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	50	60	60	60	60	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.7	75	100	100	100	100	100	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	90	100	100	100	100	100	100	125	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.2	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	-	-	-	-	-	-	-	-
30	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	-	-	-	-	-	-	-	-
37.5	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	-	-	-	-	-	-	-
45	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	350	-	-	-	-	-	-
52.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	350	500	-	-	-	-
63.7	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	500	500	-	-	-
75	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	500	500	-	-	-
86.2	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	500	600	-	-
97.5	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600	700	-
112.5	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	700	700	-
125	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	700	700	-
150	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	900
175	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	900
200	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
225	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
250	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

表4-10 AC400/440V三相誘導機(4極)の幹線における遮断器の定格電流(A)

電動機 kW の合計 (kW以下)	最大 使用電流 (A以下)	電動機中最大のもの (kW) : 電動機容量 (A) : 全負荷電流																	
		0.75 1.8	1.5 3.2	2.2 4.7	3.7 7.5	5.5 11.2	7.5 14.6	11 20.8	15 28.6	18.5 34.1	22 40.7	30 55	37 68	45 83.5	55 101	75 132	90 160	110 196	132 238
3	7.5	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	10	15	15	15	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	15	20	20	20	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2	20	30	30	30	30	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	25	30	30	30	30	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.7	38	50	50	50	50	50	50	60	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	45	50	50	50	50	50	50	60	75	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.2	50	60	60	60	60	60	60	60	75	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
30	63	75	75	75	75	75	75	75	75	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-
37.5	75	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	-	-	-	-	-	-	-
45	88	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	-	-	-	-	-	-
52.5	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	150	-	-	-	-	-
63.7	125	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200	-	-	-	-
75	150	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	200	-	-	-	-
86.2	175	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	350	-	-
97.5	200	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	350	400	-
112.5	225	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	350	400	-	-
125	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	400	500
150	300	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	500
175	350	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	600
200	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	600
250	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
350	700	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
400	800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
450	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
500	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

※ 選定条件は以下としております。

- 備考 (1) 電動機中最大のものの全負荷電流は、三菱トップランナー (IE3) モータのカタログ最大値を適用しています。
- (2) 始動条件は右表で選定しています。
- (3) 電動機中最大のものが、その他電動機が運転状態で最後に始動する場合として選定しています。同時始動がある場合は、同時始動のものの合計を最大のものとして適用ください。
- (4) 定格電流は標準品から選定しています。
- (5) C/S/H各クラスに適用します。(F Style 品は除きます)
- (6) 遮断器の瞬時引きは必ず電流が可調整の場合は、最大値に設定しているものとしています。

(選定上の始動条件)

始動電流	全負荷電流 ×800% 6秒
始動 突入電流	全負荷電流 ×1700%



# 4 選定 ② NFB, NVの選定

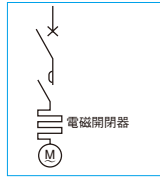
## 7. 電動機分岐回路用遮断器の選定 (直入始動, Y-Δ 始動)

三菱高性能省エネモータ  
スーパーラインプレミアムシリーズ SF-PR形用

### NFB

表4-11 AC200/220V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC230V (Icu sym)																											
	出力 kW	全負荷 電流A	2.5		5		7.5		10		15		25		30(注3)		50		85		100		150		200					
形名	ヒータ 称呼A	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格			
直入れ始動	0.75	3.6	T10~T21	3.6	NF30-CS	10	NF30-FA	15	NF30-KC	10	NF32-SV	10																		
	1.5	6.4	T10~T25	6.6	15	30	15	15																						
	2.2	9.4	T10~T35	9	20	30	20	20																						
	3.7	15	T20~T35	15	30	50	30	30																						
	5.5	22.3	T25~T65	22																										
	7.5	29.1	T35~T80	29																										
	11	41.6	T50~T100	42																										
	15	57.1	T65~T100-N125	54																										
	5.5	22.3	-	22																										
	7.5	29.1	-	29																										
11	41.6	-	42																											
15	57.1	-	54																											
Y-Δ始動	18.5	68.2	T80-T100-N125	67																										
	22	81.4	T100-N125-N150	82																										
	30	110	N125~N220	105																										
	37	136	N150~N220	125																										
	45	167	N180~N400	150																										
	55	202	N220~N400	180																										



電動機の過負荷保護は電磁開閉器が行います。遮断器は回路の短絡保護を目的として設置します。

注 (1)フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。(2)高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。(3)NF250-CVの遮断容量は36kAです。

表4-12 AC400/440V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC415V (Icu sym)																								
	出力 kW	全負荷 電流A	1.5		2.5		7.5		10		25		30(注3)		30		50		70		150		200				
形名	ヒータ 称呼A	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格	形名	定格		
直入れ始動	0.75	1.8	T10~T21	1.7	NF30-KC	5	NF32-SV	5	NF63-SV	5	NF63-HV	10															
	1.5	3.2		3.6																							
	2.2	4.7		5																							
	3.7	7.5	T12~T35	6.6																							
	5.5	11.2	T20~T35	11																							
	7.5	14.6	T20~T35	15																							
	11	20.8	T25~T65	22	NF50-KC	50	NF63-CV	50																			
	15	28.6	T35~T80	29																							
	18.5	34.1	T50~T100	35																							
	22	40.7		42																							
Y-Δ始動	30	55	T65~T100-N125	54																							
	37	68	T80-T100-N125-N150	67																							
	45	83.5	T100-N125-N150	82																							
	5.5	11.2	-	11																							
	7.5	14.6	-	15																							
	11	20.8	-	22																							
	15	28.6	-	29																							
	18.5	34.1	-	35																							
	22	40.7	-	42																							
	30	55	-	54																							
37	68	-	67																								
45	83.5	-	82																								
55	101	N125~N220	105																								

注 (1)フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。(2)高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。(3)NF250-SVの遮断容量は36kAです。  
備考 (1)選定は右表の始動条件を目安に行っています。(2)一般的にY-Δ始動では大きな過渡突入電流が流れることが知られているOpen transition方式を想定した。(3)Δ切替時の突入電流はY始動時の残留磁束やΔ投入位相あるいは電源トランスの容量により変動しますが概ね右表の値以下です。(4)保護協調の検討は40℃コールドスタートとした。(5)定格( )は飽和リアクトル付サーマルリレーを使用した場合を示す。

選定上の始動条件

電動機容量	始動突入電流(×全負荷電流)	
	直入れ始動	Y-Δ始動
0.2~7.5kW	12倍	16倍
11~45	12	17
55	12	18

NV

表4-13 AC200/220V三相誘導電動機用

電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC230V (Icu sym)																					
	出力 kW	全負荷 電流A	形名	2.5		5		7.5		15(注3)		25		30(注4)		50		85		100		150		
0.75	3.6	T10~T21	3.6	NV30-CS	10	NV30-FA	15	NV30-KC	10	NV63-CV	10	NV32-SV	15	NV63-HV	15		NV125-SV	(15)			NV125-HV	(15)		
1.5	6.4	T10~T25	6.6	〃	15	〃	30	〃	15	〃	15	〃	15	〃	15		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
2.2	9.4	T10~T35	9	〃	20	〃	30	〃	20	〃	20	〃	20	〃	20		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
3.7	15	T20~T35	15	〃	30	NV50-FA	50	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
5.5	22.3	T25~T65	22	NV50-CSA	50			NV50-KC	50	〃	50	NV63-SV	50	〃	50		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
7.5	29.1	T35~T80	29					NV100-KC	60	〃	60	〃	60	〃	60		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
11	41.6	T50~T100	42					〃	100							NV125-CV	75	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
15	57.1	T65~T100・N125	54													〃	100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
5.5	22.3	—	22					NV50-KC	50	NV63-CV	50	NV63-SV	50	NV63-HV	50		NV125-SV	50			NV125-HV	50		
7.5	29.1	—	29					NV100-KC	75	〃	60	〃	60	〃	60	NV125-CV	60	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
11	41.6	—	42					〃	100							〃	75	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
15	57.1	—	54													〃	100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
18.5	68.2	T80・T100・N125	67													〃	100	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
22	81.4	T100・N125・N150	82													NV250-CV	150			NV250-SV	150	NV250-HV	150	
30	110	N125~N220	105													〃	175			〃	175	〃	175	
37	136	N150~N220	125													〃	225			〃	225	〃	225	
45	167	N180~N400	150														NV400-CV	400	NV400-SW	300	NV400-HV	250	NV400-REW	250
55	202	N220~N400	180														NV630-CV	500	NV400-SEW	300	NV400-SW	350	〃	300

注 (1)フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。(2)高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。  
(3)NV32-SVの遮断容量は10kAです。(4)NV250-CVの遮断容量は36kAです。

表4-14 AC400/440V三相誘導電動機用

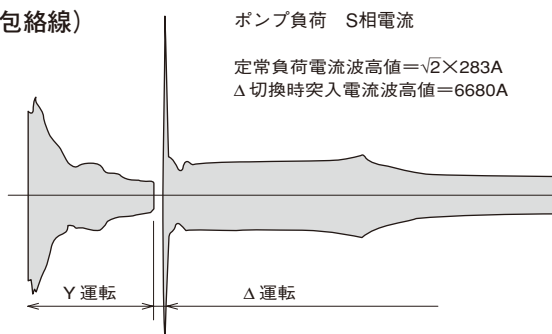
電動機 4極の場合	電磁開閉器(注1)(注2)		遮断容量 kA AC415V (Icu sym)																
	出力 kW	全負荷 電流A	形名	2.5		5		7.5		10		25		30(注3)		50		70	
0.75	1.8	T10~T21	1.7	NV63-CV	5	NV32-SV	5	NV63-SV	5	NV63-HV	(15)			NV125-SV	(15)	NV125-HV	(15)		
1.5	3.2	〃	3.6	〃	10	〃	10	〃	10	〃	(15)			〃	(15)	〃	(15)		
2.2	4.7	〃	5	〃	10	〃	10	〃	10	〃	(15)			〃	(15)	〃	(15)		
3.7	7.5	T12~T35	6.6	〃	20	〃	20	〃	20	〃	20			〃	20	〃	20		
5.5	11.2	T20~T25	11	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30			〃	30	〃	30		
7.5	14.6	T20~T50	15	〃	30	〃	30	〃	30	〃	30			〃	30	〃	30		
11	20.8	T25~T65	22	〃	50	〃	50	〃	50	〃	50			〃	50	〃	50		
15	28.6	T35~T80	29	〃	60	〃	60	〃	60	〃	60			〃	60	〃	60		
18.5	34.1	T50~T100	35									NV125-CV	60	〃	60	〃	60		
22	40.7	〃	42									〃	75	〃	75	〃	75		
30	55	T65~T100・N125	54									〃	100	〃	100	〃	100		
37	68	T80・T100・N125・N150	67									〃	100	〃	100	〃	100		
45	83.5	T100・N125・N150	82									NV250-CV	125	NV250-SV	125			NV250-HV	125
5.5	11.2	—	11	NV63-CV	30	NV32-SV	30	NV63-SV	30	NV63-HV	30			NV125-SV	30	NV125-HV	30		
7.5	14.6	—	15	〃	40	〃	40	〃	40	〃	40			〃	40	〃	40		
11	20.8	—	22	〃	50	〃	50	〃	50	〃	50			〃	50	〃	50		
15	28.6	—	29	〃	60	〃	60	〃	60	〃	60			〃	60	〃	60		
18.5	34.1	—	35									NV125-CV	60	〃	60	〃	60		
22	40.7	—	42									〃	75	〃	75	〃	75		
30	55	—	54									〃	100	〃	100	〃	100		
37	68	—	67									〃	100	〃	100	〃	100		
45	83.5	—	82									〃	100	〃	100	〃	100		
55	101	N125~N220	105									NV250-CV	150	NV250-SV	150			NV250-HV	150

注 (1)フレーム対応表はL(名)01034-Dを基に作成した。(2)高効率モータに適用する場合、電磁接触器の電氣的耐久性が低下する場合があります。(3)NV250-SVの遮断容量は36kAです。  
備考 (1)選定は右表の始動条件を目安に行っています。(2)一般的にY-Δ始動では大きな過渡突入電流が流れることが知られているOpen transition方式を想定した。(3)Δ切替時の突入電流はY始動時の残留磁束やΔ投入位相あるいは電源トランスの容量により変動しますが概ね右表の値以下です。(4)保護協調の検討は40℃コールドスタートとした。(5)定格( )は飽和リアクトル付サーマルリレーを使用した場合を示す。

選定上の始動条件

電動機容量	始動突入電流(×全負荷電流)	
	直入れ始動	Y-Δ始動
0.2~7.5kW	12倍	16倍
11~45	12	17
55	12	18

Y-Δ始動 始動電流波形例 (波高値包絡線)



# 4 選定 ② NFB, NVの選定

照明器具によっては点灯時の突入電流の影響で、遮断器の開閉寿命回数が低下することが考えられます。遮断器の異常温度上昇がないか定期点検を行ってください。

## 8. 電灯・電熱回路用遮断器の選定

最大使用電流は、遮断器の定格電流を0.8倍したものです。

### ■NFB

表4-15 AC200V配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC230V (Icu sym)																			
		2.5		5	7.5		10	15	25			30	36	50		85	100	125	150	170	200
12	15	NF32-CVF NF30-CS BH-K, BH-P BH-C2	NF30-KC NF50-KC BH-K, BH-P BH-C2 (110/220V)	NF32-SVF NF32-SV	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF125-SVF NF125-SV NF125-SEV	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV										
16	20																				
24	30																				
25	32																				
32	40	NF50-KC BH-K, BH-P (110/220V) BH-K (2P, 3P)		NF63-CVF NF63-CV			NF63-HV	NF125-SVF NF125-SV NF125-SEV	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV									
40	50																				
48	60																				
50	63																				
60	75	BH-P100	NF100-KC BH-K100			NF125-CVF NF125-CV				NF125-SEV	NF125-HV NF125-HEV	NF125-RV	NF125-UV								
80	100																				
100	125																				
120	150																				
140	175																				
160	200	NF250-CV						NF250-SV NF250-SEV		NF250-HV NF250-HEV	NF250-RV	NF250-UV									
180	225																				
200	250																				
240	300																				
280	350	NF400-CW								NF400-SW NF400-SEW	NF400-HEW	NF400-REW	NF400-UEW								
320	400																				
400	500																				
480	600	NF630-CW								NF630-SW NF630-SEW	NF630-HEW	NF630-REW	NF800-UEW								
504	630																				
560	700	NF800-CEW								NF800-SEW	NF800-HEW	NF800-REW									
640	800																				
800	1000											NF1000-SEW				NF1200-UR					
960	1200											NF1250-SEW									
1000	1250																				
1120	1400																				
1200	1500											NF1600-SEW									
1280	1600																				

内線規程JEAC 8001によると次のように規定されています。

### 3605-3条3

連続負荷を有する分岐回路の負荷容量は、その分岐回路を保護する過電流遮断器の定格電流の80%を超えないこと。[勧告]

表4-16 AC400V配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC415V (Icu sym)																			
		1.5		2.5	5	7.5	10	25	30	36	45	50	70	85	125	150	200				
12	15	NF32-CVF NF30-CS NF30-KC	NF32-SV	NF32-SVF	NF63-SVF NF63-SV	NF63-HV	NF125-SVF	NF63-HRV	NF125-HV	NF125-RV	NF125-UV										
16	20																				
24	30																				
25	32																				
32	40	NF50-KC	NF63-CV BH-K (2P, 3P)	NF63-SV	NF63-HV	NF125-SVF	NF63-HRV	NF125-SV	NF125-SEV	NF125-HV	NF125-HEV	NF125-RV	NF125-UV								
40	50																				
48	60	NF63-CVF NF63-CV						NF125-SV	NF125-SEV	NF125-HV	NF125-HEV	NF125-RV	NF125-UV								
50	63																				
60	75	BH-K100			NF125-CVF NF125-CV				NF125-SV	NF125-SEV	NF125-HV	NF125-HEV	NF125-RV	NF125-UV							
80	100																				
100	125																				
120	150																				
140	175	NF250-CV								NF250-SV NF250-SEV	NF250-HV NF250-HEV		NF250-RV	NF250-UV							
160	200																				
180	225																				
200	250																				
240	300																				
280	350	NF400-CW								NF400-SW NF400-SEW	NF400-HEW	NF400-REW	NF400-UEW								
320	400																				
400	500																				
480	600	NF630-CEW								NF630-SW NF630-SEW	NF630-HEW	NF630-REW	NF800-UEW								
504	630																				
560	700	NF800-CEW								NF800-SEW	NF800-HEW	NF800-REW									
640	800																				
800	1000											NF1000-SEW				NF1200-UR					
960	1200											NF1250-SEW									
1000	1250																				
1120	1400																				
1200	1500											NF1600-SEW									
1280	1600																				

NV

表4-17 AC200V 配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC230V (Icu sym)											
		2.5	5	7.5	10	15	25	30	36	50	85	100	150
12	15	NV30-CS BV-C2 NV32-CVF	NV30-KC BV-C2 (100/200V)	NV32-SVF NV63-CVF	NV32-SV							NV125-HV NV125-HEV	
16	20												
24	30												
25	32												
32	40	NV50-CSA	NV50-KC	NV63-CVF NV63-CV	NV63-SVF NV63-SV	NV63-HV				NV125-SVF NV125-SV		NV125-SEV	
40	50												
48	60												
50	63												
60	75	NV100-KC		NV125-CVF NV125-CV									
80	100												
100	125												
120	150	NV250-CV						NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV			
140	175												
160	200												
180	225												
200	250												
240	300	NV400-CW						NV400-SW NV400-SEW		NV400-HEW		NV400-REW	
280	350												
320	400												
400	500	NV630-CW						NV630-SW NV630-SEW		NV630-HEW			
480	600												
504	630												
560	700	NV800-SEW								NV800-HEW			
640	800												
800	1000	NV1000-SB											
960	1200	NV1200-SB											

4  
選定 ②

表4-18 AC400V 配線

最大使用電流 A	遮断器の 定格電流A	遮断容量 kA AC415V (Icu sym)											
		2.5	5	7.5	10	25	30	36	45	50	70	85	125
12	15	NV32-SVF NV32-SV NV63-CVF NV63-CV		NV63-SV	NV63-SVF NV63-HV								
16	20												
24	30												
25	32												
32	40	NV63-CVF NV63-CV		NV63-SV	NV63-SVF NV63-HV	NV125-SVF	NV125-SV			NV125-HV		NV125-HEV	
40	50												
48	60												
50	63												
60	75	NV125-CVF NV125-CV											
80	100												
100	125												
120	150	NV250-CV			NV250-SV NV250-SEV		NV250-HV NV250-HEV						
140	175												
160	200												
180	225												
200	250												
240	300	NV400-CW						NV400-SW	NV400-SEW	NV400-HEW	NV400-REW		
280	350												
320	400												
400	500	NV630-CW						NV630-SW NV630-SEW		NV630-HEW			
480	600												
504	630												
560	700	NV800-SEW								NV800-HEW			
640	800												
800	1000	NV1000-SB											
960	1200	NV1200-SB											

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

## 9. モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定 (直入始動)

### ■NF・MB形モータブレーカ

### NV・MN形モータ保護用漏電遮断器

モータブレーカの選定はその動作特性曲線が、モータの熱特性より下まわることが原則です。

下表の電動機の定格容量は三菱標準かご形三相電動機（4極）の場合を示します。始動条件は表中記載によります。

表4-19 三相誘導電動機用

形名	モータブレーカ	MB30-CS	MB30-KC	NF32-SV		MB50-KC	NF63-CV	NF63-SV	NF63-SVF	NF125-SV	NF250-SV	
	モータ保護用漏電遮断器	MN30-CS	MN30-KC		MN50-CSA	MN50-KC	NV63-CV	NV63-SV	NV63-SVF	NV125-SV	NV250-SV	
定格短絡遮断容量 kA	230V	2.5	5	7.5	2.5	5	7.5	15	15	50	85	
	415V	1.5 (注3)	1.5 (注3)	2.5	—	1.5 (注3)	2.5	7.5	10	30	36	
600%始動時間制限 (s)		2	2	2	2	2	32A以下240A以上7	32A以下240A以上7	2	32A以下240A以上7	5	
始動突入制限 (%)		700	700	1200	700	700	1200	1200	1100	1200	1100	
電動機の定格容量例 (kW)	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	電磁接触器を組合せる場合の形名
	200/220V	400/440V										
		(0.8)	(0.8)									T10~T21
		(0.9)										
		(1)										
		(1.1)										
	0.4	(1.2)	(1.2)		(1.2)					1.2 (注1)		
0.2		1.4	1.4 (注1)		1.4	(1.4) (注2)				1.4		
		(1.6)										
		(1.8)										
	0.75	(2)	(2)		(2)					2 (注1)		
		(2.2)										
0.4		2.5	2.5 (注1)		2.5	(2.5) (注2)				2.5		
		(2.8)										
		(3.2)										
		(3.6)										
0.75	1.5	4	4 (注1)	4	4	(4) (注2)	4	4	4			
		(4.5)										
	2.2	(5)	(5)	5	(5)		5 (注1)	5 (注1)	5 (注1)			
		(5.6)										
		6.3 (注1)	(6.3) (注2)		(6.3)	(6.3) (注2)						
1.5		7.1	7.1 (注1)	7.1	7.1	(7.1) (注2)	7.1	7.1	7.1			
	3.7	(8)	(8)	8	(8)	(8)	8 (注1)	8 (注1)	8 (注1)			
		(9)										
2.2		10	10 (注1)	10	10	(10)	10	10	10			
	5.5	(12)	(12)	12	(12)	(12)	12 (注1)	12 (注1)	12 (注1)	(12.5)		
		(14)										
3.7	7.5	16	16 (注1)	16	16	(16)	16	16	16	(16)		
		(18)										
		(20)										
		(22)										
5.5	11	25	25 (注1)	25	25	(25)	25	25	25	(25)		
		(28)										
7.5	15	32	32 (注1)	32	32	(32)	32	32	32	32		
	18.5					(40)	40 (注1)	40 (注1)	40 (注1)	(40)		
11	22				45	45 (注1)	45	45	45	45 (注1)		
15	30									63		
18.5	37									71		
22	45									90		
	55									100		
30											125 (注1)	
37	75										150 (注1)	
45	90										175 (注1)	
											200 (注1)	
											225 (注1)	
55	110											

備考 (1) □の定格電流はNF・MB形及びNV・MN形で製作できます。□の定格電流はNF・MB形のみ製作します。また ( ) 内の定格電流はご注文により製作します。

(2) 直入れ始動時の突入電流は概ね次の値になります。

7.5kWまで：1000%，11kW以上：1200%，75kW以上：1400%

注 (1) NV・MN形では特殊定格になります。ご注文により製作します。

(2) NV・MN形のみで製作します。

(3) MB形のみです。

#### 注意事項

(1) 始動突入電流、始動電流、始動時間が上表の条件を超える場合、遮断器は動作しますのでご注意ください。

特に高効率電動機の場合は汎用電動機と比べて、一般に始動電流は大きく、始動トルクは小さくなっていて、モータブレーカが適用できない場合がありますのでご注意ください。

(2) 電動機が回転中に電磁接触器などを開閉すると遮断器が動作する場合がありますのでご注意ください。

(3) モータブレーカの定格電流は電動機・全負荷電流のおおむね1.0~1.1倍を目安に選定ください。



# モータブレーカ, モータ保護用漏電遮断器の選定 (SF-PR用) (直入始動)

## ■NF・PR形モータブレーカ

### NV・PR形モータ保護用漏電遮断器

モータブレーカの選定はその動作特性曲線が、モータの熱特性より下まわることが原則です。

下表の電動機の定格容量は三菱標準かご形三相電動機（4極）の場合を示します。始動条件は表中記載によります。

表4-20 三相誘導電動機用

形名	モータブレーカ	NF32-SV PR	NF63-CV PR	NF63-SV PR	NF125-SV PR	NF250-SV PR	
	モータ保護用漏電遮断器		NV63-CV PR	NV63-SV PR	NV125-SV PR	NV250-SV PR	
定格短絡遮断容量 kA	AC230V	7.5	7.5	15	50	85	
	AC415V	2.5	2.5	7.5	30	36	
800% 始動時間制限 (s)		2	32A以下2 40A以上3	32A以下2 40A以上3	32A以下2 40A以上3	3	
始動突入制限 (%)		1200	1200	1200	1200	1100	
電動機の定格容量例 (kW)	定格電流		定格電流	定格電流	定格電流	定格電流	電磁接触器を組合せる場合の形名
	200/220V	400/440V					
	0.75	(2)	(2)	(2)			T10~T21
0.75	1.5	4	4 (注2)	(4)			
	2.2	5	(5)	(5)			
	1.5	7.1	7.1	7.1 (注1)			T12~T35
	3.7	8	8 (注1)	8 (注1)			
	2.2	10	10	10 (注1)			T12~T35
	5.5	12	12 (注1)	12 (注1)	(12.5)		T20~T35
	3.7	16	16	16 (注1)	(16)		T20~T50
	5.5	25	25	25 (注1)	(25)		T25・T65
	7.5	32	32	32 (注1)	(32)		T35~T80
	18.5		(40)	(40)	(40)		T50~T100
	11	22	45	45 (注1)	45 (注1)		
	15	30			63 (注1)		T65~T100・N125
	18.5	37			71 (注1)		T80・T100・N125
	22	45			90 (注1)		T100・N125
		55			(100)		N125~N220
	30				(125)		
	37	75			150 (注1)		N150~N400
	45	90			(175)		N180~N400
					(200)		N220~N400
	55	110			(225)		

備考 (1) □の定格電流はNF・PR形及びNV・PR形で製作できます。

□の定格電流はNF・PR形のみ製作します。また ( ) 内の定格電流はご注文により製作します。

(2) 直入れ始動時の突入電流は概ね次の値になります。

7.5kWまで：1000%，11kW以上：1200%，75kW以上：1400%

始動電流が大きく、かつ始動力率が低い場合には142ページ「電動機分岐回路用遮断器選定表 (SF-PR用)」による電磁閉器との組合せ使用が適します。

注 (1) NV・PR形では特殊定格になります。ご注文により製作します。

(2) NF・PR形では特殊定格になります。ご注文により製作します。

#### 注意事項

(1) 始動突入電流、始動電流、始動時間が上表の条件を超える場合、遮断器は動作しますのでご注意ください。

(2) 電動機が回転中に電磁接触器などを開閉すると遮断器が動作する場合がありますのでご注意ください。

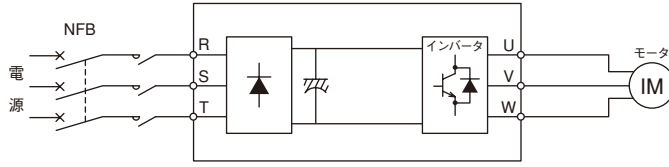
(3) モータブレーカの定格電流は電動機・全負荷電流のおおむね1.0~1.1倍を目安に選定ください。

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

## 10. インバータ回路用遮断器の選定

### ■インバータ回路用遮断器の選定

高調波成分を含む通電電流になりますからインバータ入力電流の約1.4倍の定格電流とします。



1. NFB・NVはインバータの一次側（電源側）に設置してください。高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器（ZCT）が鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。また、800Aフレーム以上の遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、且つ3A以下でご使用ください。
2. 二次側では電子回路故障・過熱などを生ずる事がありますので設置しないでください。

(注) 遮断器のインバータ二次側回路の投入寿命回数は過渡突入電流の影響で低下しますので開閉器を設置してください。

表4-21 三相200V

インバータ入力容量 kVA	遮断器の定格電流 A	インバータ入力容量 kVA	遮断器の定格電流 A
5.5	30	41	175
9	40	52	225
12	50	66	300
17	75	80	350
20	100	100	500
28	125	110	500
34	150	132	600

### ■インバータ回路用漏電遮断器定格感度電流の選定

定格感度電流は次により選定します。

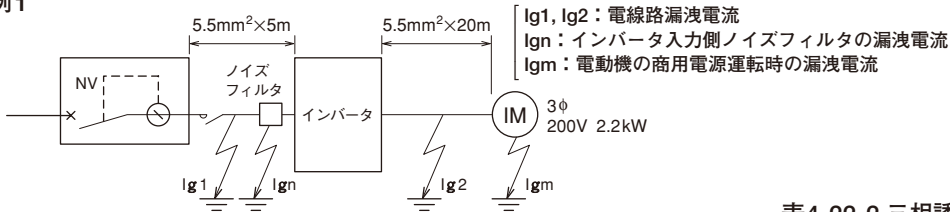
- 高調波・サージ対応品の場合……定格感度電流 $I_{\Delta n} \geq 10 \times \{I_{g1} + I_{gn} + I_{g2} + I_{gm}\}$   
 一般品の場合………定格感度電流 $I_{\Delta n} \geq 10 \times \{I_{g1} + I_{gn} + 3 \times (I_{g2} + I_{gm})\}$

表4-22-1 CV ケーブルを大地に密着させて配線した場合（金属管配線）の電線路漏洩電流例

(3φ 200V 60Hz)

電線サイズ mm <sup>2</sup>	1kmあたりの洩れ電流 mA
5.5	33
8	38
14	48
22	50
30	56
38	64
50	64
60	64
100	70

例1



例2

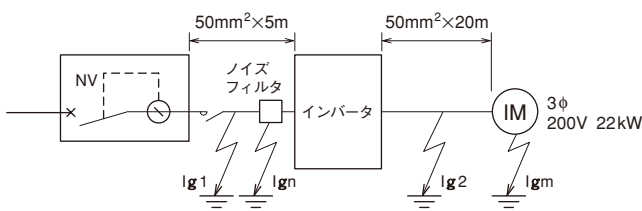


表4-22-2 三相誘導電動機の漏洩電流例 (200V 60Hz)

電動機出力 kW	漏洩電流 mA
2.2	0.18
3.7	0.26
5.5	0.29
7.5	0.38
11	0.50
15	0.57
18.5	0.65
22	0.72
30	0.87
37	1.00

選定例1

	高調波・サージ対応品	一般品
漏洩電流 Ig1	$33 \times \frac{5}{1000} = 0.17$	$33 \times \frac{5}{1000} = 0.17$
漏洩電流 Ign	0 (ノイズフィルタなしの場合)	
漏洩電流 Ig2	$33 \times \frac{20}{1000} = 0.66$	$33 \times \frac{20}{1000} \times 3 = 1.98$
漏洩電流 Igm	0.18	$0.18 \times 3 = 0.54$
合計漏洩電流 Ig	1.01	2.69
定格感度電流 (>Ig×10)	(15), 30	30

選定例2

	高調波・サージ対応品	一般品
漏洩電流 Ig1	$64 \times \frac{5}{1000} = 0.32$	$64 \times \frac{5}{1000} = 0.32$
漏洩電流 Ign	0 (ノイズフィルタなしの場合)	
漏洩電流 Ig2	$64 \times \frac{20}{1000} = 1.28$	$64 \times \frac{20}{1000} \times 3 = 3.84$
漏洩電流 Igm	0.72	$0.72 \times 3 = 2.16$
合計漏洩電流 Ig	2.32	6.32
定格感度電流 (>Ig×10)	30	100

備考 (1) 高調波・サージ対応品の場合、インバータ二次側の地絡検出は運転周波数120Hz以下の場合に可能です。なお、Y結線中性点接地方式の場合にはインバータ二次側の地絡に対して感度電流が鈍化しますので、負荷機器の保護接地をC種接地（10Ω以下）としてください。

(2) 一般品の場合は、インバータと電動機間の電線路漏洩電流は高調波分を加味し商用周波数時の3倍と計算します。

(3) 高調波・サージ対応品の形名は、本資料の2.仕様一覧表にて確認してください。「高調波・サージ対応形」でない機種は、一般品です。

## 11. 溶接機回路用遮断器の選定

### ■スポット溶接機回路の場合

表4-23

溶接機の定格容量 kVA	溶接機の標準最大入力 kVA	単相200V				単相400V				
		遮断器 (マグオンリ)				遮断器 (マグオンリ)				
		形名	定格電流A	瞬時引きははずし設定値A		形名	定格電流A	瞬時引きははずし設定値A		
12.5	50	NF125-SV	125	600±120	NF63-SV	30	300±60	NF63-SV, CV	40	400±80
	62.5		125	750±150		50,60	600±120			
	100		125	1400±280		50	750±150			
25	125	NF250-SV	125	2250±450	NF125-SV	100	1400±280	NF125-CV	100	100
	200		225			3150±630				
50	250	NF250-CV	225							

備考 (1) 溶接機は同期投入方式の場合を示しています。

(2) NFBの形名は定格短絡遮断容量より選定してください。いずれも特殊仕様品です。

# 12. コンデンサ回路用遮断器の選定

表4-24-1 単相200V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	40	40	40	40	40	50
10	75	75	75	75	75	100
15	125	125	125	125	125	125
20	150	150	150	150	150	175
25	200	200	200	200	200	225
30	225	225	225	225	225	250
40	300	300	300	300	300	350
50	400	400	400	400	400	500
75	600	600	600	600	600	600
100	800	800	800	800	800	800
150	1200	1200	1200	1200	1200	1200
200	1500	1500	1500	1500	1500	1600
250	1800	1800	1800	1800	1800	2000
300	2500	2500	2500	2500	2500	2500
400	3000	3000	3000	3000	3000	3000
500	—	—	—	—	—	—
600	—	—	—	—	—	—
750	—	—	—	—	—	—

表4-24-2 三相200V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	30	30	30	30	30	30
10	50	50	50	50	50	50
15	75	75	75	75	75	75
20	100	100	100	100	100	100
25	125	125	125	125	125	125
30	125	125	125	125	125	150
40	175	175	175	175	175	200
50	225	225	225	225	225	250
75	350	350	350	350	350	350
100	500	500	500	500	500	500
150	700	700	700	700	700	700
200	900	900	900	900	900	1000
250	1200	1200	1200	1200	1200	1200
300	1400	1400	1400	1400	1400	1400
400	1800	1800	1800	1800	1800	1800
500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
600	2500	2500	2500	2500	2500	2800
750	3200	3200	3200	3200	3200	3200

表4-24-3 単相415V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	20	20	20	20	20	20
10	40	40	40	40	40	40
15	60	60	60	60	60	60
20	75	75	75	75	75	100
25	100	100	100	100	100	100
30	125	125	125	125	125	125
40	150	150	150	150	150	175
50	175	175	175	175	175	200
75	300	300	300	300	300	300
100	350	350	350	350	350	400
150	600	600	600	600	600	600
200	700	700	700	700	700	800
250	900	900	900	900	900	1000
300	1200	1200	1200	1200	1200	1200
400	1400	1400	1400	1400	1400	1600
500	1800	1800	1800	1800	1800	2000
600	2500	2500	2500	2500	2500	2500
750	2800	2800	2800	2800	2800	2800

表4-24-4 三相415V

コンデンサ容量 kvar	分岐回路用遮断器の定格電流 A					
	合計バンク数					
	リアクトル 6%					
	1	2	3	4	5	6
5	15	15	15	15	15	15
10	20	20	20	20	20	30
15	30	30	30	30	30	40
20	40	40	40	40	40	50
25	50	50	50	50	50	60
30	60	60	60	60	60	75
40	100	100	100	100	100	100
50	100	100	100	100	100	125
75	150	150	150	150	150	175
100	200	200	200	200	200	250
150	300	300	300	300	300	350
200	400	400	400	400	400	500
250	500	500	500	500	500	600
300	600	600	600	600	600	700
400	800	800	800	800	800	900
500	1000	1000	1000	1000	1000	1200
600	1200	1200	1200	1200	1200	1400
750	1500	1500	1500	1500	1500	1800

- 備考 (1) 遮断器の定格電流はコンデンサの定格電流の約150%に選定しています。  
 (2) 力率変化に応じてコンデンサバンク切替を行う場合は別に電磁接触器を設置して開閉してください。  
 (3) 主幹用遮断器の定格電流は分岐回路のコンデンサ容量の総和のコンデンサ容量を求め、上表のバンク数1により選定してください。  
 (4) 複数個のコンデンサを並列に使用する場合は必ずリアクトルを入れてください。  
 (5) 周波数50Hz及び60Hzの場合を示します。

# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## 1.3. 変圧器一次側用遮断器の選定

注1. 遮断器の変圧器一次側回路の投入寿命回数は、励磁突入電流の影響で大幅に低下しますので開閉器を設置して開閉してください。

2. 遮断器の選定は、各変圧器の励磁突入電流例を基準にしています。適用に際しては、励磁突入電流の大きさを変圧器メーカーにご確認ください。

### ■ 単相210V

表4-25-1 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	第1波高値 (倍数)	変圧器励突例①		変圧器励突例②			変圧器励突例③		
			形名	定格電流 A	第1波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波高値 (倍数)	形名	定格電流 A
5	23.8	45	NF125-CV (注1)	60	37	NF63-CV (注1)	50	24	NF63-CV (注1)	30
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-CV (注1)	60		NF63-CV, NF63-SV	50
			NF125-SEV, NF125-HEV	50		NF125-CV, NF125-SV	75		NF125-CV	50
7.5	35.7	45	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150	37	NF125-SEV	50	24	NF63-CV (注1)	50
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF125-CV (注1)	75		NF125-CV (注1)	60
						NF250-CV, NF250-SV	125		NF125-CV, NF125-SV	75
10	47.6	43	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200	37	NF125-CV (注1)	100	24	NF125-CV (注1)	60
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF250-CV, NF250-SV	175		NF125-CV, NF125-SV	100
						NF250-SEV	125			
15	71.4	43	NF400-CW	400	35	NF250-CV, NF250-SV	225	23	NF125-CV (注1)	100
			NF400-SW	300		NF250-SEV	125		NF250-CV, NF250-SV	150
			NF400-SEW, NF400-HEW	200						
20	95.2	43	NF400-SW	400	35	NF400-SW	350	23	NF250-CV, NF250-SV	200
			NF400-SEW, NF400-HEW	200		NF400-SEW	200		NF250-SEV	125
30	143	37	NF400-SEW, NF400-HEW	200	34	NF400-SEW	200	23	NF400-SW	300
			NF630-SW	500					NF400-SEW	200
									NF400-SEW (注1)	300
50	238	35	NF630-SEW (注1)	300	34	NF630-SEW	300	23	NF400-SEW (注1)	300
			NF1000-SEW	500					NF630-SEW	300
75	357	30	NF800-SEW (注1)	400	29	NF800-SEW (注1)	400	22	NF630-SEW	400
			NF1250-SEW	600						
100	476	27	NF1600-SEW	800	28	NF1600-SEW	800	20	NF800-SEW (注1)	600
150	714	24	—	—	24	—	—	19	NF1600-SEW	800
200	952	21	—	—	22	—	—	19	—	—
300	1429	17	—	—	18	—	—	16	—	—
500	2381	—	—	—	17	—	—	—	—	—

表4-25-2 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	第1波高値 (倍数)	変圧器励突例①		変圧器励突例②			変圧器励突例③		
			形名	定格電流 A	第1波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波高値 (倍数)	形名	定格電流 A
5	23.8	45	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	37	NV125-CV, NV125-SV	75	24	NV63-CV, NV63-SV	50
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50		NV125-CV	60
									NV125-SV	50
7.5	35.7	45	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	37	NV125-SEV	50	24	NV125-CV, NV125-SV	75
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-CV, NV250-SV	125		NV125-SEV	50
						NV250-SEV	125		NV250-CV, NV250-SV	125
10	47.6	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200	37	NV250-CV, NV250-SV	175	24	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125		NV250-CV, NV250-SV	125
15	71.4	43	NV400-CW	400	35	NV250-CV, NV250-SV	225	23	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV400-SW	300		NV250-SEV	125		NV250-SEV	125
			NV400-SEW, NV400-HEW	200						
20	95.2	43	NV400-SW	400	35	NV400-SW	350	23	NV250-CV, NV250-SV	200
			NV400-SEW, NV400-HEW	200		NV400-SEW	200		NV250-SEV	125
30	143	37	NV400-SEW, NV400-HEW	200	34	NV400-SEW	200	23	NV400-SW	300
			NV630-SEW	300					NV400-SEW	200
									NV630-SEW	300
50	238	35	—	—	34	NV630-SEW	300	23	NV800-SEW	400
			—	—		—	—		NV630-SEW	400
			—	—		—	—			
75	357	30	—	—	29	—	—	22	—	—
100	476	27	—	—	28	—	—	20	—	—
150	714	24	—	—	24	—	—	19	—	—
200	952	21	—	—	22	—	—	19	—	—
300	1429	17	—	—	18	—	—	16	—	—
500	2381	—	—	—	17	—	—	—	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ (特殊品) での選定例です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

■单相420V

表4-25-3 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	11.9	45	NF63-CV (注1)	30	NF32-SV	15	24	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15	
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	50	NF63-CV, NF63-SV	15		NF50-KC	40	
			NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	50	NF125-SV	15		NF125-SV	15	
7.5	17.9	45	NF63-CV (注1)	50	NF63-CV (注1)	40	24	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30	
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	75	NF63-CV, NF63-SV	60		NF125-SV	30	
10	23.8	43	NF125-CV (注1)	60	NF125-CV, NF125-SV	50	24	NF63-CV (注1)	50	
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100	NF125-CV, NF125-SV	75		NF63-SV	50	
15	35.7	43	NF125-CV (注1)	100	NF125-CV (注1)	75	23	NF63-CV (注1)	50	
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150				NF125-CV (注1)	60	
20	47.6	43	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200	NF125-CV (注1)	100	23	NF125-CV (注1)	60	
			NF250-SEV, NF250-HEV	125				NF125-CV, NF125-SV	75	
30	71.4	37	NF250-SEV, NF250-HEV	125	NF250-CV, NF250-SV	225	23	NF125-CV (注1)	100	
			NF400-CW	350				NF250-SEV	125	NF250-CV, NF250-SV
50	119	35	NF400-SW	400	NF400-SW	400	23	NF250-SEV	150	
			NF400-SEW, NF400-HEW	200				NF400-SEW	200	
75	179	30	NF400-SEW, NF400-HEW	200	NF400-SEW	200	22	NF400-SW	400	
			NF630-SW	500				NF400-SEW	200	
100	238	27	NF400-SEW (注1)	300	NF400-SEW (注1)	300	20	NF400-SEW	350	
			NF630-SW	600				NF630-SEW	300	
150	357	24	NF630-SEW (注1)	400	—	—	19	NF400-SEW (注1)	400	
			—	—	—	—		NF630-SEW	400	
200	476	21	NF800-SEW (注1)	600	NF800-SEW (注1)	600	19	NF800-SEW (注1)	600	
300	714	17	NF1250-SEW	800	NF1600-SEW	800	16	NF1250-SEW	800	
500	1190	—	—	—	—	—	—	—	—	

表4-25-4 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	11.9	45	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	50	NV32-SV	15	24	NV32-SV	15	
			NV125-CV	60	NV63-CV, NV63-SV	15		NV63-CV, NV63-SV	15	
			NV125-SV, NV125-HV	50	NV125-SV	15		NV125-SV	15	
7.5	17.9	45	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	75	NV63-CV, NV63-SV	60	24	NV32-SV	30	
			—	—	NV125-CV, NV125-SV	60		NV63-CV, NV63-SV	30	
10	23.8	43	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	NV125-CV, NV125-SV	75	24	NV63-CV, NV63-SV	50	
			NV125-SEV, NV125-HEV	50	NV125-SEV	50		NV125-CV	60	
15	35.7	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	NV125-SEV	50	23	NV125-CV, NF125-SV	75	
			NV250-SEV, NV250-HEV	125				NV125-SEV	50	
20	47.6	43	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200	NV250-CV, NV250-SV	150	23	NV125-CV, NF125-SV	100	
			NV250-SEV, NV250-HEV	125	NV250-SEV	125		NV125-SEV	60	
30	71.4	37	NV250-SEV, NV250-HEV	125	NV250-CV, NV250-SV	225	23	NV250-SV, NV250-SV	150	
			NV400-CW	350				NV250-SEV	125	NV250-SEV
50	119	35	NV400-SW	400	NV400-SW	400	23	NV250-SEV	150	
			NV400-SEW, NV400-HEW	200				NV400-SEW	200	
75	179	30	NV400-SEW, NV400-HEW	200	NV400-SEW	200	22	NV400-SW	400	
			NV630-SEW, NV630-HEW	300				NV400-SEW	200	
100	238	27	NV630-SEW, NV630-HEW	300	NV630-SEW	300	20	NV400-SEW	350	
			NV800-SEW, NV800-HEW	400				NV800-SEW	400	
150	357	24	—	—	—	—	19	NV630-SEW	400	
200	476	21	—	—	—	—	19	—	—	
300	714	17	—	—	—	—	16	—	—	
500	1190	—	—	—	—	—	—	—	—	

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ (特殊品) での選定例です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

4  
選定



# 4 選定 ② NFB, NVの選定

## ■三相210V

表4-25-5 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A
5	13.7	25	NF32-SV	20	26	NF50-KC	50	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	20		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	20		NF50-KC	40
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	20		NF125-SV	20		NF125-SV	20
7.5	20.6	25	NF63-CV (注1)	30	26	NF63-CV (注1)	30	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	50		NF63-CV, NF63-SV	50		NF125-CV	50
			NF125-CV	50		NF125-CV, NF125-SV	50		NF125-SV	30
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	50		NF100-KC	75			
10	27.5	24	NF63-CV (注1)	40	26	NF63-CV (注1)	40	18	NF63-CV, NF63-SV	50
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	60		NF125-CV	50
			NF125-CV (注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	60		NF125-SV	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	60		NF100-KC	100		NF100-KC	75
15	41.2	24	NF63-CV (注1)	50	26	NF125-CV (注1)	60	18	NF63-CV (注1)	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-CV, NF125-SV	100		NF63-CV, NF63-SV	63
20	55.0	20	NF125-CV (注1)	75	26	NF125-CV (注1)	75	18	NF125-CV (注1)	75
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100		NF125-SEV	75		NF125-CV, NF125-SV	100
30	82.5	20	NF125-CV (注1)	100	26	NF250-CV, NF250-SV	200	18	NF125-CV (注1)	100
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150		NF250-SEV	125		NF250-CV, NF250-SV	150
50	137	20	NF250-SEV, NF250-HEV	175	23	NF400-CW	400	16	NF250-CV, NF250-SV	200
			NF400-CW	350		NF400-SW	300		NF250-SEV	175
75	206	21	NF400-SW	250	18	NF400-SW	200	14	NF400-SW	300
			NF400-SW	400		NF400-SW	350		NF400-SW	250
100	275	21	NF400-SEW, NF400-HEW	250	17	NF400-SEW	350	13	NF400-SW	350
			NF400-SW (注1)	350					NF400-SEW	300
150	412	17	NF630-SW, NF630-HEW	500	14	NF630-SEW	500	13	NF630-SW	500
			NF630-SW	600					NF630-SEW	500
200	550	16	NF800-SW, NF800-HEW	700	13	NF800-SEW	700	12	NF800-SW	700
300	825	16	NF1600-SW	1000	13	NF1250-SEW	1000	12	NF1000-SW	1000
500	1375	—	—	—	11	NF1600-SW	1600	11	NF1600-SW	1600

表4-25-6 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形名	定格電流 A
5	13.7	25	NV32-SV	20	26	NV32-SV	20	18	NV32-SV	20
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	20		NV63-CV, NV63-SV	20		NV63-CV, NV63-SV	20
			NV125-SV, NV125-HV	20		NV50-KC	50		NV50-KC	40
7.5	20.6	25	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	50	26	NV63-CV, NV63-SV	50	18	NV32-SV	30
			NV125-CV	60		NV125-CV	60		NV63-CV, NV63-SV	30
			NV125-SV, NV125-HV	50		NV125-SV	50		NV125-SV	30
						NV100-KC	75			
10	27.5	24	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	60	18	NV63-CV, NV63-SV	50
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV, NV125-SV	60		NV125-CV	60
						NV125-SV	60		NV125-SV	50
						NV100-KC	100		NV100-KC	75
15	41.2	24	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-CV, NV125-SV	100	18	NV63-CV, NV63-SV	63
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50		NV125-CV, NV125-SV	75
20	55.0	20	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-SEV	75	18	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV125-SEV, NV125-HEV	75		NV250-CV, NV250-SV	150		NV125-SEV	75
30	82.5	20	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	26	NV250-CV, NV250-SV	200	18	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125		NV125-SEV	125
50	137	20	NV250-SEV, NV250-HEV	175	23	NV400-CW	400	16	NV250-CV, NV250-SV	200
			NV400-CW	350		NV400-SW	300		NV250-SEV	175
75	206	21	NV400-SW	250	18	NV400-SW	200	14	NV400-SW	300
			NV400-SW	400		NV400-SW	250		NV400-SW	250
100	275	21	NV400-SW	400	17	NV400-SW	350	13	NV400-SW	350
			NV630-SW, NV630-HEW	350		NV400-SW	350		NV400-SW	300
150	412	17	NV800-SW, NV800-HEW	400	14	NV630-SW	500	13	NV630-SW	500
			NV630-SW, NV630-HEW	500		NV800-SW	500		NV800-SW	500
200	550	16	—	—	13	—	—	12	—	700
300	825	16	—	—	13	—	—	12	—	—
500	1375	—	—	—	11	—	—	11	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレーカ (特殊品) での選定例です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

■三相420V

表4-25-7 NFB

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	6.9	32	NF32-SV	10	26	NF30-CS, NF30-KC	30	18	NF30-KC, NF50-KC	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	10		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	10		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	10
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	15		NF50-KC	30		NF125-SV	15
7.5	10.3	32	NF32-SV	15	26	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15	18	NF30-KC, NF50-KC	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	15		NF50-KC	40		NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	15
			NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HV	15		NF125-SV	15		NF125-SV	15
10	13.7	31	NF32-SV	20	26	NF32-SV	20	18	NF32-SV	20
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	20		NF63-CV, NF63-SV	20		NF63-CV, NF63-SV	20
			NF125-CV	50		NF50-KC	50		NF50-KC	40
15	20.6	31	NF63-CV (注1)	40	26	NF63-CV (注1)	30	18	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	30
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	50		NF50-KC	50
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	60		NF125-CV, NF125-SV	50		NF125-CV	50
20	27.5	26	NF63-CV (注1)	40	26	NF63-CV (注1)	40	18	NF63-CV (注1)	40
			NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	60		NF63-CV, NF63-SV	60		NF63-CV, NF63-SV	50
			NF125-CV (注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	60		NF125-CV, NF125-SV	50
30	41.2	24	NF63-CV (注1)	50	26	NF125-CV (注1)	60	18	NF63-CV (注1)	50
			NF125-CV (注1)	50		NF125-CV, NF125-SV	100		NF125-CV, NF125-SV	75
			NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	100						
50	68.7	22	NF125-CV (注1)	100	23	NF125-CV (注1)	100	16	NF125-CV, NF125-SV	100
			NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150		NF250-CV, NF250-SV	150			
			NF250-SEV, NF250-HEV	125						
75	103	15	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	150	18	NF250-CV, NF250-SV	175	14	NF250-CV, NF250-SV	150
			NF250-SEV, NF250-HEV	125		NF250-SEV	125			
100	137	15	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV	200	17	NF250-CV, NF250-SV	225	13	NF250-CV, NF250-SV	175
			NF250-SEV, NF250-HEV	175		NF250-SEV	175			
150	206	15	NF400-CW	400	14	NF400-SW	300	13	NF400-CW	400
			NF400-SW	300		NF400-SW	250		NF400-SW	250
			NF400-SEW, NF400-HEW	250		NF400-SEW	250		NF400-SEW	250
200	275	14	NF400-SW	350	13	NF400-SW/SEW	350/350	12	NF400-SW	350
			NF400-SEW, NF400-HEW	350					NF400-SEW	350
300	412	10	NF630-CW	600	13	NF630-SEW	500	12	NF630-SW	500
			NF630-SW	500					NF630-SEW	500
			NF630-SEW, NF630-HEW	500						
500	687	15	NF800-SEW (注1)	800	11	NF800-SEW	800	11	NF800-SEW	800
			NF1250-SEW	800						

表4-25-8 NV

変圧器容量 kVA	定格一次電流 A	変圧器励突例①			変圧器励突例②			変圧器励突例③		
		第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A	第1波 波高値 (倍数)	形 名	定格電流 A
5	6.9	32	NV32-SV (注2)	15(10)	26	NV32-SV (注2)	15(10)	18	NV32-SV (注2)	15(10)
			NV63-CV, NV63-SV (注2)	15(10)		NV63-CV, NV63-SV (注2)	15(10)		NV63-CV, NV63-SV (注2)	15(10)
			NV63-HV	15		NV125-SV	15		NV125-SV	15
			NV125-SV, NV125-HV	15						
7.5	10.3	32	NV32-SV	15	26	NV32-SV	15	18	NV32-SV	15
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	15		NV63-CV, NV63-SV	15		NV63-CV, NV63-SV	15
			NV125-SV, NV125-HV	15		NV125-SV	15		NV125-SV	15
10	13.7	31	NV32-SV	20	26	NV32-SV	20	18	NV32-SV	20
			NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	20		NV63-CV, NV63-SV	20		NV63-CV, NV63-SV	20
			NV125-CV	50		NV125-SV	20		NV125-SV	20
			NV125-SV, NV125-HV	20						
15	20.6	31	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	50	18	NV32-SV	30
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV	60		NV63-CV, NV63-SV	30
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SV	50		NV125-SV	30
20	27.5	26	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV	60	26	NV63-CV, NV63-SV	60	18	NV63-CV, NV63-SV	50
			NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	60		NV125-CV, NV125-SV	60		NV125-CV	60
									NV125-SV	50
30	41.2	24	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	100	26	NV125-CV, NV125-SV	100	18	NV125-CV, NV125-SV	75
			NV125-SEV, NV125-HEV	50		NV125-SEV	50			
50	68.7	22	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	23	NV250-CV, NV250-SV	150	16	NV125-CV, NV125-SV	100
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125			
75	103	15	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	150	18	NV250-CV, NV250-SV	175	14	NV250-CV, NV250-SV	150
			NV250-SEV, NV250-HEV	125		NV250-SEV	125			
100	137	15	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	200	17	NV250-CV, NV250-SV	225	13	NV250-CV, NV250-SV	175
			NV250-SEV, NV250-HEV	175		NV250-SEV	175			
150	206	15	NV400-CW	400	14	NV400-SW	300	13	NV400-CW	400
			NV400-SW	300		NV400-SW	250		NV400-SW	250
			NV400-SEW, NV400-HEW	250		NV400-SEW	250		NV400-SEW	250
200	275	14	NV400-SW	350	13	NV400-SW	350	12	NV400-SW	350
			NV400-SEW, NV400-HEW	350		NV400-SEW	350		NV400-SEW	350
300	412	10	NV630-CW, NV630-SW	600	13	NV630-SEW	500	12	NV630-SEW	500
			NV630-SW	500		NV800-SEW	500			
			NV630-SEW, NV630-HEW	500						
500	687	15	—	—	11	—	—	11	—	—

注 (1) 変圧器一次側用高インストブレカ (特殊品) での選定例です。

(2) ( ) 定格は特殊品です。

備考 (1) 定格電流が可調整となっている遮断器では、定格電流設定値を示します。

(2) 励磁突入電流第1波高値は各表中の第1波高値の倍数を基準として計算し遮断器の瞬時引きはずし電流下限波高値を越えないこと。また、変圧器定格電流値が遮断器定格電流の0.9倍を越えないこととして選定しています。第1波高値の倍数が、各表中と異なる場合は個別に選定が必要となります。

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

## 1.4. 選択遮断組合せ

協調用主回路遮断器と選択遮断可能な分枝回路遮断器の組合せ、及び分枝回路遮断器設置点における選択遮断可能な遮断容量 (sym kA) を示します。

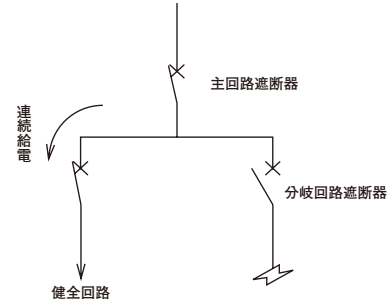


表4-26-1 選択遮断組合せ表

AC415V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

分枝回路遮断器	主回路遮断器	電子式 NFB							
		NF 125-SEV	NF 250-SEV	NF 400-SEV	NF 630-SEV	NF 800-CEW	NF 1000-SEV	NF 1600-SEV	
		NF 125-HEV	NF 250-HEV	50	50	NF 800-SEV	NF 1250-SEV	85	85
		70(注3)	70(注3)	50	50	50(注4)	85	85	
NF32-SV	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
NV32-SV	5	1.5	2.5	5	5	5	5	5	5
NF63-SV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NV63-SV									
NF63-HV	10	1.5	2.5	7.5	10	10	10	10	10
NV63-HV									
NF50-HCW	5A以下	70	1.5	42	42	42	42	42	42
	5Aをこえる	70	1.5	7.5	30	30	30	30	30
NF63-HRV	30	—	2.5	7.5	15	18	18	18	30
NF125-SV	NF125-SEV	30(注3)	—	2.5	5	10	10	10	22
	NV125-SV								
	NF125-HV	50	—	2.5	7.5	18	18	18	50
	NV125-HV								
NF250-SV	NF250-SEV	36	—	—	—	10	10	10	22
	NV250-SV								
	NF250-HV	70	—	—	—	10	15	15	22
	NV250-HV								
NF400-SV	NF400-SEV	45	—	—	—	—	13	13	20
	NV400-SV								
	NF400-HV	50	—	—	—	—	8	10	16
	NV400-HV								
NF630-SV	NF630-SEV	50	—	—	—	—	—	—	16
	NV630-SV								
	NF630-HV	50	—	—	—	—	—	—	16
	NV630-HV								
NF125-CV	NF125-SEV	10	—	2.5	5	10	10	10	10
	NV125-CV								
	NF250-CV	25	—	—	—	7.5	7.5	7.5	15
	NV250-CV								
NF400-CV	NF400-SEV	36	—	—	—	—	13	13	20
	NV400-CV								
	NF630-CV	36	—	—	—	—	—	—	20
	NV630-CV								
NF125-RV	NF125-SEV	150	—	2.5	15	30	50	50	85
	NV125-RV	200	—	2.5	15	30	50	50	85
	NF250-RV	150	—	—	—	15	25	25	85
	NV250-RV	200	—	—	—	15	25	25	85
NF400-UEW	NF400-SEV	200	—	—	—	—	15	15	25
	NV400-SEV	200	—	—	—	—	—	—	—
	NF800-UEW	200	—	—	—	—	—	—	—
	NV800-UEW	200	—	—	—	—	—	—	—
BH	240V以下								
	BH-K(注1)	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
BH-P									
BH-K(注2)	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
BH-K100									

注 (1) 1極 全定格及び2極 10Aの場合です。

(2) 2, 3極 15~50Aの場合です。

(3) SEVの場合は36kAです。

(4) CEWの場合は36kAです。

(5) SEVの場合は85kAです。

(6) CEWの場合は50kAです。

備考 (1) 主回路遮断器の瞬時引きはずし特性は最大値に設定しているものとします。

(2) 過電流域の選択性については、別に動作特性曲線により協調性を確認してください。

AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

分枝回路遮断器	主回路遮断器	電子式 NFB							
		NF 125-SEV	NF 250-SEV	NF 400-SEV	NF 630-SEV	NF 800-CEW	NF 1000-SEV	NF 1600-SEV	
		NF 125-HEV	NF 250-HEV	85	85	NF 800-SEV	NF 1250-SEV	125	125
		100(注5)	100(注5)	85	85	85(注6)	125	125	
NF32-SV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NV32-SV	10	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
NF63-SV	15	1.5	2.5	10	10	10	10	10	10
NV63-SV									
NF63-HV	25	1.5	2.5	10	20	25	25	25	25
NV63-HV									
NF63-HRV	85	—	2.5	10	20	65	65	85	
NF125-SV	NF125-SEV	50(注5)	—	2.5	7.5	15	18	18	50
	NV125-SV								
	NF125-HV	100	—	2.5	10	25	35	35	100
	NV125-HV								
NF250-SV	NF250-SEV	85	—	—	—	10	10	10	50
	NV250-SV								
	NF250-HV	100	—	—	—	10	10	10	50
	NV250-HV								
NF400-SV	NF400-SEV	85	—	—	—	—	13	13	20
	NV400-SEV								
	NF400-HV	85	—	—	—	—	8	10	18
	NV400-HV								
NF630-SV	NF630-SEV	85	—	—	—	—	—	—	15
	NV630-SEV								
	NF630-HV	7.5	1.5	2.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	NV630-HV								
NF125-CV	NF125-SEV	30	—	2.5	7.5	10	15	15	25
	NV125-CV								
	NF250-CV	36	—	—	—	7.5	7.5	7.5	25
	NV250-CV								
NF400-CV	NF400-SEV	50	—	—	—	—	13	13	20
	NV400-CV								
	NF630-CV	50	—	—	—	—	—	—	20
	NV630-CV								
NF125-RV	NF125-SEV	150	—	2.5	22	65	85	85	125
	NV125-RV	200	—	2.5	22	65	85	85	125
	NF250-RV	150	—	—	—	—	50	50	125
	NV250-RV	200	—	—	—	—	50	50	125
NF400-UEW	NF400-SEV	200	—	—	—	—	15	15	25
	NV400-SEV	200	—	—	—	—	—	—	—
	NF800-UEW	200	—	—	—	—	—	—	—
	NV800-UEW	200	—	—	—	—	—	—	—
BH・NF・KC・NV・KC	BH-K(注1)	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	BH-P, BH-P100								
	BH-C1, BH-C2								
	BV-C1, BV-C2								
	NF30-KC								
	NF50-KC								
	NF100-KC								
	MB30-KC								
	MB50-KC								
	NV30-KC	5	1.5	2.5	5	5	5	5	5
NV50-KC									
NV100-KC									
MN30-KC									
MN50-KC									
BH-K(注2)									
BH-K100									

表4-26-2 選択遮断組合せ表

AE-SWシリーズ選択遮断一覧表

AC415V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

主回路遮断器 単体遮断容量	低圧気中遮断器 AE-SW											
	AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
分岐回路遮断器	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130	130
NF32-SV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
NV32-SV	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NF63-SV	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NV63-SV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NF63-HV	70	9(42)	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
NV63-HV	70	9(30)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
NF63-HRV	30	9(30)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
NV63-HRV	30	9(30)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
NF125-SV	30	7(30)	20(30)	25(30)	30	30	30	30	30	30	30	30
NV125-SV	36	7(36)	20(36)	25(36)	30(36)	36	36	36	36	36	36	36
NF125-HV	50	9(50)	30(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NV125-HV	50	9(50)	30(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NF250-SV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
NV250-SV	36	7(36)	14(36)	19(36)	25(36)	25(36)	36	36	36	36	36	36
NF250-HV	70	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	70	70	70	70	70	70
NV250-HV	70	7(65)	15(65)	25(65)	42(65)	42(65)	70	70	70	70	70	70
NF400-SW	45	-	-	18(45)	24(45)	24(45)	33(45)	45	45	45	45	45
NV400-SW	45	-	-	18(45)	24(45)	24(45)	33(45)	45	45	45	45	45
NF400-SEW	50	9(50)	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	36(50)	50	50	50	50
NV400-SEW	50	9(50)	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	36(50)	50	50	50	50
NF400-HEW	70	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	36(70)	70	70	70	70
NV400-HEW	70	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	36(70)	70	70	70	70
NF400-REW	125	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	36(75)	80	80	100	100
NV400-REW	125	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	36(75)	80	80	100	100
NF630-SW	50	-	-	-	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NV630-SW	50	-	-	-	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NF630-SEW	50	-	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NV630-SEW	50	-	15(50)	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	50	50	50	50
NF630-HEW	70	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NV630-HEW	70	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NF630-REW	125	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NV630-REW	125	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NF800-SEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	48(50)	48(50)	50	50
NV800-SEW	50	-	-	18(50)	24(50)	24(50)	30(50)	37(50)	48(50)	48(50)	50	50
NF800-HEW	70	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NV800-HEW	70	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(70)	37(70)	48(70)	48(70)	70	70
NF800-REW	125	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NV800-REW	125	-	-	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	37(75)	48(75)	48(75)	75(100)	75(100)
NF63-CV	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
NV63-CV	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
NF125-CV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NV125-CV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NF250-CV	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	25	25	25	25	25	25	25
NV250-CV	25	9(25)	15(25)	18(25)	25	25	25	25	25	25	25	25
NF400-CW	36	-	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36	36	36	36
NV400-CW	36	-	15(36)	18(36)	24(36)	24(36)	25(36)	36	36	36	36	36
NF630-CW	36	-	-	-	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NV630-CW	36	-	-	-	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NF800-CEW	36	-	-	18(36)	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NV800-CEW	36	-	-	18(36)	24(36)	24(36)	30(36)	36	36	36	36	36
NF125-RV	150	35(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NV125-RV	150	35(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NF125-LUV	200	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NV125-LUV	200	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NF250-RV	150	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NV250-RV	150	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	125	125
NF250-LUV	200	9(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NV250-LUV	200	9(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	130	130
NF400-UEW	200	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(65)	37(65)	48(65)	48(65)	75	75
NV400-UEW	200	9(65)	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(65)	37(65)	48(65)	48(65)	75	75

備考 (1) 表の数値は主回路遮断器、分岐回路遮断器とも最大定格電流を設定し、主回路遮断器の最大瞬時ピックアップ設定での選択協調です。

(2) ( ) 内の数値はAE-SWシリーズの引きはずしレレーがMCR付 (MCR側にセットした時) の値を示します。

AE-SWシリーズ選択遮断一覧表

AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

主回路遮断器 単体遮断容量	低圧気中遮断器 AE-SW											
	AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
分岐回路遮断器	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130	130
NF32-SV	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
NV32-SV	10	9(10)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
NF63-SV	15	9(10)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
NV63-SV	15	9(10)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
NF63-HV	25	9(25)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
NV63-HV	25	9(25)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
NF63-HRV	85	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	65
NV63-HRV	85	9(65)	50(65)	65	65	65	65	65	65	65	65	65
NF125-SV	50	9(50)	45(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NV125-SV	50	9(50)	45(50)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
NF125-SEV	85	9(65)	45(65)	50(65)	50(65)	85	85	85	85	85	85	85
NV125-SEV	85	9(65)	45(65)	50(65)	50(65)	85	85	85	85	85	85	85
NF125-HV	100	9(65)	50(65)	65	65	65	100	100	100	100	100	100
NV125-HV	100	9(65)	50(65)	65	65	65	100	100	100	100	100	100
NF250-SV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	85	85	85	85	85
NV250-SV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	85	85	85	85	85
NF250-SEV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	85	85	85	85	85
NV250-SEV	85	9(65)	20(65)	22(65)	42(65)	42(65)	50(65)	85	85	85	85	85
NF250-HV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85	100	100
NV250-HV	100	9(65)	25(65)	40(65)	65	65	85	85	85	85	100	100
NF400-SW	85	-	-	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NV400-SW	85	-	-	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NF400-SEW	85	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NV400-SEW	85	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	85	85
NF400-HEW	100	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	100	100
NV400-HEW	100	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	100	100
NF400-REW	150	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	130	130
NV400-REW	150	9(65)	15(65)	20(65)	30(65)	30(65)	48(75)	70(75)	85	85	130	130
NF630-SW	85	-	-	-	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(85)	75(85)
NV630-SW	85	-	-	-	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(85)	75(85)
NF630-SEW	85	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(85)	75(85)
NV630-SEW	85	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(85)	75(85)
NF630-HEW	100	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(100)	75(100)
NV630-HEW	100	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(100)	75(100)
NF630-REW	150	-	15(65)	18(65)	24(65)	24(65)	30(75)	40(75)	60(75)	60(75)	75(100)	75(10





表4-27-2 AC230V (JIS C 8201-2-1, 8201-2-2)

sym kA

バックアップ遮断器	被バックアップ遮断器	NF-S/R・NV-S/R													NF-C・NV-C					NF-R/U									
		NF125-SV NV125-SV	NF125-HV NV125-HV	NF250-SV NV250-SV	NF250-HV NV250-HV	NF400-SW NV400-SW	NF400-HEW NV400-HEW	NF400-REW NV400-REW	NF630-SW NV630-SW	NF630-HEW NV630-HEW	NF630-REW	NF800-SEW NV800-SEW	NF800-HEW NV800-HEW	NF800-REW	NF1000-SEW, NF1250-SEW NF1600-SEW	NV1000-SB NV1200-SB	NF250-CV NV250-CV	NF400-CW NV400-CW	NF630-CW NV630-CW	NF800-CEW	NF125-RV	NF125-UV	NF250-RV	NF250-UV	NF400-UEW	NF800-UEW	NF1200-UR		
		50	100	85	100	85	100	150	85	100	150	85	100	150	125	125	36	50	50	50	150	200	150	200	200	200	170		
NF-S・NF-H・NV-S・NV-H	NF32-SV	7.5	42	50	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	35	50	-	-	-		
	NV32-SV	10	42	50	35	35	14	14	14	14	14	-	-	-	-	-	-	25	14	14	-	125	200	35	50	-	-	-	
	NF63-SV	15	42	85	35	35	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	85	125	-	-	-	
	NV63-SV	15	42	85	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	125	200	85	125	-	-	-
	NF63-HV NV63-HV	25	50	100	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	30	30	-	-	125	200	85	125	-	-	-	
	NF63-HRV	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-	
	NF125-SV NV125-SV	50	-	100	-	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-	
	NF125-HV NV125-HV	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	125	200	200	125	-	
	NF250-SV NV250-SV	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	125	-	
	NF250-HV NV250-HV	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	200	-	
	NF400-SW NV400-SW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	100	
	NF400-SEW NV400-SEW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	100
	NF630-SW NV630-SW	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	100	
NF-C・NV-C	NF63-CV NV63-CV	7.5	35	50	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	35	50	-	-	-		
	NF125-CV NV125-CV	30	35	85	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	85	125	50	-	-		
	NF250-CV NV250-CV	36	-	-	50	50	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	200	50	-		
	NF400-CW NV400-CW	50	-	-	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200	85	
	NF630-CW NV630-CW	50	-	-	-	-	-	-	85	85	85	85	85	85	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	85	
BH・KC	BH-K (注1) BH-P BH-P100	2.5	30	42	5	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	125	200	-	-	-	-	-		
	BH-K (注2) BH-K100	5	30	42	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	125	200	-	-	-	-	-		
	NF30-KC NF50-KC NF100-KC NV30-KC NV50-KC NV100-KC	5	30	42	10	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	200	-	-	-	-	-		

注 (1) 1 極の全定格, 2 極の10Aの場合です。  
(2) 2, 3 極の15~50Aの場合です。

## 16. 規格認証取得一覧

### 16.1 UL・CSA規格認定品

#### ●UL規格 (Underwriter's Laboratories) アメリカ安全規格 (UL 489, UL 1077)

ULは、安全規格であるUL規格を制定し、UL規格に基づいて安全性の確認試験を行い、合格した製品に証明書を発行し認定マークを認める米国の機関です。UL認定マークは広く米国で浸透しています。州・都市によってはUL認定を義務づけているところもあり、米国へ機器・制御盤・装置などを輸出する際はUL認定が必要になります。UL規格認定品はUL規格 (UL 489, UL 1077) に適合してUL部品認定 (レコグニション) 又はUL製品認定 (リスティング) を取得しており、米国に輸出される制御盤・装置などに組み込み使用できます。

##### : UL Recognition (レコグニション)

部品認定と称されるもので、他の製品や機器に組込まれることを目的とした製品です。つまり制御盤や工作機械、制御装置などに組込む場合、部品認定品をご使用頂けます。

##### : UL Listing (リスティング)

製品認定と称されるもので、直接最終需要家への製品販売、最終需要家の使用が可能な製品です。制御盤や工作機械、制御装置などへの組込み用としてもご使用頂けます。外形寸法・端子構造が標準品と異なる機種もありますので、詳細はUL登録品ページを参照ください。

#### ●CSA規格 (Canadian Standard Association) カナダ規格 (CSA C22.2 No.5)

CSA規格は、CSA (Canadian Standard Association) により制定された製品安全規格です。カナダでは電気製品の安全について州法で規定されており、中にはCSA規格認定品であることを義務付けている州法もあります。このため、カナダへ機器・制御盤・装置などを輸出する際は、CSA規格認定が必要となります。これに対し、UL規格認定品は試験機関ULによるCSA規格認定を取得しており、カナダ向に輸出される制御盤・装置などに組み込みご使用頂けます。なお、ULはSCC (カナダ規格審議会) から試験・認証・品質審査登録機関として認められており、さらにULによるCSA規格認定品は、カナダ全州の安全規則で認められています。UL・CSA両規格対応認定品に対しては、以下の認定マークが認められています。(従来どおり米国向とカナダ向の別々のマークも認められています。)

##### : 米国・カナダ両国向レコグニション 試験機関ULによるUL・CSA規格部品認定

##### : 米国・カナダ両国向リスティング 試験機関ULによるUL・CSA規格部品認定

### 16.2 電気用品対象品

2001年4月より電気用品取締法が電気用品安全法となり施行され、この電気用品安全法では、配線用遮断器・漏電遮断器は特定電気用品の品目 (従来甲種) になり、製造業者は事業の届け出と、適合性検査を受け、証明書の交付を受けること、及び製品へのPSEマークの表示が義務付けられています。

電気用品安全法 配線器具 (開閉器):

定格電圧100V以上300V以下、定格電流100A以下のもので、交流の回路に使用するものに適用します。

これらの製品は電気用品技術基準に適合しなければなりません。

100Aフレーム マグオンリ (瞬時引きはずしのみ付遮断器)・定格電流可調整品は、当該基準に適合していませんので、AC300V以下ではご使用いただけません。



### 16.3 CCC認証品 (中国)

低圧遮断器類は中国強制性製品に指定されており、日本から中国への輸出及び中国国内で販売するためには、適合を示す自己声明書の発行と認証マークの表示が必要です。



### 16.4 EU指令への対応

#### ●低電圧 (LVD) 指令への対応

交流50-1000V及び直流75-1500Vの定格電圧で使用するよう設計された電気機器が対象で、低圧遮断器に適用される整合規格は、EN60947-1及び、EN60947-2です (サーキットプロテクタはEN60934)。

整合規格の適合証明として自己宣言書又は第三者認証 (TÜV認定) を準備しており、製品にCEマーキングを表示しています。



#### ●RoHS指令への対応

廃電気電子機器の環境にやさしい回収及び処分を含め、ヒトの健康及び環境の保護に寄与する観点で、電気電子機器中の有害物質使用制限に関する規定されており、遮断器製品は、カテゴリ9 (産業用含む監視及び制御機器) に該当します。

#### ●EMC指令への対応

外部に強い電波を出さないこと、外部からの電磁波によって影響を受けないことが規定されており、ノーヒューズ遮断器 (電子式)・漏電遮断器がEMC指令の対象です。この対象製品は、環境Aに対して設計しています。この対象製品を環境Bで使用した場合、使用者が適切な軽減対策を講じる必要があるかもしれない不要電磁妨害を起こす可能性があります。

#### ●機械指令への対応

低圧遮断器は、工作機械・制御装置などの機器に使用されるコンポーネントであり、機械指令の対象外です。工作機械・制御装置などの機器にCEマーキングを表示する場合、組込用コンポーネントとしての低圧遮断器は第三者認定 (TÜV認定品) の使用を推奨致します。

## 16.5 韓国電気機器安全認証品（韓国）



低圧遮断器類は韓国の「電気用品安全管理法」による安全認証制度があります。日本から韓国への輸出及び韓国国内で販売するためには、韓国電気機器安全認証KCマークの取得が必要です。

## 16.6 EAC（Eurasian Conformity）認証取得品

ロシア・ベラルーシ・カザフスタン等関税同盟地域に流通する製品で市場に流通するものには、ロシア圏関税同盟製品安全保証制度であるEACマーク認証の取得が必要です。

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

仕様	クラス	形名&必須指定記号  表示マーク	北米安全認証マーク					強制製品認証マーク				第三者認証マーク
			UL規格			CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	韓国電気機器 安全認証(注1)	TÜV Rheinland
			アメリカ		US	カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	韓国	ドイツ
			RU	UL	CUL	UL	SA	PS E	CCC	CE	KC	TÜV Rheinland
F Style	C	NF32-CVF NF63-CVF, NF125-CVF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	S	NF32-SVF, NF63-SVF, NF125-SVF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
国内一般品	C	NF30-CS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NF63-CV, NF125-CV	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	●	
		NF250-CV	●	●	●	●	●	●(100Aのみ)	●	●	●	
		NF400-CW, NF630-CW, NF800-CEW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●(NF400-CWのみ)	●	
		NF32-SV, NF63-SV, NF125-SV	●	●	●	●	●	●(125A除く)	●(自己宣言)	●	●	
	S	NF125-SEV	●	●	●	●	●	●(125A除く)	●(自己宣言)	●	●	
		NF250-SV	●	●	●	●	●	●(100Aのみ)	●	●	●(4P除く)	
		NF250-SEV	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF400-SW, NF630-SW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●(NF400-SWのみ)	●	
		NF400-SEW, NF630-SEW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF800-SEW, NF800-SDW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF1000-SEW, NF1250-SEW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF1600-SEW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
	H/R	NF1250-SDW, NF1600-SDW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF50-HCW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NF63-HRV	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF63-HV	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF125-HV	●	●	●	●	●	●(125A除く)	●(自己宣言)	●	●	
		NF125-HEV	●	●	●	●	●	●(125A除く)	●(自己宣言)	●	●	
		NF250-HV	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
	R/U	NF250-HEV	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF400-HEW, NF400-REW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF630-HEW, NF630-REW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF800-HEW, NF800-REW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
モータ ブレーカ	KC	NF125-RV, NF125-UV	●	●	●	●	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF250-RV, NF250-UV, NF400-UEW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
	FA	NF800-UEW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF1200-UR	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NF30-FA, NF50-FA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		MB30-CS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NF63-SVF MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		NF32-SV MB, NF63-CV MB, NF63-SV MB, NF125-SV MB	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF250-SV MB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
HDV	NF63-HDV(2P)	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)(注2)	●	●		
	NF63-HDV(3P)	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)(注2)	●	●		
HDVA	NF125-HDV	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	NF250-HDV	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
HDW	NF125-HDVA	●	●	●	●	●	●(注1)	●(自己宣言)(3P除く)	●	●		
	NF250-HDVA	●	●	●	●	●	●(注1)	●(自己宣言)(3P除く)	●	●		
UL ブレーカ	UL 489 Listed	NF400-HDW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
		NF800-HDW	●	●	●	●	●	●	●(自己宣言)	●	●	
NF50-SMU		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
NF100-SRU		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
NF100-HRU		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
NF50-SVFU, NF100-CVFU		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
NF125-SVU, NF125-HVU		●	●	●	●	●	●(125A除く)	●	●	●		
UL 1077 Recognized	NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	NF400-SWU, NF400-HWU	●	●	●	●	●	●	●	●(NF400-SWUのみ)	●		
	NF630-SWU, NF630-HWU	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NF30-FAU, NF50-FAU	●	●	●	●	●	●	●	●		
		NF50-FHU, NF100-FHU	●	●	●	●	●	●	●	●		

備考：EAC認証はご照会ください。  
注(1) ご注文により製作します。機種・極数・定格電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。  
注(2) 50A以下が対象となります。

4  
選定  
2

# 4 選定 2 NFB, NVの選定

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

●漏電遮断器

仕様	クラス	形名&必須指定記号  表示マーク	北米安全認証マーク					強制製品認証マーク				第三者認証マーク	
			UL規格			CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	韓国電気機器 安全認証(注1)	TUV Rheinland	
			アメリカ			カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	韓国	ドイツ	
			UL	UL	UL	UL	UL	PS E	CCC	CE	KC	TUV	
F Style	C	NV32-CVF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S	NV63-CVF, NV125-CVF NV32-SVF, NV63-SVF, NV125-SVF	—	—	—	—	●(125A除く)	—	—	—	●	—	
国内一般品	C	NV30-CS, NV50-CSA	—	—	—	—	—	—	—	—	●(NV50-CSA除く)	—	
		NV63-CV, NV125-CV	—	—	—	—	●(125A除く)	—	—	—	●	—	
		NV250-CV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	S	NV400-CW, NV630-CW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●(NV400-CWのみ)	—
		NV32-SV, NV63-SV, NV125-SV	—	—	—	—	—	●(125A除く)	—	—	—	●	—
		NV125-SEV	—	—	—	—	—	●(125A除く)	—	—	—	—	—
		NV250-SV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
		NV250-SEV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		NV400-SW, NV630-SW, NF400-SEW NF630-SEW, NV800-SEW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●(NV400-SWのみ)	—
	H/R	NV63-HV, NV125-HV	—	—	—	—	—	●(125A除く)	—	—	—	—	—
		NV125-HEV	—	—	—	—	—	●(125A除く)	—	—	—	—	—
		NV250-HV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	KC	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—
		NV30-FA, NV50-FA	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—
	モータ ブレーカ	MN30-CS, MN50-CSA	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—
		NV63-SV MB, NV63-CV MB	—	—	—	—	—	●	—	—	—	●	—
		NV63-SV MB, NV125-SV MB NV250-SV MB	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
	CE・CCC品 (三相電源)	C	NV32-CVF	—	—	—	—	—	●	●(注2)	●(注2)	—	●(注2)
NV63-CVF CE, NV125-CVF CE			—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●	●	●	
S		NV32-SVF CE, NV63-SVF CE NV125-SVF CE	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●	●	●	
		NV63-CV CE, NV125-CV CE	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●	—	
		NV250-CV CE	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
H		NV400-CW CE, NV630-CW CE	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	●(NV400-CWのみ)	—	
		NV32-SV CE, NV63-SV CE	—	—	—	—	—	●	●	●(自己宣言)	●	—	
		NV125-SV CE	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●	—	
		NV250-SV CE	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	
UL ブレーカ		NV400-SW CE, NV630-SW CE NV800-SEW CE	—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	—	—	
		NV63-HV CE	—	—	—	—	—	●	●	●(自己宣言)	●	—	
UL ブレーカ		UL 489 Listed	NV125-HV CE	—	—	—	—	—	●(125A除く)	●	●(自己宣言)	●	—
	NV250-HV CE		—	—	—	—	—	—	●	●(自己宣言)	●	—	
	NV100-SRU		—	—	—	●	—	●	●	●	●	●	
	NV100-HRU		—	—	—	●	—	●	●	●	—	●	
	NV50-SVFU, NV100-CVFU		—	—	—	●	—	●	●	●	●	●	
	UL 1077 Recognized	NV125-SVU, NV125-HVU	—	—	—	●	—	●(125A除く)	●	●	●	●	
		NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU	—	—	—	●	—	—	●	●	●	●	
		NV400-SWU, NV400-HWU	—	—	—	●	—	—	●	●	●	●	
		NV30-FAU, NV50-FAU	—	—	●	—	—	●	●	●	●	●	
		NV50-FHU, NV100-FHU NV-L22AMU, NV-L22TZU NV-L22TYU	—	—	●	—	—	●	—	●	—	●	

備考：EAC認証はご照会ください。

注 (1) ご注文により製作します。機種・極数・定格電流・感度電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。

(2) スプリングクランプ端子形は、30A以下が対象となります。

4 選定 2

●サーキットプロテクタ

●印の認証が遮断器表面に表示されています。

仕様	シリーズ	形名&必須指定記号 表示マーク	北米安全認証マーク					強制製品認証マーク				第三者認証マーク
			UL規格			CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	韓国電気機 器安全認証	TÜV Rheinland
			アメリカ			カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	韓国	ドイツ
一般品	CP	CP-S	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
CE マーキング品		CP-S CE	-	-	-	-	-	●	-	●	-	●(EN 60934)
UL 1077 Recognized		CP-SU (1極品)	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-
		CP30-BA, CP30-HU	-	-	●	-	-	●	●(EN 60934) (注4) ●(EN 60947-2) (自己宣言) ●(EN 60947-3) (注3)	●(注1) (注5)	●(EN 60934) (注4) ●(EN 60947-3) (注3)	

備考：EAC認証はご照会ください。

注 (1) ご注文により製作します。機種・極数・定格電流・感度電流によっては対応していない仕様がありますのでご注意ください。詳細はご照会ください。

- (2) CP30-BAのみ対象となります。(SHT付はCCC対象外となります)
- (3) 1P SHT付のみ対象となります。
- (4) 定格電流20Aのスプリングクランプ端子は対象外です。
- (5) スプリングクランプ端子は対象外です。

●気中遮断器

仕様	シリーズ	形名	必須指定記号 表示マーク	北米安全認証マーク					強制製品認証マーク			第三者認証マーク
				UL規格			CSA規格		電気用品 安全法	CCC	CE マーキング	TÜV Rheinland
				アメリカ			カナダ		日本	中国	ヨーロッパ	ドイツ
IEC品	SW	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA, AE4000-SW AE5000-SW, AE6300-SW	IEC 60947-2 or JIS C 8201-2-1	-	-	-	-	-	-	●(自己宣言)	-	
JEC品	SW	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA, AE4000-SW AE5000-SW, AE6300-SW	JEC-160	-	-	-	-	-	-	-	-	
CCC品	SW	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA, AE4000-SW AE5000-SW, AE6300-SW	CCC	-	-	-	-	-	●	●(自己宣言)	-	

備考：EAC認証, KC認証はご照会ください。

注：4極遮断器を除く。

●ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・気中遮断器・サーキットプロテクタ・分電盤用遮断器 (船級協会)

仕様	クラス シリーズ	形名	船級協会 (注1)						
			NK	LR	ABS	DNV GL	BV	CCS	
			日本	イギリス	アメリカ	ノルウェー	フランス	中国	
国内一般品	C	NF30-CS	●	△	△	-	-	-	
		NF125-CVF	●	△	△	△	△	△	
		NF63-CV, NF125-CV	●	△	△	△	△	△	
		NF250-CV	●	△	△	△	△	△	
		NF400-CW, NF630-CW	●	△	△	△	△	-	
		NF800-CEW	●	△	△	△	△	-	
	S	NF32-SV, NF63-SV, NF125-SV	●	△	△	△	△	△	
		NF250-SV	●	△	△	△	△	△	
		NF400-SW, NF630-SW	●	△	△	△	△	△	
		NF400-SEW, NF630-SEW	●	△	△	△	△	△	
		NF800-SEW	●	△	△	△	△	△	
		NF1000-SEW, NF1250-SEW	●	△	△	△	△	△	
	H/R	NF63-HRV, NF63-HV, NF125-HV	●	△	△	△	△	△	
		NF250-HV	●	△	△	△	△	△	
		NF400-HEW, NF400-REW	●	△	△	△	△	△	
		NF630-HEW, NF630-REW	●	△	△	△	△	△	
		NF800-HEW, NF800-REW	●	△	△	△	△	△	
		NF125-RV, NF250-RV	●	△	△	△	△	△	
	U	NF125-UV, NF250-UV	●	△	△	△	△	△	
		NF400-UEW	●	△	△	△	△	△	
		NF1200-UR	●	-	-	-	-	-	
		MB30-CS	●	△	△	△	△	△	
	モータ ブレーカ	NF32-SV MB, NF63-CV MB	●	△	△	△	△	△	
		NF63-SV MB, NF125-SV MB	●	△	△	△	△	△	
NF250-SV MB		●	△	△	△	△	△		
AE	AE630-SW, AE1000-SW AE1250-SW, AE1600-SW AE2000-SWA, AE2000-SW AE2500-SW, AE3200-SW AE4000-SWA	●	●	●	●	●	●		
	AE4000-SW, AE5000-SW, AE6300-SW	●	●	●	●	●	●		
CP	CP30-BA	△(注2)(注3)	-	-	-	-	-		
BH	BH-K, BH-P	△	△	△	△	△	△		
	BH-K100	△	(BH-P)	(BH-P)	(BH-P)	(BH-P)	-		

注 (1) ●印の認証を取得し、標準品の遮断器表面に表示しています。また、△印の認証を取得しています。

- (2) 極数・動作特性によっては対応していない仕様があります。詳細はご照会ください。
- (3) スプリングクランプ端子は対象外です。



# 4 選定 ③ NVの選定

## 1. 保護目的

表4-28

目的	種類	シリーズ
すでにNFB、ヒューズなどが使用されている既設回路に用いる。	地絡保護専用漏電遮断器	NV-L20SL, NV-L20AM, NV-L20AME
地絡、過負荷、短絡の3要素を1台で保護する回路に用いる。	過負荷・短絡保護兼用漏電遮断器	NV-KC, NV-Cクラス, NV-Sクラス NV-H/Rクラス, MNシリーズ NV-FAシリーズ, NV-FAUシリーズ, NV-FHUシリーズ NV-L21SLR, NV-L22SLR, NV-L22AM BV-Cシリーズ, BC-Vシリーズ
NFBと組合せて用いる。 回路の漏電警報用として用いる。	漏電リレー	NV-ZBA, NV-ZSA, NV-ZHA, NV-ZLA, NV-ZAA, NV-ZP
単相3線中性線欠相と合わせて保護する回路に用いる。	単相3線中性線欠相保護付漏電遮断器	NV-NKCシリーズ, NV-Nシリーズ

表4-29

感電防止	使用条件	感度電流		動作時間
		高感度形	15mA 30mA	
感電防止	電気設備技術基準及び内線規程で高感度、高速形の使用を規定しているもの。 労働安全衛生規則の適用を受けるもの。	高感度形	15mA 30mA	0.1s以内
		中感度形	接地抵抗	0.1s以内
			500Ω以下	
250Ω以下	200mA			
100Ω以下	300, 500mA			
漏電火災保護	地絡事故に対し、幹線と分岐回路で地絡保護協調を取る場合。	幹線 中感度時延形	幹線	0.45s 1.0s 2.0s
			200mA 300mA 500mA	
		分岐 中感度高速形	0.1s以内	
			100mA 200mA 300mA 500mA	

## 2. 設置義務

表4-30 設置義務早見表

●印…地絡遮断装置設置義務があります。×印…設置不要。－印…該当なし。

法規	設備機器と環境	対地電圧 使用電圧	150V以下			150V超過	
			60V以下	100V	単3,200V	200V	415V
電気設備技術基準の解釈 H23年10月	金属製外箱を有する機器 (第36条)	人が容易にふれるおそれがある場所	×	●	●	●	●
		1. 水気がある場所	×	●	●	●	●
		2. 湿気の多い場所	×	×	×	●	●
		3. 乾燥した場所 注(2)	×	×	×	×	●
		4. 機械器具を發・変電所・開閉所及びこれに準ずる場所に施設する場合	×	×	×	×	×
		5. 機械器具内に電気用品適用のNVを施設し、引出部を補強した場合	×	×	×	×	－
		6. 接地抵抗値が3Ω以下の場合	×	×	×	×	●
		7. 電気用品適用の2重絶縁構造の機器	×	×	×	×	－
		8. 絶縁変圧器を使用した非接地回路	×	×	×	×	●
		9. ゴム、合成樹脂などの絶縁物で被覆した機器	×	×	×	×	●
		10. 誘導電動機の二次側に接続される機器	×	×	×	×	－
	11. 電気浴器・電気炉・電気ボイラ、電解そうなど	×	×	×	×	●	
	12. 特高・高圧電路に変圧器によって結合される低圧電路(發・変電所の電路を除く)(第36条)	×	×	×	×	●	
	13. 住宅屋内で対地電圧150Vをこえる電路に施設する2kW以上の機器(第143条)	－	－	－	●	●	
	14. 火薬庫内に施設する機器(第178条)	●	●	●	－	－	
	15. フロアヒーティング、パイプラインなどの電熱装置(第195条)、(第197条)	●	●	●	●	●	
	16. 電気温床などの施設(第196条)	●	●	●	●	●	
	17. プール用水中照明灯などの施設(第187条)	●	●	●	●	●	
	18. 地上に施設する電路で電線がキャプタイヤケーブルである場合(第128条)	×	×	×	×	●	
	19. 接地工事が困難な場所(第17条・24条・29条)注(1)	●	●	●	●	●	
	20. コンクリート埋設の臨時配線(第180条)	●	●	●	●	－	
	21. 人が容易に触れるおそれのあるライティングダクト電路(第165条)	×	●	●	●	●	
22. 平形保護層配線(アンダーカーペット配線)電路(第165条)	×	●	●	－	－		
労働安全衛生規則	移動式・可搬式の電動機械器具 (第333条 第334条 第354条)	23. 水など導電性の高い液体で潤滑している場所	● (50V以下×)	●	●	●	●
		24. 鉄板上・鉄骨上・定盤上など導電性の高い場所	(50V以下×)	●	●	●	●
		25. 上記23・24以外の場所	×	×	×	●	●
		26. 絶縁変圧器を使用した非接地回路	×	×	×	×	●
		27. 絶縁台上で使用する場合	×	×	×	×	×
28. 電気用品適用の2重絶縁構造の機器	×	×	×	×	－		

注 (1) 漏電遮断器装置を設置すれば接地抵抗値は500Ω以下でよい。また接地工事ができない場合には15mA感度品(0.1秒以内)を設置しなければならない。(300V以下, 100A以下に限る)

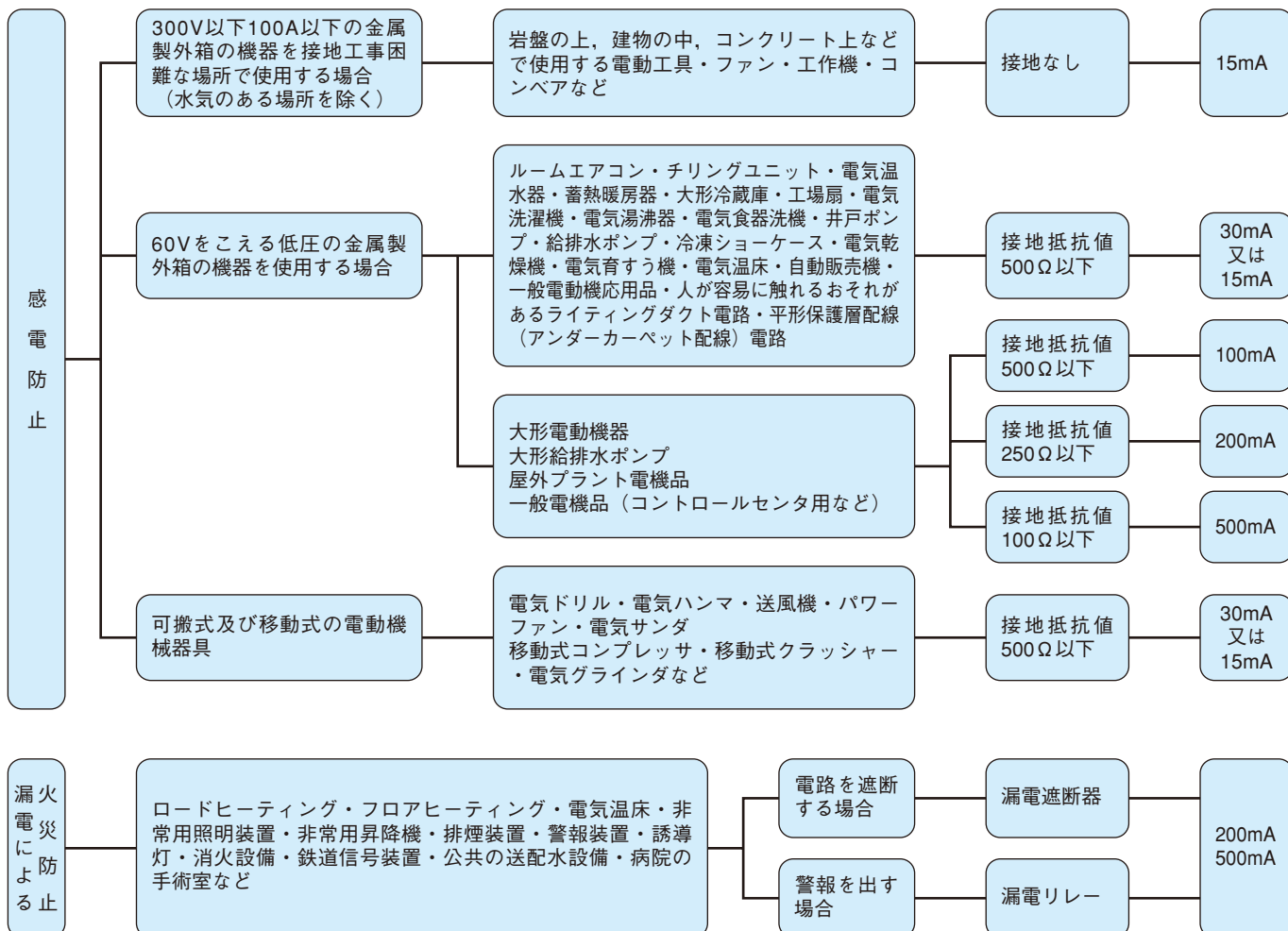
(2) 漏電による危険性が低い時は設定が省略可能な場合があります。

備考 (1) 一部漏電警報装置で代用できる場合があります。

(2) 詳しくは、「電気設備技術基準」「労働安全衛生規則」をご確認ください。

### 3. 定格感度電流の選定

保護目的、負荷機器の保護接地抵抗値により定格感度電流を選定してください。電路の長さがきわめて長い場合、漏洩電流が大きくなり不要動作する可能性がありますので、表4-31を参考にして漏洩電流を計算した上で感度電流を選定ください。この場合、漏洩電流の10倍程度の感度電流を選定するのが一般的です。



4  
選定 ③

表4-31 △結線3φ3W 200V電路の600Vビニル絶縁電線 (IV) で1km配線した場合の漏洩電流

アース部分よりの距離	① 4m以上	② 10cm以上	③ 1.5mm以上	④ 密着
配線工事	・木造建築の1階天井配線 ・木造建築の2階以上の配線 ・架空配線 (除C④)	・鉄筋コンクリート建内の配線 ・鉄骨内の配線のビニル管配線、露出配線 (除C④)	・ビニル管埋込工事 ・鉄骨建内の鉄骨に密着したビニル管工事	・金属管配線工事 ・金属ダクト工事
電線サイズ	0.60mA/km	1.29mA/km	19.9mA/km	100mA/km
8mm <sup>2</sup> 以下	0.66	1.44	22.1	110
14	0.72	1.55	23.9	120
22	0.81	1.75	26.9	135
38	0.99	2.14	32.9	165
60	1.14	2.46	37.9	189
100	1.25	2.72	41.8	209
150	1.46	3.16	48.6	243
250	1.52	3.29	50.7	253
325	1.71	3.69	56.8	284
500				

表4-32 漏洩電流換算表

電路の種類	倍率
単相 100V電路	0.3
単3 200V電路	0.3
三相 415V電路 (入結線)	0.7

注(1)上記値に対しゴム絶縁電線 (RB) は70%程度、3心600V 架橋ポリエチレン絶縁電線 (CV) は50%程度となります。

(2) 50Hzの場合は上記値の84%となります。

(3) 他の電路の漏洩電流は表4-31の値に表4-32の倍率をかけてください。

(4) 電路の長さはNVの設置点以降のすべてを加えてください。

## 4. 定格電圧と極数の選定

回路電圧，回路方式により選定します。下表の回路電圧は標準値を示しますが，特殊な電圧でも回路の電圧変動を含めた電圧が右に示す電圧範囲内であれば漏電保護装置は動作します。

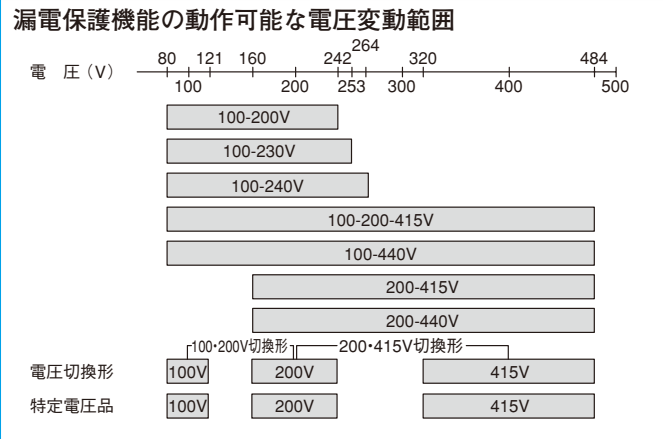


表4-33

回路方式	1φ2W・100V又は200V回路	1φ3W・100/200V回路
接続例	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100-240V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100-230V</li> <li>100V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100-240V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>200-440V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-230V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>100V</li> <li>100-240V</li> <li>100-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-230V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>
回路方式	3φ3W・200V回路	3φ3W・415V回路
接続例	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-440V</li> <li>100-230V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200V</li> <li>200-415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>
回路方式	3φ4W・415V回路	
接続例	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>415V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> <li>100-200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>200-415V</li> <li>100-240V</li> <li>100-440V</li> <li>200-440V</li> </ul>	

〈選定接続上の注意〉 (1) 3極品を2極として使用する場合は必ず左右極を使用してください。  
 (2) 1φ3W 100/200V回路の主幹用としては定格電圧100/200V単3中性線欠相保護付漏電遮断器の3極品を使用し，中性極は中央極に接続してください。  
 (3) 3φ4W 415V回路の主幹用としては定格電圧415V又は440Vの4極品を使用し，中性極は右側のN極に接続してください。

## 5. 地絡保護協調と機器の組合せ

表4-34

保護の形態	内 容	設置点	組 合 せ
地絡遮断のみ選択性をもたせる場合	●一般の回路では保護接地抵抗が比較的大きく地絡電流は小さい。この場合主回路に時延形、分岐に高速形を設置します。	主回路	・時延形NV ・NFBと時延形漏電リレーの組合せ
		分岐回路	高速形NV
地絡遮断は選択性をもたせ短絡遮断はカスケード方式にする場合	●地絡遮断の選択性は上記のとおり。 ●大短絡事故はその性質上（初期段階で地絡事故として遮断されることも多い）きわめてまれで、このときは給電の連続性を犠牲にしてもよい場合に採用されます。（156ページカスケード遮断の組合せをご参照ください。）	主回路	・Sクラスの時延形NV ・NFB（Uクラス）と時延形漏電リレーの組合せ
		分岐回路	・Cクラスの高速形NV ・NFB（Cクラス）と高速形漏電リレーの組合せ
地絡遮断・短絡遮断ともに選択性をもたせる場合	●事故の全領域にわたって選択性をもたせることが必要な場合に採用されます。（154ページ選択遮断の組合せをご参照ください。）	主回路	電子式NFBと、時延形漏電リレーの組合せ
		分岐回路	・高速形のNV ・NFBと高速形漏電リレーの組合せ

備考（1）「時延形又は高速形漏電リレー」とあるのはNV-ZBA, NV-ZSA, NV-ZHA及びNV-ZLAを示します。

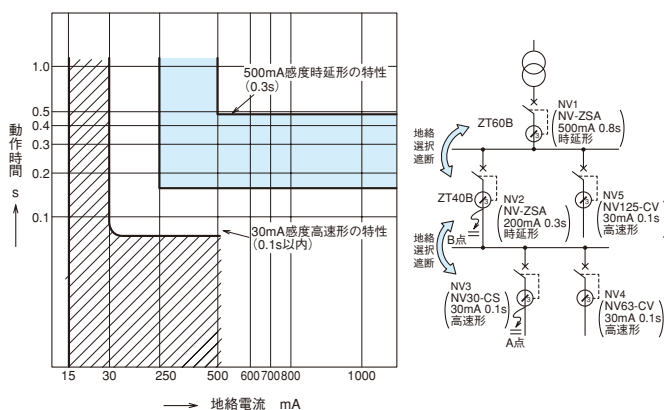


図4-18 時延形と高速形の地絡遮断の協調例

## 6. 雷保護装置付住宅用分電盤用漏電遮断器の選定

内線規程1361節「雷保護装置」に関して、住宅用分電盤内に雷保護装置を附設する場合に使用できる漏電遮断器及び雷インパルス電流の最大値は右表のとおりです。

右表の条件以上の雷インパルス電流値又は波尾長でご使用された場合には、以下のような不具合が発生します。

表4-35

形名	漏電遮断器の定格電流 A	定格感度電流 mA	動作時間	雷インパルス電流の最大値 (8/20 $\mu$ s)
NV30-CS	30	15, 30	0.1s	5kA
NV30-KC	30	(15), 30		
NV50-CSA	30, 40, 50	15*, 30		
NV50-KC	30, 40, 50	15, 30		
NV63-CV	30, 40, 50	15*, 30		
NV63-CV	60, 63	(15)*, 30		
NV100-KC	60, 75, 100	30		
NV125-CV	60, 75, 100, 125	(15), 30		
NV250-CV	125, 150, 175, 200, 225, 250	30		
NV50-NKC	30, 40, 50	30		
NV60-NKC	60	30		
NV63-NCV	30, 40, 50, 60, 63	30		
NV100-NKC	60, 75, 100	30		
NV125-NCV	60, 75, 100, 125	30		
NV250-NCV	125, 150, 175, 200, 225, 250	30		

注（1）定格感度電流欄について、（ ）表示定格はご注文により製作します。\*印の定格は3極品のみとなります。  
（2）上表の値は、酸化亜鉛アレスタなどの雷保護装置を使用した、統流がない条件のものであります。

〈雷インパルス電流に起因する漏電遮断器の主な不具合〉

(1) 漏電検出回路故障

急峻で過大な電流により漏電検出回路が故障する場合があります。

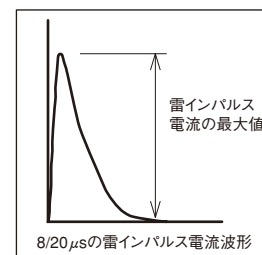
(2) 接点の溶着

瞬時引きはずし領域を超える電流により、接点が瞬間的に浮き上がってアークが発生し、接点溶着が発生する場合があります。

(3) 漏電遮断器の不要動作

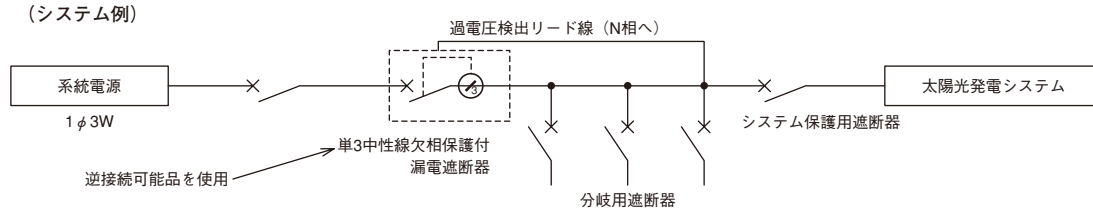
瞬時引きはずし領域を超える電流により、過電流引きはずしが不要動作する場合があります。

漏電引きはずしについては、DPDCサージ判別回路を採用した高性能ICにより不要動作は発生しません。



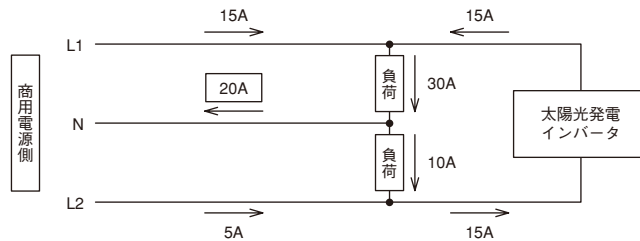
## 7. 太陽光発電システムにおける単3中性線欠相保護付漏電遮断器の選定

太陽光発電システムを商用電力系統と接続する連系システムで、太陽光発電システムが負荷保護用の漏電遮断器を介して行われる様な配電方式の場合で、その漏電遮断器が1φ3Wの住宅用分電盤主幹である場合は、逆接続可能な単3中性線欠相保護付漏電遮断器を選定する必要があります。(内線規程1375-2による)(漏電遮断器が漏電又はテスト動作後、発電設備側から漏電遮断器二次側に発電停止までの間電圧を印加した状態となるため)



なお、単相3線式の電気方式では中性線電流が最大となる可能性がありますので、必要な場合は3極に過電流引きはずし素子を有する遮断器 (3P3E) を設置してください。(日本電気協会「分散型電源系統連系技術指針」による)

(3P3Eの必要性)



また、逆接続のために内部付属装置であるメグ測定SW (MG) を必要とする機種がありますので、表4-36を参照ください。

表4-36

形名	相線式 (注1)	極・素子数	定格電圧 AC V	定格電流 A (基準周囲温度40℃)	高速形		メグ測定SW (MG)の要否
					定格感度電流 mA	動作時間 s以内	
NV50-NKC	1φ3W	3P3E	100/200	15 20 30 40 50	30	0.1	要
NV63-NCV				15 20 30 40 50 60 63	30		不要(注2)
NV60-NKC				60	30 (100)		要
NV100-NKC				60 75 100	30 (100)		要
NV125-NCV				60 75 100 125	30 100・200・500切換		不要(注2)
NV250-NCV				125 150 175 200 225 250	30 100・200・500切換		不要(注2)
NV400-NCW				250 300 350 400	100・200・500切換		不要(注2)
NV630-NCW				500 600 630	100・200・500切換		不要(注2)

注 (1) 中央極に中性線を接続してご使用ください。

(2) 遮断器が漏電又は過電圧トリップして系統側の電源停止後、太陽光発電側の発電停止が1秒以内に行われる場合は「メグ測定SWは不要」です。それ以上発電が継続する場合及び太陽光発電システム以外の用途で逆接続を行う場合は、「メグ測定SWが必要」となります。

備考 (1) 定格欄の ( ) 表示定格はご注文により製作します。



# 5

## 【取付と接続】

### 1 取付と接続

168

1) 接続方式 .....	168	6) つなぎ導帯 .....	174
2) 接続用部品 .....	170	7) アークスペース .....	175
3) 接続部の標準締付トルク .....	171	8) 取付角度による影響 .....	176
4) 適合圧着端子 .....	172	9) 電源・負荷の接続 .....	176
5) 適用フェールル, 工具, 電線 (スプリングクランプ端子) ...	173		

この項ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。次に示す機種は基本外形・接続用部品がNF, NVと同じですので, 対応する形名に置き換えて参照願います。

	形名	対応形名	備考
漏電アラーム	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV	NV63-CV/SV/HV~NV250-CV/SV/HV	NV用FPは取付けできません。 (埋込形は外形寸法が異なります。)
	NF250-ZEV	NV250-SEV	
	NF250-ZEVMB	NV250-SEVMB	
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW	
	NF400-ZEWMB~NF800-ZEWMB	NV400-SEWMB~NV800-SEWMB	
	NF400-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW	
	NF630-ZCW/ZSW	NV630-CW/SW	
	NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	NV1000-SB, NV1200-SB	
	NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC	表面形のみです。
単3 欠相保護付 中性線	NF/NV63-NCV~NF/NV250-NCV/NSV	NV63-CV~NV250-CV	さし込形, 配電盤用プラグイン形はありません。
	NF/NV400-NCW	NV400-CW	
	NF/NV630-NCW	NV630-CW	
	NF/NV50-NKC~NF/NV100-NKC	NV50-KC~NV100-KC	表面形のみです。 B-ST, FPは取付けできません。

# 5 取付と接続 1 取付と接続

## 1. 接続方式

表5-1 接続方式一覧表

接続方式 (略号)		表面形 (F)					裏面形 (B)		
外 観 (端子部分概略図)		圧着端子用 (AMP-N)	バー端子つき (BAR)	ソルダレス端子つき (SL)	パースタッド (B-ST)	丸スタッド (B-ST)			
C.S.C.M.H.M.N	NF30-CS-MB30-CS	○	—	—	—	△			
	NF32-CVF	○	—	—	—	—			
	NF32-SV-NF63-CV-NF63-SV-NF63-HV	○	●	—	—	●			
	NF50-HCW	○	●	—	—	—			
	NF63-HRV-NF125-CV-NF125-SV	○	●	—	—	—			
	NF125-HV	○	—	—	—	—			
	NF63-CVF-NF125-CVF-NF32-SVF-NF63-SVF-NF125-SVF	○	—	—	—	—			
	NF125-SEV-NF125-HEV-NF250-CV-NF250-SV-NF250-HV-NF250-SEV-NF250-HEV	○	—	—	—	—			
	NF400-SW-NF400-SEW-NF400-HEW-NF400-REW-NF400-CW	—	○	—	—	●			
	NF630-SW-NF630-SEW-NF630-HEW-NF630-REW-NF630-CW	—	○	—	—	●			
	NF800-SEW-NF800-HEW-NF800-REW-NF800-SDW-NF800-CEW	—	○	—	—	●			
	NF1000-SEW-NF1250-SEW-NF1600-SEW	—	○	—	—	△			
NF1200-SDW-NF1600-SDW	—	○	—	—	△				
B.F.N	NF125-UV	○	●	—	△	—			
	NF125-RV-NF250-RV-NF250-UV	○	●	—	△	—			
	NF400-UJEW	—	—	—	△	—			
	NF800-UJEW	—	—	—	△	—			
K.C	NF30-KC-NF50-KC-NF100-KC-MB30-KC-MB50-KC	○	—	—	—	—			
	NF30-FA-NF50-FA-NF30-FAU-NF50-FAU	○	—	—	—	—			
U.L	NF50-SMU	○	—	—	—	—			
	NF50-SVFU	○	—	—	—	—			
	NF100-CVFU	○	△	—	—	—			
	NF125-SVU	○	△	—	—	—			
	NF125-HVU	○	△	—	—	—			
	NF250-CVU-NF250-SVU	○	△	△	—	—			
	NF250-HVU	○	△	△	—	—			
	NF100-SRU-NF100-HRU	○	△	△	—	—			
	NF400-SWU-NF400-HWU-NF630-SWU-NF630-HWU	○	△	△	—	—			
	NF250-SEVMB-NF250-HEVMB	○	△	△	—	—			
M.D.U	NF400-SEWMB-NF400-HEWMB-NF630-SEWMB-NF630-HEWMB	○	●	—	—	●			
	NF800-SEWMB-NF800-HEWMB	○	●	—	—	●			
	NF63-HDV	○	—	—	—	● (NF63-HDV)			
H.D.V	NF125-HDV-NF250-HDV-NF125-HDVA-NF250-HDVA(注5)	○	—	—	—	△			
	NF400-HDW-NF800-HDW	○	—	—	—	△			
B.H	BH-K・BH-K100・BH-C1・BH-C2・BV-C1・BV-C2	○	—	—	—	—			
	BH-P・BH-P100・BH-CP1・BH-CP2・BV-CP1・BV-CP2	○ (負荷側のみ)	—	—	—	—			
B.L	BL-1C・BL-2C	○	—	○	—	—			
	NV30-CS-NV50-CSA-MN30-CS-MN50-CSA	○	—	—	—	△			
C.S.C.M.H.M.N	NV32-CVF	○	—	—	—	—			
	NV32-SV-NV63-CV-NV63-SV-NV63-HV	○	●	—	—	●			
	NV125-CV-NV125-SV-NV125-HV	○	●	—	—	—			
	NV63-CVF-NV125-CVF-NV32-SVF-NV63-SVF-NV125-SVF	○	●	—	—	—			
	NV250-CV-NV250-SV-NV250-HV-NV250-SEV-NV250-HEV-NV125-HEV	○	●	—	—	—			
	NV400-SW-NV400-SEW-NV400-HEW-NV400-REW-NV400-CW	—	○	—	—	●			
	NV630-SW-NV630-SEW-NV630-HEW-NV630-CW	—	○	—	—	●			
	NV800-SEW-NV800-HEW	—	○	—	—	●			
	NV1000-SB-NV1200-SB	—	○	—	—	△			
	K.C	NV30-KC-NV50-KC-NV100-KC-MN30-KC-MN50-KC	○	—	—	—	—		
		NV30-FA-NV50-FA-NV30-FAU-NV50-FAU	○	—	—	—	—		
	U.L	NV50-SVFU	○	—	—	—	—		
NV100-CVFU		○	△	—	—	—			
NV125-SVU		○	△	—	—	—			
NV125-HVU		○	△	—	—	—			
NV250-CVU-NV250-SVU		○	△	△	—	—			
NV250-HVU		○	△	△	—	—			
NV100-SRU-NV100-HRU		○	△	△	—	—			
NV400-SWU-NV400-HWU		○	△	△	—	—			
NV250-SEVMB-NV250-HEVMB		○	△	△	—	—			
M.D.U		NV400-SEWMB-NV400-HEWMB-NV630-SEWMB-NV630-HEWMB	○	●	—	—	●		
NV800-SEWMB-NV800-HEWMB	○	●	—	—	●				
形 状	端子ねじ(A)の種類 (1000Aフレーム以上は端子ねじ(A)は付いておりません。)					● 金属板取付け用の絶縁台(管)つきです。 ● パースタッドの取付け方向は全機種90°回転できます。(ただしNF800-UJEW, NF1200-UR, NF1600-SDW (4P)を除く)			
	線押え付Pなべねじ	Pなべねじ	Pなべねじ	六角穴付きボルト 2×M8	六角ボルト M10				
ね じ 径	M5	M6	M8	M8	M10				
	NF30-CS 30-KC 30-FA 30-FAU 32-SV 63-CV 63-SV 63-HV 50-KC 50-FA 50-FAU 50-HCW 50-FHU 100-SRU(注1) 32-CVF 32-SVF 63-CVF 63-SVF 125-SVF(注1) 50-SMU 50-SVFU 63-HDV(注1)	MB30-CS 30-KC 50-KC BH-K BH-P BH-C1(注2) BH-C2(注2) BH-CP1(注2) BH-CP2(注2) KB-HDA(注6) SP50-K(注6)	NV30-CS 32-SV 50-CSA 30-KC 30-FA 50-KC 50-CSA 63-CV 63-SV 63-HV 50-KC 50-FA 50-FAU 50-FHU 100-SRU(注1) 32-CVF 32-SVF 63-CVF 63-SVF 125-SVF(注1) 50-SVFU	MN30-CS 50-CSA 30-KC 30-FA 50-KC BV-C1(注2) BV-C2(注2) BV-CP1(注2) BV-CP2(注2)	NF63-CVF(60, 63A) 63-SVF(60, 63A) NV63-CVF(60, 63A) 63-SVF(60, 63A) NF 63-CV(60, 63A) 63-SV(60, 63A) 63-HV(60, 63A) 125-CVF 125-SVF 63-HRV 125-CV 125-SV 125-HV 125-SV 125-SEV 125-HEV 125-UV 100-KC 100-FHU 100-KC 100-SRU 100-FHU 100-SRU 100-CVFU 100-HRU(注1) BH-K100 BH-P100 100-CVFU 125-SVU 125-HVU 63-HDV 125-HDV	NV 63-CV(60, 63A) 63-SV(60, 63A) 63-HV(60, 63A) 125-CVF 125-SVF 125-CV 125-SV 125-HV 125-SEV 125-HEV 100-KC 100-FHU 100-SRU 100-HRU(注1) 250-SEVMB 250-HEVMB 250-HVU 250-HDU 250-SDW 250-RV 250-UV 250-CVU 250-SVU 250-SVU 250-SEVMB 250-HEVMB 250-HVU 250-SEVMB 250-HEVMB 250-CVU 250-HDVA 250-HDVA NV	NF 125-SEV 125-HEV 125-RV 250-CV 250-SV 250-HV 250-SEV 250-RV 800-HDW 800-UEW 800-CEW 800-SEW 800-HEW 800-REW 800-UEW(3P) 400-SW 400-SEW 400-HEW 400-REW 400-UEW(3P) 400-SEWMB 400-HDW 630-CW 630-SW 630-SEW 630-HEW 630-REW 630-SEWMB 630-HEWMB NV 400-CW 400-SW 400-SEW 400-HEW 400-REW 400-SEWMB 400-HEWMB 630-CW 630-SW 630-SEW 630-HEW 630-REW 630-SEWMB 630-HEWMB		
機 種	電線じか接続の場合(注3) ①機器用電線など芯線の細いより線を使用する場合、5.5mm <sup>2</sup> 未満はふり分けしないで接続してください。5.5mm <sup>2</sup> 以上の電線の場合はふり分けて接続してください。 ②φ1.6と5.5mm <sup>2</sup> のようにサイズの異なる電線を一緒に接続する場合は、細い電線が抜け易いので両方の電線を一括して圧着端子接続してください。 ③φ1.6と1.25mm <sup>2</sup> のように単線と細い銅線を素線とするコードなどを、一緒にじか縮めしないでください。					● 金属板取付け用の絶縁台(管)つきです。 ● パースタッドの取付け方向は全機種90°回転できます。(ただしNF800-UJEW, NF1200-UR, NF1600-SDW (4P)を除く)			

注 (1) 50A以下は線押え付PなべねじM5になります。  
 (2) 負荷側は線押え付PなべねじM5です。  
 (3) NF50-FA, NF50-FAU, NV50-FA, NV50-FAUの40A, 50A, NF100-SRU, NV100-SRU, NF/NV32-SVF・63-CVF/SVF・50-SVFUは電線じか接続できません。  
 (4) 適用機種 (221ページ参照) 以外の機種を取付けることはできません。従来仕様の端子台 (WSシリーズ) に取付可能な遮断器が必要な場合はご照会ください。  
 (5) NF125-HDVA 4P, NF250-HDVA 4Pの裏面形 (B) にはBTCを標準同梱しています。  
 (6) 電源側、負荷側ともに線押え付PなべねじM5です。



# 5 取付と接続 1 取付と接続

## 2. 接続用部品

前ページ一覧表の接続方式にあわせて、次の部品を接続用部品として準備しています。

表5-3 裏面スタッド (B-ST)

形名	遮断器極数	適用機種		納期区分	ご注文単位	スタッド形状及び主要同梱部品	備考
		NFB	NV				
ST-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV	NV32-SV, NV63-CV	◎	台	★丸スタッド ●丸スタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	1台分の単位になっており, 台数にあわせてご注文ください。
ST-05SV3	3	NF63-HV, NF63-HDV(2P)	NV63-SV, NV63-HV	◎			
ST-05SV4	4	NF63-SV, NF63-HV	—	○	台	★バースタッド ●バースタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-1SV2	2	—	—	○			
ST-1SV3	3	NF63-HRV(3P), NF125-CV NF125-SV, NF125-HV(3, 4P)	NV125-CV, NV125-SV NV125-HV	◎	台	★バースタッド ●バースタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-1SV4	4	—	—	○			
ST-1HV2	2	NF63-HRV(2P), NF125-HV(2P)	—	○	台	★バースタッド ●バースタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-2SV2	2	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV	—	○			
ST-2SV3	3	NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV	NV125-SEV, NV125HEV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV, NV250-SEV	◎	台	★バースタッド ●バースタッド(絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●ボルト, ナット類	
ST-2SV4	4	NF250-HEV, NF250-RV(2, 3P) NF250-SEVMB, NF250-HEVMB NF125-HDVA(3P), NF250-HDVA(3P)	NV250-HEV NV250-SEVMB, NV250-HEVMB	○			
ST-4SW2	2	—	—	△	台	★バースタッド ●絶縁台(2極4個, 3極6個, 4極8個) ●バースタッド (2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-4SW3	3	NF400-CW, NF400-SW NF400-SEW, NF400-HEW NF400-REW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW	◎			
ST-4SW4	4	NF400-SEWMB, NF400-HEWMB	NV400-SEWMB, NV400-HEWMB	◎	台	★バースタッド ●絶縁台(2個) ●バースタッド(2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-6SW2	2	NF630-CW, NF630-SW	—	△			
ST-6SW3	3	NF630-SEW, NF630-HEW	NV630-CW, NV630-SW	◎	台	★バースタッド ●絶縁台(2個) ●バースタッド(2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-6SW4	4	NF630-REW	NV630-SEW, NV630-HEW	○			
ST-8SW2	2	NF800-SDW, NF800-CEW	—	△	台	★バースタッド ●絶縁台(2個) ●バースタッド(2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	
ST-8SW3	3	NF800-SEW, NF800-HEW NF800-REW	NV800-SEW, NV800-HEW NV630-SEWMB, NV630-HEWMB NV800-SEWMB, NV800-HEWMB	◎			
ST-8SW4	4	NF630-SEWMB, NF630-HEWMB NF800-SEWMB, NF800-HEWMB	—	○	台	★バースタッド ●絶縁台(2個) ●バースタッド(2極4本, 3極6本, 4極8本) ●取付ねじ, ボルト, ナット類	

表5-4 埋込取付枠 (FP)

形名	遮断器極数	適用機種		納期区分	ご注文単位	スタッド形状及び主要同梱部品	備考
		NFB	NV				
FP-05SV2	2	—	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) 丸スタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本)	埋込取付枠には裏面スタッドが同梱されています。
FP-05SV3	3	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV	◎			
FP-05SV4	4	—	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-NV05SV2	2	—	NV63-CV, NV63-SV	○			
FP-1HV2	2	NF63-HRV, NF125-HV	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1SV2	2	NF125-CV, NF125-SV	—	◎			
FP-1SV3	3	NF125-CV, NF125-SV	NV125-CV, NV125-SV	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1SV4	4	—	—	◎			
FP-1HV3	3	NF63-HRV, NF125-HV	NV125-HV	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-1HV4	4	NF125-HV	NV125-HV	△			
FP-2SV2	2	NF250-CV, NF250-SV	—	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-2HV2	2	NF250-HV, NF125-RV, NF250-RV	—	◎			
FP-2SV3	3	NF125-SEV, NF250-CV, NF250-SV NF250-SEV	NV125-SEV, NV250-CV NV250-SV, NV250-SEV	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個) バースタッド (絶縁管付) (2極4本, 3極6本, 4極8本) 端子カバー (1個)	
FP-2HV3	3	NF125-HEV, NF250-HV NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV	NV125-HEV, NV250-HV NV250-HEV	◎			
FP-2HV4	4	NF125-HEV, NF250-HV, NF250-HEV	NV125-HEV, NV250-HV	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-2SV4	4	NF125-SEV, NF250-SV, NF250-SEV	NV125-SEV, NV250-SV	△			
FP-2HV4	4	NF125-HEV, NF250-HV, NF250-HEV	NV125-HEV, NV250-HV	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-4SW3	2	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV630-CW NV630-SW, NV630-SEW	◎			
FP-4HW3	3	NF400-HEW, NF400-REW NF630-HEW, NF630-REW	NV400-HEW, NV400-REW NV630-HEW	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-4SW4	4	NF400-SW, NF400-SEW NF630-SW, NF630-SEW	NV400-SEW NV630-SEW	○			
FP-4HW4	4	NF400-HEW, NF630-HEW	NV400-HEW	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-8SW3	2	NF800-CEW, NF800-SEW	—	◎			
FP-8HW3	3	NF800-SDW	NV800-SEW	◎	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-8SW4	4	NF800-SEW	—	○			
FP-8HW4	4	NF800-HEW	—	△	台	フラッシュプレート (1枚) 埋込取付枠 (1個)	
FP-10SW3	3	NF1000-SEW, NF1250-SEW	—	△			
FP-10SW4	4	—	—	△	台	裏面スタッドは同梱されていません。 裏面形本体と組合わせてご使用ください。	
FP-10SDW3	2, 3	NF1250-SDW	—	△			
FP-10SDW4	4	—	—	△			

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表5-5 さし込端子台 (PM)

形名	遮断器極数(注1)	適用機種	納期区分	ご発注単位	主要同梱部品	備考
PM-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	本体との組合せ納入が基本ですが、あらかじめ端子台のみ配線作業を行う場合にご利用ください。遮断器本体の接続方式は、さし込形端子台なし (PM-N) をご注文ください。
PM-05SV3	3	NV32-SV, NV63-CV (3P), NV63-SV (3P), NV63-HV, NF63-HDV (2P)	◎			
PM-05SV4	4	NF63-SV, NF63-HV	△	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-NV05SV2	2	NV63-CV, NV63-SV	○			
PM-1SV2	2	NF125-CV, NF125-SV	◎	台	さし込形端子台 (1個)	
PM-1SV3	3	NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV				
PM-1SV4	4	NF125-SV, NF125-HV, NV125-SV, NV125-HV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-1HV2	2	NF63-HRV, NF125-HV	○			
PM-1UV2	2	NF125-UV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-1UV3	3		△			
PM-2SV2	2	NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-RV, NF250-RV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV	◎	台	さし込形端子台 (1個) さし込形バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)	
PM-2SV3	3		◎			
PM-2SV4	4	NF250-UV	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-2UV2	2		△			
PM-2UV3	3	NF250-UV	△	台	さし込形バリア (2極2枚, 3極4枚)	
PM-4SW3	3	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW	◎	台	さし込形端子台 (2個) さし込形バリア (4枚)	
PM-6SW3	3	NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW, NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-HEW	◎	台	さし込形端子台 (2個) さし込形バリア (4枚)	
PM-8SW3	3	NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NV800-SEW, NV800-HEW	△	台	さし込形端子台 (2個)	
PM-10SW3	3	NF1000-SEW, NF1250-SEW	△	台	さし込形端子台 (2個) さし込形バリア (4枚)	

注 (1) 記入以外にも4極品・2極品、リード線端子台付 (P-LT) も準備しています。ご指定により製作いたしますので、ご照会ください。

### 3. 接続部の標準締付トルク

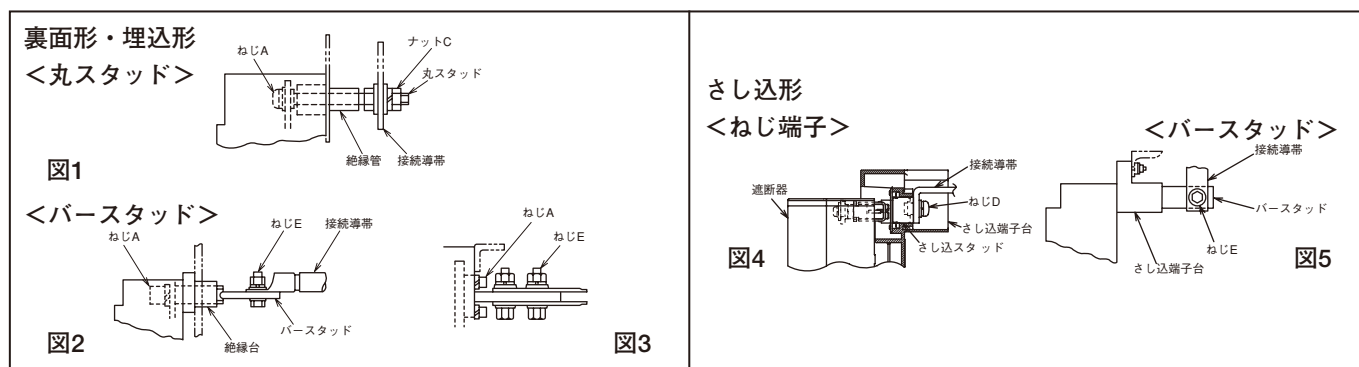


表5-6 接続部の標準締付トルク一覧表 (注1)

締付トルク N・m

形名	接続方式	裏面形・埋込形										さし込形	
		丸スタッド				バースタッド				ねじ端子		バースタッド	
		図1		図2, 図3		図4		図5		図4		図5	
ねじA		ナットC		ねじA		ねじE		ねじD		ねじE			
サイズ		サイズ		サイズ		サイズ		サイズ		サイズ		サイズ	
締付トルク		締付トルク		締付トルク		締付トルク		締付トルク		締付トルク		締付トルク	
NFB	NV												
NF30-CS, MB30-CS	NV30-CS, MN30-CS NV50-CSA, MN50-CSA	M4X0.7	1	M6	2	—	—	—	—	—	—	—	—
NF32-SV, NF63-CV NF63-SV, NF63-HV	NV32-SV, NV63-CV NV63-SV, NV63-HV	M4X0.7	1	M6	2	—	—	—	M6	3	—	—	
NF63-HRV, NF125-CV NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV125-CV, NV125-SV NV125-HV	—	—	—	—	M6	4	M8	12	M8	6	—	—
NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-UV, NF125-HDVA (3P) (注2), NF250-HDVA (3P) (注2)	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV	—	—	—	—	M6	10	M8	12	—	—	M8	12
NF250-SEVMB, NF250-HEVMB	NV250-SEVMB, NV250-HEVMB	—	—	—	—	M6	10	M8	12	—	—	—	—
NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF400-UEW (3P), NF400-HDW (注3)	NV400-CW, NV400-SW NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW	—	—	—	—	M8	20	M12	45	—	—	M12	45
NF400-SEWMB, NF400-HEWMB NF400-UEW (4P)	NV400-SEWMB, NV400-HEWMB	—	—	—	—	M8	20	M12	45	—	—	—	—
NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW	NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW NV630-HEW	—	—	—	—	M8	20	M12	45	—	—	M12	45
NF630-SEWMB, NF630-HEWMB	NV630-SEWMB, NV630-HEWMB	—	—	—	—	M10	30	2XM12	45	—	—	—	—
NF800-CEW, NF800-SDW NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW NF800-UEW (注2)	NV800-SEW NV800-HEW	—	—	—	—	M10	30	2XM12	45	—	—	2XM12	45
NF800-SEWMB, NF800-HEWMB	NV800-SEWMB, NV800-HEWMB	—	—	—	—	M10	30	2XM12	45	—	—	—	—
NF1000-SEW, NF800-HDW (注3) NF1250-SEW, NF1250-SDW NF1200-UR	NV1000-SB (注2) NV1200-SB (注2)	—	—	—	—	4-M8	12	2XM12	45	—	—	2XM12	45
NF1600-SEW, NF1600-SDW	—	—	—	—	—	4-M8	12	4XM10	25	—	—	—	—

注 (1) 締付トルクの適正範囲は上表の数値 (標準締付トルク) の±20%を目安とします。詳しくは同梱の組立要領書・取扱説明書を参照ください。

(2) さし込形はありません。  
(3) 埋込形, さし込形はありません。



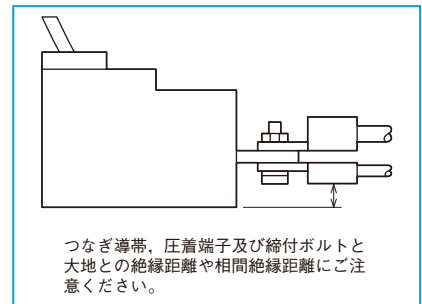
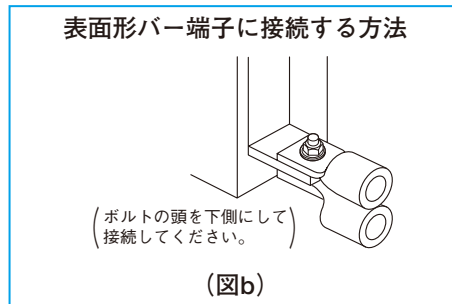
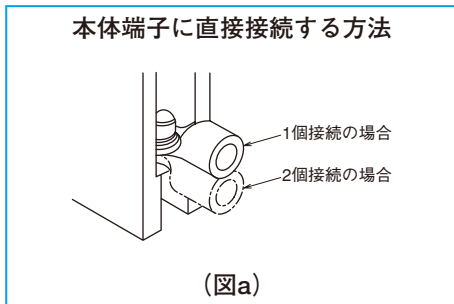
## 4. 適合圧着端子

表5-7 適合圧着端子一覧表

□部分は市販の圧着端子が取付けできます。電気材料店でお求めの上ご使用ください。

呼び断面積 mm <sup>2</sup> 許容電流 (600V IV電線30℃) (電線管に入れない場合) (注4)	適用機種					使用電線 mm <sup>2</sup>				
	NFB		NV			2	5.5	8	14	22
30 50 100	NF30-FA, NF30-FAU	NV30-FA, NV30-FAU	R2-5	R5.5-5	JST 8-5NS	1.04	2.63	6.64	10.52	16.78
	NF50-FA, NF50-FAU	NV50-FA, NV50-FAU	R2-5	R5.5-5	JST 8-5NS	2.63	6.64	10.52	16.78	26.66
	BH-C1, BH-C2 (注2)	BV-C1, BV-C2 (注2)	R2-5	R5.5-5	NTM 8-5S JST 8-5SC-9					
	BH-K, BH-P, SP50-K	—	R2-5	R5.5-5	R8-5			R14-5		BH-22 (L330T459-23)
	NF100-KC, BH-K100, BH-P100 NF100-FHU	NV100-KC NV100-FHU			R8-8			R14-8		R22-8
30 32 50 60 63	NF30-CS, NF30-KC, NF32-SV, NF50-KC NF50-FHU, NF50-HCW, NF32-CVF, NF32-SVF NF63-CV*, NF63-SV*, NF63-HV* MB30-CS, MB30-KC, MB50-KC, NF63-SVF* NF63-CVF* NF63-HDV* *50A以下	NV30-CS, NV30-KC, NV32-SV, NV50-CSA NV50-KC, NV50-FHU, NV63-CV* NV63-SV*, NV63-HV* MN30-CS, MN30-KC, MN50-CSA MN50-KC, NV32-CVF, NV32-SVF NV63-CVF*, NV63-SVF* *50A以下	R2-5 ※(R2-6)	R5.5-5 ※(R5.5-6)	R8-5			R14-5		JST22-S5 BH-22 (L330T459-23) (注5) (注6) (注7) (注10)
	NF63-SVF NF63-CVF 60, 63A	NV63-CVF, NV63-SVF 60, 63A	R2-6	R5.5-6	R8-6			R14-6		JST22-S6 (注5) (注6)
	NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HDV 60, 63A	NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV 60, 63A	R2-8	R5.5-8	R8-8			R14-8		R22-8
	NF63-HRV	—								
	NF125-SVF 50A以下	NF125-SVF 50A以下	R2-5 (R2-6)	R5-5-5 (R5-5-6)	R8-5			R14-5		JST22-S5 (L330T459-23)
125	NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-CVF, NF125-SVF* NF125-UV, NF125-HDV *60A以上	NV125-CV, NV125-SV NV125-HV, NV125-CVF NV125-SVF* *60A以上	R2-8	R5.5-8	R8-8			R14-8		R22-8
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV NF250-RV, NF250-UV, NF250-HDV, NF125-HDVA NF250-HDVA, NF250-SEVMB, NF250-HEVMB	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB, NV250-HEVMB			R8-8			R14-8		R22-8
400 600 630	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW NF400-UEW, NF400-HDW, NF400-SEWMB, NF400-HEWMB NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW	NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW								
	NF630-SEWMB, NF630-HEWMB NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UEW NF800-SDW, NF800-HDW, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1200-UR, NF1250-SDW	NV630-SEWMB, NV630-HEWMB NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEWMB, NV800-HEWMB								
630 800 1000 1200 1250	—	NV1000-SB, NV1200-SB								

### ●接続方法参考図

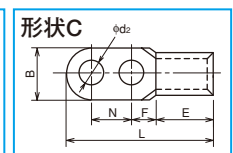
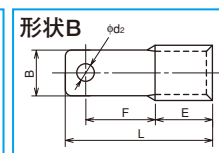
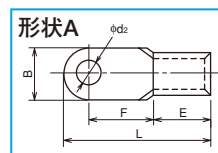


### ●圧着端子の寸法<JST社カタログより抜粋>

形番	形状	使用ねじ径	外形寸法					適用電線		
			φd <sub>2</sub>	B	L	F	E	板厚	mm <sup>2</sup>	
R2-5	A	M5	5.3	9.5	16.8	7.3	4.8	0.8	1.04	
R2-6		M6	6.4	12.0	21.8	11.0			2.63	
R2-8		M8	8.4	15.0	28.0	13.7			6.64	
R5.5-5	A	M5	5.3	9.5	19.8	8.3	6.8	1.0	2.63	
R5.5-6		M6	6.4	12.0	25.8	13.0			6.64	
R5.5-8		M8	8.4	15.0	28.0	13.7			6.64	
R8-5	A	M5	5.3	12.0	23.8	9.3	8.5	1.2	6.64	
8-5NS		M5	5.3	9.0	22.3				10.52	
R8-6		M6	6.4	12.0	23.8				10.52	
R8-8	A	M8	8.4	15.0	29.8	13.8	8.5	1.2	10.52	
8-5SC-9		M5	5.3	9	23.8				9.3	6.64~10.52
R14-5		M5	5.3	12.0	29.8				13.3	10.5
14-5NS	A	M5	5.3	9.0	28.3	13.3	12.0	1.8	10.52	
R14-6		M6	6.4	12.0	29.8				13.5	26.66
R14-8		M8	8.4	16.0	32.8				14.5	26.66
L330T459-23	A	M5	5.3	12.0	30.0	12.0	12.0	1.8	16.78	
22-5NS		M5	5.3	9.5	28.7				12.0	16.78
22-S6		M6	6.4	12.0	30.0				13.5	26.66
R22-8	A	M8	8.4	16.5	33.7	13.5	12.0	1.8	26.66	
R22-12		M12	13.0	22.0	42.5				19.5	26.66
38-S8		M8	8.4	15.5	38.0				16.0	14.0
R38-8	A	M8	8.4	20.0	42.7	17.7	18.0	2.0	42.42	
R38-12		M12	13.0	24.0	46.7				20.7	42.42
L330T459-12		M8	8.4	16.0	46.7				20.7	60.57
R60-8	A	M8	8.4	22.0	49.7	20.7	21.0	2.6	96.3	
R60-12		M12	13.0	28.5	55.6				20.4	~117.2
LN300T920-20		B	M8	8.4	22.5				51.0	20.0
R100-12	A	M12	13.0	28.5	55.6	20.4	21.0	2.6	~117.2	

形番	形状	使用ねじ径	外形寸法					適用電線		
			φd <sub>2</sub>	B	L	F	E	板厚	mm <sup>2</sup>	
LN300T920-21	B	M8	8.4	22.5	70.0	33.0	27.0	3.2	117.2	
L330T402-8		M8	8.4	25.3	61.5	23.0			152.05	
R150-12	A	M12	13.0	36.0	66.0	21.0	4.0	4.5	192.6~242.27	
R200-12	A	M12	13.0	44.0	78.0	24.5			31.5	242.27~325
325-12	A	M12	13.0	50.5	88.0	33.5	35.5	2.0	242.27~325	
CB60-S8		B	M8	8.4	16.0	46.7	20.7	18.0	2.0	42.42~60.57
CB100-S8			M8	8.4	22.0	52.5	20.5	21.0	2.6	96.3~117.2
CB150-S8	B	M8	8.4	22.0	61.0	23.0	27.0	3.2	117.2~152.05	

形番	形状	使用ねじ径	外形寸法					適用電線			
			φd <sub>2</sub>	B	L	F	E	N	板厚	mm <sup>2</sup>	
RD60-12	C	M12	14.0	22.0	89.0	20.0	18.0	40	4.0	42.42~60.57	
RD100-12			14.0	28.5	95.5	20.3	21.0			2.6	96.3~117.2
RD150-12			14.0	36.0	106.0	21.0	27.0			3.2	117.2~152.05
RD200-12			14.0	44.0	116.5	23.0	31.5			4.0	192.6~242.27
RD325-12			14.0	50.5	123.8	23.0	35.5			4.5	242.27~325
SD150-12	C	M12	14.0	36.0	107.0	29.0	28.0	32	4.0	117.2~152	
SD200-12			44.0	118.0	36.0	32.0	32.0			192.6~242.2	
SD325-12			50.5	125.0	38.0	37.0	4.5			242.2~325	



<記号説明> R ……………JIS規格品  
 CB ……………JEM 1399規格品  
 AMP ……………日本エーエムビー(株)製品  
 JST ……………日本圧着端子製造(株)製品  
 NTK ……………日本端子(株)製品  
 NTM ……………(株)ニチフ端子工業製品  
 DST ……………大同端子製造(株)製品

							圧着端子締付ねじ			備 考	接続方法参考図
38	60	100	150	200	325	ねじ径	締付トルク N・m	形状			
162A	217A	298A	395A	469A	650A	M5	2.5±0.5	 M5・M6	圧着端子を2個接続する場合には ※印のものに限り図のようにご使用 ください。  (図a)		
26.66	42.42	96.3	117.2	192.6	242.27	M5	2.5±0.5				
42.42	60.57	117.2	152.05	242.27	325	M5	2.5±0.5				
AMP #322870 JST 38-S8 NTK R38-8S	1AF-60 (L330T459-12) CB60-S8					M8	6±1	 M8			
						M5	2.5±0.5				
						M8	6±1	 M5・M6 (注8)			
						M6	3.3±0.7				
AMP #322870 JST 38-S8 NTK R38-8S	1AF-60 (L330T459-12) CB60-S8					M8	6±1	 M8			
						M5	2.5±0.5				
						M8	6±1	 M5 M8			
						M5	2.5±0.5				
R38-8	R60-8	2AF (LN300T920-20) CB100-S8	2CR-150(注1) (LN300T920-21) CB150-S8(注1)			M8	10.5±2.5	 2AFを使用する場合は呼び100の圧 着工具をご使用ください。			
R38-12	R60-12	R100-12	R150-12	R200-12	JST325-12	M12	45±5	 表面形バー端子に取付けてください。 1端子2個まで取付け可能です。	(図b)		
			R150-12 RD150-12 SD150-12	R200-12 RD200-12 SD200-12	JST325-12 RD325-12 SD325-12						
			R150-12 SD150-12	R200-12 SD200-12	JST325-12 SD325-12						
R38-12	R60-12	R100-12									

注 (1) 2CR-150をご使用の場合、TC-Sと絶縁チューブ、又はテーピングにより絶縁を行ってください。TCL-2SV3Lをご使用できません。  
 CB150-S8をご使用の場合、TC-Sと絶縁チューブ、又はテーピングにより絶縁を行ってください。2,3極品の場合、TCL-2SV3L(絶縁チューブなし、又は、テーピング付)がご使用いただけます。  
 (2) 電源側端子ねじ形状はPなべねじM5です。  
 (3) 端子ねじを電線・圧着端子・バーを接続しない状態で締付ける場合は上表の20~30%の締付トルクとしてください。(ねじ山の損傷防止)  
 (4) 圧着端子適合電線の許容電流値であり、遮断器の許容電流値ではありません。  
 (5) NF/NV32-SVF形、NF/NV63-CVF、SVF形、JST22-S5(L330T459-23)、JST22-S6をご使用の場合は、絶縁バリアを必ずつけてご使用ください。  
 (6) NF/NV32-SVF形、NF/NV63-CVF、SVF形、TC-Sを取付けてJST22-S5(L330T459-23)、JST22-S6をご使用の場合は、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。  
 (7) NF/NV32-CVFの場合、端子カバー(TC-L、TC-S)をご使用ください。TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。  
 (8) NF/NV32-CVF、SVF形、NF/NV63-CVF、SVF形の場合。  
 (9) JST22-SNSをご使用の場合、TC-S、R1Cはご使用できません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
 (10) NF/NV30-KC形、NF/NV50-KC形、NF/NV50-FHU形、MB/MN30-KC形、MB/MN50-KC形、JST22-S5、BH-22をご使用の場合、TC-Sはご使用できません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
 備考: UL認定品の圧着端子はUL遮断器の【特性と外形】のページを参照ください。

## 5. 適用フェルール, 工具, 電線 (スプリングクランプ端子)

### ●適用電線

形名		線種	断面積	最大被覆外径
NFB	NV			
NF32-CVF	NV32-CVF	単線	φ1.6, φ2.0	φ7.1 (注2)
		より線	1.0~10mm <sup>2</sup> (注1)	
		フェルール	1.0~6mm <sup>2</sup>	— (注2)
NF63-CVF	NV63-CVF	単線	φ1.6, φ2.0	φ7.1 (注3)
		より線	1.0~10mm <sup>2</sup> (注1)	
		フェルール	1.0~6mm <sup>2</sup>	
NF32-SVF	NV32-SVF			
NF63-SVF	NV63-SVF			

注 (1) 10mm<sup>2</sup>の硬質より線 (IV) は使用できません。  
 (2) 電線の許容屈曲半径が6D (D: 被覆外径) の場合、被覆外径がφ2.7より大きい電線はパネルカットで使用できません。  
 (3) 電線の許容屈曲半径が6D (D: 被覆外径) の場合、被覆外径がφ5.3より大きい電線はパネルカットで使用できません。

### ●電線を直接接続する場合の被覆むき長さ

形名		線種	被覆むき長さ
NFB	NV		
NF32-CVF	NV32-CVF	単線	13~15mm
NF63-CVF	NV63-CVF		
NF32-SVF	NV32-SVF	より線	13~15mm
NF63-SVF	NV63-SVF		

### ●適用フェルール端子

形名		1 (18AWG)	1.25/1.5 (16AWG)	2/2.5 (14AWG)	3.5/4 (12AWG)	5.5/6 (10AWG)	フェルール端子 許容寸法 mm					
NFB	NV						L1	L2	φ	D	形状	
NF32-CVF	NV32-CVF	FE-1,0-12N-RD H1,0/18 GE AI 1-12 RD	FE1,5-12N-BK	FE-2,5-12N-BU H2,5/19D BL AI 2,5-12 BU	FE-4,0-12N-GY H4,0/20D GR AI 4-12 GY	FE-6,0-12N-YE H6,0/20 SW AI 6-12 YE	12	18~20	3.5~6.9	≤4.0	 フェルール寸法	 フェルール加工寸法
NF63-CVF	NV63-CVF											
NF32-SVF	NV32-SVF											
NF63-SVF	NV63-SVF											

備考: 電線のむき長さは各メーカーカタログをご確認ください。

<記号説明> FE ……………ワゴ製品  
 H ……………ワイドモジュラー製品  
 AI ……………フェニックスコンタクト製品

### ●適用取りはずし工具

形名		メーカー名	形式	取りはずし工具		許容寸法 mm 形状
NFB	NV			A	B	
NF32-CVF	NV32-CVF	ワゴ	210-721	φ5.5	0.8	
NF63-CVF	NV63-CVF					
NF32-SVF	NV32-SVF					
NF63-SVF	NV63-SVF					

### ●適用圧着工具

形名		メーカー名	電線サイズ mm <sup>2</sup>	AWG	形式
NFB	NV				
NF32-CVF	NV32-CVF	ワゴ	1.0~4.0	18~12	Variocrimp 4
NF63-CVF	NV63-CVF		5.5~6.0	10	Variocrimp 16
NF32-SVF	NV32-SVF	ワイドモジュラー	1.0~6.0	18~10	PZ 10 SQR
NF63-SVF	NV63-SVF		フェニックスコンタクト	1.0~6.0	18~10

備考: UL認定品の適用電線, フェルール端子, 取りはずし工具, 圧着工具はUL遮断器の【特性と外形】のページを参照ください。

5  
取付と接続  
1

## 6. つなぎ導帯

接続可能な導帯の大きさは、それぞれの機種の外形図の中に示していますが、次のような専用のつなぎ導帯も準備しています。ご利用ください。つなぎ導帯を使用する場合、遮断器電源側の裸導帯間を絶縁バリアなどで絶縁してください。

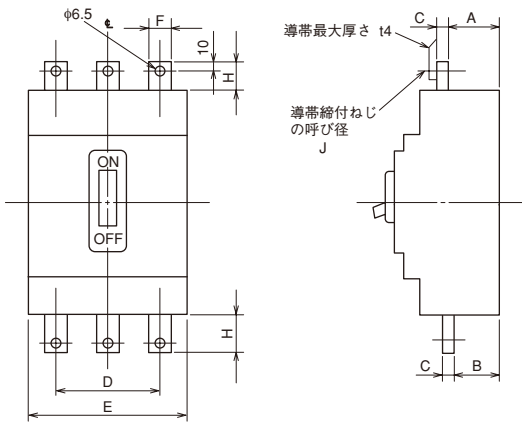


図1

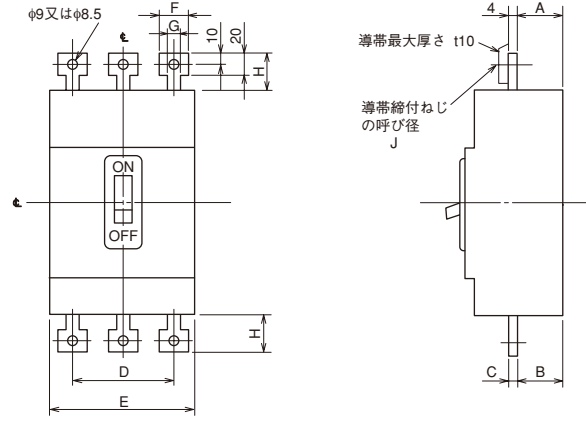


図2

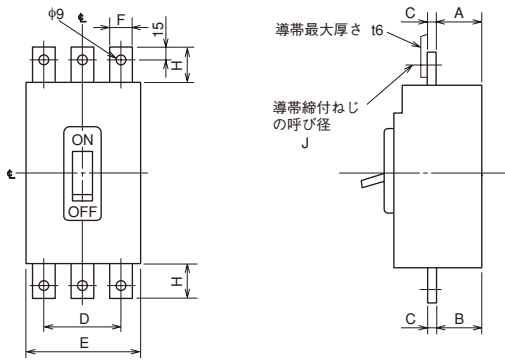


図3

表5-8 寸法変化表

形名	適用機種		外形寸法	つなぎ導帯つき寸法変化表									
	NFB	NV		図	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FB-05SV	NF32-SV NF63-CV (50A以下) NF63-SV (50A以下) NF63-HV (50A以下)	NV32-SV NV63-CV (50A以下) NV63-SV (50A以下) NV63-HV (50A以下)		1	24	24	2	50	75	11.5	—	25	M5X0.8
	NF50-HCW	—				38							
FB-1SV	NF63-HRV NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV125-CV NV125-SV NV125-HV		2	24	24	4	60	90	18	15	29	M8
FB-2SV	NF125-RV, NF125-SEV NF125-HEV NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV NF250-HEV, NF250-RV NF250-UV NF250-SEVMB, NF250-HEVMB	NV125-SEV NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV NV250-HV, NV250-SEV NV250-HEV NV250-SEVMB NV250-HEVMB		3	24	24	6	70	105	20	—	37	M8

備考. いずれも標準品です。

# 7. アークスペース

## ● 基本的考え方

### 【絶縁距離（規格に定める距離）】

遮断器を適用する装置・設備の規格に定められた絶縁距離（空間距離、沿面距離）は、最低限の必須事項として確保してください。

金属片の落下・導電性粉塵・電路の異常サージ電圧などによる事故を防止し、盤の信頼性を向上させるために絶縁バリアや絶縁テープなどで裸充電部間・裸充電部接地金属間の絶縁を強化することが望まれます。

### 【アークスペース（絶縁空間）】

遮断器の排気口側には、アークスペースを確保することが必要です。実負荷回路を開路する場合、特に過負荷・短絡などの大きい電流を遮断する時には、遮断器の排気口からイオン化された遮断ガスが噴出します。このガスにより、ブスバーなどの裸充電部間では短絡事故、導電性の取付金属板などとの間では地絡事故が誘発されるおそれがあります。

このため、遮断器の排気口側に十分なアークスペースを確保したり、遮断ガスに曝される部分を絶縁強化したりすることが大切になります。

また、遮断ガスのスムーズな排出が妨げられた場合には、遮断器の遮断性能の低下などの不具合を生ずるおそれがあるので、排気口前方には十分な空間が必要です。

## ● 必要寸法

遮断器の形名ごとに必要な寸法は、下表を参照ください。記号の説明は以下の通りです。

- ①A寸法：遮断器の排気口から天井板などの非充電金属部までの距離
  - ②B1寸法：遮断器の排気口から裸ブスバー、裸圧着端子、電線被覆剥離部などの裸充電部までの距離
  - ③B2寸法：遮断器の排気口から別の遮断器の端面までの距離
  - ④D1寸法：遮断器の側面から盤の側板などの非充電接地金属部までの距離
  - ⑤C寸法：遮断器（表面形）の電源側導体の絶縁処理
- この寸法範囲の裸充電部相互間は、絶縁テープ、絶縁チューブ、絶縁バリア、端子カバーなどで絶縁を確保してください。必要な寸法は、下表を参照ください。
- ◇絶縁テープ・絶縁チューブと絶縁バリア、端子カバーを併用する場合は、10mm以上ラップさせてください。
  - ◇製品に絶縁バリアが同梱されている場合には、必ず絶縁バリアをご使用ください。
- ⑥D2寸法：遮断器と遮断器の間隔
- 遮断器同士は基本的に密着できますが、次の注意点があります。
- ◇隣接する遮断器の遮断ガスの影響を考慮して、遮断器間に絶縁バリアを設置したり、あるいは裸充電部を絶縁することが望まれます。
  - ◇絶縁距離（a寸法）は、最低限の必須事項として確保してください。
  - ◇漏電遮断器、漏電アラーム遮断器などを密着させ、一方に2500A以上の電流が流れると、他方の漏電遮断器が不要動作するおそれがあります。50mm以上の間隔をあけてください。
  - ◇400Aフレーム以上の遮断器のSHTやUVT付の場合、隣接する遮断器に50kA以上の電流が流れると、不要動作するおそれがあります。50mm以上の間隔をあけてください。

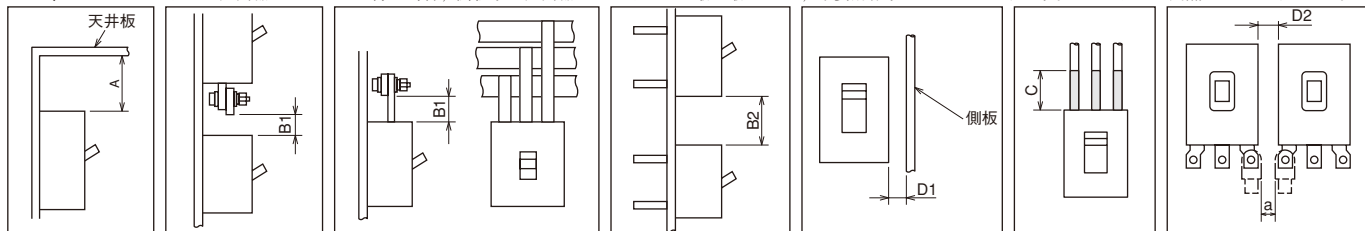


表5-9 アークスペースmm (AC460V以下) ( )内はAC230V以下 (UL品はAC240V) の場合を示します。

クラス・シリーズ	NFB		NV		天井板		上下間隔		左右間隔	
	形名	形名	A		B1, B2		C	D1	C	D1
			裸金属板	絶縁板	端子カバー無	端子カバー有				
C・S・H・R・U	NF32-SVF, NF63-SVF, NF63-SVF	NV32-CVF	10(注14)	10(注5)	10(注14)	20(注14)	20(注8)	(注1)	10	10
	NF30-CS, MB30-CS, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC, NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU, NF50-FHU, NF100-FHU, NF50-HCW	NV30-CS, NV50-CSA, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-CS, MN50-CSA, MN30-KC, MN50-KC, NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU, NV50-FHU, NV100-FHU	10	10	10	20	20	(注1)	20	
	NF32-SV, NF63-CV	NV32-SV, NV63-SV, NV63-SV	5	5	5	20	20	(注1)	20	
	NF125-SV, NF63-HV	NV125-SV, NV63-HV	10	10	10	30	30		30	25
	NF125-CV	NV125-CV	50(30)	40(30)	10	50	50	(注1)	25	25
	NF125-CVF	NV125-CVF	50(30)	40(30)	10	50	50		50	25
	NF125-SVF, NF125-SV	NV125-SVF, NV125-SV	50(10)	30(10)	10	50	50		50	25
	NF63-HRV	—	50	30	30	60	60		60	25
	NF125-HV	NV125-HV	50	40	40	80	80		80	40
	NF250-CV	NV250-CV	40	40	40	50	50		50	50
	NF125-SEV, NF250-SV, NF250-SEV, NF250-SEVMB	NV125-SEV, NV250-SV, NV250-SEV, NV250-SEVMB	70(40)	40	40	70(50)	50	70(50)	50	50
	NF125-HEV, NF250-HV, NF250-HEV, NF250-HEVMB	NV125-HEV, NV250-HV, NV250-HEV, NV250-HEVMB	80	60	60	80	80		80	60
	NF400-CW	NV400-CW	60	60	60	60	60		60	40
	NF400-SW, NF400-SEW, NF400-SEWMB	NV400-SW, NV400-SEW, NV400-SEWMB	70	70	70	70	70		70	70
	NF400-HEW, NF400-REW, NF400-HEWMB	NV400-HEW, NV400-REW, NV400-HEWMB	200	200	200	200	200		200	150
	NF630-SW, NF630-SEW, NF630-CW, NF630-SEWMB	NV630-SW, NV630-SEW, NV630-SEWMB	70	70	70	70	70		70	70
	NF630-HEW, NF630-REW, NF630-HEWMB	NV630-HEW, NV630-HEWMB	200	200	200	200	200		200	150
	NF800-SEW, NF800-CEW, NF800-SEWMB	NV800-SEW, NV800-SEWMB	80	80	80	80	80		80	80
	NF800-HEW, NF800-REW, NF800-HEWMB	NV800-HEW, NV800-HEWMB	200	200	200	200	200		200	150
	NF1000-SEW	NV1000-SB, NV1200-SB	100	100	100	100	100		100	100
NF125-RV, NF250-RV	—	30(注5)	30(注5)	30(注5)	50(注8)	50(注8)		50	5	
NF125-UV, NF250-UV	—	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	(注1)	25	25	
NF400-UW	—	70	70	70	70	70		70	70	
NF800-UW	—	80	80	80	80	80		80	80	
NF1200-UR	—	200	200	200	200	200		200	200	
BH	BH-K, BH-K100, BH-C1, BH-C2	BV-C1, BV-C2	10	10	10	20	20	(注1)	20	20
CP	CP30-BA	—	10(注14)	10(注5)	10(注14)	20(注15)	20	(注1)	20	20
UL	NF50-SMU	—	(10)	—	(10)	—	(20)	(20)	(10)	
	NF100-SRU	NV100-SRU	30(10)	30(10)	10	50	50	50	10	
	NF100-HRU (注3)	NV100-HRU (注3)	60(10)	60(10)	10	70	70	70	10	
	NF50-SVFU	NV50-SVFU	10(注14)	10(注5)	10(注14)	20(注14)	20(注8)		30	10
	NF100-CVFU	NV100-CVFU	50(25)	40(25)	10	50	50	50	25(15)	
	NF125-SVU (注3)	NV125-SVU (注3)	40(10)	30(10)	10	50	50	50	25(20)	
	NF125-HVU (注4)	NV125-HVU (注3)	40	40	40	80	80	80	25(20)	
	NF250-CVU	NV250-CVU	(40)	(40)	(40)	(50)	(50)	(50)	(20)	
	NF250-SVU (注3)	NV250-SVU (注3)	40	40	40	70(50)	50	70(50)	50(20)	
	NF250-HVU (注4)	NV250-HVU (注4)	40	40	40	80	80	80	50(20)	
NF400-SWU, NF400-HWU (注4)	NV400-SWU, NV400-HWU	70	70	70	70	70	70	70		
NF630-SWU, NF630-HWU (注4)	—	70	70	70	70	70	70	70		
NF63-HDV (2P) (注9)	—	10	10	10	30	30		30	25	
NF63-HDV (3P) (注10)	—	50	40	10	50	50		50	25	
NF125-HDV (注10)	—	50	40	10	50	50		50	25	
NF250-HDV (注10)	—	65	40	40	50	50		50	50	
NF125-HDVA (3P), NF250-HDVA (3P) (注11)	—	65	40	40	50	50		50	50	
NF125-HDVA (4P), NF250-HDVA (4P) (注11) (注12) (注13)	—	65	40	40	50	50		50	50	
NF400-HDW (注11)	—	160	160	160	160	160		160	70	
NF800-HDW (注11)	—	80	80	80	80	80		80	80	

備考：表中、端子カバーは大形端子カバー（TC-L）を使用した場合です。

注 (1) 電源側のアークスペースは不要ですが、接地金属などが端子部に近接する場合には、端子や電線の裸充電部と接地金属との間の絶縁距離を確保してください。

(2) AC440Vを超える場合は10mmとしてください。

(3) AC480Vの場合を示します。

(4) AC600V/347Vの場合を示します。

(5) 遮断器負荷側にも排気口があります。電源側・負荷側ともA寸法を確保してください。

(6) SRU形と同じく又はそれ以下の遮断容量でご利用の場合は、SRU形と同じ寸法となります。

(7) 上部遮断器がSRU形・HRU形の場合、遮断器負荷側にも排気口があります。SRU形・HRU形の場合、B1寸法と下部遮断器のB1寸法のいずれか大きい方の距離を確保してください。

(8) 上部遮断器がNF/NV32-SVF・NF/NV63-CVF/SVF・NF125-RVの場合、遮断器負荷側にも排気口があります。NF/NV32-SVF・NF/NV63-CVF/SVF・NF125-RV・NF250-RV・NF/NV50-SVFUのB2寸法と下部遮断器のB2寸法のいずれか大きい方の距離を確保してください。

(9) DC400Vの場合を示します。(10) DC600Vの場合を示します。(11) DC750/1000V (3P/4P) の場合を示します。(12) 隣接する遮断器の間隔は50mm以上あけてください。

(13) 推定短絡電流が5kA以下の場合はA寸法が65となります。

(14) スプリングクランプ端子形の場合、アークスペースは不要ですが、接地金属などが端子部に近接する場合には、電線裸充電部と接地金属との間の絶縁距離を確保してください。

(15) スプリングクランプ端子形の場合は10mmです。

# 5 取付と接続 1 取付と接続

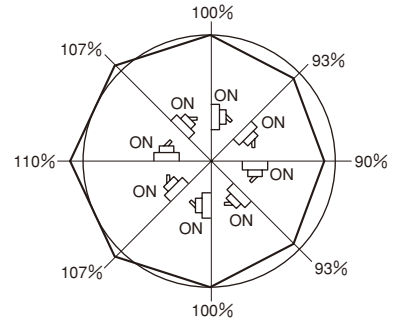
## 8. 取付角度による影響

取付け姿勢による遮断器の動作特性は、電子式、熱動一電磁形では影響を受けませんが、完全電磁形ではオイルダッシュポット内の鉄心が受ける重力の影響により、動作電流値が変化しますので、取付角度にご注意ください。

一般的には、垂直方向でのご使用をおすすめします。

●完全電磁形形名（この他の機種でも完全電磁式の場合は同様です。）

NFB		NV	
シリーズ・クラス	形名	シリーズ・クラス	形名
C	NF30-CS, NF32-CVF	C	NV30-CS, NV50-CSA, NV32-CVF
S・H	NF50-HCW, NF100-SRU, NF100-HRU	S・H	NV100-SRU, NV100-HRU
MB	MB30-CS	MB	MN30-CS MN50-CSA
KC	NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC	KC	NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC MN30-KC, MN50-KC
FH	NF50-FHU, NF100-FHU	FH	NV50-FHU, NV100-FHU



取付け角度による定格電流値変化率の例

## 9. 電源・負荷の接続

遮断器の端子に対する電源・負荷の接続は (a) 図に示す接続を標準としています。(b) 図の接続をした場合には、遮断性能が低下するおそれがありますので避けてください。

ただし、次に示す機種は電源・負荷を逆にしても使用できます。

(MDUブレーカ、漏電アラーム遮断器、漏洩電流表示付NF・NVは除く)

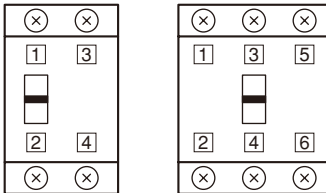
NF-Cクラス (NF32-CVF, NF63-CVF, NF30-CS, MB30-CSを除く) NF-S/H/Rクラス (NF32-SVF, NF63-SVFを除く), NF-Uクラス DSN形 (DSN30-CSを除く), AE全機種, CP30-BA BH-K, BH-K100, BH-C1, BH-C2, BH-P, BH-P100, BL-1C, BL-2C NF50-SMU, NF100-CVFU, NF100-SRU, NF100-HRU, NF125-SVU, NF125-HVU NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NF400-SWU, NF400-HWU, NF630-SWU, NF630-HWU NV-L21SLR, NV-L22SLR NV400~800AフレームのC/S/H/Rクラス, NV400-SWU, NV400-HWU	標準で逆接続可能
NV32-SV, NV63-CV/SV, NV125-CV/SV/CVF/SVF, NV250-CV/SV, NV125-SEV, NV250-SEV NV100-SRU, NV100-HRU, NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU, NF32-CVF	AC240V以下のみ 標準で逆接続可能
NF50-NKC, NF60-NKC, NF63-NCV, NF100-NKC, NF125-NCV/NSV, NF250-NCV/NSV NF400-NCW, NF630-NCW NV50-NKC, NV60-NKC, NV63-NCV, NV100-NKC, NV125-NCV/NSV, NV250-NCV/NSV NV400-NCW, NV630-NCW NF63-NCVZ, NF125-NCVZ/NSVZ, NF250-NCVZ/NSVZ, NF400-NCWZ	メグ測定スイッチ(MG)付 の場合のみ逆接続可能

備考 (1) 漏電遮断器、漏電アラーム遮断器、単3中性線欠相保護付NF・NVでは負荷側相間に電子回路が接続されています。

メグ測定スイッチ (MG) は遮断器OFF又はTRIP時に電子回路を主回路から電氣的に切り離します。

(2) TBL付の場合は逆接続できません。ただし、メグ測定スイッチ (MG) の併用で逆接続可能になります。

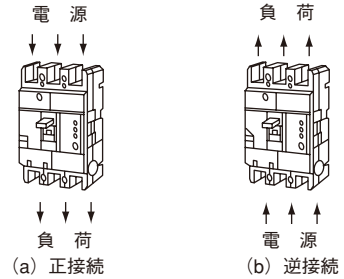
(3) 逆接続不可又は条件付逆接続可能な機種は、(c) 図のように端子記号を表示しています。



2P

3P

(c)



接続方式



# 6

## 【付属装置】

### 1 内部付属装置

178

1) 内部付属装置	178	9) リード線引出し	194
2) 付属装置の種類と端子記号	179	10) 横形リード線端子台 (LT)	195
3) スイッチの動作と定格	179	縦形リード線端子台 (SLT)	195
4) 取付可能数一覧	180	縦形リード線端子台 (SFLT)	196
5) カセット付属装置	188	11) TBM (テストボタンモジュール)	196
6) SHT (電圧引きはずし装置)	191	12) PAL (プレアラーム)	197
7) UVT (不足電圧引きはずし装置)	192	13) 漏電アラーム遮断器オプション	198
8) 側面取付SHT・UVT	194	14) DP (電流表示)	199

### 2 外部付属装置

200

1) 外部付属装置	200	8) ロック装置・補助として・カードホルダー	214
2) F形操作として	201	9) 機械連動子 (MI)	216
3) V形操作として	203	10) 遮断器用BOX, 箱入り遮断器	218
4) S形操作として	205	11) 動力分電盤用さし込端子台 (DPM)	221
5) C形 (ケーブル式) 操作として	207	12) 電気操作式遮断器・電気操作装置 (NFM・NVM)	223
6) 端子カバー	208	13) 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー	226
7) 絶縁バリア	211	14) IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプタ	227

この項の内 180 ページ以降ではノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・モータブレーカ・モータ保護用漏電遮断器の形名のみ記載しています。次に示す機種は基本外形が NF, NV と同じで付属装置を共用していますので、対応する形名に置き換えて参照願います。

	形名	対応形名	備考
漏電アラーム	NF63-ZCV/ZSV/ZHV~ NF250-ZCV/ZSV/ZHV	NV63-CV/SV/HV~ NV250-CV/SV/HV	F・V形操作として、NFM付の場合は外部リセット方式又は自動リセット方式としてください。 NFMは本体込で手配ください。
	NF125-ZEV, NF250-ZEV	NV125-SEV, NV250-SEV	
	NF250-ZEVMB	NV250-SEVMB	
	NF400-ZCW/ZSW, NF630-ZCW/ZSW	NV400-CW/SW, NV630-CW/SW	F・V形操作として付の場合は外部リセット方式又は自動リセット方式としてください。 NFM付は製作できません。
	NF400-ZEW~NF800-ZEW	NV400-SEW~NV800-SEW	
	NF400-ZEWMB~NF800-ZEWMB	NV400-SEWMB~NV800-SEWMB	
	NF1000-ZSB~NF1200-ZSB	NV1000-SB~NV1200-SB	
NF50-ZKC, NF100-ZKC	NV50-KC, NV100-KC		
単3相保護付 中性線	NF/NV63-NCV~NF/NV250-NCV/NSV	NV63-CV~NV250-CV/SV	NFMは本体込で手配ください。
	NF63-NCVZ~NF250-NCVZ/NSVZ		NFM付は製作できません。
	NF/NV50-NKC~NF/NV100-NKC	NV50-KC~NV100-KC	
	NF/NV400-NCW, NF400-NCWZ	NV400-CW	NFM付は製作できません。
	NF/NV630-NCW	NV630-CW	
NV250-WEV	NV250-SEV		

## 1. 内部付属装置

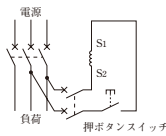
遮断器の内部に取付ける付属装置には次のものがあります。取付可能数は180～187ページの表をご参照ください。

内部付属装置はリード線引出し式（リード線の長さ450mm）が標準です。（ただしUVT・TBM・TBT及びEALの一部機種は標準で縦形リード線端子台付となります。）

遮断器を並べて取付ける場合はリード線配線スペースとして8mm以上あけてください。（リード線負荷引出し機種及び遮断器側面に溝を設けている機種では密着取付けができます。）

### SHT 電圧引きはずし装置 (Shunt trip)

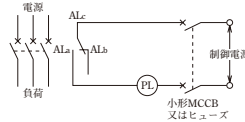
遮断器を遠方から電氣的にトリップさせる装置です。許容操作電圧範囲は、JIS C 8201-2-1 附属書1では定格電圧の70～110%、附属書2では交流は85～110%、直流は75～110%になります。



接続図

### AL 警報スイッチ (Alarm switch)

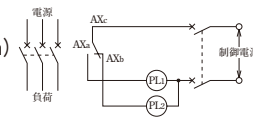
遮断器のトリップ状態を電氣的に表示するスイッチです。



接続図

### AX 補助スイッチ (Auxiliary switch)

遮断器のON・OFF状態を電氣的に表示するスイッチです。



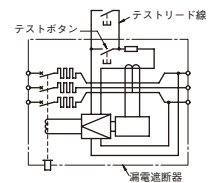
接続図

### EAL 漏電警報スイッチ

漏電遮断器が地絡事故で動作（トリップ）した状態を電氣的に表示するスイッチです。250Aフレーム以下は標準でSLT付となります。（埋込形の場合は外形寸法が一部標準と異なります。）  
(179ページ表6-6)

### TBL テストリード線

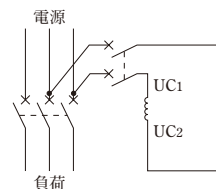
テストボタンを押す代わりに遠方からテスト動作を行う場合に使用します。この場合リード線には電圧を印加しないでください。また、テスト回路スイッチは名板に表示している電圧・電流が支障なく開閉できるものをご使用ください。電圧・電流値は機種によって異なりますので詳細はお問合せください。CE・CCC品の場合はTBT（テストボタン端子台）となります。（複数のTBL・TBTの並列接続は行わないでください。TBL・TBTの配線長は10m以内としてください。）



TBL内部接続図

### UVT 不足電圧引きはずし装置 (Under voltage trip)

電圧が低下した場合遮断器を自動的にトリップさせる装置です。動作電圧はJIS C 8201-2-1 附属書1では定格電圧の70～35%、附属書2では70～20%になります。電圧が少なくとも85%以上に回復すると手でリセットした後、ONにできます。



接続図

### MG メグ測定スイッチ

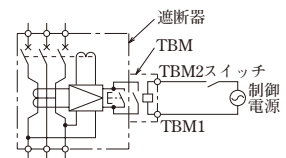
MG付きにすると漏電遮断器をOFFにするだけで負荷側の極間メグが測定できます。  
(179ページ表6-5)

### LT, SLT, SQLT リード線端子台

内部付属装置との結線用端子です。ご指定により製作します。詳細寸法は195・196ページをご参照ください。（付属装置の取付個数及び機種によりLT・SLTの寸法は若干異なります。）ただし400Aフレーム以上の電気操作装置付は標準でLT付又はSLT付となります。

### TBM テストボタンモジュール

電圧を印加して遠方からテスト動作を行う装置です。TBM同士の並列接続も行えます。（標準でSLT付となります。埋込形の場合は外形寸法が一部標準と異なります。）



TBM回路図

## 2. 付属装置の種類と端子記号

表6-1

付属装置名	名板(サンプル)	付属装置名	名板(サンプル)
AL 警報スイッチ		EAL 漏電警報スイッチ	
AX 補助スイッチ		TBL テストリード線	
SHT 電圧引きはずし装置		TBM テストボタンモジュール	
UVT 不足電圧引きはずし装置		MG メグ測定スイッチ	

## 3. スイッチの動作と定格

表6-2 ALスイッチの動作

遮断器の状態	ALスイッチの接触状態
 OFF又はON	 98/ALa(開) 96/ALb(閉) 95/ALc
 トリップ	 98/ALa(閉) 96/ALb(開) 95/ALc

※端子番号98/ALa, 96/ALb, 95/ALcは取付数・取付極により異なります。

表6-3 AXスイッチの動作

遮断器の状態	AXスイッチの接触状態
 OFF又はトリップ	 14/AXa(開) 12/AXb(閉) 11/AXc
 ON	 14/AXa(閉) 12/AXb(開) 11/AXc

※端子番号14/AXa, 12/AXb, 11/AXcは取付数・取付極により異なります。

表6-4 EALスイッチの動作

遮断器の状態	EALスイッチの接触状態	
過負荷・短絡事故でトリップ ON・OFF	250Aフレーム以下	EALa(開) EALc
	400Aフレーム以上	EALa(開) EALb(閉) EALc
地絡事故でトリップ	250Aフレーム以下	EALa(閉) EALc
	400Aフレーム以上	EALa(閉) EALb(開) EALc

表6-5 MGスイッチの動作

遮断器の状態	OFF又はトリップ	ON
MGスイッチの状態	 MGスイッチ(開)	 MGスイッチ(閉)

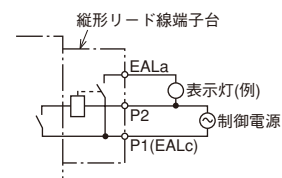
表6-6 AL・AX・EAL (EALは400Aフレーム以上) スイッチの定格

使用スイッチ	AC			DC		
	電圧 V	電流 A		電圧 V	電流 A	
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
A	(250)	(1)	(0.5)	(50)	(1)	(0.5)
	125	3	(1)	30	(2)	(1)
	460	—	—	250	0.2	0.2
S	250	3	2	125	0.4	0.4
	125	5	3	30	4	3
	460	5	2	250	0.3	0.3
V	250	10	10	125	0.6	0.6
	125	10	10	30	10	6

備考 (1) ( )内の定格はUL対象外となります。  
 (2) 使用スイッチは表6-9-1～表6-12-4を参照ください。  
 (3) ACの50Hzと60Hzは共用です。

EAL (250Aフレーム以下) スイッチの定格

電圧 V	AC 電流 A	
	抵抗負荷	誘導負荷
200	3	2
100	3	2



制御電源(AC100~200V共用)が必要です。配線方法は右図を参照ください。(制御電源の電圧範囲はAC80~220Vです。)必要VAは10VAです。  
 EALはリセットボタンを押すか、制御電源を切るまで出力を保持します。端子台の外形寸法は196ページTBM図を参照ください。  
 備考 (1) ACの50Hzと60Hzは共用です。

表6-7 耐食形AL・AXスイッチの定格

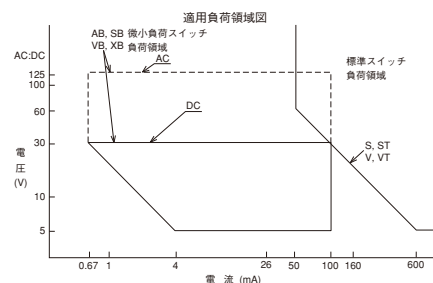
使用する耐食形スイッチ	AC			DC		
	電圧 V	電流 A		電圧 V	電流 A	
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
ST	460	—	—	250	0.2	0.2
	250	3	2	125	0.4	0.4
	125	5	3	30	4	3
VT	460	1	0.5	250	0.3	0.3
	250	5	4	125	0.4	0.4
	125	5	4	30	5	3

本体が一種熱帯処理又は耐食増しの場合、スイッチは耐食形となります。  
 備考 (1) ACの50Hzと60Hzは共用です。

表6-8 微小負荷AL・AX・EAL (EALは400Aフレーム以上) スイッチの定格

使用スイッチ	AC			DC		
	電圧 V	電流 A		電圧 V	電流 A	
		抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
AB	125	0.1	—	30	(0.1)	—
SB	125	0.1	—	30	0.1	—
VB	125	0.1	—	30	0.1	—

注 (1) 適用負荷領域は下記を参照ください。 備考 (1) ( )内の定格はUL対象外です。  
 (2) ACの50Hzと60Hzは共用です。

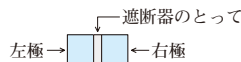


# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 4. 取付可能数一覧

### ■NF・MB

表6-9-1 内部付属取付可能数一覧表



●AL ○AX SHT又はUVT ■PAL →リード線の口出し方向  
 □ はカセット付属装置を示します。(ただし、UVTで対象外のものがあります。詳細は188ページを参照ください。)

形名	C	NF30-CS	NF32-CVF		NF63-CVF	NF63-CVF	NF63-CV NF125-CVF NF125-CV	NF63-CV(3P) NF125-CVF(3P) NF125-CV(3P) NF250-CV			
	S				NF32-SVF NF63-SVF	NF32-SVF NF63-SVF	NF32-SV NF63-SV NF125-SV	NF32-SV(3P) NF63-SV(3P・4P) NF125-SVF(2P・3P) NF125-SV(3P・4P) NF250-SV	NF125-SEV NF250-SEV		
H							NF63-HV	NF63-HV(3P・4P) NF63-HRV NF125-HV NF250-HV	NF125-HEV NF250-HEV	NF50-HCW	
R・U								NF125-RV NF125-UV NF250-RV NF250-UV			
HDV/ HDVA							NF63-HDV	NF63-HDV(3P) NF125-HDV(3P) NF250-HDV(3P) NF125-HDVA(3P, 4P) NF250-HDVA(3P, 4P)			
MB KC FA	NF30-FA NF50-FA	MB30-CS		NF30-KC NF50-KC MB30-KC MB50-KC	NF100-KC						
極数	2, 3極	2, 3極	2, 3極	2, 3極	3極	2極	3極	2極	2, 3, 4極	3, 4極	3極
AL・AX(標準)の スイッチ	A	S	A						S		
付属装置											
AL											
AX											
SHT 又は UVT		—	—								
AL+AX											
SHT AL+又は UVT		—	—			—		—			
SHT AX+又は UVT	—	—	—	—	—	—		—			
SHT AL+AX+又は UVT	—	—	—	—	—	—		—			
PAL (接点出力)	—	—	—	—	—	—	—	—		—	

注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)  
 (2) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (3) UVTは取付できません。  
 (4) リード線横引出しが標準ですが負荷引出しも製作できます。(表面形のみ)  
 (5) PAL(接点出力)は左極側のAL, AXと同時に取付できます。(SHT, UVTと同時に取付はできません。標準がSLT付となります。PAL制御電圧(AC100-200V共用)が必要です。  
 (6) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (7) SHT, UVTは左取付も可能です。(リセット可能形UVTは左取付できません。)  
 (8) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。  
 (9) 右極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。

備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。



表6-9-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	C	NF400-CW NF630-CW	NF800-CEW	
	S	NF400-SW NF400-SEW NF630-SW NF630-SEW	NF800-SEW NF800-SDW	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NF1250-SDW NF1600-SDW
H・R	NF400-HEW NF400-REW NF630-HEW NF630-REW	NF800-HEW NF800-REW		
U	NF400-UEW(3P)	NF400-UEW(4P) NF800-UEW		NF1200-UR
HDW	NF400-HDW(3, 4P)	NF800-HDW(3, 4P)		
極数	2, 3, 4極		2, 3, 4極	2, 3, 4極
付属装置	S		V	
AL			(注3)	
AX			(注3)	
SHT 又は UVT			(注1) (注2)	
AL+AX			(注3)	
SHT AL+又は UVT			(注1) (注2) (注4)	
SHT AX+又は UVT			(注1) (注2) (注3) (注4)	
SHT AL+AX+又は UVT			(注1) (注2) (注3) (注4)	
PAL (接点出力)			(注5)	


- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)  
 (2) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。(リセット防止形UVTは左極取付けとなります。)  
 (3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (4) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (5) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100-200V) が必要です。(この場合右極側に他の内部付属装置は取付けできません。)  
 (6) その他右図の取付けも可能です。

備考 (1) 400Aフレーム以上の電気操作式で自動リセット式の場合、ALスイッチ取付可能数は上表より1個少なくなります。  
 (2) ○内の番号は取付けの順序を示します。



# 6 付属装置 1 内部付属装置

## NV・MN・CE・CCC品

●AL ○AX  SHT又はUVT

 MG  EAL → TBL ⇄ TBT ■ PAL  TBM → リード線の口出し方向

表6-10-1 内部付属取付可能数一覧表



シリーズ	NV・MN										CE・CCC品					
	C	NV30-CS NV50-CSA	NV32-CVF			NV63-CVF	NV63-CV NV125-CVF NV125-CV NV250-CV		NV32-CVF	NV63-CVF	NV63-CV NV125-CVF NV125-CV NV250-CV	NV400-CW NV630-CW				
形名	S						NV32-SV NV63-SV NV125-SV NV125-SV NV250-SV		NV125-SEV NV250-SEV (注12)		NV32-SV NV63-SV NV125-SV NV125-SV NV250-SV	NV400-SW NV630-SW	NV800-SEW			
	H						NV63-HV NV125-HV NV250-HV		NV125-HEV NV250-HEV (注12)		NV63-HV NV125-HV NV250-HV					
極数 スイッチ	U															
	MN・FA・KC	NV30-FA NV50-FA	MN30-CS MN50-CSA		NV30-KC NV50-KC MN30-KC MN50-KC	NV100-KC										
付属装置	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S	A	S		
AL						-					-					
AX						-					-					
AL+AX						-					-					
SHT 又は UVT	-	-	-	-	-	-					-					
SHT AL+又は UVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
SHT AX+又は UVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
SHT AL+AX+又は UVT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
MG	-		-			-					-	-	-	-	-	
AL+MG	-		-			-					-	-	-	-	-	
AX+MG	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	
EAL	-	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	
TBL						-					-	-	-	-	-	
TBM	-	-	-	-	-						-					
TBT	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
PAL	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	

注 (1) リード線横引出しが標準ですが負荷引出しも製作できます。(表面形のみ)  
 (2) 3極品はTBL+AL, TBL+AX, TBL+AL+AXが取付できます。2極品はTBL+AL, TBL+AXが取付できます。  
 (3) SLT付のみです。EALとPALは制御電源(AC100-200V共用)が必要です。  
 TBMはDC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。(標準電圧はAC100-240/DC100-240V共用です)  
 (4) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (5) 3極品はTBL+AL又はAXが取付けできます。2極品はTBLのみ取付けできます。  
 (6) 左極側のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (7) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)  
 (8) NV125-CVF, NV125-SVFでは、製作できません。  
 (9) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (10) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。  
 (11) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (12) NV250-SEV, NV250-HEVに4極品のラインアップはございません。  
 (13) SLT又はSQLT付のみです。






























































































備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) EAL, TBL, TBM, PALはAL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付できます。  
 (ただし、EAL, TBL, TBM, PALの内2つ同時に取付はできません。)

■ NV・単3中性線欠相保護付NF/NV (NF-N・NV-N)

● AL ○ AX  SHT又はUVT

左極 →  ← 右極  
 MG  EAL  TBL  PAL  TBM → リード線の口出し方向  
 はカセット付属装置を示します。

表6-10-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	NV400-CW NV400-SW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-CW NV630-SW NV630-SEW NV630-HEW	NV800-SEW NV800-HEW	NV1000-SB NV1200-SB	NF50-NKC NF60-NKC	NF100-NKC	NF63-NCV/NCVZ NF125-NCV/NCVZ NF125-NSV/NSVZ	NF250-NCV/NCVZ NF250-NSV/NSVZ	NF400-NCW NF400-NCWZ	NF630-NCW
	3, 4極	3極	3極	3極	3極	3極	3極	3極	3極
極数 スイッチ	S		V	S					
AL		 (注2)		 (注7)					
AX		 (注2)		 (注7)		 ① ②	 ① ②		
SHT又はUVT	 (注1)	 (注1)	—	—	—	 (注9)	 (注9)	 (注1)	 (注1)
AL+AX	 (注2)	 (注2)		 (注7)		 (注8)	 (注8)	 (注2)	 (注2)
SHT AL+又は UVT	 (注1) (注3)	 (注1) (注2) (注3)	—	—	—	—	—	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)
SHT AX+又は UVT	 (注1) (注3)	 (注1) (注2) (注3)	—	—	—	—	—	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)
SHT AL+AX+又は UVT	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)	—	—	—	—	—	 (注1) (注2) (注3)	 (注1) (注2) (注3)
MG									
AL+MG		 (注2)		 (注7)					
AX+MG				—	—				
AL+AX+MG				—	—	—	—		
EAL				—	—	—	—	 (注4)	 (注4)
TBL				—	—	—	—	 (注4)	 (注4)
TBM	 (注5)	 (注5)	—	—	—	 (注5)	 (注5)	 (注5)	 (注5)
PAL (接点出力)	 (注6) NV400-SEW/HEW/REW NV630-SEW/HEW にオプション	 (注6)	—	—	—	—	—	—	—

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。詳細は192ページを参照ください。UVTはカセット付属ではありません。  
 (2) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (3) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (4) NF400-NCW, NF400-NCWZ, NF630-NCWにEAL, TBLは取付けできません。  
 (5) 標準がSLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。NF-NCV, NV-NCVは過電圧検出端子も付属します。NF-NCVZ, NF400-NCWZには取付けできません。  
 (6) 標準がSLT付となります。制御電源 (AC100-200V) が必要です。(右極側に他の内部付属装置は取付けできません。)  
 (7) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (8) 左極のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (9) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)
- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) EAL, TBL, TBMはAL, AX, SHT, UVT, MGの取付個数に関係なく取付けできます。  
 (3) 電気操作式で自動リセット式の場合はALスイッチ取付可能数は上表より1個少なくなります。  
 (4) 400Aフレーム以上の電気操作式にはTBLは取付けできません。  
 (5) 400, 630Aフレームの電気操作式 (電動式(2)) の場合、EALはリード線引出しとなります。(4極品は除く)

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 漏電アラーム遮断器 (NF-Z)

● AL ○ AX SHT又はUVT ATU  
 MG PAL TBM → リード線の口出し方向

表6-11 内部付属取付可能数一覧表

遮断器のとして  
 左極 → ← 右極   
 はカセット付属装置を示します。

形名	NF50-ZKC		NF100-ZKC		NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV		NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV		NF125-ZEV NF250-ZEV (注9)		NF400-ZCW NF400-ZSW NF630-ZCW NF630-ZSW		NF400-ZEW NF630-ZEW		NF800-ZEW		NF1000-ZSB NF1200-ZSB			
	2, 3極		3極		3, 4極		3, 4極		3, 4極		3極		3, 4極		3, 4極		3極			
極数 スイッチ	S																		V	
付属装置																				
AL																				
AX																				
SHT又はUVT	-	-																	-	
AL+AX																				
SHT AL+又は UVT	-	-	-	-	-	-	-	-											-	
SHT AX+又は UVT	-	-	-	-	-	-	-	-											-	
SHT AL+AX+又は UVT	-	-	-	-	-	-	-	-											-	
MG																				
AL+MG																				
AX+MG	-	-																		
AL+AX+MG	-	-	-	-	-	-	-	-												
ATU	-	-	-	-		-	-	-												
PAL (接点出力)	-	-	-	-	-		-		-	-									-	

- 注 (1) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。  
 (2) UVTの場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。詳細は192ページを参照ください。UVTはカセット付属ではありません。  
 (3) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (4) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (5) ECA/SHTユニットはAL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。また標準で端子台仕様となります。  
 (6) 標準がSLT付となります。  
 (7) 左極のALに代えて、2個目のAXを取付けることができます。  
 (8) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません)  
 (9) NF250-ZEVに4極品のラインアップはございません。

- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。  
 (2) ATUは、AL, AX, MG, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。  
 (3) ATU, PAL, TIは標準で端子台仕様となります。

6 付属装置 1

UL登録品

遮断器のとして ●AL ○AX ◻ SHT又はUVT →リード線の口出し方向  
左極→ →右極 ◻ はカセット付属装置を示します。

表6-12-1 内部付属取付可能数一覧表

形名	NF	NF30-FAU NF50-FAU		NF50-FHU NF100-FHU(3P)		NF100-SRU NF100-HRU		NF50-SVFU	NF50-SVFU	NF100-CVFU	NF50-SVFU NF100-CVFU	NF125-SVU NF125-HVU NF250-CVU NF250-SVU NF250-HVU	NF400-SWU NF400-HWU	NF630-SWU NF630-HWU
		2, 3極	2, 3極	2極	3極	2極	3極	2極	3極	2, 3極	3極	3極		
極数 AL・AX(標準) スイッチ		A		S		A		S		S		S		
付属装置		A		S		A		S		S		S		
AL			(注4) 	(注10) 	(注9) 									
AX			(注4) 	(注10) 	(注9) 								(注6) 	
SHT 又は UVT		(注3) 	(注3)(注4) 	(注10)(注11) 	(注8)(注9)(注11) 	(注1)(注12) 	(注1)(注13)(注12) 	(注1)(注13) 	(注1)(注5)(注14) 	(注1)(注5)(注14) 	(注1)(注5)(注14) 	(注1)(注5)(注14) 	(注1)(注5)(注14) 	
AL+AX		 3極品のみ	(注4)  3極品のみ	(注10) 	(注9) 								(注6) 	
SHT AL+ 又は UVT		(注3)  3極品のみ	(注3)(注4)  3極品のみ	(注10)(注11) 	(注8)(注9)(注11) 	—	(注1)(注12) 	(注1) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 		
SHT AX+ 又は UVT		—	—	(注10)(注11) 	(注8)(注9)(注11) 	—	(注1)(注12) 	(注1) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 		
SHT AL+AX+ 又は UVT		—	—	(注10)(注11) 	(注8)(注9)(注11) 	—	(注1)(注12) 	(注1) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 	(注1)(注5)(注7)(注14) 		

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)
- (2) SHTは取付けできません。
- (3) UVTは取付けできません。
- (4) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。NF100-FHU, NV100-FHUはリード線負荷引出しとなります。
- (5) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。
- (6) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
- (7) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
- (8) UVTは右極取付けできません。
- (9) リード線横引出しが標準ですが、極間の溝を通して負荷側へも配線できます。(操作とって付, HL-S付の場合を除く)
- (10) 2極品はリード線負荷引出しできません。
- (11) 左極用SHT, UVTは本体側面に取付けます。詳細は194ページを参照ください。
- (12) NF50-SVFUのUVTはカセット付属ではありません。
- (13) SHT, UVTは左取付も可能です。(リセット可能形UVTは左取付できません。)
- (14) UVTはカセット付属ではありません。
- 備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。
- (2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。(UL, CSAのみ。TUV認証はありません。)

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## UL登録品



表6-12-2 内部付属取付可能数一覧表

形名	NV	NV30-FAU	NV50-FHU	NV100-SRU	NV50-SVFU	NV50-SVFU	NV125-SVU	NV400-SWU
		NV50-FAU	NV100-FHU(3P)	NV100-HRU(3P)		NV100-CVFU	NV125-HVU	NV250-CVU
極数		2, 3極	2, 3極	2, 3極	2極	3極	3極	3極
AL・AX(標準)のスイッチ		A	S	A	S			
付属装置								
AL			(注3) 	(注7)(注8) 	—			
AX			(注3) 	(注7)(注8) 	—			
SHT 又は UVT		—	—		—	(注1)(注10) 	(注1) 	(注1)(注12) 
AL+AX		 3極品のみ	(注3)  3極品のみ	(注7)(注8) 	—			(注4) 
SHT AL+ 又は UVT		—	—	(注7)(注8)(注9) 	—	—	—	(注1)(注4)(注5)(注12) 
SHT AX+ 又は UVT		—	—	(注7)(注8)(注9) 	—	—	—	(注1)(注4)(注5)(注12) 
SHT AL+AX+ 又は UVT		—	—	(注7)(注8)(注9) 	—	—	—	(注1)(注4)(注5)(注12) 
TBM		—	—	—	(注11) 	(注11) 	(注11) 	—

表6-12-3 付属取付可能数一覧表

形名	NF	(注6)
		NF50-SMU
極数		1, 2, 3極
AL・AX(標準)のスイッチ		—
付属装置		
AL		
AX		
SHT		
AL+AX		
AL+SHT		
AX+SHT		
AL+AX+SHT		

- 注 (1) UVT付の場合はUVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。(SHTには電圧モジュールはありません。)  
 (2) SHTは取付けできません。  
 (3) リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。NV100-FHUはリード線負荷引出しとなります。  
 (4) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLT, SHT又はUVTと同じ極にAL, AXを取付ける場合のSLTは注文により製作します。  
 (5) UVT付の場合UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。  
 (6) 付属装置は本体の側面に取付けます。詳細は371ページを参照ください。  
 (7) リード線横引出しが標準ですが、極間の溝を通して負荷側へも配線できます。(操作とって付, HLS付の場合を除く)  
 (8) 2極品はリード線負荷引出しできません。  
 (9) 左極用SHT, UVTは本体側面に取付けます。詳細は194ページを参照ください。  
 (10) NV50-SVFUのUVTはカセット付属ではありません。  
 (11) 標準がSLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。(標準電圧はAC100-240/DC100-240V共用です。)  
 (12) UVTはカセット付属ではありません。

備考 (1) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。(UL, CSAのみ。TUV認証はありません。)

6 付属装置 1



MDUプレーカ



表6-12-4

形名	NF250-SEVMB NF250-HEVMB		NV250-SEVMB NV250-HEVMB		NF250-ZEVMB		NF400-SEVMB NF400-HEVMB		NF630-SEVMB NF630-HEVMB NF800-SEVMB NF800-HEVMB		NV400-SEVMB NV400-HEVMB		NV630-SEVMB NV630-HEVMB NV800-SEVMB NV800-HEVMB		NF400-ZEVMB		NF630-ZEVMB NF800-ZEVMB	
	極数 (P)		3, 4極		3極		3, 4極		3, 4極		3, 4極		3, 4極		3, 4極		3, 4極	
スイッチ	S																	
付属装置	S																	
AL	[Diagram]																	
AX	[Diagram]																	
SHT	[Diagram]																	
UVT	[Diagram]																	
AL+AX	[Diagram]																	
AL+SHT	[Diagram]																	
AX+SHT	[Diagram]																	
AL+AX+SHT	[Diagram]																	
AL+UVT	[Diagram]																	
AX+UVT	[Diagram]																	
AL+AX+UVT	[Diagram]																	
EAL	[Diagram]																	
TBL	[Diagram]																	
TBM	[Diagram]																	
ATU	[Diagram]																	
PAL	[Diagram]																	
EPAL	[Diagram]																	
TI	[Diagram]																	
MDU伝送用 AL	[Diagram]																	
MDU伝送用 AX	[Diagram]																	
MDU伝送用 AL+AX	[Diagram]																	
MDU伝送用 AL+AX+AL	[Diagram]																	
MDU伝送用 AL+AX+AX	[Diagram]																	
MDU伝送用 AL+AX+AL+AX	[Diagram]																	

注 (1) 右極のSLT仕様は本体組込みとなります。(カセット付属ではありません)。また内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (2) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。  
 (3) SHTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
 (4) UVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。

形名	MDU仕様	UVT仕様	備考
NF250-SEVMB/HEVMB	内蔵表示 本体取付、パネル取付	・UVT電圧モジュール別置きが標準です。 ・UVT電圧モジュール本体取付も製作可能です。 MDUユニットは別置きになります。	・左極取付も可能です。 (リセット可能形UVTは左取付できません)
NV250-SEVMB/HEVMB	内蔵表示 本体取付、パネル取付	・UVT電圧モジュール本体取付が標準です。 ・UVT電圧モジュール別置きも製作可能です。	—
NF250-ZEVMB	内蔵表示 本体取付、パネル取付	—	—

埋込形UVT付で「FP-LT」付の場合は遮断器背面にUVT電圧モジュールを取付けます。UVT電圧モジュール別置きも製作可能です。

- (5) UVT電圧モジュールが縦形リード線端子台式となります。UVTはカセット付属ではありません。埋込形UVT付は「UVT電圧モジュール別置」をご指定ください。
- (6) UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。(リセット防止形UVTは左極取付けとなりません)
- (7) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
- (8) SLT付となります。制御電源 (AC/DC100-240V共用) が必要です。内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。
- (9) SLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電源をご指定ください。(標準電圧はAC/DC100-240V共用です) 内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。
- (10) ATUはAL, AX, SHT, UVTの取付け個数に関係なく取付けできます。またATUは端子台付仕様となります。(漏電アラーム出力端子は付属しますがアラームPALの出力は付属しません。外部テスト端子は全Aフレーム付属します。外部リセット端子は、250Aフレーム：付属します。400/630/800Aフレーム：付属しません。) 内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。また、250Aフレームで定格電流50A, 60A, 75A, 100A, 125A固定の場合は製作できません。
- (11) 端子台付仕様となります。制御電源 (AC/DC100-240V共用, 5VA) が必要です (この場合、右極に他の内部付属は取付けできません)。内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。
- (12) 端子台仕様となります。内蔵表示の場合、MDUユニットは別置きになります。
- (13) AL, AX, AL+AXを伝送する場合は、MDU伝送用AL及びAXが左極取付となります。この場合、左極側へ取付けたMDU伝送用AL及びAXは外部へのリード引出し及び端子台取付けはできません。
- (14) 左極側のALに代えて、2箇目のAXを取付けることができます。本体組込みでご発注ください。
- (15) ○内の番号は取付けの順序を示します。

備考 (1) 250Aフレームの内蔵表示仕様で右極に付属装置のSLTが付く場合、MDUユニットは別置きになります。  
 (2) 400/630/800Aフレームの内蔵表示仕様で右極に付属装置が付く場合、MDUユニットは別置きになります。

# 6 付属装置 ① 内部付属装置

## 5. カセット付属装置

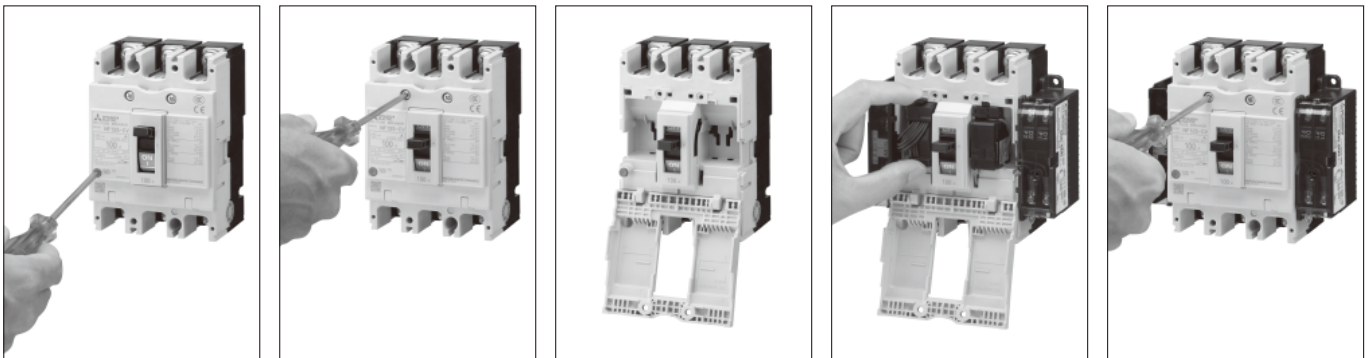
30～800Aフレームの主な機種は内部付属装置をカセットタイプにしており、お客様で遮断器に取付け・取りはずしが可能です。リード線引出しと縦形リード線端子台 (SLT, SQLT) 付があります。(部品販売の場合の発注単位は30～250Aフレームは10個、400～800Aフレームは1個です)

### ■対象機種とカセット付属装置の種類

表6-13

シリーズ	遮断器の形名	警報スイッチ (AL)	補助スイッチ (AX)	電圧引きはずし装置 (SHT)	不足電圧引きはずし装置 (UVT)
NFB	NF100-SRU, NF100-HRU, NF50-HCW NF125-CVF, NF125-SVF NF63-CV～NF250-CV, NF32-SV～NF250-SV NF63-HV～NF250-HV, NF63-HRV NF125-SEV, NF250-SEV, NF125-HEV, NF250-HEV NF125-RV, NF250-RV, NF125-UV, NF250-UV NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA	○	○	○	○
	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF, NF50-SVFU NF250-SEVMB/HEVMB NF400-CW, NF630-CW, NF800-CEW NF400-SW, NF630-SW, NF400-SEW～NF800-SEW NF400-SEWMB～NF800-SEWMB NF800-SDW, NF400-HEW～NF800-HEW, NF400-HDW NF400-HEWMB～NF800-HEWMB NF400-REW～NF800-REW, NF400-UEW, NF800-UEW NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NF800-HDW	○	○	○	—
NV	NV100-SRU, NV100-HRU NV125-CVF, NV125-SVF NV63-CV～NV250-CV, NV32-SV～NV250-SV NV63-HV～HV250-HV NV125-SEV, NV250-SEV, NV125-HEV, NV250-HEV NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU	○	○	○	○
	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF, NV50-SVFU NV250-SEVMB/HEVMB NV400-CW, NV630-CW NV400-SW, NV630-SW, NV400-SEW～NV800-SEW NV400-SEWMB～NV800-SEWMB NV400-HEW～NV800-HEW, NV400-REW NV400-HEWMB～NV800-HEWMB NV400-SWU/HWU	○	○	○	—
NF-Z	NF63-ZCV～NF250-ZCV, NF63-ZSV～NF250-ZSV NF63-ZHV～NF250-ZHV, NF125-ZEV, NF250-ZEV	○	○	○	○
	NF250-ZEVMB NF400-ZCW, NF630-ZCW, NF400-ZSW, NF630-ZSW NF400-ZEW～NF800-ZEW NF400-ZEWMB～NF800-ZEWMB	○	○	○	—
NF-N NV-N	NF63-NCV～NF250-NCV/NSV, NF63-NCVZ～NF250-NCVZ/NSVZ NV63-NCV～NV250-NCV/NSV	○	○	○	○
	NF400-NCW, NV400-NCW, NF400-NCWZ, NF630-NCW, NV630-NCW	○	○	○	—

### ■カセット付属装置の取付手順



- トリップボタン (PTT) を押して遮断器をトリップ状態にする。
- カバーねじを緩める。
- カバーを開ける。
- カセット付属装置を装着する。
- カバーを閉じてねじを締める。

注 (1) カセット付属装置は必ず遮断器をトリップ状態にして装着してください。

(2) 中蓋又は別の付属装置がすでに装着されている場合、これらを取りはずしてから装着してください。中蓋が取付けである遮断器は、付属装置を装着しないとき中蓋を必ず取付けてください。

短絡遮断性能に影響を及ぼすおそれがあります。

中蓋のある機種

NF63-HRV, NF125-SVF, NV125-SVF  
NF125-SV, NF125-HV, NF125-RV, NF125-UV  
NV125-SV, NV125-HV,  
NF125-ZSV, NF125-ZHV  
NF250-SV, NF250-HV, NF250-ZSV  
NV250-SV, NV250-HV, NF250-ZHV  
NF125-NSV, NF250-NSV  
NV125-NSV, NV250-NSV  
NF125-NSVZ, NF250-NSVZ

NF125-SVU, NF125-HVU, NV125-SVU, NV125-HVU  
NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NV250-CVU,  
NV250-SVU, NV250-HVU  
NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-UV  
NV250-SEV, NV250-HEV  
NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-ZEV  
NV125-SEV, NV125-HEV, NF250-ZEV  
NF250-SEVMB, NF250-HEVMB, NF250-ZEVMB  
NV250-SEVMB, NV250-HEVMB

NF400-REW, NF400-UEW,  
NF630-REW  
NV400-REW  
NF800-HEW, NF800-REW, NF800-UEW  
NV800-HEW  
NF630-SWU, NF630-HWU  
NF630-HEWMB, NF800-HEWMB  
NV630-HEWMB, NV800-HEWMB

### 取付時の注意

付属装置の着脱は、遮断器及び付属装置を必ず無電圧にしてから行ってください。

とってがON及びOFF位置では絶対に取付けないでください。カセット付属装置が破損することがあります。リード線引出しの場合、同梱の付属名板を遮断器側面に貼り付けてください。

400～800Aフレームのリード線引出しの場合、同梱のリード線押えでリード線を遮断器の側面に沿って固定してください。

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

6 付属装置 1  
内部付属装置

■ 形名

表6-14-1 (1)

遮断器の形名			取付種	標準価格 (円/種別)			標準価格 (円/種別)			標準価格 (円/種別)			標準価格 (円/種別)		
NFB	NV	NF-Z		AL	AX	AL+AX	SHT	UVTN又はUVTS							
NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF			右極用	AL-03SV	3,360	AX-03SV	3,060	ALAX-03SV	6,420	SHTA240-03SVR SHTA440-03SVR SHTD100-03SVR	5,570	-	-		
				AL-03SVRS	4,740	AX-03SVRS	4,440	ALAX-03SVRS	7,800	SHTA240-03SVRS SHTA440-03SVRS SHTD100-03SVRS	6,950	-	-		
				AL-03SVRQ	5,660	AX-03SVRQ	5,360	ALAX-03SVRQ	8,720	SHTA240-03SVRQ SHTA440-03SVRQ SHTD100-03SVRQ	7,870	-	-		
			左極用	AL-03SV	3,360	AX-03SV	3,060	ALAX-03SV	6,420	SHTA240-03SVL SHTA440-03SVL SHTD100-03SVL	5,570	-	-		
				AL-03SVLS	4,740	AX-03SVLS	4,440	ALAX-03SVLS	7,800	SHTA240-03SVLS SHTA440-03SVLS SHTD100-03SVLS	6,950	-	-		
				AL-03SVLQ	5,660	AX-03SVLQ	5,360	ALAX-03SVLQ	8,720	SHTA240-03SVLQ SHTA440-03SVLQ SHTD100-03SVLQ	7,870	-	-		
NF50-SVFU			右極用	AL-03SVU	6,750	AX-03SVU	6,090	ALAX-03SVU	12,840	SHTA240-03SVUR SHTA440-03SVUR SHTD100-03SVUR	13,300	-	-		
				AL-03SVURS	8,130	AX-03SVURS	7,470	ALAX-03SVURS	14,220	SHTA240-03SVURS SHTA440-03SVURS SHTD100-03SVURS	14,680	-	-		
				AL-03SVURO	9,050	AX-03SVURO	8,390	ALAX-03SVURO	15,140	SHTA240-03SVURO SHTA440-03SVURO SHTD100-03SVURO	15,600	-	-		
			左極用	AL-03SVU	6,750	AX-03SVU	6,090	ALAX-03SVU	12,840	SHTA240-03SVUL SHTA440-03SVUL SHTD100-03SVUL	13,300	-	-		
				AL-03SVULS	8,130	AX-03SVULS	7,470	ALAX-03SVULS	14,220	SHTA240-03SVULS SHTA440-03SVULS SHTD100-03SVULS	14,680	-	-		
				AL-03SVULO	9,050	AX-03SVULO	8,390	ALAX-03SVULO	15,140	SHTA240-03SVULO SHTA440-03SVULO SHTD100-03SVULO	15,600	-	-		
NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HRV, NF125-CVF, NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-SEV, NF125-HEV NF125-RV, NF125-UV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-RV, NF250-UV NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA NF250-SEVMB, NF250-HEVMB (注1)(注2)			右極用	AL-05SV	3,360	AX-05SV	3,060	ALAX-05SV	6,420	SHTA240-05SVR SHTA550-05SVR SHTD125-05SVR	6,050	UVTNAD130-05SVR UVTNA250-05SVR UVTNA480-05SVR (注2)	UVTSAD130-05SVR UVTSA250-05SVR UVTSA480-05SVR	16,600	
				AL-05SVRS	4,740	AX-05SVRS	4,440	ALAX-05SVRS	7,800	SHTA240-05SVRS SHTA550-05SVRS SHTD125-05SVRS	7,430	UVTNAD130-05SVRS UVTNA250-05SVRS UVTNA480-05SVRS (注2)	UVTSAD130-05SVRS UVTSA250-05SVRS UVTSA480-05SVRS	16,600	
				AL-05SV	3,360	AX-05SV	3,060	ALAX-05SV	6,420	SHTA240-05SVL SHTA550-05SVL SHTD125-05SVL	6,050	UVTNAD130-05SVL UVTNA250-05SVL UVTNA480-05SVL (注2)	UVTSAD130-05SVL UVTSA250-05SVL UVTSA480-05SVL	16,600	
			左極用	AL-05SV	3,360	AX-05SV	3,060	ALAX-05SV	6,420	SHTA240-05SVL SHTA550-05SVL SHTD125-05SVL	6,050	UVTNAD130-05SVL UVTNA250-05SVL UVTNA480-05SVL (注2)	UVTSAD130-05SVL UVTSA250-05SVL UVTSA480-05SVL	16,600	
				AL-05SVLS	4,740	AX-05SVLS	4,440	ALAX-05SVLS	7,800	SHTA240-05SVLS SHTA550-05SVLS SHTD125-05SVLS	7,430	UVTNAD130-05SVLS UVTNA250-05SVLS UVTNA480-05SVLS (注2)	UVTSAD130-05SVLS UVTSA250-05SVLS UVTSA480-05SVLS	16,600	
				AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUR SHTA550-05SVUR SHTD125-05SVUR	13,300	UVTNAD130-05SVUR UVTNA250-05SVUR UVTNA480-05SVUR (注2)	UVTSAD130-05SVUR UVTSA250-05SVUR UVTSA480-05SVUR	21,800	
NF63-NCV NF125-NCV/NSV NF250-NCV/NSV			右極用	AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUR SHTA550-05SVUR SHTD125-05SVUR	13,300	UVTNAD130-05SVUR UVTNA250-05SVUR UVTNA480-05SVUR (注2)	UVTSAD130-05SVUR UVTSA250-05SVUR UVTSA480-05SVUR	21,800	
				AL-05SVURS	8,130	AX-05SVURS	7,470	ALAX-05SVURS	14,220	SHTA240-05SVURS SHTA550-05SVURS SHTD125-05SVURS	14,680	UVTNAD130-05SVURS UVTNA250-05SVURS UVTNA480-05SVURS (注2)	UVTSAD130-05SVURS UVTSA250-05SVURS UVTSA480-05SVURS	23,180	
				AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUL SHTA550-05SVUL SHTD125-05SVUL	13,300	UVTNAD130-05SVUL UVTNA250-05SVUL UVTNA480-05SVUL (注2)	UVTSAD130-05SVUL UVTSA250-05SVUL UVTSA480-05SVUL	21,800	
			左極用	AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUL SHTA550-05SVUL SHTD125-05SVUL	13,300	UVTNAD130-05SVUL UVTNA250-05SVUL UVTNA480-05SVUL (注2)	UVTSAD130-05SVUL UVTSA250-05SVUL UVTSA480-05SVUL	21,800	
				AL-05SVLS	8,130	AX-05SVLS	7,470	ALAX-05SVLS	14,220	SHTA240-05SVLS SHTA550-05SVLS SHTD125-05SVLS	14,680	UVTNAD130-05SVLS UVTNA250-05SVLS UVTNA480-05SVLS (注2)	UVTSAD130-05SVLS UVTSA250-05SVLS UVTSA480-05SVLS	23,180	
				AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUR SHTA550-05SVUR SHTD125-05SVUR	13,300	UVTNAD130-05SVUR UVTNA250-05SVUR UVTNA480-05SVUR (注2)	UVTSAD130-05SVUR UVTSA250-05SVUR UVTSA480-05SVUR	21,800	
NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-CVU/SVU/HVU (注1)			右極用	AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUR SHTA550-05SVUR SHTD125-05SVUR	13,300	UVTNAD130-05SVUR UVTNA250-05SVUR UVTNA480-05SVUR (注2)	UVTSAD130-05SVUR UVTSA250-05SVUR UVTSA480-05SVUR	21,800	
				AL-05SVURS	8,130	AX-05SVURS	7,470	ALAX-05SVURS	14,220	SHTA240-05SVURS SHTA550-05SVURS SHTD125-05SVURS	14,680	UVTNAD130-05SVURS UVTNA250-05SVURS UVTNA480-05SVURS (注2)	UVTSAD130-05SVURS UVTSA250-05SVURS UVTSA480-05SVURS	23,180	
				AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUL SHTA550-05SVUL SHTD125-05SVUL	13,300	UVTNAD130-05SVUL UVTNA250-05SVUL UVTNA480-05SVUL (注2)	UVTSAD130-05SVUL UVTSA250-05SVUL UVTSA480-05SVUL	21,800	
			左極用	AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUL SHTA550-05SVUL SHTD125-05SVUL	13,300	UVTNAD130-05SVUL UVTNA250-05SVUL UVTNA480-05SVUL (注2)	UVTSAD130-05SVUL UVTSA250-05SVUL UVTSA480-05SVUL	21,800	
				AL-05SVLS	8,130	AX-05SVLS	7,470	ALAX-05SVLS	14,220	SHTA240-05SVLS SHTA550-05SVLS SHTD125-05SVLS	14,680	UVTNAD130-05SVLS UVTNA250-05SVLS UVTNA480-05SVLS (注2)	UVTSAD130-05SVLS UVTSA250-05SVLS UVTSA480-05SVLS	23,180	
				AL-05SVU	6,750	AX-05SVU	6,090	ALAX-05SVU	12,840	SHTA240-05SVUR SHTA550-05SVUR SHTD125-05SVUR	13,300	UVTNAD130-05SVUR UVTNA250-05SVUR UVTNA480-05SVUR (注2)	UVTSAD130-05SVUR UVTSA250-05SVUR UVTSA480-05SVUR	21,800	
NF50-HCW			右極用	AL-05SWR	3,060	AX-05SWR	2,780	ALAX-05SWR	5,840	SHTA240-05SWR SHTA550-05SWR SHTD125-05SWR	5,580	UVTNA130-05SWR UVTNA250-05SWR UVTND110-05SWR	UVTNA480-05SWR UVTND110-05SWR	15,000	
				AL-05SWRS	4,440	AX-05SWRS	4,160	ALAX-05SWRS	7,220	SHTA240-05SWRS SHTA550-05SWRS SHTD125-05SWRS	6,960	UVTNA130-05SWRS UVTNA250-05SWRS UVTND110-05SWRS	UVTNA480-05SWRS UVTND110-05SWRS	16,380	
				AL-05SWL	3,060	AX-05SWL	2,780	ALAX-05SWL	5,840	-	-	UVTNA130-05SWL UVTNA250-05SWL UVTND110-05SWL	UVTNA480-05SWL UVTND110-05SWL	15,000	
			左極用	AL-05SWL	3,060	AX-05SWL	2,780	ALAX-05SWL	5,840	-	-	UVTNA130-05SWL UVTNA250-05SWL UVTND110-05SWL	UVTNA480-05SWL UVTND110-05SWL	15,000	
				AL-05SWLS	4,440	AX-05SWLS	4,160	ALAX-05SWLS	7,220	-	-	UVTNA130-05SWLS UVTNA250-05SWLS UVTND110-05SWLS	UVTNA480-05SWLS UVTND110-05SWLS	16,380	
				AL-05SRU	6,750	AX-05SRU	6,090	ALAX-05SRU	12,840	SHTA240-05SRUR SHTA480-05SRUR SHTD125-05SRUR	12,200	-	-	-	
NF100-SRU NF100-HRU			右極用	AL-05SRU	6,750	AX-05SRU	6,090	ALAX-05SRU	12,840	SHTA240-05SRUR SHTA480-05SRUR SHTD125-05SRUR	12,200	-	-		
				AL-05SRURS	8,130	AX-05SRURS	7,470	ALAX-05SRURS	14,220	SHTA240-05SRURS SHTA480-05SRURS SHTD125-05SRURS	13,580	-	-		
				AL-05SRU	6,750	AX-05SRU	6,090	ALAX-05SRU	12,840	SHTA110-05SRULS SHTA127-05SRULS SHTA220-05SRULS SHTA240-05SRULS SHTD024-05SRULS SHTD110-05SRULS	13,580	UVTNA110-05SRULS UVTNA127-05SRULS UVTNA220-05SRULS UVTNA240-05SRULS UVTND024-05SRULS UVTND110-05SRULS	23,180		
			左極用	AL-05SRU	6,750	AX-05SRU	6,090	ALAX-05SRU	12,840	SHTA110-05SRULS SHTA127-05SRULS SHTA220-05SRULS SHTA240-05SRULS SHTD024-05SRULS SHTD110-05SRULS	13,580	UVTNA110-05SRULS UVTNA127-05SRULS UVTNA220-05SRULS UVTNA240-05SRULS UVTND024-05SRULS UVTND110-05SRULS	23,180		
				AL-05SRULS	8,130	AX-05SRULS	7,470	ALAX-05SRULS	14,220	-	-	-	-		
				AL-05SRU	6,750	AX-05SRU	6,090	ALAX-05SRU	12,840	-	-	-	-		

注 (1) リセット可能形UVTは左取付できません。  
(2) MDUブレーカのUVTは本体組込みとなります。(カセット付属ではありません)  
備考 (1) 付属装置の取付可否、取付種については180-187ページの取付可能数一覧表でご確認ください。  
(2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。  
(3) AL, AX, SHTの耐食形のカセット付属装置はありません。遮断器本体が一種熱帯処理・二種熱帯処理・耐食増し・二種耐熱の場合は、本体込みでご発注ください。  
(4) 右極用SLT付のカセット付属装置は4極遮断器には取付できません。4極遮断器の右極用SLT付はご注文により製作します。  
(5) SLT付のカセット付属装置は埋込形の遮断器には取付できません。  
(6) MG付遮断器には、カセット付属装置(AL, AX, SHT)は取付できません。  
(7) 同じ極にリード線引出しとSLT付、SLT付とSLT付の組合わせではカセット付属装置は取付できません。  
(8) UVTが取付けられた極にはカセット付属装置のAL, AXは後取付できません。  
(9) 同じ付属装置を2個以上ご注文いただく場合は別途ご相談ください。

# 6 付属装置 1 内部付属装置

表6-14-1 (2)

遮断器の形名			取付極	AL		AX		AL+AX		SHT		UVTN又はUVTS	
NFB	NV	NF-Z		標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	標準価格 円(税別)	
NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW, NF400-JEW, NF400-HOW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-CW, NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW, NF800-JEW, NF800-HOW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB			右極用 (2・3極)	-	-	AX-4SW AX-4SWRS AX2-4SWRS	3,670 5,050 8,720	-	-	SHT-4SW SHT-4SWRS	9,200 10,580	-	-
			右極用 (4極)	-	-	AX-4SW	3,670	-	-	SHT-4SW SHT-4SWRFS SHT-8SWRFS	9,200 10,580	-	-
			左極用 (2・3・4極)	AL-4SWL	4,440	AX-4SW	3,670	ALAX-4SWL	8,110	SHT-4SW	9,200	-	-
NF400-NCW, NF630-NCW		NF400-ZCW NF400-ZSW NF400-ZEW NF400-ZEWMB NF630-ZCW NF630-ZSW NF630-ZEW NF630-ZEWMB NF800-ZCW NF800-ZSW NF800-ZEW NF800-ZEWMB NF400-NCWZ NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB	左極用 (2・3・4極)	AL-4SWLS	5,820	AX-4SWLS	5,050	-	-	-	-	-	-
			左極用 (2・3・4極)	AL2-4SWLS	10,260	AX2-4SWLS	8,720	ALAX-4SWLS	9,490	SHT-4SWLS	10,580	-	-
			左極用 (2・3・4極)	AL-4SWUL	8,890	AX-4SWU	7,350	ALAX-4SWUL	16,240	SHT-4SWU	18,400	-	-
NF400-SWU, NF400-HWU NF630-SWU, NF630-HWU			右極用	-	-	AX-4SWU AX-4SWURS AX2-4SWURS	7,350 8,730 16,080	-	-	SHT-4SWU SHT-4SWURS	18,400 19,780	-	-
			左極用	AL-4SWUL	8,890	AX-4SWU	7,350	ALAX-4SWUL	16,240	SHT-4SWU	18,400	-	-
			左極用	AL2-4SWULS	19,160	AX2-4SWULS	16,080	ALAX-4SWULS	17,620	SHT-4SWULS	19,780	-	-

備考 (1) 付属装置の取付可否、取付極については180～187ページの取付可能数一覧表でご確認ください。  
 (2) AL, AXの微小負荷用もご注文により製作します。  
 (3) AL, AX, SHTの耐食形のカセット付属装置はありません。遮断器本体が一種熱帯処理・二種熱帯処理・耐食増し・二種耐熱の場合は、本体込みでご注文ください。  
 (4) 右極用SLT付のカセット付属装置は4極遮断器には取付けできません。4極遮断器の右極用SLT付はご注文により製作します。  
 (5) SLT付のカセット付属装置は理込形の遮断器には取付けできません。  
 (6) MG付遮断器には、カセット付属装置(AL, AX, SHT)は取付けできません。  
 (7) 同じ極にリード線引出しとSLT付、SLT付とSLT付の組合わせではカセット付属装置は取付けできません。  
 (8) UVTNが取付けられた極にはカセット付属装置のAL, AXは後取付けできません。  
 (9) 400～800AフレームのAX, SHTのリード線引出しは左右極共用です。右極・左極のどちらにも取付けできます。  
 (10) 400～800AフレームのAL, AXのリード線引出しを片側複数取付ける場合は、1個用を必要個数取付けてください。取付位置により遮断器から出るリード線の長さが異なります。  
 (11) 400～800Aフレームのカセット付属装置は取付位置の外側から順番に取付けてください。取付位置は下記取付位置詳細を参照ください。  
 (12) 400～800Aフレームの場合、左極に3個以上AL, AXを取付ける場合のSLT仕様はご注文により製作します。

## 400～800Aフレームカセット付属装置の取付位置

取付位置

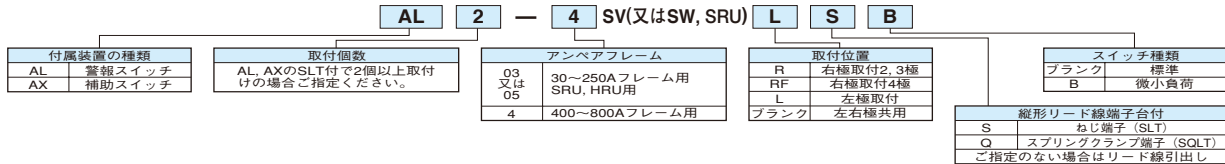
表6-14-2 カセット付属装置の取付位置

フレームA 取付位置	400・600・630					800							
	L1	L2	L3	R2	R1	L1	L2	L3	L4	R4	R3	R2	R1
AL	○	○	-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-
AX	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	-	○(注1)	○
AL + AX	○	○	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-
SHT	-	○	-	-	○	-	-	○	-	-	○(注1)	-	-

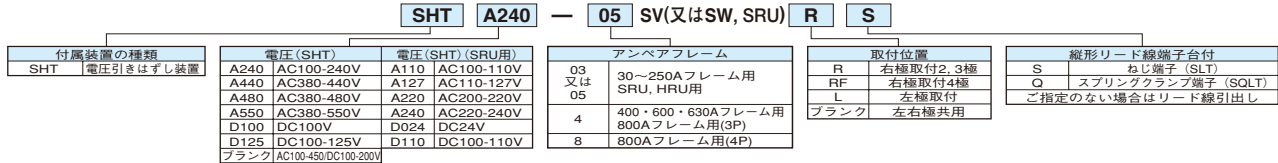
※漏電遮断器(NV-C・S・H)、漏電アラーム遮断器(NF-Z)、単相3線回路専用(NF-N, NV-N)はR1, R2, R3, R4に取付けできません。  
 注 (1) R2にAX, R3, R4にSHTは同時に取付けできません。

### 形名の見方

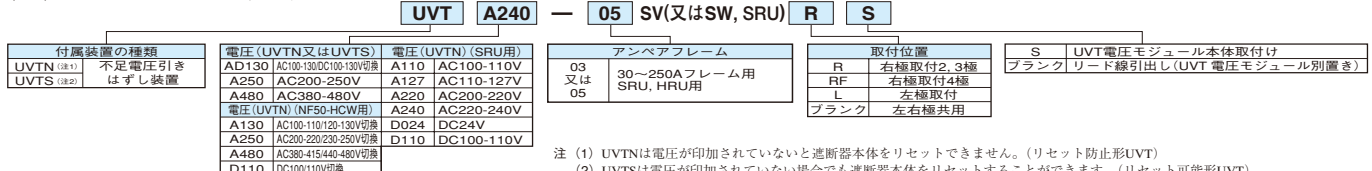
#### (1) 警報スイッチ・補助スイッチ



#### (2) 電圧引きはずし装置



#### (3) 不足電圧引きはずし装置



注 (1) UVTNは電圧が印加されていないと遮断器本体をリセットできません。(リセット防止形UVT)  
 (2) UVTSは電圧が印加されていない場合でも遮断器本体をリセットすることができます。(リセット可能形UVT)



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 6. SHT (電圧引きはずし装置)

### ■コイル定格 (標準)

表6-15-1

遮断器の形名	コイル焼損防止 スイッチ有無	電圧 V	入力 VA (注1)		動作時間 (注2) (ms)	
			AC	DC		
NF30-FA, NF50-FA NF30-FAU, NF50-FAU	有	AC100-120 AC200-240	120	—		20以下
NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU, NF100-FHU		AC100-120 AC200-240 DC100		50		15以下
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU NV50-SVFU		AC100-240 380-440 DC100		60		15以下
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF50-HCW NF125-CVF/SVF, NF125-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV, NF250-SEVMB/HEVMB NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV, NV250-SEVMB/HEVMB NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-CVU/SVU/HVU NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA		AC100-240 380-550 DC100-125		50		
NF100-SRU/HRU (注3)		AC100-240 380-480 DC100-125		—		
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-HDW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NF800-SEWMB/HEWMB NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF800-HDW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU NV800-SEWMB/HEWMB		無 (連続定格)		AC100-450/ DC100-200共用	100V 20 200V 50 380V 120 450V 170	100V 10 200V 35
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	AC100-120 200-240 380-450 DC100		200	70		15以下
NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU		AC100-110 110-127 200-220 220-240 DC24 100-110	10 —	— 10		15以下

注 (1) SHTの操作電源容量は入力電力による電圧降下が許容操作電圧 (定格最小値の70%) を下回らないようにしてください。 (2) 動作時間は、電圧引きはずし装置に定格電圧を印加後遮断器の主接点が開離を開始するまでの時間です。 (3) 右極取付用の仕様です。備考: ACの50Hzと60Hzは共用です。

### ■コイル定格 (特殊電圧製作可能一覧表)

表6-15-2

遮断器の形名	AC V											DC V											AC/DC 共用
	24	25~27	24~48	48	50~55	60	440~480	380~550	440~550	500~550	12	24	24~36	36	36~48	48	60	110	125	220	200~250	220~250	
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU NV50-SVFU	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV/SEVMB/HEVMB NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB NF100-CVFU, NF125-SVU/HVU, NF250-CVU/SVU/HVU NV100-CVFU, NV125-SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	
NF50-HCW	—	—	○	—	—	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—	○	—
NF100-SRU/HRU (注1)	—	—	○	—	—	○	—	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—	—	—	—	○	—
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NF800-SEWMB/HEWMB NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU NV800-SEWMB/HEWMB NF400-HDW, NF800-HDW	—	—	—	—	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	○	—	—	○	—	—	○	—	—	○	○	—	○	—	○	—	○	○	—	—	—	—	—

注 (1) 右極取付用でのみ対応可能です。



# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 7. UVT (不足電圧引きはずし装置)

### (1) UVTの仕様とコイル定格

表6-16

○：標準品  
△：受注対応

遮断器の形名	仕様		コイル定格			
	リセット可能形	リセット防止形	電圧 V		入力 VA	動作時間 (注1) (ms)
			標準電圧	特殊電圧		
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF NV32-SVF, NV63-CVF/SVF NF50-SVFU, NV50-SVFU	—	○	AC/DC100-130V AC200-250V AC380-480V	AC/DC24V AC/DC48V	5	30以下
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV/HRV NF125-CVF/SVF/CV/SV/HV/RV/UV/SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-CVU/SVU/HVU NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV NF125-HDVA, NF250-HDVA	△ (注4)	○		AC/DC24V AC/DC48V AC500-600V		
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF/CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-CVU/SVU/HVU	△ (注3)	○ (注3)				
NF50-HCW	—	○	AC100-110/120-130切換 200-220/230-250切換 380-415/440-480切換 DC100/110切換	AC24/48切換 500-550/600切換 DC24/48切換 110/125切換	5	30以下
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW NF800-SEWMB/HEWMB NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB	○ (注2)	△ (注3)				30以下
NF400-HDW, NF800-HDW	○ (注2)	—				35以下
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW, NF1200-UR	△	○				30以下
NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	○ (注2)	—				30以下
NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU	—	○	AC100-110 110-127 200-220 220-240 DC24 100-110	—	10	30以下

注 (1) 動作時間は、不足電圧引きはずし装置の電圧を無電圧としてから、主接点が開離を開始するまでの時間です。 備考 (1) ACの50Hzと60Hzは共用です。  
 (2) 無励磁でON操作すると遮断器は瞬間閉路し、ただちにトリップします。  
 (3) 左極取付となります。  
 (4) 右極取付となります。

### (2) リセット可能形とリセット防止形UVT

#### ■リセット可能形 (表6-16参照)

遮断器のところがOFF又はリセット状態にある場合には、UVTのコイルが無励磁であってもトリップしない構造になっています。そのため、電気操作でリセットした場合にコイルが無励磁でもリセット状態を維持します。

また、コイルが無励磁でON操作すると、遮断器は正常にトリップしますが、機種によっては遮断器の主接点が瞬間的に接触したり、AX付きの場合にはAXのスイッチが瞬間的に切替る場合がありますので、電氣的インターロックにはリセット防止形をご使用ください。

#### ■リセット防止形 (表6-16参照)

UVTのコイルが無励磁では、遮断器をトリップ状態からリセット操作してもOFF状態にすることができません。コイルの励磁電圧が基準電圧以上に復帰すると、遮断器をOFF状態にリセットすることができます。

### (3) 時延形UVT

- 動作時間に時間遅れをもった時延形です。
- 瞬停での動作を防ぐことができます。

表6-17

形名	U-05W		U-30W	
	AC (50/60Hz)	24/48 100-120/200-240/380-450 220-250/380-450/460-550 380-450/460-550/600-690	100-120/200-240/380-450 220-250/380-450/460-550	100-120/200-240/380-450 220-250/380-450/460-550
動作時間 (s以上) (注2) (注3) (注4)	DC 24/48 100-110	0.1・0.3・0.5 切換	0.5・1.0・3.0 切換	—
吸引電圧 (注5)	—	定格電圧の85%以下	定格電圧の85%以下	—
落下電圧 (注6)	—	定格電圧の35~70%	定格電圧の35~70%	—
入力VA (VA)	—	10	10	—
外部引きはずし機能	—	○	○	—

注 (1) 使用可能電圧は、各設定の最小定格電圧の85%から最大定格電圧の110%の範囲です。(例 100-120Vの場合、85~131Vの電圧範囲で使用できます。)  
 (2) 動作時間は、UVTの電圧を無電圧としてから、遮断器の主接点が開離を開始するまでの時間です。  
 (3) 各設定値での動作時間範囲は下記となります。  
 0.1s設定...0.1~0.3s    0.3s設定...0.3~0.5s    0.5s設定...0.5~1.0s  
 1.0s設定...1.0~3.0s    3.0s設定...3.0~6.0s  
 (4) 出荷時は、最大動作時間に設定しています。  
 (5) 各定格電圧の最小電圧に対する値です。(例 100-120Vの場合、85V以下となります。)  
 (6) 各定格電圧の最大電圧に対する値です。(例 100-120Vの場合、42~84V以下となります。)

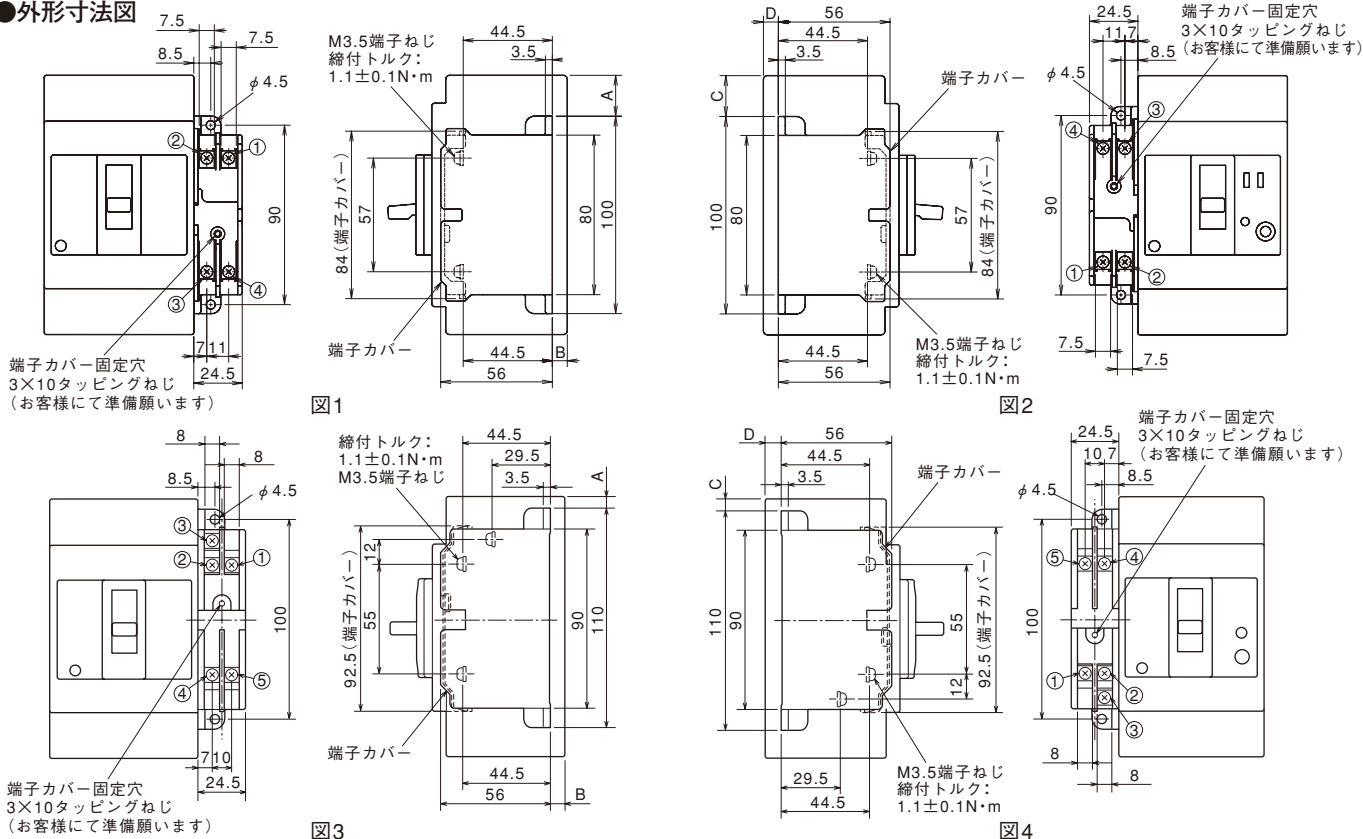
備考 (1) 適用形名、ご発注の方法の詳細は、ご照会ください。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

### (4) UVTの構造

UVTは、遮断器内部にUVT機構部、外部にUVT電圧モジュールを取付け、電圧が低下した場合、UVT電圧モジュールで検出し、UVT機構部でトリップさせる構造としています。  
UVT電圧モジュールは縦形リード線端子台式で本体取付けが標準です。ご指定により別置きタイプも製作します。400・630Aフレーム電動式(2)の場合は、別置きタイプになります。(4極品の右極は除く)  
埋込形の場合はご照会ください。

#### ●外形寸法図



#### ●接続例

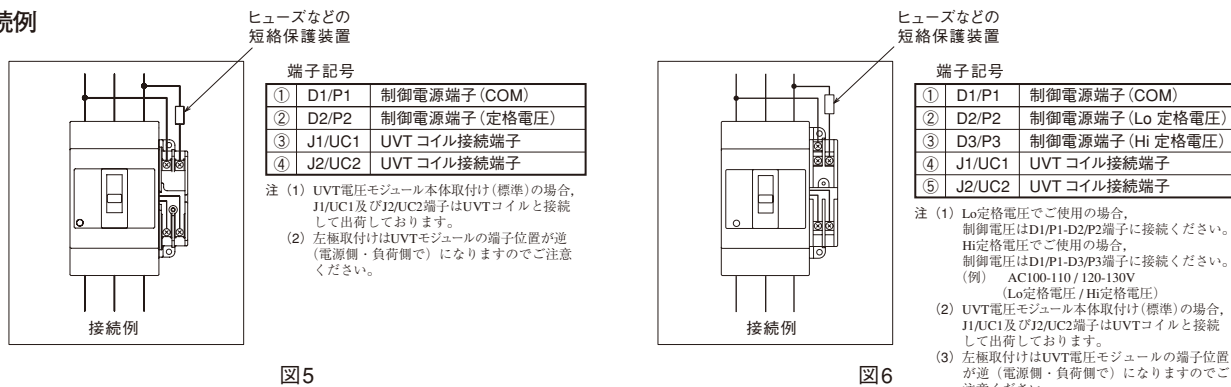


表6-18 右極取付け

機種	参照図	変化寸法		
		A	B	
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	図1	1	7.5	
NF50-SVFU		11	7.5	
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV/HRV, NF125-CVF/SVF		20.5	7.5	
NF63-HDV, NF125-HDV		30.5	7.5	
NF100-CVFU		20.5	7.5	
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV		41.5	7.5	
NF125-SVU/HVU		81.5	7.5	
NF125-UV		図5	38	7.5
NF125-SEV/HEV, NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV			48	7.5
NF250-SEVMB/HEVMB			22.5	7.5
NF250-HDV, NF125-HDVA, NF250-HDVA	113		7.5	
NF250-CVU/SVU/HVU	26		21.5	
NF125-RV, NF250-RV	67.5		41.5	
NF250-UV	107.5		138.5	
NF50-HCW	図3		76.5	41.5
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SEWMB/HEWMB			123.5	138.5
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SWU/HWU			図6	161
NF400-U EW(3P)		67.5		47.5
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW, NF630-SWU/HWU		76.5		41.5
NF630-SEWMB/HEWMB		76.5		41.5
NF800-SEWMB/HEWMB		123.5		138.5
NF400-U EW(4P), NF800-U EW		161		63
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW		67.5		47.5
NF400-HDW		76.5		47.5
NF800-HDW	76.5	47.5		

表6-19 左極取付け

機種	参照図	変化寸法									
		C	D								
NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	図2	1	7.5								
NV50-SVFU		11	7.5								
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV		20.5	7.5								
NV125-SVF/SVF		30.5	7.5								
NV100-CVFU		20.5	7.5								
NV125-CV/SV/HV		41.5	7.5								
NV125-SVU/HVU		38	7.5								
NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB		48	7.5								
NF250-CVU/SVU/HVU		図4	67.5	41.5							
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW			図6	107.5	138.5						
NF400-SEWMB/HEWMB	図6			76.5	41.5						
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW				図6	123.5	138.5					
NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW					図6	67.5	47.5				
NV400-SEWMB/HEWMB						図6	76.5	47.5			
NV630-CW/SW/SEW/HEW							図6	76.5	47.5		
NF400-ZCW/ZSW/ZEW/NCWZ								図6	76.5	47.5	
NF400-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU									図6	76.5	47.5
NF400-U EW(3P)										図6	76.5
NF630-SEWMB/HEWMB		図6									76.5
NV630-SEWMB/HEWMB			図6								76.5
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	図6										76.5
NF800-SEWMB/HEWMB				図6							76.5
NV800-SEW/HEW, NV800-SEWMB/HEWMB					図6						76.5
NF630-SWU/HWU						図6					76.5
NF400-U EW(4P), NF800-U EW							図6				76.5
NF400-HDW								図6			76.5
NF800-HDW									図6		76.5

# 6 付属装置 1 内部付属装置

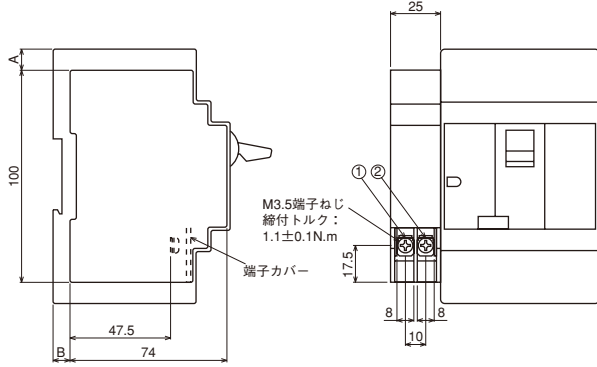
## 8. 側面取付SHT・UVT

遮断器の側面（左側）に取り付ける縦形リード線端子台一体型の付属装置です。

左極用の警報スイッチ・補助スイッチが装置されている状態でも取り付けることができます。（リード線引出しの場合のみ）

コイル定格などの詳細は191～192ページを参照ください。

遮断器の形名	SHT	UVT
NF100-SRU NV100-SRU	SHTA110-05SRULS SHTA127-05SRULS SHTA220-05SRULS	UVTNA110-05SRULS UVTNA127-05SRULS UVTNA220-05SRULS
NF100-HRU NV100-HRU	SHTA240-05SRULS SHTD024-05SRULS SHTD110-05SRULS	UVTNA240-05SRULS UVTND024-05SRULS UVTND110-05SRULS



寸法変化表

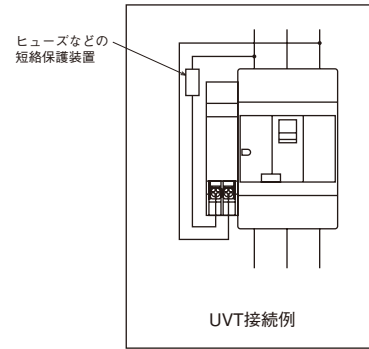
機種	A	B
NF100-SRU	10	2
NV100-SRU	10	2
NF100-HRU, NV100-HRU	10	8

UVT端子記号

①	D1/P1	制御電源端子
②	D2/P2	制御電源端子

SHT端子記号

①	C1/S1	制御電源端子
②	C2/S2	制御電源端子



## 9. リード線引出し

### ■ リード線横引出し…全機種製作可能

注 (1) NF/NV-FA, NF/NV-FAU, BH-C1/C2, BV-C1/C2, BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2は除きます。

### ■ リード線負荷引出し

表6-20

リード線負荷引出し適用形名 (表面形のみ)
NF30-CS, NV30-CS, MB30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA NF100-KC, NV100-KC, NF100-NKC, NV100-NKC, NF100-ZKC, NF100-FHU NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU, NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU, NV100-FHU NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU

### ■ リード線の仕様

表6-21

適用機種	リード線の種類	リード線の太さ	リード線の長さ	マークバンドの例
NF-KC, NV-KC, MB-KC MN-KC, NF-FHU, NV-FHU NF30-CS, NV30-CS, NV50-CSA MB30-CS, MN30-CS, MN50-CSA NF30-FA/FAU, NV30-FA/FAU NF32-CVF, NV32-CVF NF50-FA/FAU, NV50-FA/FAU	耐熱電線	0.4mm <sup>2</sup>	450mm	98/ALa(赤), 96/ALb(青) 95/ALc(灰), 14/AXa(茶) 12/AXb(黒), 11/AXc(白) C1/S1(赤), C2/S2(赤) J1/UC1(白), J2/UC2(白)
1000Aフレーム以上		0.75mm <sup>2</sup>		個々のリード線に マークバンドで 端子記号を 表示しています。
上記機種を除く 30～800Aフレーム		0.5mm <sup>2</sup>		

(上記の機種で4極品右極取付けの場合、リード線の長さは400mmとなります)

備考 (1) 次の機種はリード線横引出しですが、遮断器側面密着取付けにも標準で対応できます。  
(遮断器側面に溝を設けています)

NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU  
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU  
NF50-NKC, NF60-NKC, NF50-ZKC  
NV50-NKC, NV60-NKC  
NF32-CVF, NF32-SV, NF63-CV/SV/HV～NF250-CV/SV/HV  
NF63-HRV, NF125-CVF/SVF  
NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEV, NF125-UV  
NF250-UV  
NV32-CVF(注1), NV32-SV, NV63-CV/SV/HV～NV250-CV/SV/HV  
NV125-CVF/SVF  
NV125-SEV/HEV, NV250-SEV/HEV  
NF63-ZCV/ZSV/ZHV～NF250-ZCV/ZSV/ZHV  
NF125-ZEV, NF250-ZEV, NF63-NCV～NF250-NCV/NSV  
NV63-NCV～NV250-NCV/NSV  
NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU  
NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU  
NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU  
NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU  
NF63-HDV, NF125-HDV, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA

注 (1) NV32-CVFのTBLは除く。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

# 10. リード線端子台

## (1) 横形リード線端子台 (LT)

さし込端子台用のリード線端子台 (P-LT) も準備しています。

穴寸法が標準と異なりますので詳細はご照会ください。

埋込形の場合は遮断器背面に端子台を取付けます。(FP-LTとご指定ください)

注 (1) 遮断器本体が内部付属装置付で、電気操作装置「電動式 (2)、スプリングチャージ式 (2)」付の場合、標準でリード線端子台付となります。

(2) さし込形、埋込形端子台付の場合、取付可能数はご照会ください。

### NV

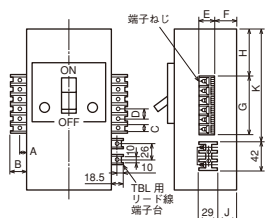


表6-22-1 寸法変化表

形名	端子ねじ径 (M)	変化寸法							
		A	B	C	D	E	F	G	H
NV1000-SB, NV1200-SB	3.5	5.5	14	8	9.5	20	87.5	60	186.5

備考 (1) 端子ねじ締付トルク 1.1±0.1N・m

表6-22-2 TBL用リード線端子台の寸法変化表

形名	端子ねじ径 (M)	変化寸法	
		J	K
NV1000-SB, NV1200-SB	4	73	347

備考 (1) 端子ねじ締付トルク 1.5±0.2N・m

## (2) 縦形リード線端子台 (SLT)

### NFB

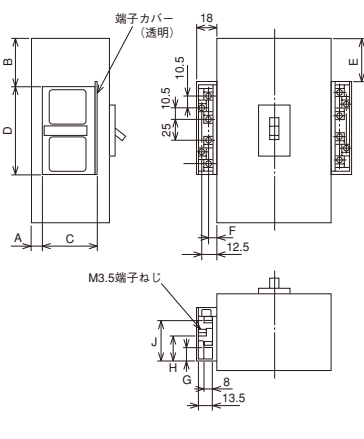


表6-23-1 寸法変化表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU (注1)	7	1.5	44.5	69	—	9	10.5	22.5	34.5
NF30-CS, MB30-CS (注1)	4	4.5	44.5	86.5	4.5	7	10	22	34
NF100-SRU (注1)	16	16.5	44.5	86.5	16.5	6	10.5	22.5	34.5
NF100-HRU (注1)	22	16.5	44.5	86.5	16.5	6	10.5	22.5	34.5
NF32-CVF	4	10	45	86.5	10	6	10.5	22.5	34.5
NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	16.5	7	44.5	86.5	7	6	10.5	22.5	34.5
NF50-SVFU	16.5	17	44.5	86.5	17	6	10.5	22.5	34.5
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF/SVF	7	26.5	54	86.5	26.5	7	14	26	38
NF63-HDV, NF125-HDV	7	36.5	54	86.5	36.5	7	14	26	38
NF100-CVUF	7	26.5	54	86.5	26.5	7	14	26	38
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	7	47.5	54	86.5	47.5	7	14	26	38
NF125-SVU/HVU	7	87.5	54	86.5	87.5	7	14	26	38
NF125-UV	7	119	54	86.5	119	7	14	26	38
NF250-UV	7	119	54	86.5	119	7	14	26	38
NF125-SEV/HEV/HDVA	7	44	54	86.5	44	7	14	26	38
NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/SEVMB/HEVMB/HDV/HDVA	7	44	54	86.5	44	7	14	26	38
NF125-RV, NF250-RV	7	28.5	54	86.5	28.5	7	14	26	38
NF250-CVU/SVU/HVU	7	54	54	86.5	54	7	14	26	38
NF50-HCW	21	37.5	54	86.5	37.5	7	14	26	38
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SWU/HWU	41	79.5	54	86.5	79.5	7	14	26	38
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW, NF400-SEWMB/HEWMB									
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW, NF630-SWU/HWU									
NF630-SEWMB/HEWMB	41	88.5	54	86.5	88.5	7	14	26	38
NF800-SEWMB/HEWMB	41	88.5	54	86.5	88.5	7	14	26	38
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW	62.5	173	54	86.5	173	7	14	26	38
NF400-UWU(3P)	138	119.5	54	86.5	119.5	7	14	26	38
NF400-UWU(4P), NF800-UWU		135.5	54	86.5	135.5	7	14	26	38
NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU	14	5	44.5	86.5	5	7	10	22	34
NF100-KC, NF100-FHU	14	7	44.5	86.5	—4	7	10	22	34
NF400-HDW	47	79.5	54	86.5	79.5	7	14	26	38
NF800-HDW	47	88.5	54	86.5	88.5	7	14	26	38

注 (1) 端子位置は左図と異なります。詳細はお問合せください。

備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5…1.1±0.1N・m

### NV

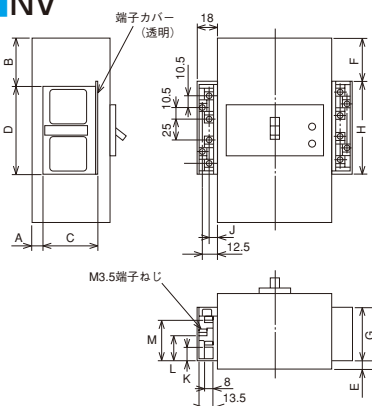


表6-23-2 寸法変化表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU (注1)	7	1.5	44.5	69	—	—	—	—	9	10.5	22.5	34.5
NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA (注1)	4	4.5	44.5	86.5	4	4.5	44.5	86.5	7	10	22	34
NV100-SRU (注1)	16	16.5	44.5	86.5	—	—	—	—	6	10.5	22.5	34.5
NV100-HRU (注1)	22	16.5	44.5	86.5	—	—	—	—	6	10.5	22.5	34.5
NV32-CVF	4	10	45	86.5	4	10	45	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	16.5	7	44.5	86.5	16.5	7	44.5	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV50-SVFU	16.5	17	44.5	86.5	16.5	17	44.5	86.5	6	10.5	22.5	34.5
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV, NV125-CVF/SVF	7	26.5	54	86.5	7	26.5	54	86.5	7	14	26	38
NV100-CVUF	7	36.5	54	86.5	7	36.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-CV/SV/HV	7	26.5	54	86.5	7	26.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-SVU/HVU	7	47.5	54	86.5	7	47.5	54	86.5	7	14	26	38
NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV, NV250-SEVMB/HEVMB	7	44	54	86.5	7	44	54	86.5	7	14	26	38
NV250-CVU/SVU/HVU	7	54	54	86.5	7	54	54	86.5	7	14	26	38
NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW	41	79.5	54	86.5	26.5	79.5	52	92	7	14	26	38
NV400-SEWMB/HEWMB												
NV630-CW/SW/SEW/HEW, NV400-SWU/HWU												
NV800-SEW/HEW	41	88.5	54	86.5	26.5	88.5	52	92	7	14	26	38
NV630-SEWMB/HEWMB												
NV800-SEWMB/HEWMB												
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU	14	5	44.5	86.5	14	5	44.5	86.5	7	10	22	34
NV100-KC, NV100-FHU	14	7	44.5	86.5	14	—4	44.5	86.5	7	10	22	34

注 (1) 端子位置は左図と異なります。詳細はお問合せください。

備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5…1.1±0.1N・m

(2) TBL用リード線端子台は右極側に付属します。ただし、NV30-FA, NV50-FAのTBLリード線端子台は左極側に付属します。

# 6 付属装置 1 内部付属装置

## 14端子SLT

左極に内部付属装置を3個以上取付ける場合のSLTです。

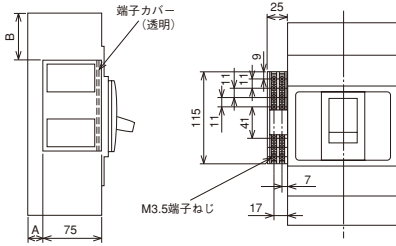


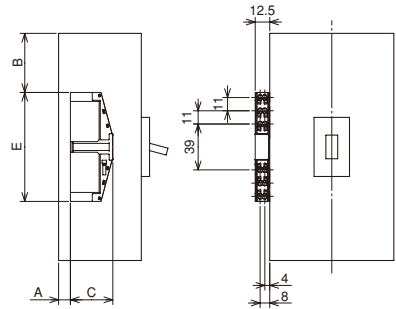
表6-23-3 寸法変化表

形名		A	B
NFB	NV		
NF400-CW/SW/SEW/NCWZ NF400-HEW/REW NF630-CW/SW/SEW NF630-HEW/REW NF400-UW(3P) NF800-CEW/SDW/SEW NF800-HEW/REW NF400-UW(4P), NF800-UW NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW NF400-HDW NF800-HDW	NV400-CW/SW/SEW NV400-HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW — — NV800-SEW/HEW — — — — — —	20 117 20 117 35 26 26	60 100 69 116 154 60 69

備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5...1.1±0.1N・m

## (3) 縦形リード線端子台 (SFLT)

表6-23-4 寸法変化表



形名		A	B	C	E
NFB	NV				
NF32-CVF NF63-CVF, NF32-SVF, NF63-SVF NF50-SVFU	NV32-CVF NV63-CVF, NV32-SVF, NV63-SVF NV50-SVFU	1.5 26 26	7.5 4 14	36 41.5 41.5	92 92 92

表6-23-5 適用電線

形名		線種	断面積	最大被覆外径
NFB	NV			
NF32-CVF NF63-CVF, NF32-SVF, NF63-SVF	NV32-CVF NV63-CVF, NV32-SVF, NV63-SVF	単線 より線 フェルル	$\phi 1.6, \phi 2.0$ $0.5 \sim 2.0\text{mm}^2$ $0.5 \sim 2.0\text{mm}^2$	$\phi 4.1$ (注1) — (注1)
NF50-SVFU	NV50-SVFU	単線 より線 フェルル	$14 \sim 12\text{AWG}, \phi 1.6, \phi 2.0$ $20 \sim 14\text{AWG}, 0.5 \sim 2.0\text{mm}^2$ $20 \sim 14\text{AWG}, 0.5 \sim 2.0\text{mm}^2$	$\phi 4.1$ (注2) — (注2)

注 (1) 電線の許容屈曲半径が6D (D:被覆外径) の場合、被覆外径が $\phi 2.7$ より大きい電線はパネルカットで使用できません。(右図)  
(2) パネルカットで使用できません。

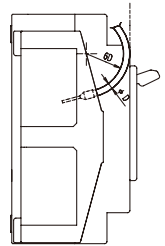


表6-23-6 電線を直接結する際の被覆むき長さ

形名		線種	被覆むき長さ	
NFB	NV		電線被覆外径 $\leq \phi 3.4$	$\phi 3.4 <$ 電線被覆外径
NF32-CVF, NF63-CVF, NF32-SVF NF63-SVF, NF50-SVFU	NV32-CVF, NV63-CVF, NV32-SVF NV63-SVF, NV50-SVFU	単線 より線	9mm 9mm	13mm 13mm

表6-23-7 適用フェルル端子

<記号説明> FE:ワゴ製品, H:ワイドモジュラー製品, AI:フェニックスコンタクト製品

形名	呼び断面積 mm <sup>2</sup>	0.5 (20AWG)	0.75 (18AWG)	1 (18AWG)	1.25/1.5 (16AWG)	2 (14AWG)	フェルル端子 許容寸法 mm				
							L1	L2	$\Phi$	D	
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF NF50-SVFU	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF NV50-SVFU	FE-0,5-8N-WH H0,5/14 OR AI 0,5-8 WH	FE-0,75-8N-GY H0,75/14 W AI 0,75-8 GY	FE-1,0-8N-RD H1,0/14 GE AI 1,0-8 RD	FE-1,5-8N-BK H1,5/14R AI 1,5-8 BK	FE-2,08-8N-YE	8	13~15	3.0~4.2	$\leq 2.2$	形状

備考 (1) 電線のむき長さは各メーカーカタログをご確認ください。  
(2) UL 489定格として使用する場合は、ワイドモジュラー製品又は、フェニックスコンタクト製品を使用してください。

表6-23-8 適用取りはずし工具

形名		メーカー名	形式	取りはずし工具 許容寸法 mm		
NFB	NV			A	B	形状
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF NF50-SVFU	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF NV50-SVFU	ワゴ	210-719	$\phi 2.5$	0.4	形状
		ワイドモジュラー	SDS 0.4x2.5x75			
		フェニックスコンタクト	SZF 0-0.4x2.5			

表6-23-9 適用圧着工具

形名		メーカー名	電線サイズ mm <sup>2</sup>	AWG	形式
NFB	NV				
NF32-CVF NF63-CVF NF32-SVF NF63-SVF NF50-SVFU	NV32-CVF NV63-CVF NV32-SVF NV63-SVF NV50-SVFU	ワゴ	0.5~2.0	20~14	Variocrimp 4
		ワイドモジュラー			PZ 10 SQR
		フェニックスコンタクト			CRIMPFOX CENTRUS 6S

備考: UL 489定格として使用する場合は、ワイドモジュラー製品又は、フェニックスコンタクト製品を使用してください。

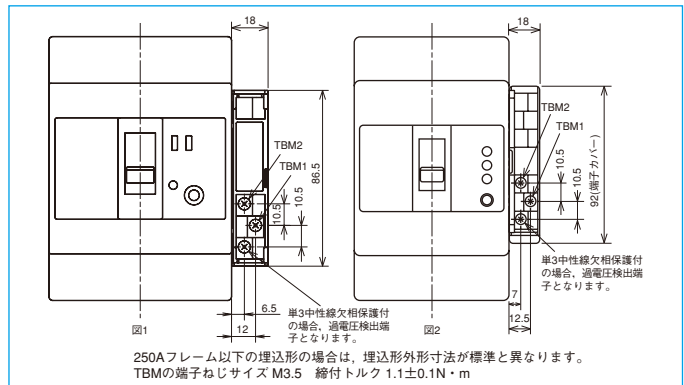
# 11. TBM (テストボタンモジュール)

- 制御入力電圧が印加されている間、テストボタンを押した状態となります。  
(遮断器本体がNV時延形の場合は2秒以上、NF-Nの場合は1秒以上電圧印加してください。)
- 主回路とは絶縁された電圧印加方式としており、NFBのSHTと制御シーケンスが共用できます。
- TBLと異なり、TBM同士の並列接続も行えます。
- 標準が縦形リード線端子台 (SLT) 付です。

表6-24

形名	NFB	NV
	NV32-SVF NV63-CVF/SVF NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF/CV/SV/HV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-SEVM/HEVMB NV63-NCV~NV250-NCV/NSV NF63-NCV~NF250-NCV/NSV NV50-SVFU NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-CVU/SVU/HVU	NV400-CW/SW NV630-CW/SW NV400-SEW~NV800-SEW NV400-HEW~NV800-HEW NV400-REW NV400-NCW NF400-NCW NF630-NCW NF630-NCW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB
制御入力 定格電圧 V	AC100-240/DC100-240共用 (DC24) (注1)	
制御入力 VA	1.5VA以下	1VA以下
参照図	図1	図2

注 (1) ご指定のない場合、AC100-240/DC100-240Vで製作します。DC24Vの場合にはご注意ください。  
備考 (1) TBM1・2に接続するリード線の長さは100m以下とさせていただきます。





区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

## 12. PAL (プレアラーム)

プレアラームは負荷電流が設定電流を超えると警報を出力する機能で、連続給電確保と予防保全に役立ちます。125~1600Aフレームの電子式遮断器に装備できます。

### 125・250Aフレーム

#### ●プレアラームモジュール (PALモジュール)

標準でSLT付となります。右極側に他の内部付属装置は取付できません。また、さし込形にはPALは取付けできません。制御電源 (AC/DC100-240V共用) が必要です。制御電源の電圧範囲はAC/DC85~264V、必要VAは5VAです。

表6-25-1

形名	開閉容量 接点出力 (1a)	リセット方式
NF125-SEV NF125-HEV NF250-SEV NF250-HEV NV125-SEV NV125-HEV NV250-SEV NV250-HEV NF125-ZEV NF250-ZEV NF250-SEVMB/HEVMB, NV250-SEVMB/HEVMB NF250-ZEVMB	AC125V 2A DC 30V 2A AC250V 2A DC100V 0.3A	リセットボタンを押します。 又は制御電源をOFFにします。

#### ●プレアラームLED表示

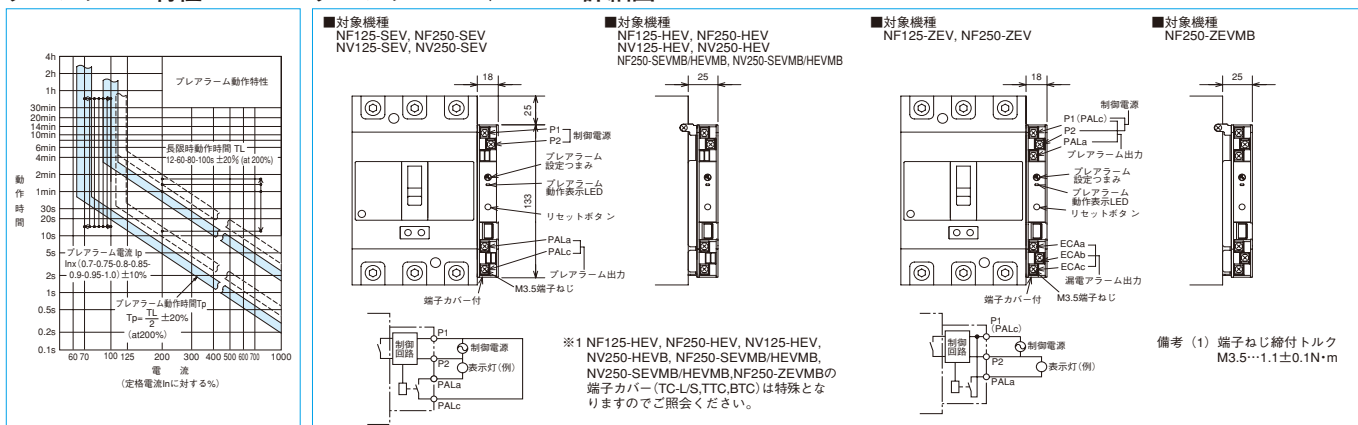
負荷電流が設定電流を超えるとプレアラームモジュール表面のLEDが点滅を開始し、プレアラーム出力を出すときに連続点灯に変わります。

#### ●プレアラーム電流設定 (Ip設定)

プレアラームモジュール前面のつまみにて、プレアラーム電流を定格電流 $I_n \times 0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0$ に設定できます。

#### プレアラーム特性

#### プレアラームモジュール詳細図



### 400Aフレーム以上

#### ●ソリッドステートリレー (SSR) 出力 (PALリード)

リード線引出しとなります。右極側の他の内部付属装置はリード線引出しのみ取付できます。制御電源は不要です。

表6-25-2

形名	開閉容量	リセット方式
NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW NF400-UWV NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW NF800-UWV NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-SEW NV630-HEW NV800-SEW NV800-HEW	ソリッドステートリレー (SSR) 無接点出力 AC/DC24~240V 20mA	制御電源が設定電流を下回るとリセットされます。

#### ●プレアラームモジュール (PALモジュール)

標準でSLT付となります。右極側に他の内部付属装置は取付できません。

NF-ZEWを除き、制御電源 (AC100-200V共用) が必要です。制御電源の電圧範囲はAC80~242V、必要VAは10VAです。

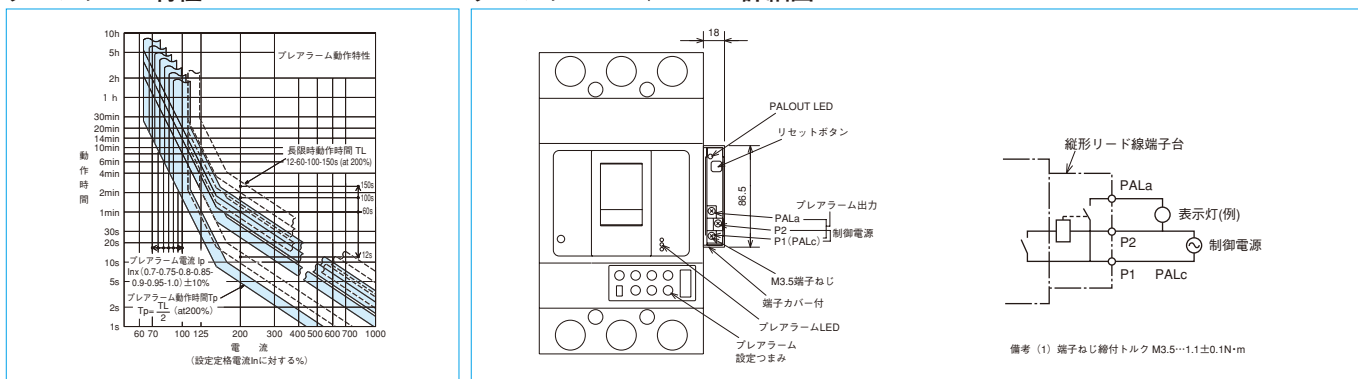
表6-25-3

形名	開閉容量 接点出力 (1a)	リセット方式
NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW NF400-UWV NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW NF800-UWV NF1000-SEW NF1250-SEW NF1600-SEW NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW NV630-SEW NV630-HEW NV800-SEW NV800-HEW	AC100V又はAC200V 2A	リセットボタンを押します。又は制御電源をOFFにします。
NF400-ZEW NF630-ZEW NF800-ZEW NF400-SEWMB/HEWMB, NF630-SEWMB/HEWMB, NF800-SEWMB/HEWMB NV400-SEWMB/HEWMB, NV630-SEWMB/HEWMB, NV800-SEWMB/HEWMB	AC 125V 2A DC 30V 2A AC 250V 2A DC 100V 0.3A	

NF400-ZEW, NF630-ZEW, NF800-ZEWは標準装備です。

#### プレアラーム特性

#### プレアラームモジュール詳細図



NF-ZEWに標準装備のプレアラームモジュールは外形寸法が異なります。345, 349, 351ページの外形寸法図を参照ください。NF-ZEWのスイッチ定格は、表6-25-3を参照ください。MDUプレカのPALモジュール (オプション) の外形寸法図はご照会ください。

#### ●プレアラームLED表示 (標準装備)

負荷電流が設定電流を超えると遮断器表面のLEDが点滅を開始し、プレアラーム出力を出すときに連続点灯に変わります。

#### ●プレアラーム電流設定 (Ip設定)

遮断器表面のつまみにて、プレアラーム電流を定格電流 $I_n \times 0.7-0.75-0.8-0.85-0.9-0.95-1.0$ に設定できます。

## 1.3. 漏電アラーム遮断器オプション

### (1) 漏電アラーム自動リセット式 (ARS)

漏電アラーム (ECA) 出力は自己保持が標準ですが、右記の機種は自動リセット式もご注文により製作します。リセット時間は1.5秒以内です。  
(外形寸法、漏電特性などは標準品と同じです)

NF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHV, NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV, NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV, NF250-ZEV, NF250-ZEVMB, NF400-ZCW, NF400-ZSW, NF400-ZEW, NF400-ZEWMB, NF400-ZEWMB, NF800-ZEW, NF800-ZEWMB, NF1000-ZSB, NF1200-ZSB

(ECA/SHTユニット付, ATU付の場合は製作できません)

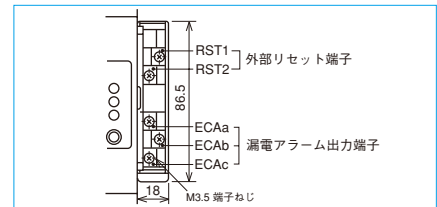
### (2) ECA-SLT, 外部リセット方式 (ECA-SLT, RST)

漏電アラーム (ECA) 出力はリード線引出しが標準ですが、リード線端子台付とすることもできます。

表6-26

形名	NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV NF125-ZCV NF125-ZSV NF125-ZHV NF125-ZEV NF250-ZCV NF250-ZSV NF250-ZHV NF250-ZEV NF250-ZEVMB	NF400-ZCW NF400-ZSW NF630-ZCW NF630-ZSW	NF400-ZEW NF630-ZEW NF800-ZEW	NF400-ZEWMB NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB	NF1000-ZSB NF1200-ZSB
ECA-SLT (縦形リード線端子台付)	○	○	○ 標準がリード線端子台仕様	○ 標準がリード線端子台仕様	○
ECA-SLT, RST (縦形リード線端子台付)	△ (注1)	△ (注1)	△	—	△

- 注 (1) 外部リセット付の埋込形の場合は、外形が標準と異なります。外形寸法はご照会ください。  
備考 (1) リード線端子台は全機種右極面に付属します。  
(2) ECA/SHTユニット付の場合外部リセット端子は付属しません。(必要な場合はご指定ください) ATU付の場合、外部リセット端子付となります。  
(3) NFM又はF形・V形・S形操作とって付の場合は、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式又は自動リセット式としてください。(NF-ZEW形を除く)  
(4) AL, AX付の場合リード線引出しが標準ですので、必要な場合は“SLT”を別途ご指定ください。  
(5) 埋込形の場合、“FP-LT”と指示頂くと、漏電アラーム出力・AL, AXともリード線端子台付となります。(外部リセット端子は付属しません)  
(6) RST1・RST2に接続するリード線の長さは10m以下としてください。  
(7) 複数台のRST1・RST2の並列接続は行わないでください。  
(8) 端子ねじ締付トルク M3.5...1.1±0.1N・m



NF63-ZCV/ZSV/ZHV~NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV  
NF400/630-ZCW/ZSW ECA-SLT

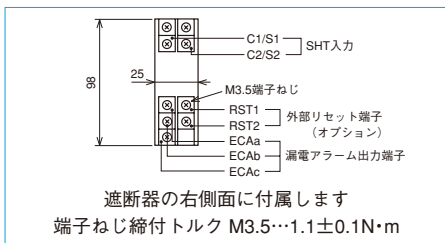
### (3) ECA/SHTユニット

- 漏電アラーム出力 (ECA) 端子と電圧引きはずし (SHT) 用端子が付属します。
- 製作機種

NF63-ZCV/ZSV/ZHV  
NF125-ZCV/ZSV/ZHV  
NF250-ZCV/ZSV/ZHV

- ・埋込形の場合、外形寸法が標準と異なりますのでご照会ください。
- ・50~63Aフレームの場合、IEC 35mmレールへの適用はできません。
- ・ノーヒューズ遮断器のSHTから置換えされる場合は、下記リード線長さ・再トリップ条件にご注意ください。

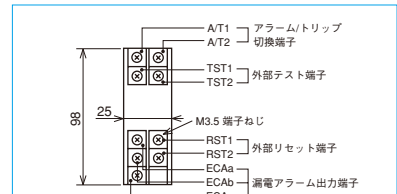
- SHT操作電圧はAC100-440V共用です。
- 制御電圧は連続印加が可能です。  
(ファンショット制御方式)



- SHTトリップ後、制御電圧を継続して印加した状態で、遮断器をリセットし再投入しても、トリップしません。再度トリップさせる場合は、制御電圧を1s以上停止させる必要があります。
- C1/S1・C2/S2に接続するリード線の長さは、使用する外部スイッチにより、10m以下としてください。10mを超える場合は、リレーを介して延長してください。高調波が含まれる場合は、両切スイッチをご使用ください。
- 外部リセット端子に関する注意事項は、(4) アラーム・トリップ・ユニットを参照ください。

### (4) アラーム・トリップ・ユニット (ATU)

外部スイッチなどを接続することにより、漏電アラーム・漏電トリップの切換ができます。  
●製作機種—225・250~1200Aフレーム (NF250-ZEV, NF400-ZEW (3極品), NF630-ZEW (3極品) を除く。NF630-ZCW/ZSWさし込形を除く) 定格使用電圧は200-440Vとなります。また感度電流は100・200・500mA切換形のみ製作します。  
注. NF1000-ZSB, NF1200-ZSBは、定格使用電圧200-415V, 感度電流200・500mA又は、100・500mA切換形となります。

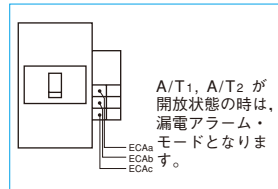


遮断器の右側面に付属します  
端子ねじ締付トルク M3.5...1.1±0.1N・m

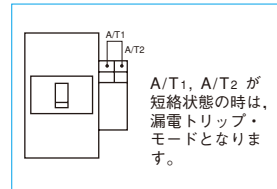
(NF250-ZCV/ZSV/ZHV埋込形の場合、外形寸法が標準と異なりますのでご照会ください。NF-ZEW形は、標準でPAL出力端子が付属しますが、ATU付の場合、PAL出力端子は付属しません。)

NF400-ZEWMB, NF630-ZEWMB, NF800-ZEWMBはATU付の場合、外部リセット端子は付属しません。

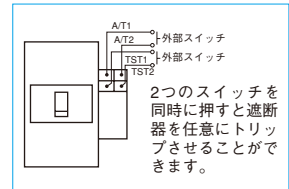
#### 漏電アラーム・モード



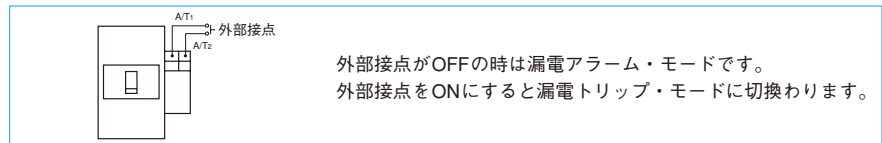
#### 漏電トリップ・モード



#### 外部引きはずし



#### 漏電アラーム・トリップ切換



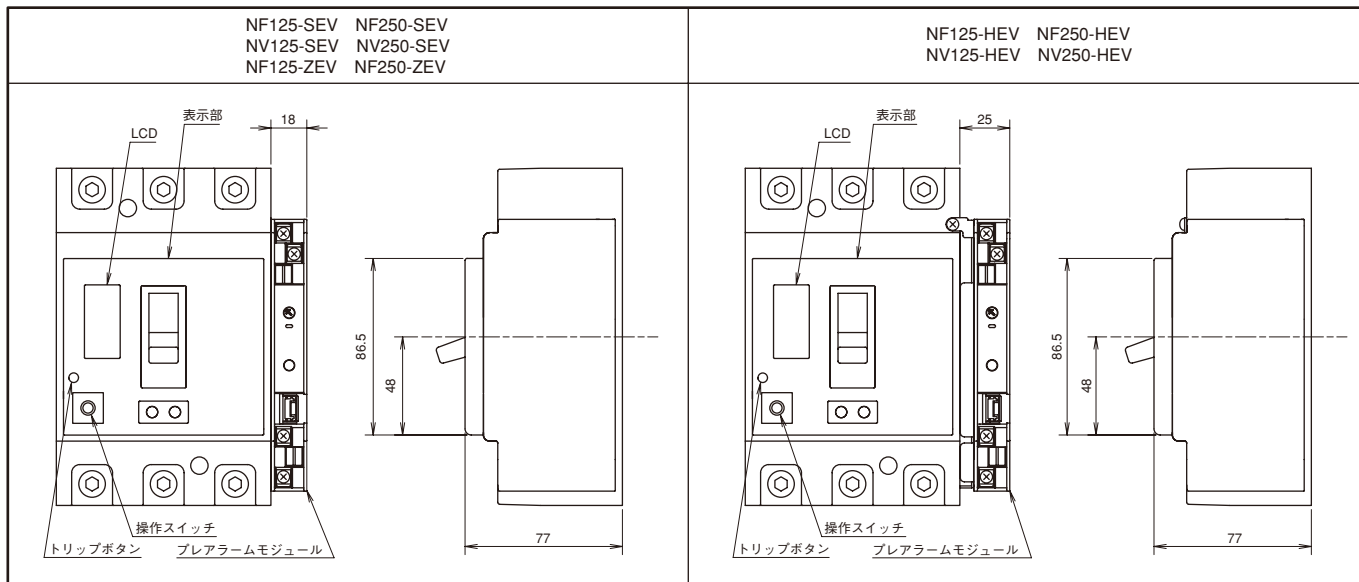
- ・AT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2端子には絶対に電圧を印加しないでください。接続する外部スイッチに必要な定格はDC60V 10mAです。
- ・AT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2に接続するリード線の長さは10m以内としてください。
- ・漏電トリップ動作時には漏電アラーム (ECA) の接点出力は10~50ms出ますが、その後は出力されません。
- ・複数台のAT1・AT2, TST1・TST2, RST1・RST2の並列接続は行わないでください。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

# 14. DP (電流表示)

DP (電流表示) は各相の負荷電流や事故電流・事故原因, 各種警報の表示や電子式遮断器の特性設定が可能です。  
125・250Aフレームの電子式遮断器に装備できます。(3極品のみ装備可能)  
表示部及びプレアラーム (PAL) モジュールで構成されます。  
(PALモジュールの詳細については197ページを参照ください。)

## 対象機種及び外形寸法図



備考 (1) 端子ねじ締付トルク M3.5...1.1±0.1N・m

表6-27 仕様

表示・設定項目		仕様																																																
負荷電流表示	各相の現在値	計測精度：計測定格電流に対して±2.5% (計測定格：125Aフレームは125A, 250Aフレームは250A)																																																
事故表示 (注1) (注2)	事故電流	計測精度：±15%																																																
	事故原因	長限時動作 (LTD), 短限時動作 (STD) ※瞬時引きはずし領域での動作は, 事故原因表示なし																																																
遮断器の警報表示 (注2)		PAL (プレアラーム) OVER (過電流警報) ECA (漏電アラーム) ※漏電アラーム遮断器の場合有効 IDM_AL (電流デマンドアラーム) ILA_AL (電流欠相アラーム) IUB_AL (電流不平衡アラーム)																																																
特性設定・モニタ (注1)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>設定</th> <th>モニタ</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定格電流 In</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>長限時動作時間 TL</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>長限時<sup>1)</sup>特性 ON/OFF</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時引きはずし電流 Is</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時動作時間 Ts</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短限時<sup>2)</sup>特性 ON/OFF</td> <td>○</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>瞬時引きはずし電流 li</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>プレアラーム電流 Ip</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可</td> </tr> <tr> <td>プレアラーム動作時間</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は固定 (TL/2)</td> </tr> <tr> <td>定格感度電流</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>設定は本体の切換装置にて実施可</td> </tr> <tr> <td>最大動作時間</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効</td> </tr> </tbody> </table>	項目	設定	モニタ	備考	定格電流 In	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可	長限時動作時間 TL	○	○		長限時 <sup>1)</sup> 特性 ON/OFF	○	○		短限時引きはずし電流 Is	○	○		短限時動作時間 Ts	○	○		短限時 <sup>2)</sup> 特性 ON/OFF	○	○		瞬時引きはずし電流 li	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可	プレアラーム電流 Ip	—	○	設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可	プレアラーム動作時間	—	○	設定は固定 (TL/2)	定格感度電流	—	○	設定は本体の切換装置にて実施可	最大動作時間	—	○	漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効
	項目	設定	モニタ	備考																																														
	定格電流 In	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可																																														
	長限時動作時間 TL	○	○																																															
	長限時 <sup>1)</sup> 特性 ON/OFF	○	○																																															
	短限時引きはずし電流 Is	○	○																																															
	短限時動作時間 Ts	○	○																																															
	短限時 <sup>2)</sup> 特性 ON/OFF	○	○																																															
	瞬時引きはずし電流 li	—	○	設定は本体の設定つまみにて実施可																																														
	プレアラーム電流 Ip	—	○	設定はPALモジュールの設定つまみにて実施可																																														
	プレアラーム動作時間	—	○	設定は固定 (TL/2)																																														
定格感度電流	—	○	設定は本体の切換装置にて実施可																																															
最大動作時間	—	○	漏電遮断器・漏電アラーム遮断器の場合有効																																															
警報設定 (注1)	IDM_AL (電流デマンドアラーム)	機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビックアップ電流：50~100% (1%ステップ) デマンド時限：1~10分 (1分ステップ), 15,20,25,30分																																																
	ILA_AL (電流欠相アラーム)	機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビックアップ電流：10%固定 (設定なし) 動作時間：30秒 (設定なし)																																																
	IUB_AL (電流不平衡アラーム)	機能：ON/OFF (出荷時設定はOFF) ビックアップ電流：30%固定 (設定なし) 動作時間：30秒 (設定なし)																																																
表示設定		表示方向：縦/横-1/横-2 バックライト：ON/OFF/自動消灯 (無操作状態5分) コントラスト：5段階																																																

注 (1) PALモジュールに制御電源が印加されている場合のみ表示・設定可能です。

(2) 事故又は警報発生時, 表示画面のバックライトは赤色表示となります。

備考 (1) PALモジュールへ制御電源が印加されていない状態では, 遮断器本体に計測定格の30%以上の電流が2つ以上の相に流れた場合に表示がONします。

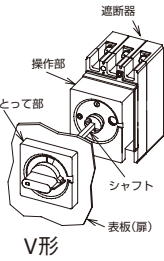
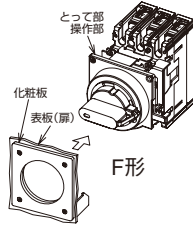
(2) 左極のUVTは, 本体組込での出荷となります (UVTはカセット付属ではありません)。

# 6 付属装置 ② 外部付属装置

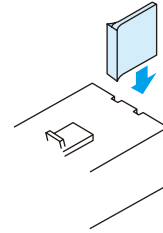
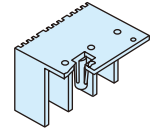
## 1. 外部付属装置

遮断器の外部に取付ける付属装置には次のものがあります。

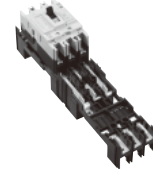
操作とって	F形	<ul style="list-style-type: none"> <li>遮断器本体にとって部及び操作部を取付け、操作する構造です。</li> <li>扉オープン時は、とって部・操作部とも遮断器に取付いた状態です。</li> </ul>
	V形	<ul style="list-style-type: none"> <li>遮断器本体に操作部を取付け、扉にとって部を取付け操作する構造です。</li> <li>扉オープン時は、とって部は扉に操作部は遮断器に取付いた状態です。</li> </ul>
	S形	<ul style="list-style-type: none"> <li>扉にとって部及び操作部を取付け、操作する構造です。</li> </ul>
	C形	<ul style="list-style-type: none"> <li>遮断器本体に操作部を取付け、扉にとって部を取付け操作する構造です。</li> <li>とって部と操作部をケーブルで連結し操作する構造です。</li> </ul>



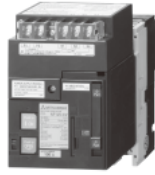
端子カバー	充電部の露出を避けるために使用します。各種用途に応じて使い分けができます。
絶縁バリア	遮断器端子部の相間の絶縁を強化し、導電性の異物や、じんあいによる事故及び事故電流遮断時の二次的な事故を防止します。



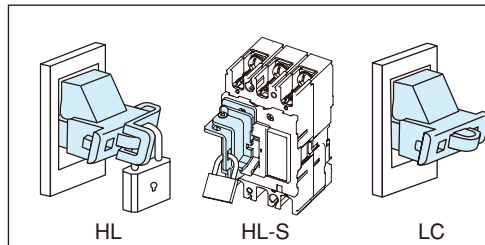
動力分電盤用さし込端子台 (DPM)	さし込形遮断器を取付ける、奥行寸法の小さい動力分電盤の構成ができます。
--------------------	-------------------------------------



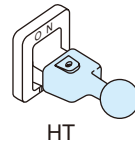
電気操作装置	遮断器を電氣的に遠方から操作します。電動式とスプリングチャージ式があります。
--------	--



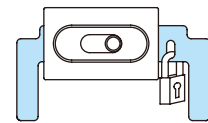
IEC 35mm レール取付アダプタ	遮断器をIEC 35mmレールに取付けるアダプタです。
--------------------	-----------------------------



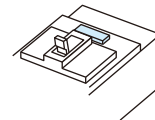
とってロック装置	HL HL-S	遮断器をON又はOFFにロックする装置です。
ロックカバー	LC	ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止する装置です。
補助とって	HT	遮断器の開閉操作を容易にするものです。



機械連動子	MI	2台の遮断器のうち、いずれか一方のみ投入可能とする機械的インターロック装置です。
-------	----	--



カードホルダー	CH	回路名、回路番号などのカードを挿入できます。
---------	----	------------------------



BOX	S形	遮断器をBOX内に取付け、遮断器のつまみで開閉操作します。(閉鎖形です)
	I形	遮断器をBOX内に取付け、表板に取付けた操作とってで遮断器を開閉操作します。(防じん形です)
	W形	遮断器をBOX内に取付け、表板に取付けた操作とってで遮断器を開閉操作します。(防水形です)



分電盤用取付部品	取付板	分電盤用遮断器を密着取付けする取付板です。
	連結形取付爪	分電盤用遮断器を密着取付けする取付板です。
	BPA形取付台	BH-P形分電盤用遮断器を取付けする取付台です。
	BPA形分岐導帯	BPA形取付台をご使用の際、母線から分岐するための導帯です。
	ロックカバー	ハンドルに装着するだけで不要な操作を防止する装置です。
	ハンドルキャップ	分岐回路を用途により識別する装置です。
	BH-K形用端子カバー	充電部の露出を防ぐBH-K専用の端子カバーです。

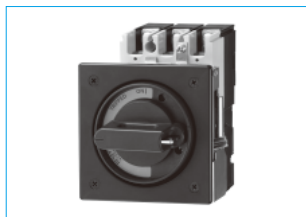


区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

## 2. F形操作とって

遮断器本体へ取付けるブレーカマウントタイプの操作とってです。

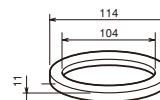
### ● 外観 (色マンセルN1.5)



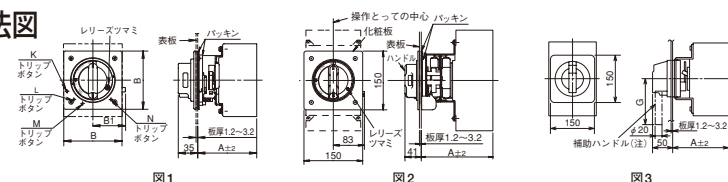
- 遮断器本体と組合わせて断路 (アイソレーション) 機能に適合します。(F10SW以上を除く。)
- 扉が開いた状態では遮断器を投入できない安全装置付です。
- OFF位置でロック可能です。(南京錠 (35mm, 40mm) 3個まで取付け可能。…F-03系は2個まで。ON又はOFF位置でロック可能な仕様も製作できますので、ご指定ください。) 1000Aフレーム以上はON又はOFF位置でロック可能です。(OFFロックのみはご指定ください。)
- 保護等級 (IEC 60529) はIP54です。(1000Aフレーム以上の保護等級 (IEC 60529) はIP3X (防じんパッキン付IP5X) です。)

### 防じんパッキン (別売)

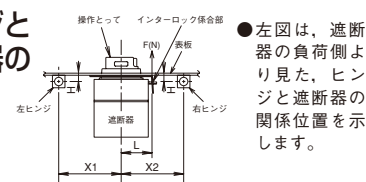
形名	操作とっての形名	納期区分
PFL	F10SW~F120UR	◎



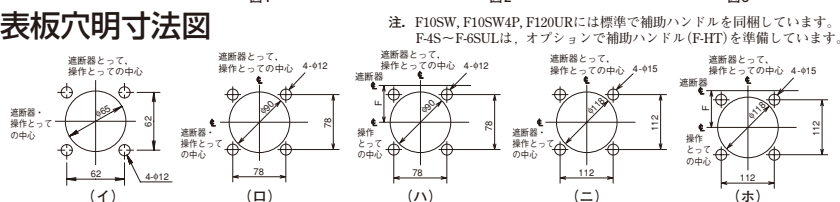
### ● 外形寸法図



### ● ヒンジと遮断器の中心

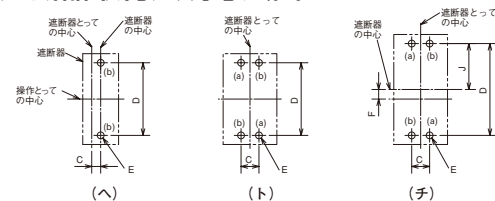


### ● 表板穴明寸法図



	ヒンジと遮断器の中心			
	左ヒンジの場合		右ヒンジの場合	
	H	X1	H	X2
30~250Aフレーム用	0以上	(5H+85)以上	10未満 10以上	170以上 (5H+120)以上
400~800Aフレーム用	0以上	(5H+85)以上	0以上	(4H+120)以上
1000~1600Aフレーム用	0以上	(8H+150)以上	0以上	(4H+120)以上

### ● 遮断器取付穴明寸法図



### ● 扉ロック耐荷重

	F(N)	L(mm)
F-03	200	39
F-05~F-2	500	50
F-4~F-8		68

表6-28 寸法変化表

形名	扉開位置	適用機種				納期区分 (注4)	参照図	変化寸法 (mm)											トリップボタン位置 (注5)	取付けねじ			
		NFB		NV				外形図	表板穴明	本体穴明	A (注1)	B	B1	C	D	E	F	G			J		
F-03SV2 F-03SVE2	— ○	NF32-SVF NF63-CVF, NF63-SVF	2P	NV32-SVF NV63-CVF, NV63-SVF	2P	◎	図1	イ	△	80	45	9 18	82.5										M
F-03SV F-03SVE	— ○	NF32-SV NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CVF, NF63-HDV	2P	—	—	◎	図1	イ	△	105		13											N
F-05SV2 F-05SVE2	— ○	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CVF, NF63-HDV	2P	—	—	◎	図1	イ	△	105		13											N
F-05SV F-05SVE (注2)	— ○	NF32-SV NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV NF125-SVF	2P・3P 2P	NV32-SV NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV125-CVF, NV125-SVF	2P・3P	◎	図1	イ	△	105		15	111										L
F-1SV2, F-1SVE2 F-1SV F-1SVE	— ○	NF125-CV, NF125-SV NF125-CV, NF125-SV	2P 3P・4P	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	2P 3P・4P	◎	図1	イ	△	105	104	58	30										N
F-1UV, F-1UVE	— ○	NF125-LV	2P・3P・4P	—	—	△	図1	ハ	チ	105			172										L
F-2SV F-2SVE	— ○	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-HOVA NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-HV NF250-SEVMB/HEVMB (注8), NF250-HDV/HDVA	2P・3P・4P 2P	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注8)	2P・3P・4P 3P・4P	◎	図1	イ	△	107			126										K
F-2UV, F-2UVE F-05H, F-05HE F-03SVUL2 F-03SVEUL2	— ○	NF250-LV NF50-HCV NF50-SVFU	2P・3P・4P 3P 2P	—	—	△	図1	ハ	チ	119			25 111										—
F-03SVUL F-05SVUL2 F-05SVEUL	— ○	NF100-CVFU	3P	NV50-SVFU	3P	◎	図1	イ	△	80	45	9 18	82.5										M
F-1SVUL F-2SVUL	— ○	NF125-SVU, NF125-HVU NF250-CVU/SVU/HVU	2P・3P 3P	NV125-SVU, NV125-HVU NV250-CVU/SVU/HVU	2P 3P	◎	図1	ハ	チ	107			126										N
F-05SRUL2 F-05SRUL	— ○	NF100-SRU NF100-HRU	2P 3P	NV100-SRU NV100-HRU	2P 3P	◎	図1	イ	△	105			13 111										L
F-4S F-4SE	— ○	NF400-CW, SW, SEW, HEW, REW NF400-SEWMB/HEWMB (注8) NF630-CW, SW, SEW, HEW, REW NF400-HDW	2P, 3P, 4P 3P, 4P	NV400-CW, SW, SEW, HEW, REW NV400-SEWMB/HEWMB (注8) NV630-CW, SW, SEW, HEW	3P, 4P 3P, 4P	◎	図2	ニ	ト	183			194										—
F-4U F-4UE	— ○	NF400-UW	3P	—	—	△	図2	ホ	チ	280			234										—
F-8S F-8SE	— ○	NF800-CEW, SDW, SEW NF800-HEW, REW NF630-SEWMB/HEWMB (注8) NF800-SEWMB/HEWMB (注8) NF800-HDW	2P, 3P, 4P 3P, 4P	NV800-SEW, HEW NV630-SEWMB/HEWMB (注8) NV800-SEWMB/HEWMB (注8)	3P 3P	◎	図2	ニ	ト	183			243										—
F-8U F-8UE	— ○	NF800-UW NF400-UW(4P)	3P, 4P 3P, 4P	—	—	△	図2	ホ	チ	280			290										—
F-4SUL F-6SUL	— ○	NF400-SWU/HWU NF630-SWU/HWU	3P 3P	NV400-SWU/HWU	3P	◎	図3	ニ	ト	183			194										K
F10SW (注3) F10SW4P (注3) F120UR (注3)	— ○	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW NF1200-UR	2P, 3P 4P 3P	—	—	◎ △ △	図3	ニ	ト	221 225			70 375										—

注 (1) 表面形の場合の寸法を示します。表面形・さし込形の場合、遮断器取付基準面が変わる機種があります。  
 (2) 4極品のさし込形の場合、特殊仕様となります。詳細はご照会ください。  
 (3) OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は「OFFロックのみ」をご指定ください。  
 (4) 800Aフレーム以下は、OFFロック・リセットオープン仕様、1000Aフレーム以上は、ON・OFFロック・リセットオープン仕様で記載されています。それ以外の仕様は△となります。  
 (5) 扉を開いた状態でトリップボタン操作により、遮断器をトリップさせることができます。  
 (6) 保護等級IP54確保のために装着している、スポンジパッキンははずさないでください。  
 (7) IEC35mmレール取付けのご使用はできません。  
 (8) MDUアラームはパネル取付けのみ製作できます。



# 6 付属装置 ② 外部付属装置

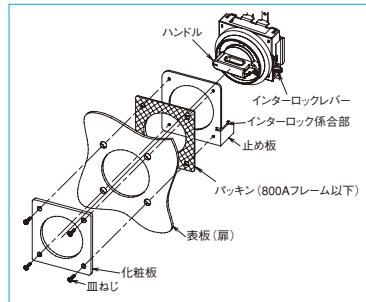
●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

①本体部組立 遮断器と操作とってを次の要領で取付けます。

250Aフレーム以下	400~1600Aフレーム
<p>遮断器取付ねじ (2本) (a)</p> <p>ハンドル</p> <p>操作とって取付ねじ (2本) (b)</p> <p>(取付要領)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>遮断器取付ねじ2本で(a)の穴より遮断器を盤に取付けます。</li> <li>同梱の操作とって取付ねじ2本で(b)の穴より操作とってを取付けます。</li> </ol> <p>(F-03SV2, F-05SV2, F-1SV2, F-03SVUL2, F-05SVUL2, F-05SRUL2の場合) 同梱の操作とって取付ねじ2本で遮断器と操作とってを共締めします。</p>	<p>遮断器カバーねじ (取りはずす)</p> <p>遮断器取付ねじ (本体同梱)</p> <p>取付用スペーサ (同梱) 1000Aフレーム以上は除く</p> <p>(電源側)</p> <p>(負荷側)</p> <p>遮断器カバーねじ (取りはずす)</p> <p>ハンドル</p> <p>操作とって取付ねじ (同梱)</p> <p>(取付要領)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>操作とって取付穴と同一位置にある遮断器カバーねじを取りはずします。</li> <li>遮断器取付ねじ4本で遮断器を取付けます。</li> <li>取付用スペーサを遮断器と操作ととの間に取付けます。(スペーサの個数は機種により異なります。)</li> <li>同梱の操作とって取付ねじで操作とってを取付けます。</li> </ol> <p>(F-4S~F-6SULの場合) 操作とって取付ねじは、座金、ばね座金のないタッピングねじです。</p>

注 (1) F-05SRUL2の場合、操作とっての中心と遮断器の中心は同一です。

②化粧板及び止め板の取付 扉を前ページの穴明寸法図にしたがって穴明し、化粧板及び止め板を同梱の皿ねじで締付けます。800Aフレーム以下は同梱のパッキンを右図の位置に組込みます。



### ●扉ロック機構

オープン(リセット)操作をしたときのみ盤の扉を開くことができます。(F-4S~F120URは、OFFにとってを戻しても扉ロックが解除された状態で保持されます。) リリーズツマミ(RELEASE)を工具などで操作すると“ON”の状態では扉を開くことができます。

### ●操作ロック機構

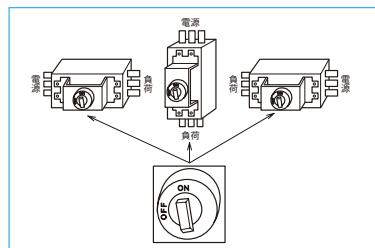
800Aフレーム以下はOFF位置で操作ロックが可能です。(ON又はOFF位置でロック可能な仕様も製作できます。) 1000Aフレーム以上はON又はOFFの位置でロックが可能です。(ご指定によりOFFロック仕様も製作できます。) ロック金具を操作して南京錠を施錠します。南京錠は3個取付けできます。F-03SV2, F-03SV, F-03SVE2, F-03SVE, F-03SVUL2, F-03SVULは2個まで取付け可能です。ONロック時でも遮断器がトリップした場合、操作とつてもトリップ表示を行います。

[ F-2SUL以下…南京錠: 35mm1ヶ付(質量70g以下)の場合のみ ]  
 [ F-4S以上…南京錠: 40mm1ヶ付(質量100g以下)の場合のみ ]

800Aフレーム以下は206ページ南京錠のB寸法3mm~8mmのサイズが適用できます。  
 1000Aフレーム以上は、3mm~6mmのサイズが適用できます。(3mm以下の場合のご照会ください。)

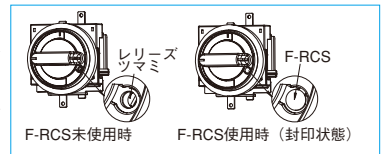
### ●遮断器の取付方向 (UL登録品は除く。)

遮断器の取付方向が横でもハンドル及びON, OFFの表示が縦取付けと同じ方向になる製品がご指定により製作できます。扉の穴明寸法は同じです。横取付けの場合は形名の最後に「Y」(ヨコ取付電源左)又は「Z」(ヨコ取付電源右)をご指定ください。(例: F-4S Y)



### ●レリーズツマミの封印

別売部品のレリーズプロテクション“F-RCS”を使用することによりレリーズツマミによる操作で盤の扉を開けることを禁止することができます。



注 (1) F-03SV2, F-03SVは対象外となります。(非常停止用含む)

### ●南京錠

お客様にて準備願います。南京錠寸法は、206ページの寸法と同一です。

### ●ご発注の方法

800Aフレーム以下は、形名と合わせて下記の仕様記号をご指定ください。

- ・操作ロック: LF…OFFロック  
LN…ON/OFFロック
- ・扉オープン: DR…リセットオープン  
DF…OFFオープン
- ・取付方向: ブランク…電源上  
Y…電源左  
Z…電源右

1000Aフレーム以上の標準品は形名を、OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は形名と合わせて“OFFロックのみ”をご指定ください。レリーズツマミを封印される場合はレリーズプロテクションF-RCSをご発注ください。(発注単位は10個です。)

### ●形名の見方

(1) 800Aフレーム以下の場合

F - 1 SV UL E 2  
1) 2) 3) 4) 5) 6)

- 1) F: 操作とって形名
- 2) 1: 遮断器のグループ(03, 05, 1, 2, 4, 6, 8)
- 3) SV: 遮断器の分類(S, SV, H, U, UV, SR, SG)
- 4) UL: ブランク…一般品, UL…UL登録品
- 5) E: ブランク…標準, E…非常停止用
- 6) 2: ブランク…3P, 4P 2…2P

(2) 1000Aフレーム以上の場合

F 10 SW 4P  
1) 2) 3) 4)

- 1) F: 操作とって形名
- 2) 10: 遮断器のAフレーム(10, 120)
- 3) SW: シリーズ名(SW, UR)
- 4) 4P: 極数(4P) ※3極用は表示しない

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

### 3. V形操作とって

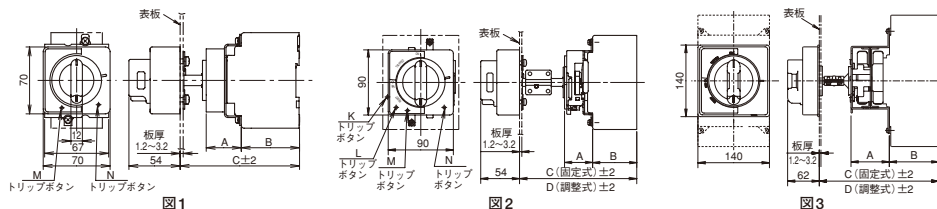
#### ●外観 (色マンセルN1.5)



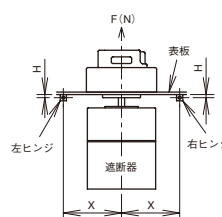
遮断器本体へ操作部を取付け、盤の扉に操作とって部を取付けるドアマウントタイプの操作とってです。

- 遮断器本体と組合わせて断路 (アイソレーション) 機能に適合します。
- EN規格 (EN 60204-1) の安全基準に適合しています。
- 保護等級 (IEC 60529) IP65を標準で有しています。
- 市販の南京錠 (35mm, 40mm) 3個までOFF位置のみロック可能です。
- OFF位置で盤の扉を開くことができます。ON・トリップの位置では盤の扉がロックされますので扉を開くことはできません。ただし、レリーズ部を工具などで操作するとON・トリップ位置でも盤の扉を開くことができます。

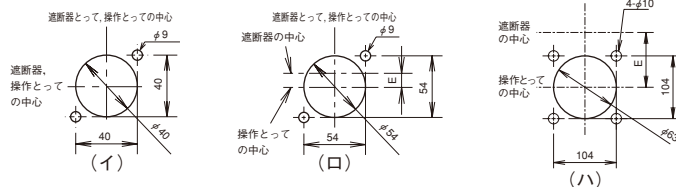
#### ●外形寸法図



#### ●ヒンジと遮断器の中心



#### ●表板穴明寸法図



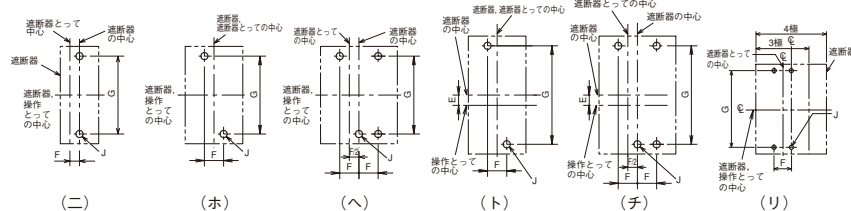
注: V4S~V6SULは、オプションで補助ハンドル (F-HT) を準備しています。

上図は、遮断器の負荷側より見たヒンジと遮断器の関係を示します。

	H	X
30~250Aフレーム用	0以上	5H+100以上
400~800Aフレーム用		8H+150以上

※上図は負荷側から見た関係を示します。

#### ●遮断器取付穴明寸法図



#### ●扉ロック耐荷重

	F(N)
30~800Aフレーム	200

表6-29 寸法変化表

形名	適用機種	納期区分	参照図	変換寸法 (mm)											トリップボタン位置 (注3)
				表板穴明	本体穴明	A	B	固定式 C	調整式 (注2) D (最小) D (最大)	E	F	G	J		
V-03SV2 V-03SVE2	NF32-SVF NF63-CVF, NF63-SVF	2P 3P	◎ ◎	図1	イ	ニ	37	61	125	—	—	—	9	82.5	M
V-03SV V-03SVE	NF32-SVF NF63-CVF, NF63-SVF	2P, 3P	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	N	
V-05SV2 V-05SVE2	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CV, NF63-HDV	2P	◎	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—	—	
V-05SV V-05SVE	NF32-SV NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	3P 2P, 3P 4P	◎ — —	—	—	—	—	—	162	300	—	25	111	L	
V-1SV2, V-1SVE2	NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV	2P, 3P 2P	◎ ◎	—	—	—	—	—	—	—	—	15	—	N	
V-1SV V-1SVE	NF125-CV, NF125-SV NF63-HRV, NF125-HV	2P, 3P 2P, 3P	◎ ○	図2	ロ	ハ	61	125	—	—	—	30	—	L	
V-1UV V-1UVE	NF125-UV	2P, 3P 4P	△ —	—	—	—	—	—	—	—	—	30.5	172	M4 ねじ 又は φ5	
V-2SV V-2SVE	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-HDVA NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVMB/HEVMB (注4), NF250-HDV/HDVA	2P, 3P 3P 4P	◎ ○ ○	—	—	—	—	—	162	300	—	—	35	126	K
V-2UV V-2UVE	NF250-UV	2P, 3P 4P	△ —	—	—	—	—	—	—	—	—	37.5	201	—	
V-03SVUL2 V-03SVEUL2	NF50-SVFU	2P 3P	◎ ◎	図1	イ	ニ	37	—	—	—	—	9	82.5	M	
V-05SVUL V-05SVEUL	NF100-CVFU	2P 3P	◎ ◎	—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	N	
V-1SVUL V-1SVEUL	NF125-SVFU, NF125-HVU NF250-CVU/SVU/HVU	2P, 3P 3P	◎ ◎	—	—	—	—	—	162	300	—	6	30	L	
V-05SRUL2	NF100-SRU NF100-HRU	2P	△	図2	ロ	ハ	41	—	—	—	—	35	126	K	
V-05SRUL	NF100-SRU NF100-HRU	3P	△	—	—	—	—	—	61	130	—	—	0	—	
V-4S V-4SE	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB (注4) NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-HDW	2P, 3P, 4P 3P, 4P	◎ ◎	—	リ	リ	97	191	233	300	—	44	194	—	
V-4U V-4UE	NF400-UW	3P	△	—	チ	チ	194	288	330	397	20	234	234	M6 ねじ 又は φ7	
V-8S V-8SE	NF800-CEW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB (注4) NF800-SEWMB/HEWMB (注4) NF800-HDW	2P, 3P, 4P 3P, 4P	◎ ◎	図3	ハ	リ	76	97	191	233	300	—	70	243	—
V-4SUL V-6SUL	NF400-SWU/HWU NF630-SWU/HWU	3P 3P	◎ ◎	—	—	—	—	—	103	197	239	306	44	194	—
									97	191	233	300	70	243	—

注 (1) 調整式は、別売部品の調整ユニット “V-AD3S・V-AD3L” を購入してください。  
 (2) 調整式は、調整ユニット “V-AD3S・V-AD3L” を装着した場合の寸法です。  
 (3) 扉を開いた状態でトリップボタン操作により、遮断器をトリップさせることができます。  
 (4) MDUレレカはパネル取付けのみ製作できます。  
 備考 (1) 形名にEが入った製品は、非常停止装置用です。納期区分は△、ただしV-05SVEは◎。  
 (2) NVの場合、操作とってを付けたとラストボタンが押しにくくなりますので、必要な場合はTBL又はTBM付をご使用ください。  
 (3) 漏電アラーム遮断器の場合は、外部リセット方式 (ECA-SLT) 又は自動リセット方式 (ARS) としてください。  
 (4) さし込形に使用される場合、250Aフレーム以下の場合には指示ください。  
 (5) 表面形の場合の寸法を示します。裏面形・さし込形の場合は別途ご照会ください。  
 (6) ECA5mmレール取付けでの使用はできません。

# 6 付属装置 ② 外部付属装置

●取付要領 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

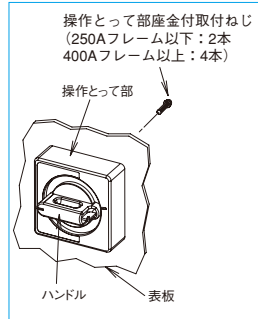
①操作部組立 遮断器と操作とってを次の要領で取付けます。

	250Aフレーム以下	400~800Aフレーム
取付要領	<p>(取付要領)</p> <p>① 3極・4極用操作とって操作部の回転板をOFF(“0”マーク)の位置に合わせて、同梱の操作部取付ねじとナットで遮断器に取付けます。遮断器取付ねじ(2本)で遮断器を盤に取付けます。</p> <p>② 2極用操作とって同梱の操作部取付ねじ(2本)で遮断器と一緒に盤に取付けます。</p>	<p>(取付要領)</p> <p>① 操作とって取付穴と同一位置にある“遮断器カバーねじ”を取りはずします。(4本)</p> <p>② 遮断器取付ねじ(4本)で遮断器を盤に取付けます。</p> <p>③ 同梱の“取付用スペーサ”を遮断器と操作ととの間に取付けます。(4個)</p> <p>④ 操作回転板をOFF(“0”マーク)の位置に合わせて、同梱の操作部取付ねじで、遮断器に操作部を取付けます。</p>

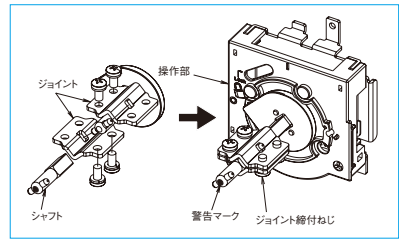
## ②操作とって部組立

扉を前ページの穴明寸法図にしたがって穴明けし、次の要領で操作とって部を組立てます。

操作とって部は、表板の穴明けの中心になるよう裏側から取付けねじを仮締めして取付けます。取付けた後、下記を確認して正しく動作しない場合は、操作とって部を上下左右に動かして調整してください。調整後、表板を開けて本締めしてください。

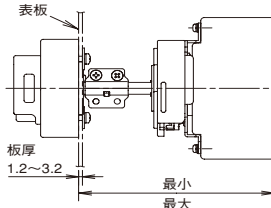


(注) 調整ユニットは2極外形遮断器には使用できません。2極外形遮断器に使用すると位置表示が合わないことがあります。

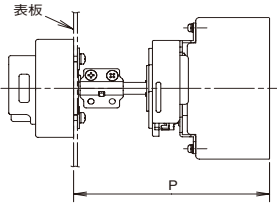


調整ユニットの調整は下記で行います。

### ①外形寸法図



### ②シャフトの切断代計算

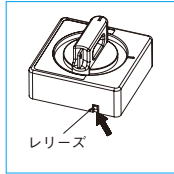


形名	変化寸法(mm)		切断代	計算
	最小	最大		
V-05SV V-05SVUL V-05SUL	162	300		(切断代) (P max) (盤の寸法) X = 300 mm - P
V-1SV V-1SVUL V-1SUL				
V-2SV V-2SVUL	180	318		
V-2SGUL				
V-05SRUL	167	305		
V-4S	173	311		
V-4S	233	300		
V-8S				
V-4SUL V-6SUL				

注 非常停止用Eにも使用できます。

## ●扉ロック機構

ON・TRIPの位置では扉が開かない、インターロック機構を備えています。OFFの位置では扉が開きます。但し、ON・TRIPの位置で、リリースを工具(幅3mm, 厚さ1.8mm)などで矢印の方向に押せば扉を開くことができます。



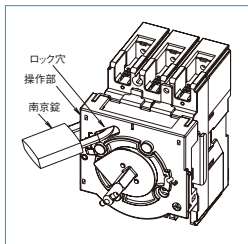
## ●操作ロック機構

### ①操作とって部

OFF位置のみで操作ロックが可能です。市販の南京錠(A=35,40mm)が3個取付けできます(V-03SV・V-03SV2・V-03SVE・V-03SVE2の場合は2個まで)。ロックアウトハスプ(シザーズロック)も使用可能です。操作とって部を南京錠でロックすると、扉もロックされます。

### ②操作部

盤の扉が開いた状態で盤内の点検を行うときなどに誤って遮断器を投入しないよう操作ロックができます。操作とって部のロック穴に南京錠などで施錠してください。



## ●調整ユニット

固定式の操作部に別売部品の調整ユニット“V-AD3S”“V-AD3L”を装着することで遮断器取付け面から盤の扉までの高さが調整可能となります。高さに合わせて調整ユニットのシャフトを切断してください。

## ●南京錠

お客様にて準備願います。南京錠寸法は、206ページの寸法と同一です。

## ●ご発注の方法

操作とっての形名をご指定ください。調整式は調整ユニットもご発注ください。(発注単位は1個です) 250Aフレーム以下…V-AD3S 400~800Aフレーム…V-AD3L

## ●形名の見方

V - 1) 2) S 3) UL 4) E 5) 2) 6)

- 1) V: 操作とって形名
- 2) 1: 遮断器のグループ(03, 05, 1, 2, 4, 6, 8)
- 3) S: 遮断器の分類(S, SV, H, U, UV, SR, SG)
- 4) UL: ブランク…一般品, UL…UL登録品
- 5) E: ブランク…標準, E…非常停止用
- 6) 2: ブランク…3P, 4P 2…2P

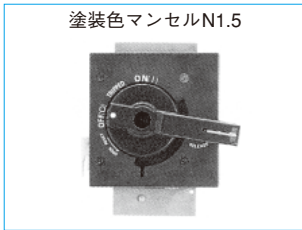


区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

# 4. S形操作とって

盤の扉に取付けるドアマウントタイプの操作とってです。

## ●外観 (色マンセルN1.5)



- ON又はOFF位置でロック可能です。南京錠 (40mm) 3個まで取付け可能です。OFF位置のみでロックする仕様も製作できます。
- 保護等級 (IEC 60529) IP5Xです。
- S4CW, S4SW以外は断路 (アイソレーション) 機能に適合しません。

## ●外形寸法図

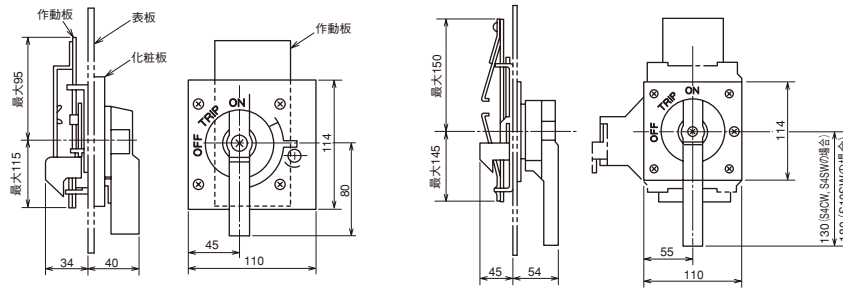
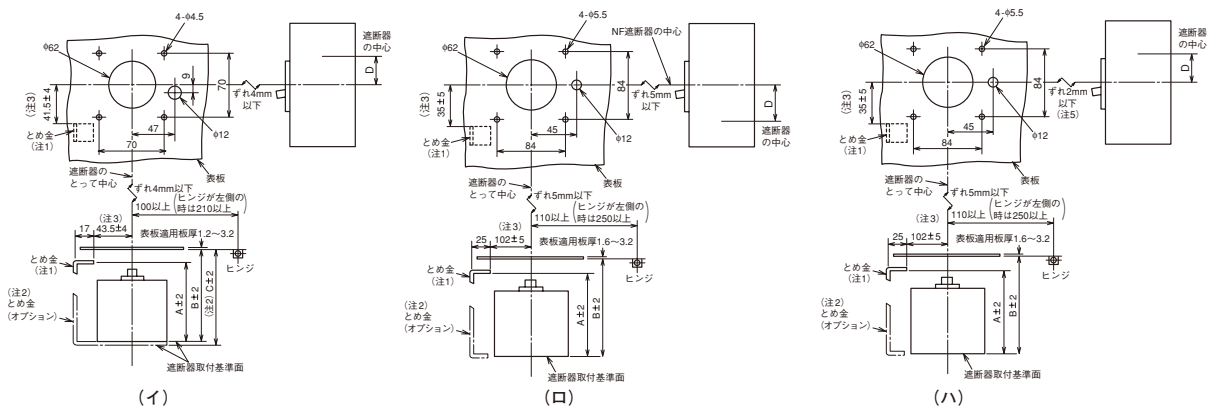


図1

図2

## ●表面穴明寸法図



(イ)

(ロ)

(ハ)

(注) 遮断器取付面から表板を指定寸法に設定すると操作とっての操作で遮断器を開閉できます。表板 (扉) が、とめ金に当たるように開いている場合は遮断器が開閉できないことがあります。

表6-30 寸法変化表

形名 (注6)	適用機種		納期区分	参照図		変化寸法 (mm)				とめ金の形名
	NFB	NV		外形寸法図	表面穴明	A (注4)	B (注4)	C (注4)	D	
S-05SV	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-HRV NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-UV	NV32-SV NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	◎	図1	イ	87	102	104.5	0	TG-S05SV
									31	TG-S1UV
S-2SV	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVMB/HEVMB (注7) NF250-UV	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注7)	◎	図1	イ	95	110	112.5	0	TG-S2SV
										38
S05SW	NF50-HCW	—	△	図2	ハ	101	116	118.5	10	TG-S05SWH
S4CW	NF400-CW	NV400-CW	◎			140	156	—	—	—
S4SW	NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW NF400-SEVMB/HEVMB (注7) NF400-REW NF630-SEVMB/HEVMB (注7) NF630-CW, NF630-SV, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF800-CEW, NF800-SDW, NF800-SEW NF800-SEVMB/HEVMB (注7) NF800-HEW, NF800-REW NF400-UEW(3P) NF400-UEW(4P), NF800-UEW	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV400-SEVMB/HEVMB (注7) NV630-SEVMB/HEVMB (注7) NV630-CW, NV630-SW NV630-SEW, NV630-HEW NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEVMB/HEVMB (注7)	◎	図2	ハ	162	178	—	0	TG-S4SW
						259	275	—	20	TG-S4UW
						259	275	—	24	TG-S4UW
						199	215	—	0	TG-S100
S10SW	NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1250-SDW NF1600-SEW, NF1600-SDW NF1200-UR	— — —	△	図2	ロ	203	219	—	0	TG-S120UR

- 注 (1) とめ金は付属していません。お客様で準備してください。  
 (2) オプションのとめ金をご使用の場合。  
 (3) φ62中心からの寸法許容差を示す。  
 (4) 表面形の場合の寸法を示します。裏面形・さし込形の場合、遮断器取付基準面が変わる機種があります。

- (5) S4CWとS4SWのみアイソレーション適合品です。ずれは5mm以下としてください。5mmを超えるアイソレーション適合とはなりません。  
 (6) OFF位置でのみ操作ロック可能な仕様が必要な場合は下記をご指定ください。

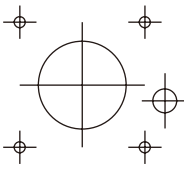
S-05SV	形名の後にLFを指定 例: S-05SV LF
S-2SV	OFFロックのみを指定
S10SW	Aを指定 例: S05SWA
その他	

- (7) MDUプレーカはパネル取付けのみ製作できます。

# 6 付属装置 ② 外部付属装置

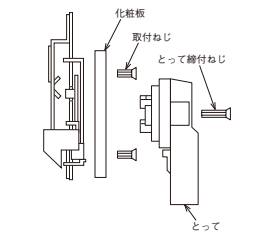
●**取付要領** 詳細は「操作とって取付要領書」を製品に同梱していますのでご参照ください。

①**表板加工**



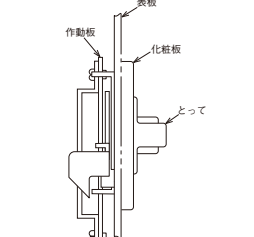
前ページの表板穴明寸法図により表板を加工します。ただしインターロック不要のときは止め金を必要としません。

②**操作とって分解**



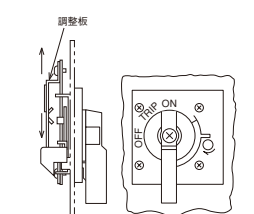
化粧板及び操作とってをはずします。

③**操作とって装着**



表板の取付穴に機構を裏面からさし込み表面から化粧板をはさみ、操作とっては作動板を上下にスライドさせながらもの状態に合わせて、取り付けます。操作とってはOFFを表示する方向に取り付けてください。

④**操作とって表示位置調整**



化粧板の表示と操作とっての位置が一致しないときは機構の調整板を上下にスライドさせて調整します。ON位置で操作とってが垂直になるように調整してください。遮断器をトリップさせリセット操作も確認してください。

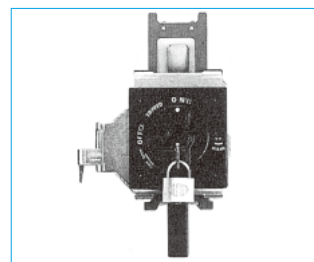
●**扉ロック機構**

オープン操作したときのみ扉を開くことのできる扉ロック機構を備えています。なお、インターロック釈放ねじ(RELEASE)を矢印方向にまわせば“ON”の状態でも扉を開放することもできます。

●**操作ロック機構**

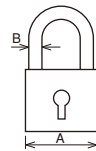
とってはON又はOFFの位置でロックが可能です。ロック金具を引き出し、南京錠で施錠します。南京錠は3個取付けられます。ONロック時でも遮断器がトリップした場合、トリップ表示を行います。(OFFロックのみも製作できます。)

- S-2SV以下……南京錠：35mm1ヶ付(質量70g以下)の場合のみ
- S4CW以上……南京錠：40mm1ヶ付(質量100g以下)の場合のみ



●**南京錠**

お客様にて準備願います。



**南京錠寸法 (mm)**

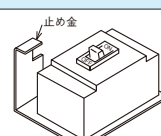
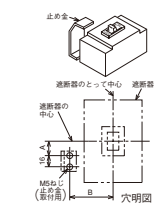
南京錠は市販品をご使用ください。

適用	A (呼び寸法)	B
全機種	35	5
	40	6.5以下

B寸法=最大8mmのサイズが適用できます。

●**表板インターロック用とめ金 (別売部品)**

表6-31

操作とって	形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		穴明図及び参考図
		NFB	NV		A	B	
S	TG-S05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV, NV125-CV/SV/HV	◎	-	-	 <p>小形機種は表面形のみ対応しています。</p> 
	TG-S2SV	NF125-SEV/HEV/RV, NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV/RV/SEVMB/HEVMB (注2)	NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV/SEVMB/HEVMB (注2)	△	-	-	
	TG-S05SWH	NF50-HCW	-	△	-	-	
	TG-S1UV	NF125-UV	-	△	-	-	
	TG-S2UV	NF250-UV	-	△	-	-	
	TG-S4CW	NF400-CW	NV400-CW	○	67	119	
	TG-S4SW	NF400-SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2)	NV400-SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NV630-CW/SW/SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB (注2), NV800-SEW/HEW/SEWMB/HEWMB (注2)	○	67	119	
	TG-S4UW	NF400-UEW(3P), NF400-UEW(4P), NF800-UEW	-	△	87	119	
	TG-S100	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1600-SEW/SDW	-	○	67	119	
	TG-S120UR(注1)	NF1200-UR	-	△	-	-	

注 (1) 詳細はご照会ください。(2) MDUブレーカはパネル取付けのみ製作できます。  
備考 (1) 表板インターロック用とめ金は、2P, 3P, 4P共用です。  
(2) とめ金をご使用の場合、左取付内部付属装置はリード線引出しのみ取付けできます。

●**ご発注の方法**

- ・標準品 (ON又はOFF位置でロック可能) は形名をご指定ください。
- OFF位置でのみロック可能な仕様は、形名と合わせて下記をご指定ください。

S-05SV, S-2SV	形名の後に“LF”を指定	例：S-05SV LF
S10SW	“OFFロックのみ”を指定	
その他	“A”を指定	例：S-05SWA

- ・とめ金は、形名をご指定ください。

6 付属装置 ②

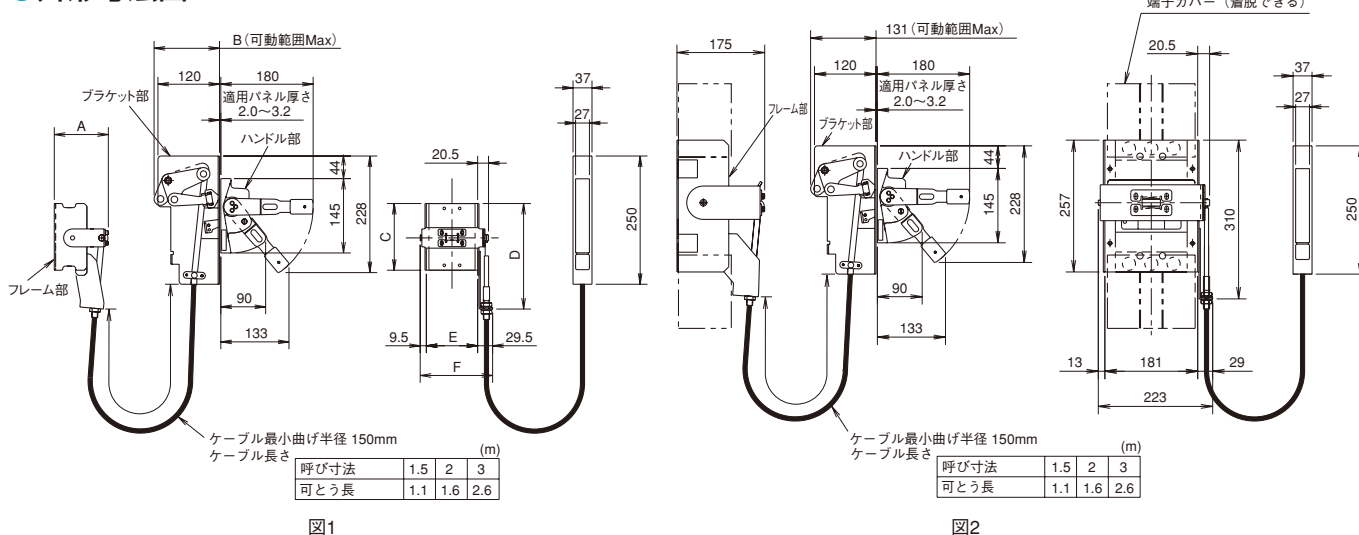


区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

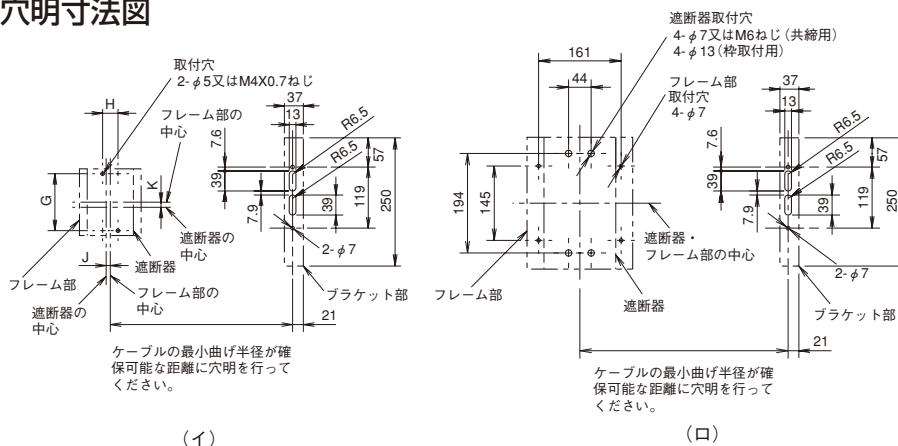
## 5. C形（ケーブル式）操作とって

- ケーブル駆動により、とって取付け位置に対し遮断器取付け位置がフレキシブルに対応可能です。
- 扉ロック機構によりOFF位置のみで扉を開くことができます。
- 扉を開いた状態では、遮断器が投入できない安全装置付きです。
- 市販の南京錠（φ8）3個までOFF位置でのみロック可能です。
- ON位置でロックされた扉は、インターロック釈放ねじ（リリースピン）を回せば扉を開くことができます。
- 保護等級（IEC 60529）IP23
- 断路（アイソレーション）機能には適合していません。

### ●外形寸法図



### ●穴明寸法図



### ●ドアインターロック詳細図

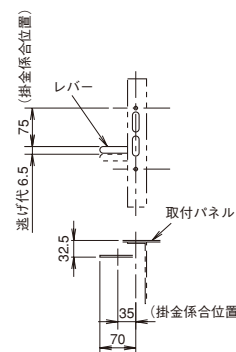


表6-32

形名	適用機種		極数	参照図		変化寸法 (mm)									
	NFB	NV		外形寸法図	穴明図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
C1SVU	NF100-CVFU	NV100-CVFU	3P	図1	イ	105	128	142	218	100	139	111	25	2.5	8
	NF125-SVU/HVU	NV125-SVU/HVU				—	—	—	—	—	—	—	—	123	30
C2SVU	NF250-CVU/SVU/HVU	NV250-CVU/SVU/HVU		図2	ロ	108	129	165	228	115	154	126	35	0	0
C4SWU	NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 (1) 3極のみ対応できます。  
(2) 遮断器内部付属装置の場合、リード線引出しのみ対応できます。

### ●ご発注の方法

操作とって形名と合わせてケーブル長さ（15, 20, 30）をご指定ください。

### ●形名の見方

C 4 SWU 15  
1) 2) 3) 4)

- 1) C: 操作とって形名
- 2) 4: 遮断器のAフレーム(1, 2, 4)
- 3) SWU: 遮断器の分類(SVU, SWU)
- 4) 15: ケーブル長さ(15, 20, 30)

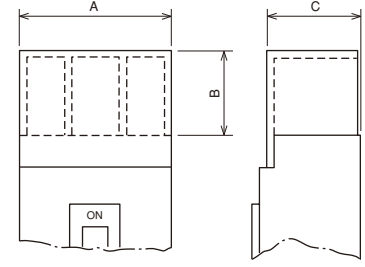
# 6 付属装置 ② 外部付属装置

## 6. 端子カバー

充電部の露出を避けるため使用するものです。大形端子カバー (TC-L), 小形端子カバー (TC-S), IP20対応端子カバー (TC-G), 透明端子カバー (TTC), 裏面端子カバー (BTC), さし込端子カバー (PTC) と機種、用途にあわせて各種端子カバーを豊富に準備しており、便利です。(電気操作式遮断器で、スプリングチャージ式 (2) 及び電動式 (2) の場合、端子カバーは取付けできません。スプリングチャージ式 (1) の場合、標準端子カバーがご使用できます。

### ●ワンタッチ端子カバー

遮断器の本体取付穴にさし込むだけで取付けでき、非常に便利です。はずすときは、端子カバーの抜け止め突起部をマイナスドライバーの先端又は指先でずらして引き抜いてください。



〈TC-L・TC-S・TTC〉

### ●寸法変化表

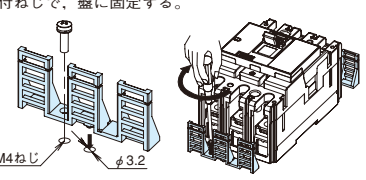
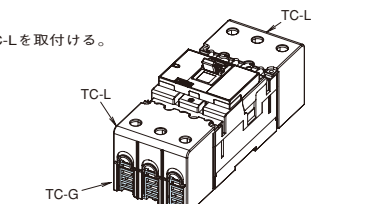
表6-33 大形端子カバー (TC-L)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)			カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート	外観	備考
			NFB	NV		A	B	C					
TCL-03CS2W	白	2	NF30-CS, MB30-CS	— (注1)	◎	43.5	25	30.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-03CS3W	白	3		NV30-CS, NV50-CSA, MN30-CS, MN50-CSA	◎	67	25	30.5	2	—	2		
TCL-05FH2	白	2	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	50	27	55.5	2	—	— (注5)	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-05FH3	白	3	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	75	27	55.5	2	—	— (注5)		
TCL-03CV2	白	2	NF32-CVF	NV32-CVF	◎	36	30	46	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-03CV3	白	3	NF32-CVF	NV32-CVF	◎	54	30	46	2	—	2		
TCL-03SV2 (注3)	白	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	36	30	65.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-03SV3 (注3)	白	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	54	30	65.5	2	—	2		
TCL-05SV2 (注2)(注9)	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	◎	50	25	65.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-05SV2L (注2)(注10)	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	◎	50	40	65.5	2	—	2		
TCL-05SWHW (注3)	白	3	NF50-HCW	—	△	—	—	—	—	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-05SV3 (注3)(注9)	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV, NV125-CVF/SVF	◎	75	25	65.5	2	—	2		
TCL-05SV3L (注3)(注10)	白	2, 3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV, NV125-CVF/SVF	◎	75	40	65.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-05SV4 (注3)	白	4	NF63-SV/HV	—	△	100	25	65.5	2	—	2		
TCL-1SV2 (注2)	白	2	NF125-CV/SV	—	◎	60	40	65.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-1SV3 (注3)	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	40	65.5	2	—	2		
TCL-1FH3	白	3	NF63-HRV, NF125-HV, NF125-UV	—	◎	90	40	65.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-1SV4 (注3)	白	4	NF125-SV/HV, NF125-UV	NV125-SV/HV	○	120	40	65.5	2	—	2		
TCL-2SV3 (注3)(注11)	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV, NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-HDVA, NF250-RV/UV, NF250-HD/HDVA, NF250-SEVMB/HEVMB (注8)	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEVMB/HEVMB (注8)	◎	105	40	65.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-2SV3L (注3)(注12)	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV, NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-HDVA, NF250-RV/UV, NF250-HD/HDVA, NF250-SEVMB/HEVMB (注8)	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEVMB/HEVMB (注8)	△	105	50	65.5	2	—	2		
TCL-2SV4 (注3)(注6)	白	4	NF250-SV/HV, NF250-SEV/HEV, NF125-SEV/HEV, NF250-UV, NF250-SEVMB/HEVMB (注8)	NV250-SV/HV, NV125-SEV/HEV	△	140	40	65.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-4SW3 (注3)(注13)	白	2, 3	NF400-CW/SW/SEW, NF630-CW/SW/SEW, NF400-SEWMB (注7)	NV400-CW/SW/SEW, NV630-CW/SW/SEW, NV400-SEWMB (注7)	◎	171	110	99.5	2	—	2		
TCL-4SW4 (注3)	白	4	NF400-UEW (注4), NF400-HDW	—	◎	171	110	105.5	2	—	2	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-4SW4 (注3)	白	4	NF400-SW/SEW, NF630-SW/SEW, NF400-SEWMB (注7)	NV400-SEW, NV630-SEW, NV400-SEWMB (注7)	△	240	110	105	2	6	—		
TCL-8SW3 (注3)	白	2, 3	NF800-CW/SW/SEW/SEW/HEW/REW, NF630-SEWMB/HEWMB (注7), NF800-SEWMB/HEWMB (注7)	NV800-SEW/HEW, NV630-SEWMB/HEWMB (注7), NV800-SEWMB/HEWMB (注7)	◎	224	155	103.5	2	4	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	本体同梱の絶縁パリアと共に使用ください。
TCL-8UW3	透明	3	NF800-UEW (注4)	—	◎	224	155	109.5	2	4	—		
TCL-8SW4 (注3)	白	4	NF800-SEW/HEW, NF630-SEWMB/HEWMB (注7), NF800-SEWMB/HEWMB (注7)	NV630-SEWMB (注7)	△	294	155	103.5	2	6	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-8UW4	透明	4	NF400-UEW, NF800-UEW (注4)	—	△	294	155	109.5	2	6	—		
TCL-10SW3	透明	3	NF1000-SEW	—	△	220	150	139	2	6	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-12UR3	透明	3	NF1250-SEW/SDW	—	△	250	230	143	2	4	—		
TCL-8S3	透明	3	NF1200-UR	—	△	220	130	137	2	4	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-10SW4	透明	4	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	—	△	290	150	139	2	4	—		
TCL-05SRU2 (注3)	白	2	NF100-SRU	NV100-SRU	◎	50	40	66/72	2	4	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-05SRU3 (注3)	白	3	NF100-SRU, NF100-HRU	NV100-SRU, NV100-HRU	◎	75	40	66/72	2	4	—		
TCL-03SVU2 (注3)	白	2	NF50-SVFU	NV50-SVFU	◎	36	30	65.5	2	—	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-03SVU3 (注3)	白	3	NF50-SVFU	NV50-SVFU	◎	54	30	65.5	2	—	—		
TCL-05SVU2 (注2)(注9)	白	2	NF100-CVVFU	—	◎	50	25	65.5	2	2	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-05SVU2L (注2)(注10)	白	2	NF100-CVVFU	—	◎	50	40	65.5	2	2	—		
TCL-05SVU3 (注3)	白	3	NF100-CVVFU	NV100-CVVFU	◎	75	25	65.5	2	2	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-05SVU3L (注3)(注10)	白	3	NF100-CVVFU	NV100-CVVFU	◎	75	40	65.5	2	2	—		
TCL-1SVU3 (注3)	白	2, 3	NF125-SVU, NF125-HVU	—	◎	90	40	65.5	2	4	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-2SVU3 (注3)(注11)	白	3	NF250-CVU/SVU/HVU	NV250-CVU/SVU/HVU	◎	105	40	65.5	2	2	—		
TCL-2SVU3L (注3)(注12)	白	3	NF250-CVU/SVU/HVU	NV250-CVU/SVU/HVU	◎	105	50	65.5	2	2	—	ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。	
TCL-4SWU (注3)	白	3	NF400-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU	△	171	110	99.5	2	—	2		
TCL-6SWU (注3)	透明	3	NF630-SWU/HWU	—	△	224	155	103.5	2	4	—	ワンタッチ式	本体同梱の絶縁パリアと共に使用ください。

注 (1) NVの2極品は3極用TC-Lをご使用ください。  
 (2) F形・V形操作として付の場合は形名の末尾にFをご指定ください。  
 (3) (F形・V形操作として専用品でねじ止め式となります。)  
 (4) C寸法は、電源側/負荷側の寸法を示します。  
 (5) ◎ご指定により発行します。  
 (6) 117.2～152.05mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名2CR-150、CB150-S8をご使用される場合、TC-Lの取付けができません。TC-Sと絶縁チューブ、又はターピンク付により絶縁処理を施してください。  
 (7) 本体取付の場合は取付けできません。  
 (8) MDU内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
 (9) MDU本体取付の場合は形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 (10) 最大電線サイズ25mm<sup>2</sup>(75A定格以下)に使用可能です。  
 (11) NFB/NV本体と同梱出荷の場合「TC-L」をご指定ください。  
 (12) 最大電線サイズ150mm<sup>2</sup>(250A定格以下)に使用可能です。(UL電線300kcmil対応)  
 (13) NFB/NV本体と同梱出荷の場合「TC-LL」をご指定ください。  
 (14) (圧着端子CB150-S8(絶縁チューブなし、又はターピンク付)のみご使用いただけます。)  
 (15) 325mm<sup>2</sup>以上の電線をご使用される場合、TTC-4SW3の使用を推奨します。  
 (16) (1) 上記注(9)～(12)の電線サイズ又は600Vビニル絶縁電線のサイズとなります。  
 (2) 圧着端子の充電露出部は絶縁テープなどで被覆してください。  
 (3) 電源・負荷側からの保護を必要とする場合は別途お問合わせください。

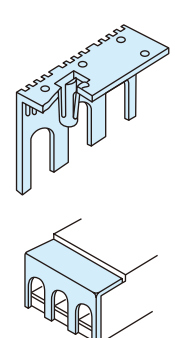
区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

表6-34 IP20対応端子カバー (TC-G)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	梱包内容		組合せ可能端子カバー	外観	備考
			NFB	NV		カバー数	カバー取付ねじ			
TCG-05SRU	白	2, 3	NF100-SRU NF100-HRU	NV100-SRU NV100-HRU	◎	2	2	TCL-05SRU2 TCL-05SRU3 TCS-05SRU2 TCS-05SRU3	<p>TC-L 3極の場合</p> <p>1) 取付ねじで、盤に固定する。</p>  <p>2) TC-Lを取付ける。</p> 	

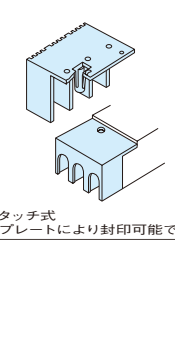
備考 (1) 端子カバー (TC-L, TC-S) との組合せで盤側との保護 (IP20) が可能となります。  
 (2) 端子カバーは、取付ねじで盤側へ固定する構造です。また、極数・端子カバーサイズにより、構造・穴寸法が異なりますので、同梱の取付要領書を参照ください。  
 (3) 組合せて使用する端子カバー (TC-L, TC-S) は、別途ご購入ください。

表6-35 小形端子カバー (TC-S)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			梱包内容			外観	備考
			NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
TCS-03CS2W	白	2	—	— (注1)	◎	43.5	5	30.5	2	—	2	 <p>ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。</p>	
TCS-03CS3W	白	3	NF30-CS, MB30-CS (注7)	NV30-CS, NV50-CSA MN30-CS, MN50-CSA	◎	67	5	30.5	2	—	2		
TCS-05FA2 (注8)	白	2	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU NV50-FA/FAU	◎	40	7	55	2	—	—		
TCS-05FA3 (注8)	白	3	—	—	◎	60	—	—	—	—	—		
TCS-05FH2 (注9)	白	2	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	50	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-05FH3 (注9)	白	3	NF50-FHU	NV50-FHU	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-03CV2 (注5)	白	2	NF32-CVF	NV32-CVF	◎	36	10	46	2	—	2		
TCS-03CV3 (注5)	白	3	NF32-CVF	NV32-CVF	◎	54	10	46	2	—	2		
TCS-03SV2 (注3) (注5)	白	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	36	10	65.5	2	—	2		
TCS-03SV3 (注3) (注5)	白	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎	54	10	65.5	2	—	2		
TCS-05SV2 (注2)	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV	—	◎	50	5	65.5	2	—	2		
TCS-05SV3 (注3)	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-CVF/SVF	◎	75	5	65.5	2	—	2		
TCS-05SHWH (注3)	白	2, 3	NF125-SVF	NV63-CV/SV	△	—	—	—	—	—	— (注4)		
TCS-05KC2W (注9)	白	2	NF30-KC, MB30-KC NF50-KC	NV50-KC	◎	50	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-05KC3W (注9)	白	3	NF30-KC, NF50-KC MB30-KC, MB50-KC	NV30-KC, NV50-KC MN30-KC, MN50-KC	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-1SV2 (注2)	白	2	NF125-CV/SV	—	◎	60	5	65.5	2	—	2		
TCS-1SV3 (注3)	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	5	65.5	2	—	2		
TCS-1FH3	白	2, 3	NF63-HRV, NF125-HV/UV	—	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-1KC3W	白	3	NF100-FHU	NV100-FHU	◎	75	5	55.5	2	—	— (注4)		
TCS-2SV3 (注3)	白	2, 3	NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV, NF250-HDV NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-HDVA NF250-RV/UV, NF250-HDV, NF250-HDVA NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB (注6)	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注6)	◎	105	6.5	65.5	2	—	2		
TCS-05SRU2 (注3)	白	2	NF100-SRU NF100-HRU	NV100-SRU	◎	50	5	66 72	2	—	2		
TCS-05SRU3 (注3)	白	3	NF100-SRU NF100-HRU	NV100-SRU NV100-HRU	◎	75	5	66 72	2	—	2		

注 (1) NVの2極品は3極用TC-Sをご使用ください。  
 (2) F形・V形操作として付の場合には形名の末尾にFをご指定ください。  
 (3) 標準でF・V形操作として専用部品でねじ止め式となります。  
 (4) ご指定により製作します。  
 (5) 端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆してください。  
 (6) MDU内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
 (7) MB30-CSの場合は、本体に端子カバー (TC-S) を標準同梱しています。  
 (8) 16.78~22.66mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名JST2-SNSをご使用される場合、TC-Sの取付けができません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
 (9) 16.78~22.66mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名JST2-S5, BH-22をご使用される場合、TC-Sの取付けができません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。  
 (10) 4極用も準備しています。  
 (11) 圧着端子の充電露出部は絶縁テープなどで被覆してください。

表6-36 透明端子カバー (TTC)

形名	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			梱包内容			外観	備考
		NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート		
TTC-03CS2	2	—	— (注1)	◎	43.5	25	30.5	2	—	2	<p>透明</p>  <p>ワンタッチ式 封印プレートにより封印可能です。</p>	
TTC-03CS3	3	NF30-CS, MB30-CS	NV30-CS, NV50-CSA MN30-CS, MN50-CSA	◎	67	25	30.5	2	—	2		
TTC-05SV2 (注2)	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF125-CVF, NF63-HDV	—	◎	50	25	65.5	2	—	2		
TTC-05SV3 (注3)	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-CVF/SVF	◎	75	25	65.5	2	—	2		
TTC-1SV2 (注2)	2	NF125-CV/SV	—	◎	60	40	65.5	2	—	2		
TTC-1SV3 (注3)	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	40	65.5	2	—	2		
TTC-2SV3 (注3) (注4) (注5)	2, 3	NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV, NF250-HDV NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-HDVA NF250-RV/UV, NF250-HDV, NF250-HDVA NF250-SEVMB/HEVMB (注6)	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注6)	◎	105	40	65.5	2	—	2		
TTC-4SW3 (注3)	2, 3	NF400-CW/SW/SEW/REW NF630-CW/SW/SEW NF630-HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW NV400-HEW/REW NV630-CW/SW/SEW NV630-HEW	◎	171	110	104.5 110.5 104.5	2	4	—		
TTC-4SW4 (注3)	4	NF400-SW/SEW/HEW NF630-SW/SEW/HEW NF400-SEWMB/HEWMB (注7) NF400-HDW	NV400-SEW/HEW NV630-SEW NV400-SEWMB/HEWMB (注7)	△	240	110	104.5 110.5	2	6	—		
TTC-8SW3 (注3)	2, 3	NF800-CEW/SDW/SEW NF800-HEW/REW	NV800-SEW/HEW	△	224	155	109.5 103.5	2	4	—		
TTC-8SW4 (注3)	3	NF630-SEWMB/HEWMB (注7) NF800-SEWMB/HEWMB (注7)	NV630-SEWMB/HEWMB (注7) NV800-SEWMB/HEWMB (注7)	△	224	155	109.5 103.5	2	4	—		
TTC-8SW4 (注3)	4	NF630-SEWMB/HEWMB (注7) NF800-SEWMB/HEWMB (注7)	NV630-SEWMB (注7)	△	294	155	103.5 109.5	2	6	—		

注 (1) NVの2極品は3極用TTCをご使用ください。  
 (2) F形・V形操作として付の場合には形名の末尾にFをご指定ください。  
 (3) 標準でF・V形操作として専用部品でねじ止め式となります。  
 (4) 117.2~152.05mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名2CR-150, CB150-S8をご使用される場合、TTCの取付けができません。TC-Sと絶縁チューブ、又はテーピングにより絶縁処理を行ってください。CB150-S8の場合は、「TCL-2SV3L」(絶縁チューブなし、又はテーピング付)をご使用いただけます。  
 (5) 200A定格以下 (最大電線サイズ100mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
 (6) MDU内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
 (7) MDU本体取付の場合は形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
 (8) MDU本体取付の場合は形名の末尾にMDUBをご指定ください。

# 6 付属装置 2 外部付属装置

<BTC>

<RTC>

<PTC>

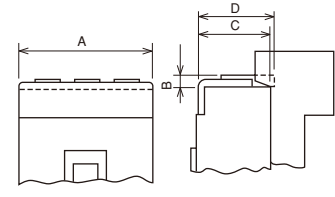
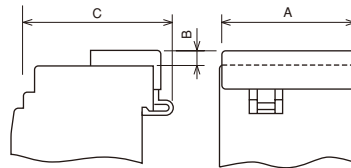
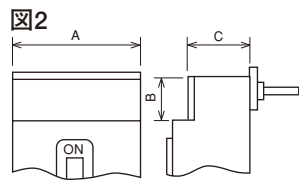
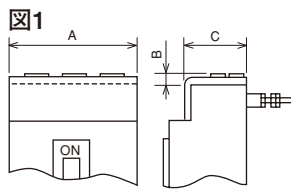


表6-37 裏面端子カバー (BTC), 表板取付用端子カバー (RTC)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)			梱包内容			外観	備考		
			NFB	NV		A	B	C	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート				
RTC-05FA2 (注9)	黒	2	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	◎	40	7	65.5	2	-	-		簡易裏面取付けのとき絶縁部を覆うものです。		
RTC-05FA3 (注9)	黒	3			◎	60	7	65.5							
BTC-03CS2W	白	2	-	(注1)	◎	43.5	6.5	30.5	2	-	2			裏面形 のとき裏面 スタッド 接続部を 覆うもの です。	
BTC-03CS3W	白	3	NF30-CS, MB30-CS	NV30-CS, NV50-CSA MN30-CS, MN50-CSA	◎	67	6.5	30.5	2	-	2				
BTC-05SV2	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV	-	(注1)	◎	50	5	65.5	2	-				2
BTC-05SV3	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV	◎	75	5	65.5	2	-	2				
	白	2,3	-	NV63-CV/SV	◎	60	6.5	65.5	2	-	2				
BTC-1SV2	白	2	NF125-CV/SV	-	◎	60	6.5	65.5	2	-	2				
BTC-1SV3	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	◎	90	6.5	65.5	2	-	2				
	白	2,3	NF63-HRV, NF125-HV NF125-UV	-	◎	90	6.5	65.5	2	-	2				
BTC-2SV3	白	2,3	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV, NF125-RV NF125-HDVA	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注7)	◎	105	6.5	65.5	2	2	2				
	白	2,3	NF250-RV/UV, NF250-HDV/HDVA NF250-SEVMB/HEVMB/ZEWMB (注7)	NV400-CW/SW/SEW NV630-CW/SW/SEW NV400-SEWMB (注6)	◎	140	42 (注2)	99.5	2	-	2				
BTC-4SW3	白	3	NF400-CW/SW/SEW/NCWZ NF630-CW/SW/SEW	NV400-CW/SW/SEW NV630-CW/SW/SEW	◎	140	42 (注2)	132.5/ 196.5	2	-	2	ワンタッチ式 封印プレートにより 封印可能です。			
	白	3	NF400-UEW (注4)	NV400-SEWMB (注6)	◎	140	42 (注2)	196.5	2	-	2				
BTC-4HDW3	白	3	NF400-HDW (注8)	-	△	140	39 (注2)	97	1	2	-		ねじ止め式		
BTC-4SW4 (注3)	透明	4	NF400-SW/SEW/HEW NF630-SW/SEW/HEW	NV400-SEW/HEW NV630-SEW/HEW	△	185	39 (注2)	97.5	2	6	-				
	透明	4	NF400-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注6)	NV400-SEWMB/HEWMB (注6)	△	184	39 (注2)	97	1	3	-				
BTC-8SW3 (注3)	透明	2,3	NF800-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW	○	210	32 (注2)	97.5	2	8	-				
	透明	3	NF630-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注6) NF800-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注6)	NV630-SEWMB/HEWMB (注6) NV800-SEWMB/HEWMB (注6)	○	210	32 (注2)	146/ 194.5	2	4	-				
BTC-8HDW3	白	3	NF800-HDW (注8)	-	△	206	31.5 (注2)	97	1	2	-				
BTC-8SW4 (注3)	透明	4	NF800-SEW/HEW NF630-SEWMB/HEWMB/ZEWMB (注6) NF800-SEWMB/HEWMB (注6)	NV630-SEWMB (注6)	△	280	32 (注2)	97.5	2	10	-				
	透明	4	NF400-UEW, NF800-UEW (注4)	-	△	280	32 (注2)	146/ 194.5	2	6	-				
BTC-8HDW4	白	4	NF800-HDW (注8)	-	△	276	31.5 (注2)	97	1	3	-				

注 (1) NVの2極品は3極用BTCをご使用ください。

注 (2) 図2のB寸法を示します。

注 (3) さし込形遮断器にもご使用できます。その他の機種は表面形専用です。

注 (4) C寸法は遮断器ON側/遮断器OFF側の寸法を示します。

注 (5) ご指定により製作します。

注 (6) 本体取付の場合は遮断器ON側のみ取付けできます。

注 (7) MDU内蔵表示、PAL付、EPAL付の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。MDU本体取付の場合は形名の末尾に-MDUBをご指定ください。

注 (8) 遮断器OFF側のみ取付けできます。(遮断器ON側へは、標準装備の絶縁板を裏面端子カバーとして使用します。)

注 (9) 16.78~22.66mm<sup>2</sup>電線適合圧着端子：形名JST22-5NSをご使用される場合、RTCの取付けができません。絶縁テープなどで絶縁を行ってください。

備考 (1) NF400-HEW/REW/HEWMB, NF630-HEW/REW, NV400-HEW/REW/HEWMB, NV630-HEWの3極用裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。  
 (2) 記載以外の4極用端子カバーについてはご照会ください。  
 (3) F形・V形操作とご組合せてご使用の場合はご照会ください。

表6-38 さし込端子カバー (PTC)

形名	色	遮断器の極数	適用機種		納期区分	変化寸法(mm)				梱包内容			外観	備考	
			NFB	NV		A	B	C	D	カバー数	カバー取付ねじ	封印プレート			
PTC-05SV2	白	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NF63-HDV	-	△	50	6.5	65.5	72	2	2	-		差し形の ときスタ ッド接続 部を覆う ものです。	
PTC-05SV3	白	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-HV	△	75	6.5	65.5	72	2	2	-			
	白	2,3	-	NV63-CV/SV	△	60	6.5	65.5	-	2	4	-			
PTC-1SV2	白	2	NF125-CV/SV	-	△	60	6.5	65.5	-	2	4	-			
	白	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	△	90	6.5	65.5	-	2	4	-			
PTC-1SV3	白	2,3	NF63-HRV, NF125-HV NF125-UV	-	△	90	6.5	65.5	-	2	4	-			
	白	2,3	NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV NF125-SEV/HEV NF125-RV, NF250-RV/UV	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV125-SEV/HEV	△	105	6.5	65.5	78.5	2	2	-			
PTC-4SW3 (注2)	透明	2,3	NF400-CW/SW/SEW NF630-CW/SW/SEW	NV400-CW/SW/SEW NV630-CW/SW/SEW	△	140	39	97.5	-	2	4	-			ねじ止め式  BTCのねじ止め式と同じ
	透明	2,3	NF400-HEW/REW (注1) NF630-HEW/REW (注1)	NV400-HEW/REW (注1) NV630-HEW (注1)	△										

注 (1) 裏面端子カバーとしてもご使用できます。

注 (2) 図はBTCの図2をご参照ください。

備考 (1) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの3極用裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。



区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

表6-39 F・V形操作とってと組合せ可能な端子カバー一覧表

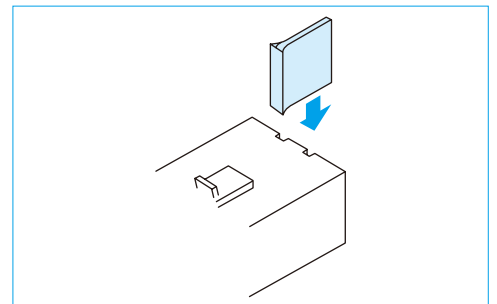
形名	形名	透明端子カバー (TTC)	組合せ可能な操作とっての種類	遮断器の極数	適用機種		
					NFB	NV	
TCL-03SV2	TCS-03SV2	—	F-03SV2, V-03SV2	2	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	
TCL-03SV3	TCS-03SV3	—	F-03SV, V-03SV	3	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	
TCL-05SV2F (注2)(注3)	TCS-05SV2F (注2)	TTC-05SV2F (注2)	F-05SV2, V-05SV2	2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HDV NF125-CVF	— (注1)	
TCL-05SV3 (注3)	TCS-05SV3	TTC-05SV3	F-05SV, V-05SV	3	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HDV, NF125-CVF, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV, NV125-CVF/SVF	
TCL-05SV3L (注4)	—	—		2, 3	NF125-SVF	NV63-CV/SV	
TCL-05SV4	—	—		4	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	
TCL-05SWHW	TCS-05SWHW	—	F-05H	3	NF50-HCW	—	
TCL-1SV2F (注2)	TCS-1SV2F (注2)	TTC-1SV2F (注2)	F-1SV2, V-1SV2	2	NF125-CV/SV	—	
TCL-1SV3	TCS-1SV3	TTC-1SV3	F-1SV, V-1SV	3	NF125-CV/SV	NV125-CV/SV/HV	
				2, 3	NF63-HRV, NF125-HV, NF125-UV	—	
				4	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF125-UV	NV125-CV/SV/HV	
TCL-1SV4	—	—	—	4	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV	NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV	
TCL-2SV3 (注5)	TCS-2SV3	TTC-2SV3	F-2SV, V-2SV	2, 3	NF250-SEV/HEV, NF125-RV, NF250-RV/UV, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV	
TCL-2SV3L (注6)					—	—	NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV
TCL-2SV4	—	—	—	4	NF250-SEV/HEV, NF250-UV, NF125-HDVA, NF250-HDVA	NV250-CV/SV/HV, NV125-SEV/HEV	
TCL-4SW3	—	TTC-4SW3	F-4S V-4S	2,3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV630-CW/SW/SEW/HEW	
				3	NF400-HDW, NF400-SEWMB/HEWMB	—	
TCL-4SW4	—	TTC-4SW4	—	4	NF400-SW/SEW/HEW/HDW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-SW/SEW/HEW	NV400-SEW/HEW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-SEW	
					2	NF800-SDW	—
TCL-8SW3	—	TTC-8SW3	F-8S V-8S	3	NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SEW/HEW/REW NF800-SEWMB/HEWMB NF800-HDW	NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB	
					3	NF800-SEW/HEW/HDW	—
					4	NF800-SEW/HEW/HDW	NV630-SEWMB
TCL-8SW4	—	TTC-8SW4	—	4	NF800-SEW/HEW/HDW	NV630-SEWMB	

- 注 (1) NVの2極品は3極用をご使用ください。  
(2) F, V形操作とって専用です。(ねじ止め式)  
(3) 75A定格以下 (最大電線サイズ25mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
(4) 125A定格以下 (最大電線サイズ60mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
(5) 200A定格以下 (最大電線サイズ100mm<sup>2</sup>) に使用可能です。  
(6) 250A定格以下 (最大電線サイズ150mm<sup>2</sup>) に使用可能です。

備考(1) UL登録品用端子カバーは標準でF形・V形とって組合せ可能です。(TCL-05SVU2, TCL-05SVU2Lを除く)

## 7. 絶縁バリア

絶縁バリアは、遮断器端子部の相間の絶縁を強化し、導電性の異物や、じんあいによる事故及び事故電流遮断時の二次的な事故を防止するものです。



### (1) 絶縁バリア装備可能機種

表6-40

(○印はオプションです。)

適用機種	接続方式			
	表面形	裏面形	埋込形	さし込形
NFB NF100-SRU NF32-SVF, NF63-CVF/SVF (50A 以下) NF32-SV, NF63-CV, NF63-ZCV, NF63-NCV, NF63-NCVZ NF125-CV, NF125-ZCV, NF125-NCV, NF125-NCVZ, NF125-UV NF100-CVFU BH-K100	NV NV100-SRU NV32-SVF, NV63-CVF/SVF (50A 以下) NV32-SV, NV63-CV, NV63-NCV NV125-CV, NV125-NCV NV100-CVFU	○	—	—
NF100-HRU NF63-CVF/SVF (60, 63A) NF63-SV/HV, NF63-ZSV/ZHV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF, NF125-SV/HV, NF125-ZSV/ZHV, NF125-NSV/NSVZ, NF125-SVL NF63-HDV, NF125-HDV	NV100-HRU NV63-CVF/SVF (60, 63A) NV63-SV/HV NV125-CVF/SVF, NV125-SV/HV, NV125-NSV, NV125-SVL	標準同梱	—	—
NF125-SEV/HEV, NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV, NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV/NSV, NF250-NCVZ/NSVZ, NF250-SVL NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV/NSV, NV250-SVL NV250-SEVMB/HEVMB	標準同梱	—	標準同梱
NF125-SVU NF125-HVU NF250-CVU NF250-SVU NF250-HVU	NV125-SVU NV125-HVU NV250-CVU NV250-SVU NV250-HVU	標準同梱	—	—
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW, NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-UEW (4P) NF800-CEW/SEW/HEW/REW/SDW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW, NV630-CW/SW/SEW/HEW NV800-SEW/HEW	標準同梱	○	○
NF400-SEWMB/HEWMB NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB, NF400-NCWZ, NF800-UEW	NV400-SEWMB/HEWMB NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB	標準同梱	○	○
NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU	標準同梱	—	—
NF400-HDW, NF800-HDW	—	標準同梱	○	—
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW, NF1200-UR	—	標準同梱	—	標準同梱
NF1600-SEW/SDW	NV1000-SB, NV1200-SB	標準同梱	—	—

標準同梱している機種は必ず取付けてご使用ください。





区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

### ●埋込形バリア (BA-FP)

表6-43 寸法変化表

形名	適用機種				納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	極数	NV	極数		A	B	2P	3P	4P	
BAFP-4SW3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-U EW	2P3P 3P	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW	3P —	△ △	247 348	74.5	—	4	—	
	BAFP-4SW4	NF400-SW/SEW/HEW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-SW/SEW/HEW	4P	NV400-SEW/HEW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-SEW	4P	△		247	—	—	
BAFP-8SW3	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB NF800-U EW	2P 3P 3P	NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB —	3P — △	△ △	247 348		—	4	—	
	BAFP-8SW4	NF800-SEW/HEW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB NF400-U EW NF800-U EW	4P 4P	NV630-SEWMB —	△ △	247 348		—	—	6	

上記のバリアは、裏面形バリアに取付金具を追加したものです。

### ●さし込形バリア (BA-P)

表6-44 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数			参考図
	NFB	NV		A	B	2P	3P	4P	
BAP-2SV	NF125-SEV/HEV NF125-RV, NF125-ZEV NF250-CV/SV NF250-HV/RV NF250-SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV	標準同梱	172	74.5	4	—	—	
BAP-4SW	NF400-CW/SW NF400-SEW/HEW/REW/UEW NF630-CW/SW NF630-SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW NV400-SEW/HEW/REW NV630-CW/SW NV630-SEW/HEW	標準同梱	178	74.5	—	4	6	
BAP-8SW	NF800-CEW/SEW NF800-HEW/REW NF1000-SEW NF1250-SEW	NV800-SEW/HEW —	○ 標準同梱	172 215	74.5 74.5	—	—	—	

### ●地絡防止バリア (BA-G)

表6-45 寸法変化表

形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)		1台分枚数	参考図
	NFB	NV		A	B	3P	
BAG-05SV3	NF32-SV NF63-CV/SV/HV, NF63-ZCV/ZSV/ZHV NF63-NCV, NF63-NCVZ NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV63-NCV	○	30	75	1	
BAG-1SV3	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV/UV NF125-ZCV/ZSV/ZHV NF125-NCV/NSV NF125-NCVZ/NSVZ, NF125-SVL	NV125-CV/SV/HV NV125-NCV/NSV NV125-SVL	○	40	90		
BAG-2SV3	NF125-SEV/HEV, NF125-RV NF125-ZEV, NF125-HDVA NF250-CV/SV/HV/RV/SEV/HEV NF250-ZCV/ZSV/ZHV/ZEV NF250-NCV/NSV, NF250-NCVZ/NSVZ, NF250-SVL NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB NF250-HDV/HDVA	NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV NV250-NCV/NSV, NV250-SVL NV250-SEVMB/HEVMB	○	63	105		
BAG-4SW3	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW	○	63	164		
BAG-4UW3	NF400-U EW	—	△	63	164		
BAG-8SW3	NF800-CEW/SEW/SDW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB	NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB	○	110	210		
BAG-8UW3	NF800-U EW	—	△	110	210		
BAG-10SW3	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW	NV1000-SB NV1200-SB	○	98	210		
BAG-12UR3	NF1200-UR	—	△	180	240		
BAG-16SW3	NF1600-SEW/SDW	—	○	150	300		

地絡防止バリアは、2極、4極用も用意しています。

## 8. ロック装置・補助として・カードホルダー

### (1) としてロック装置 (HL, HL-S)

遮断器をON又はOFFにロック（施錠）する装置で、ロックしたままでも過電流が流れると遮断器はトリップします。としてに装着して使用するHL（赤色の樹脂成形品）と遮断器のカバーに固定して使用するHL-Sがあります。（南京錠は右表の呼び寸法の市販品をお使いください。他の大きさの場合は正しくロックしないことがあります。）

表6-46 HL

形名	適用機種		納期区分	参考図	南京錠
	NFB	NV			
HL-05FH	NF30-CS, MB30-CS NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC MB30-KC, MB50-KC, NF50-FHU, NF100-FHU	NV30-CS, MN30-CS NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC MN30-KC, MN50-KC NV50-CSA, MN50-CSA NV50-FHU, NV100-FHU	◎	図4	ア
HL-05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU	NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	◎	図5	ア
HLF-05SMU (注1)	NF50-SMU		◎		
HLF-05SRU	NF100-SRU/HRU	NV100-SRU/HRU	◎		
HL-03CV	NF32-CVF	NV32-CVF	◎		
HLF-03SV	NF32-SVF, NF63-CVF/SVF	NV32-SVF, NV63-CVF/SVF	◎		
HLF-05SW	NF50-HCW		◎		
HLN-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CV/SV/HV/RV/UV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVMB/HEVMB NF63-HDV, NF125-HDV/HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV, NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB	△	図1	ア
HLF-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV, NF63-HRV NF125-CVF/SVF NF125-CV/SV/HV/RV/UV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV/RV/UV, NF250-SEV/HEV NF250-SEVMB/HEVMB NF63-HDV, NF125-HDV/HDVA, NF250-HDV/HDVA	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV NV125-CVF/SVF NV125-CV/SV/HV, NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV, NV250-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB	◎		
HLF-03SVU	NF50-SVFU	NV50-SVFU	△	図2	ウ
HLF-05SVU	NF100-CVFU NF125-SVU/HVU NF250-CVU/SVU/HVU	NV100-CVFU NV125-SVU/HVU NV250-CVU/SVU/HVU	△		
HL-4CW (注1)	NF400-CW	NV400-CW	◎		
HL-4SW (注1)	NF400-SW/SEW/HEW/REW/UEW/HDW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW/UEW/HDW NF800-SEWMB/HEWMB	NV400-SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB	◎	図2	ウ
HL-4SWU	NF400-SWU/HWU, NF630-SWU/HWU	NV400-SWU/HWU	◎		
HL (注2)	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW, NF1200-UR	NV1000-SB NV1200-SB	△	図3	

注 (1) 南京錠を使用しない場合は、ロックカバー（LC）として使用できます。備考 (1) 発注単位はHL-4CW, HL-4SW, HL-4SWUは1個、その他は10個です。  
 (2) 遮断器本体と組合せてご発注ください。備考 (2) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。

南京錠寸法 (mm)

適用	A (呼び寸法)	B
ア	25	4以下
イ	35	5以下
ウ	40	6以下

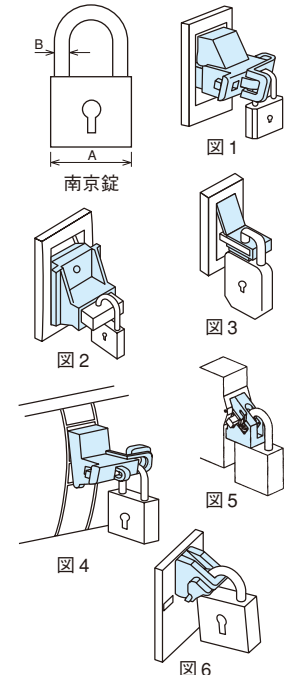
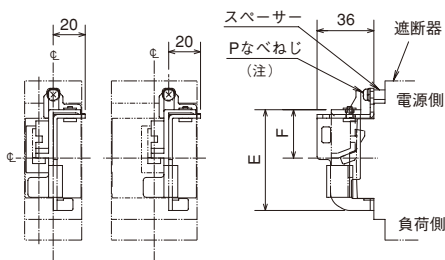


表6-47 HL-S (埋込形では製作できません。)

形名	適用機種		納期区分	変化寸法 (mm)						参考図	南京錠		
	NFB	NV		A	B	C	D	E	F				
HLS-03SV (注1)	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	△	—	—	—	—	—	—	—	—	図7	1
HLS-05SV2 (注1)	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV NF63-HV, NF125-CVF, NF63-HDV NF125-CV, NF125-SV	—	△	—	—	50	—	—	—	—	—	図8	
HLS-05SV (注1)	NF125-SVF	NV63-CV, NV63-SV	△	32	75	57	—	—	—	—	—		
	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV, NF125-CVF, NF63-HDV, NF125-HDV	NV32-SV, NV63-HV NV125-CVF, NV125-SVF	3P										
	NF63-SV, NF63-HV	—	—										
	NF125-CV, NF125-SV	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	3P										
	NF63-HRV, NF125-HV	—	—										
	NF125-SV, NF125-HV	NV125-SV, NV125-HV	4P										
HLS-2SV (注1)	NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV NF250-HV, NF250-RV	NV125-SEV, NV125-HEV	△	32	84	100	—	63	—	—	—	—	
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF125-HDVA NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV NF250-SEVMB/HEVMB(注5), NF250-HDV/HDVA	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB/HEVMB(注5)	3P										
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SV NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVMB/HEVMB(注5), NF125-HDVA, NF250-HDVA	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SV	4P										
	NF250-UV	—	—										
	2P, 3P	—	—										
	4P	—	—										
HLS-05SW (注1)	NF50-HCW	—	△	32	75	70	—	—	—	—	—	図9	
HLS-03SVU (注1)	NF50-SVFU	NV50-SVFU	△	—	—	—	—	—	—	—	—	図7	
HLS-05SVU2 (注1)	NF100-CVFU	—	△	32	75	—	—	—	—	—	—	—	
HLS-05SVU (注1)	NF100-CVFU	NV100-CVFU	3P										
HLS-2SVU (注1)	NF250-CVU/SVU/HVU	NV250-CVU/SVU/HVU	3P										
HLS-05SRU2 (注1)	NF100-SRU	NV100-SRU	2P										
HLS-05SRU3 (注1)	NF100-SRU, NF100-HRU	NV100-SRU, NV100-HRU	3P	(注4)						図10			
HLS-4SW (注3)	NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB(注5) NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB(注5) NV630-CW/SW/SEW/HEW	3P, 4P	—	—	—	—	—	—		—	—	
HLS-4UW (注3)	NF400-UW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	図11	
HLS-8SW (注3)	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF800-SEWMB/HEWMB(注5)	NV800-SEW/HEW NV800-SEWMB/HEWMB(注5)	3P, 4P	—	—	—	—	—	—	—	—		
HLS-8UW (注3)	NF400-UW NF800-UW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注 (1) OFFロック用です。 (2) 図7, 図8のA, B, C, Dは基板穴寸法です。 (3) 端子カバーは取付け出来ません。 (4) 詳細はご照会ください。 (5) MDUプルーカはパネル取付けのみ製作できます。 (6) とっての中心φと遮断器の中心の距離は37.5mmです。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△



注. IEC 35mmレール取付の場合は、同梱のM4×0.7×70をご使用ください。  
板取付の場合は、M4×0.7×65(1本)、M4×0.7×80(1本)をお客様でご準備ください。

図7

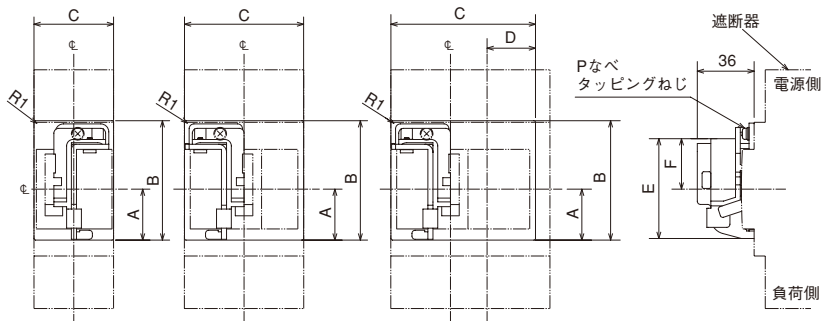


図8

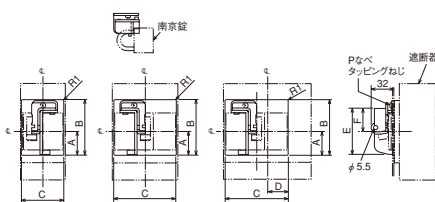


図9

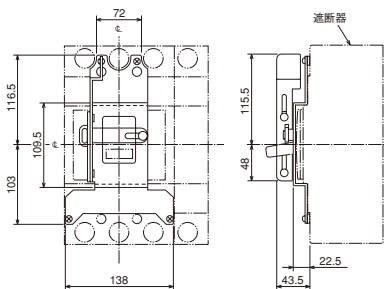


図10

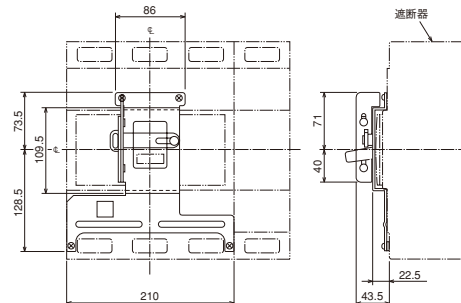
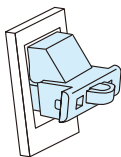


図11

## (2) ロックカバー (LC)

錠前を掛けることなく簡単に操作禁止を表示する差込形のロックです。「注意札」も掛けることができます。  
赤色の樹脂成形品です。



LC-05SW~LC-05SV

表6-48 LC

形名	適用機種		納期区分		
	NFB	NV			
LC03CS	NF30-CS, MB30-CS NF30-KC, NF50-KC NF100-KC	NV30-CS, MN30-CS NV30-KC, NV50-KC NV100-KC	●		
	MB30-KC, MB50-KC NF50-FHU, NF100-FHU	MN30-KC, MN50-KC NV50-CSA, MN50-CSA NV50-FHU, NV100-FHU			
	LC05FA	NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU		NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	○
	LC-05SW	NF50-HCW		—	△
	LC-03CV	NF32-CVF		NV32-CVF	○
LC-03SV	NF32-SVF NF63-CVF/SVF	NV32-SVF NV63-CVF/SVF	○		
	LC-05SV	NF125-CVF/SVF, NF32-SV NF63-CV/SV/HV NF125-CV/SV/HV NF125-UV, NF63-HRV, NF125-RV, NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV NF250-SEV/HEV NF250-RV/UV NF250-SEVMB/HEVMB NF63-HDV, NF125-HDV/HDVA NF250-HDV/HDVA	NV125-CVF/SVF NV32-SV NV63-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV NV125-SEV/HEV NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB	○	
LCBH1R(赤)		BH-K, BH-P(1P)	BV-C1, BV-C2(注1)	●	
LCBH1Y(黄)		BH-C1, BH-C2	—	△	
LCBH2R(赤)		BH-K, BH-K100(2P)	—	○	
LCBH2Y(黄)		BH-P(2P), BH-P100(2P)	—	△	
LCBH3R(赤)		BH-K, BH-K100(3P)	—	○	
LCBH3Y(黄)		BH-P(3P), BH-P100(3P)	—	△	
LCBL		BL-1C, BL-2C	—	○	
LC-NVL		—	NV-Lシリーズ全機種(注2)	○	



LCBH1



LCBH2, 3



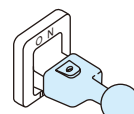
LCBL

注 (1) LCBHを使用するとテストボタンの操作不可や漏電表示ボタンの突出が不可となります。LCBHははずして、操作や表示を確認してください。  
(2) NV-L20AMEIは除きます。

備考 (1) 発注単位はLCBH・LCBL・LC-NVLは50個、その他は10個です。

## (3) 補助として (HT)

遮断器の開閉操作を容易にするものです。



補助として

表6-49 HT

形名	遮断器形名	納期区分	変化寸法表					外形寸法図
			A	B	C	D	E	
HT-4CW	NF400-CW, NV400-CW	●	77.5					
HT-4SW (注1)	NF400-SW/SEW/HEW/REW/UEW/HDW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF800-SEWMB/HEWMB NF800-UEW/HW NF400-SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB NV800-SEW/HEW	○	59	81	32	38	M4	
	HT-10SW	NF1000-SEW NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW NF1200-UR NV1000-SB, NV1200-SB	標準同梱	62	118	34	45	

注 (1) 800Aフレームの4極、630AフレームのMDUブレーカの4極及びNF400-UEWの4極品には標準同梱してあります。

備考 (1) HTのみの販売も行いますので客先で遮断器本体に取付けることができます。(発注単位1個)

## (4) カードホルダー (CH)

遮断器の回路名称、回路番号などのカードを挿入できます。

遮断器本体又は埋込枠のフラッシュプレートに取付けます。(カードホルダー付とご指定の場合、遮断器本体に同梱して納入しますが別売もします。)

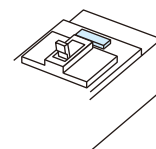
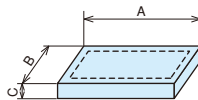


表6-50 カードホルダー寸法 (mm)

適用遮断器	形名	A	B	C	カード寸法
NF250-SV以下 NV250-SV以下	CH-P No.5	44	12	5	39×9
NF400-SW以上 NV400-SW以上	CH-P No.3	38	22	5	33×20



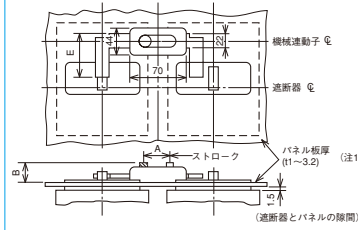
# 6 付属装置 2 外部付属装置

## 9. 機械連動子 <MI>

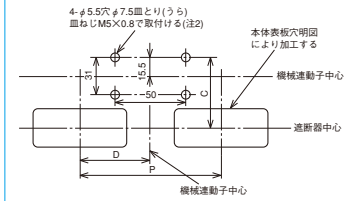
2個の遮断器のうち、いずれか一方のみ投入可能とする機械的インターロック装置で、パネルに取付けてご使用ください。  
遮断器本体に直取付する遮断器直取付形機械連動子も製作できます。

### ●表面形・裏面形・さし込形

表面形・裏面形・さし込形（パネル取付）  
南京錠によるロックが可能です



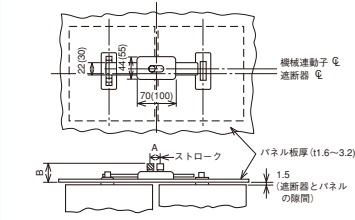
外形寸法図



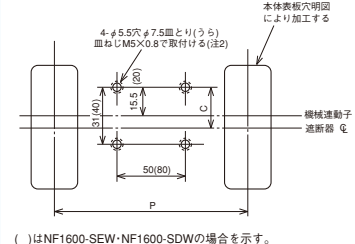
穴明寸法図

図1

表面形・裏面形・さし込形（パネル取付）



外形寸法図

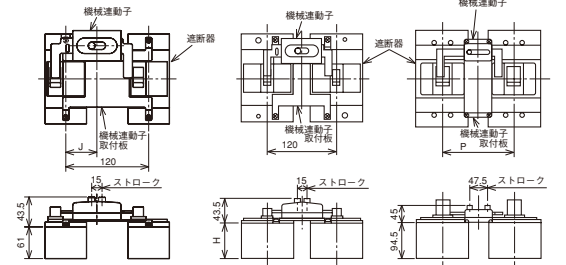


穴明寸法図

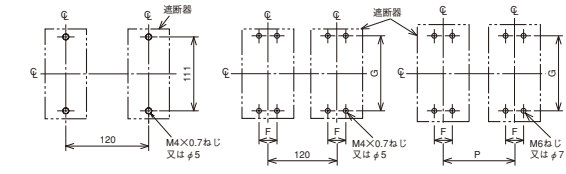
図2

遮断器直取付（表面形）

形名	J	形名	F	G	H	形名	F	G	P
MI-05SVFB2	47.5	MI-05SVFB3	25	111	61	MI-4SWFB3	44	194	190
MI-1SVFB2	45	MI-05SWHFB3	25	111	75	MI-8SWFB3	70	243	260
		MI-1SVFB3	30	111	61				
		MI-2SVFB3	35	126	61				



外形寸法図



穴明寸法図（遮断器取付板）

図3

注 (1) 400Aフレーム以上の場合、パネル板厚1.6~3.2mmをご使用ください。  
(2) パネル板厚2.3mm以上の場合、4φ5.5φ9.5mmとり(うら)としてください。

表6-51 変化寸法表

適用機種	NFB	NV(注8)	遮断器取付ピッチ(P寸法)(注1)				変化寸法(mm)					参考図	遮断器直取付(注4) 形名 2P・3P	参考図		
			標準 形名	標準 2P	標準 3P	標準 3P	標準 形名	標準 4P	t	A	B				C(注3)	D
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV		—	MI-05SV3	120	—	—	—	—	—	15	33	63	47.5	58	MI-05SVFB2	図3
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	—	MI-05SV3	—	120	—	130	MI-05SV4	120(注5)	15	33	63	—	58	MI-05SVFB3	
NF63-NCVZ	—	—	MI-05SW3	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	MI-05SWHFB3	
NF50-HCW	—	—	MI-05SV3	120	—	—	—	—	—	15	33	63	45	58	MI-1SVFB2	図3
NF125-CV/SV	—	—	MI-05SV3	—	120	130	150	MI-1SV4	130(注5)	15	33	63	—	58	MI-1SVFB3	
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV, NF125-NCVZ/NSVZ	NV125-CV/SV/HV	—	MI-05SV3	—	120	130	150	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	—	—
NF125-UV	—	—	MI-05SV3	—	120	130	150	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	MI-2SVFB3	
NF125-RV, NF125-SEV/HEV	NV125-SEV/HEV	—	MI-05SV3	—	120(注5)	150	180	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	MI-2SVFB3(注7)	図1
NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV	NV250-CV/SV/HV	—	MI-05SV3	—	120(注5)	150	180	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	—	
NF250-RV	NV250-SEV/HEV	—	MI-05SV3	—	120(注5)	150	180	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	—	—
NF250-SEVMB/HEVMB(注9)	NV250-SEVMB/HEVMB(注9)	—	MI-05SV3	—	120(注5)	150	180	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	—	
NF250-NCVZ/NSVZ(注7)	—	—	MI-05SV3	—	120(注5)	150	180	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	—	—
NF250-UV	—	—	MI-05SV3	—	120(注5)	150	180	MI-2SV4	150(注5)	15	33	63	—	58	—	
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-SEWMB/HEWMB(注9)	—	MI-4SW3	190	—	210	—	MI-4SW4	250	47.5	33	83.5	—	74	MI-4SWFB3	図3
NF400-SEWMB/HEWMB/ZEWMB	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW	—	MI-4SW3	—	190	—	—	—	—	47.5	33	83.5	—	74	—	
NF400-NCWZ	NV630-CW/SW/SEW/HEW/REW	—	MI-4SW3	—	190	—	—	—	—	47.5	33	83.5	—	74	—	
NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	—	—	MI-8SW3	220	—	240	—	MI-8SW4	290	47.5	33	83.5	—	74	MI-8SWFB3	図3
NF400-UEW(3P)	—	—	MI-8SW3	—	220	—	240	MI-8SW4	290	47.5	33	83.5	—	74	—	
NF630-SEWMB/HEWMB	NV630-SEWMB/HEWMB(注9)	—	MI-8SW3	—	220	—	240	MI-8SW4	290	47.5	33	83.5	—	74	—	—
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW	NV800-SEW/HEW	—	MI-8SW3	—	220	—	240	MI-8SW4	290	47.5	33	83.5	—	74	—	
NF800-SEWMB/HEWMB	NV800-SEWMB/HEWMB(注9)	—	MI-8SW3	—	220	—	240	MI-8SW4	290	47.5	33	83.5	—	74	—	—
NF400-UEW(4P)	—	—	MI-8SW4	—	290	—	330	MI-8SW4	350	47.5	33	83.5	—	74	—	
NF800-UEW	—	—	MI-8SW4	—	290	—	330	MI-8SW4	350	47.5	33	83.5	—	74	—	—
NF630-ZEWMB	—	—	MI-8SW4	—	290	—	330	MI-8SW4	350	47.5	33	83.5	—	74	—	
NF800-ZEWMB	—	—	MI-8SW4	—	290	—	330	MI-8SW4	350	47.5	33	83.5	—	74	—	—
NF800-ZEW	—	—	MI-8SW4	—	290	—	330	MI-8SW4	350	47.5	33	83.5	—	74	—	
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	—	—	MI-10SW3	220	—	—	—	MI-10SW4	290	2.3(注6)	47.5	47	37.5	—	—	—
NF1200-UR	—	—	MI-12UR3	—	250	—	—	—	—	2.3(注6)	47.5	47	37.5	—	—	
NF1600-SEW/SDW	—	—	MI-16SW3	315	—	—	—	MI-16SW4	426	2.3(注6)	65	54.5	39	—	—	—

注 (1) 遮断器取付ピッチ (P寸法) は、遮断器の外形寸法 (付属装置含む) に応じてご指定ください。  
(2) パネル板厚 (t寸法) はご指定不要です。(t=1~3.2mmの範囲内でご使用できます。)(400Aフレーム以上はt=1.6~3.2mmです。)  
(3) 400, 600, 630, 800Aフレームでアイソレーション適合とする場合は、C寸法の公差を±1mm以下としてください。  
(4) 端子カバーは取付けできません。(ただし、TCL-4SW3は取付けることができます。)MDUブレーカはパネル取付けのみ製作できます。  
(5) UV付の場合はモジュール別置きとしてください。  
(6) 2.3以外の場合はパネル板厚 (t寸法) をご指定ください。  
(7) NF250-NCVZ/NSVZの場合、遮断器取付ピッチが150mmの特殊品となります。詳細はご照会ください。  
(8) NVのTBL付の場合、メグ測定スイッチ (MG) 付をご使用ください。  
(9) MDUパネル取付のみ製作可能です。

備考 (1) パネル取付の場合、ねじ止め式の端子カバーは取付けできません。  
(2) アイソレーション適合品ではありません。ただし、400, 600, 630, 800Aフレームは適合することができます。(注3参照)  
(3) 3極遮断器の中極導体を取り除いた2極遮断器の場合は3極と同じです。



区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

●埋込形

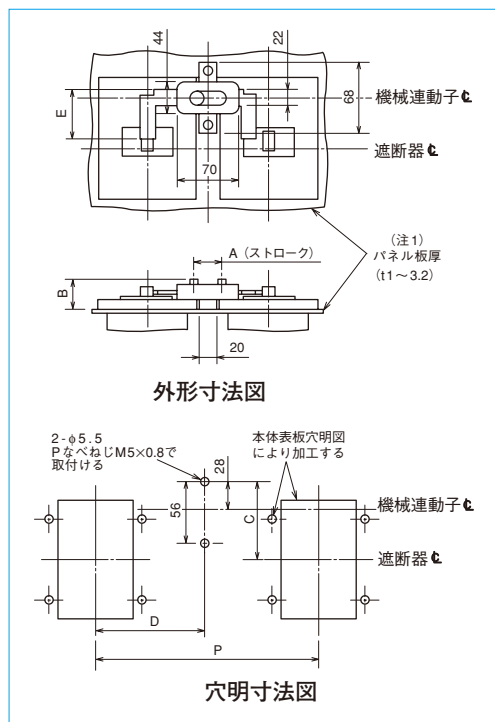


図4

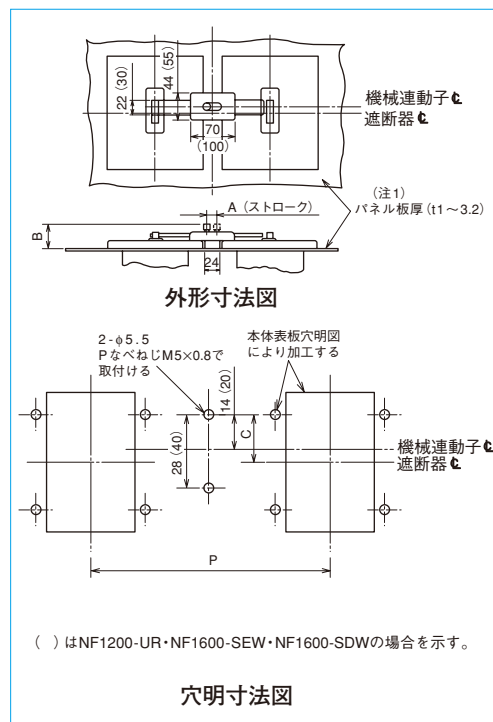


図5

注 (1) 400Aフレーム以上の場合、パネル板厚t1.6~3.2をご使用ください。

表6-52 変化寸法表

適用機種		遮断器取付ピッチ (P寸法) (最小) (注1)				変化寸法 (mm)					参考 図	
NFB	NV (注3)	標準		標準		A	B	C	D	E		
		形名	2P	3P	形名							4P
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	—	MI-05SVFP3	150	—	MI-05SVFP4	—	15	49.5	75.5	62.5	58	図4
NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NV63-NCVZ (注2)	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	MI-05SVFP3	—	150	MI-05SVFP4	175	15	49.5	75.5	—	58	
NF125-CV/SV	—	MI-1SVFP3	180	—	MI-1SVFP4	—	15	49.5	75.5	75	58	図4
NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV NF125-NCVZ/NSVZ (注2)	NV125-CV/SV/HV NV125-CV		MI-1SVFP3	—		180	MI-1SVFP4	215	15	49.5	75.5	
NF125-UV	—	MI-2SVFP3	180	MI-2SVFP4	215	15	49.5	75.5	—	58	図4	
NF125-SEV/HEV NF250-CV/SV/HV, NF250-SEV/HEV NF125-RV, NF250-RV NF250-NCVZ/NSVZ (注2) NF250-SEVMB/HEVMB (注4)	NV250-CV/SV/HV NV250-SEV/HEV, NV125-SEV/HEV NV250-SEVMB/HEVMB (注4)											
NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW	NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB (注4) NV630-CW/SW/SEW/HEW	MI-4SWFP3	224	MI-4SWFP4	270	47.5	53	96	—	74	図4	
NF400-UEW (3P)	—	MI-4UWFP3	—	246	—	—	47.5	53	76	—		74
NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB	NV630-SEWMB/HEWMB (注4) NV800-SEWMB/HEWMB (注4) NV800-SEW/HEW	MI-8SWFP3	300	MI-8SWFP4	370	47.5	53	96	—	74	図4	
NF400-UEW (4P), NF800-UEW	—	MI-8UWFP3	—	314	MI-8UWFP4	383	47.5	53	72.5	—		74
NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW	—	MI-10SWFP3	300	MI-10SWFP4	370	47.5	48	39	—	—	図5	
NF1200-UR, NF1600-SEW/SDW	—	MI-16SWFP3	426	MI-16SWFP4	538	65	56.5	39	—	—		




注 (1) 遮断器取付ピッチ (P寸法) をご指定ください。  
 (2) 4P用遮断器取付ピッチとなります。  
 (3) NVのTBL付の場合、メグ測定スイッチ (MG) 付をご使用ください。  
 (4) MDUパネル取付の3極品のみ製作可能です。

## 10. 遮断器用BOX, 箱入り遮断器

遮断器用BOXは、外部からの衝撃・じんあいを防ぎ、操作性も考慮した取付の容易な鉄箱です。鉄箱の構造によって、閉鎖形 (S)、防じん形 (I)、防水形 (W) があります。◎の機種は、BOXのみを標準品として準備しています。箱入り遮断器を購入される場合は、遮断器用BOXと遮断器をご発注ください。

### (1) 種類と仕様

表6-53

外 観		閉 鎖 形 (S)	防 じ ん 形 (I)	防 水 形 (W)		
						
		(注1)				
ノーヒューズ遮断器形名(注2)	NF30-CS, MB30-CS	2, 3P ◎ (NFS-03CS)	—	—		
	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	2P ◎ (NFS-05SV2) (注4)	△ (NFI-05SV)	—		
		3P ◎ (NFS-05SV)	—	△ (NFW-05SV)		
	NF125-CV/SV	2P ◎ (NFS-1SV2) (注4)	—	—		
		3P ◎ (NFS-1SV)	△ (NFI-1SV)	△ (NFW-1SV)		
	NF63-HRV, NF125-HV	2, 3P ◎ (NFS-1SV)	—	△ (NFW-1HV)		
	NF250-CV/SV, NF125/250-SEV	◎ (NFS-2SV)	△ (NFI-2SV)	△ (NFW-2SV)		
	NF250-HV, NF125/250-HEV		—	—		
	NF400-CW	2, 3P	△ (NFI-4CW)	△ (NFW-4CW)		
	NF400-SW/SEW		△ (NFI-4SW)	△ (NFW-4SW)		
NF630-CW/SW/SEW	△ (NFI-6SW)		△ (NFW-6SW)			
NF800-CEW/SDW/SEW	△ (NFI-8SW)		△ (NFW-8SW)			
NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA	2, 3P ◎ (NVS-03CS)		—	—		
NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	2, 3P ◎ (NFS-05SV)		△ (NFI-05SV)	△ (NFW-05SV)		
漏電遮断器形名(注2)	NV125-CV/SV	◎ (NFS-1SV)	△ (NFI-1SV)	△ (NFW-1SV)		
	NV125-HV		◎ (NFS-1SV)	△ (NFW-1HV)		
	NV250-CV/SV, NV125/250-SEV	◎ (NFS-2SV)	△ (NFI-2SV)	△ (NFW-2SV)		
	NV250-HV, NV125/250-HEV		—	—		
	NV400-CW	3P	△ (NFI-4CW)	△ (NFW-4CW)		
	NV400-SW/SEW		△ (NFI-4SW)	△ (NFW-4SW)		
	NV630-CW/SW/SEW		△ (NFI-6SW)	△ (NFW-6SW)		
	NV800-SEW		△ (NFI-8SW)	△ (NFW-8SW)		
	操 作 方 法		遮断器本体とって直接操作	操作とって機構で操作		
	標 準 塗 装 色		箱……マンセル5Y7/1, 操作とって……マンセルN1.5			
保 護 等 級 (IEC 60529)		IP3X	IP4X (注2)	IP65 (注3)		

- 注 (1) 機種により窓枠が異なります。  
 (2) ただし、NFI-1SV, NFI-2SVはIP3Xとなります。  
 (3) ただし、NFW-4CW, NFW-4SW, NFW-6SW, NFW-8SWはIP54となります。  
 (4) 遮断器本体が2極外形用です。
- 備考 (1) 内部付属装置はリード線引出しのみ取付けできます。(ただし、右極側はLT, SLTも取付可能)  
 (2) 防じん形 (I) はアイソレーション適合品ではありません。  
 (3) 4極品については、製作いたしません。  
 (4) 詳細はご照会ください。

#### ●定格電流の選定

遮断器の定格電流の選定にあたっては、箱内の温度を考慮する必要があります。定格電流を通電すると箱内の温度は10~20K高くなりますから温度補正曲線で定格電流を補正してください。

最大使用電流は定格電流の80%以下に選定してください。

#### ●施錠

I形, W形箱入り遮断器はつぎの部分に施錠できますから、不用意な誤操作を防止できます。

##### ①カバーとケース

##### ②操作とって

I形：“ON” 又は “OFF” の位置

W形：“OFF” の位置

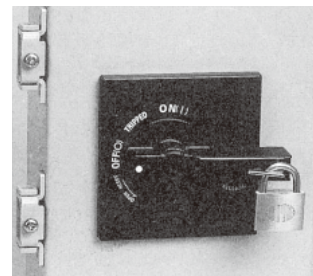
( 南京錠はお客様でご用意願います。  
 南京錠の寸法は206ページの寸法と同一です。 )

#### ●インターロック (I形のみ)

遮断器が “ON” の状態ではカバーを開くことができません。ただし、インターロック釈放ねじを回すと “ON” の状態でもカバーはロック状態から釈放されて開くことができます。

#### ●とって操作と表示

本体のON・OFFトリップ状態は化粧板の各位置で表示します。



I形操作とって部例

#### ●接地端子

特別な条件が無い限り、安全上接地端子を接地してください。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

(2) 外形寸法

■NFB

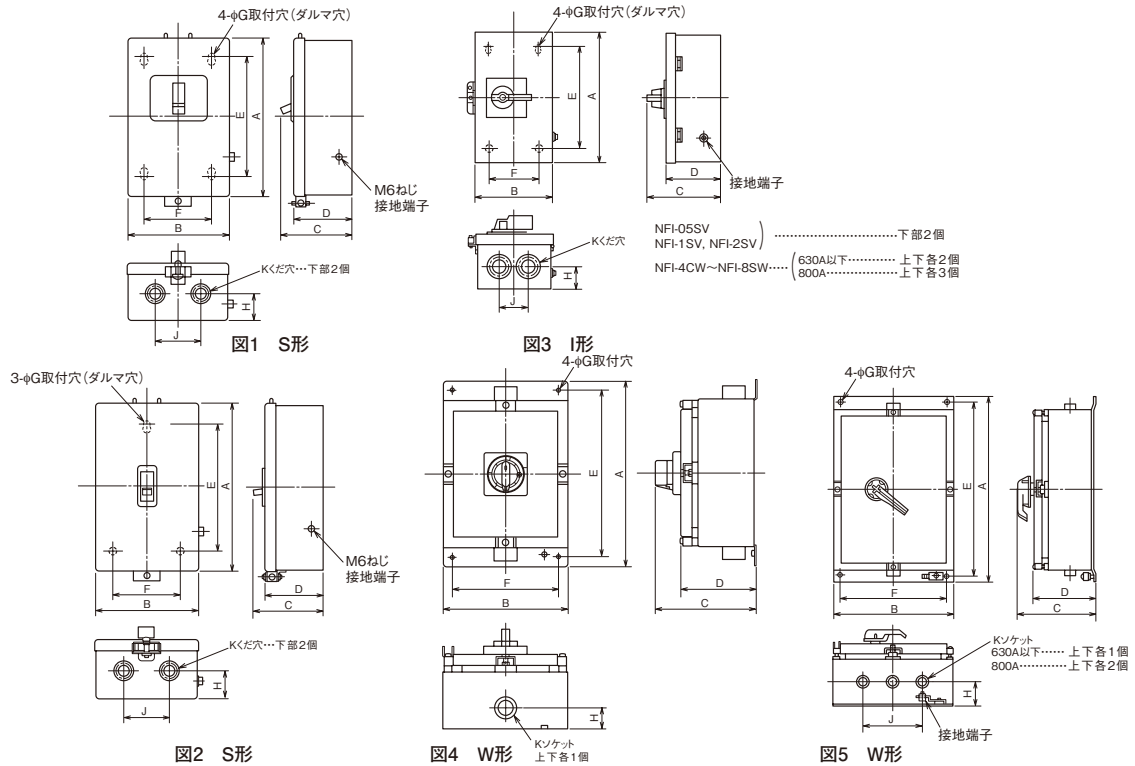


表6-54 寸法変化表 (4極品は製作いたしません)

注. ソケットは厚銅電線管 (JIS C 8305) に適合し電線管ねじです。

箱の形式	形名	適用 NFB	変 化 寸 法										
			図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
S形	NFS-03CS	NF30-CS, MB30-CS	2	188	158	69	58	150	78	6	25	100	20・28
	NFS-05SV2	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	1	260	178	98	78	202	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-05SV												
	NFS-1SV2	NF125-CV/SV	1	310	178	98	78	252	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-1SV	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV											
NFS-2SV	NF250-CV/SV, NF125/250-SEV												
I形	NFI-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	3	350	186	155.5	117	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-1SV	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	3	352	188	155.5	118	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-2SV	NF250-CV/SV/HV, NF125/250-SEV/HEV	3	442	248	162	124	373	170	9	54	120	50・62・78
	NFI-4CW	NF400-CW	3	730	320	244	191	650	240	11	87	120	50・62・78
	NFI-4SW	NF400-SW/SEW	3	730	320	244	191	650	240	11	65	120	50・62・78
	NFI-6SW	NF630-CW/SW/SEW	3	940	433	260	207	856	350	15	90	150	92
	NFI-8SW	NF800-CEW/SDW/SEW	3	1353	543	304	251	1270	460	15	90	320	104
	W形	NFW-05SV	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	4	390	265	214	160	350	225	9.5	45	—
NFW-1SV		NF125-CV/SV	4	390	265	214	160	350	225	9.5	50	—	36
NFW-1HV		NF63-HRV, NF125-HV	4	480	265	239	186	440	225	9.5	60	—	36
NFW-2SV		NF250-CV/SV/HV, NF125/250-SEV/HEV	4	550	355	264	210	510	315	11	75	—	54
NFW-4CW		NF400-CW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
NFW-4SW		NF400-SW/SEW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
NFW-6SW		NF630-CW/SW/SEW	5	800	355	257	220	760	315	11	85	—	82
NFW-8SW		NF800-CEW/SDW/SEW	5	1435	550	339	265	1395	515	15	100	180	104

# 6 付属装置 2 外部付属装置

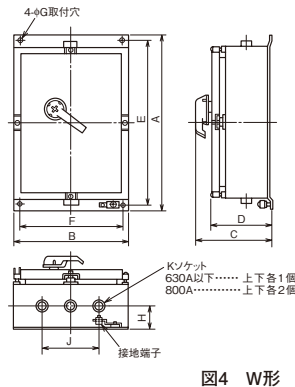
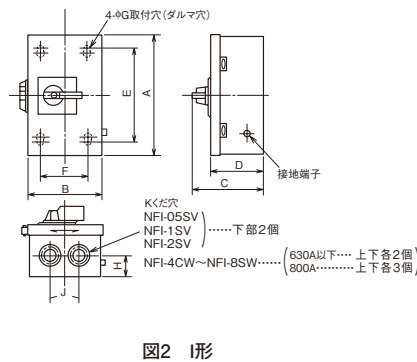
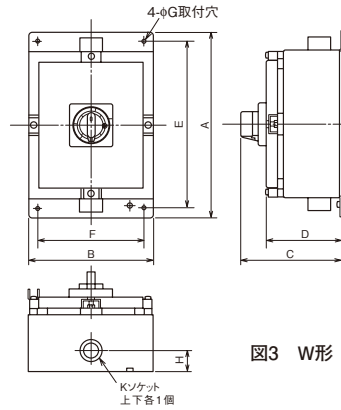
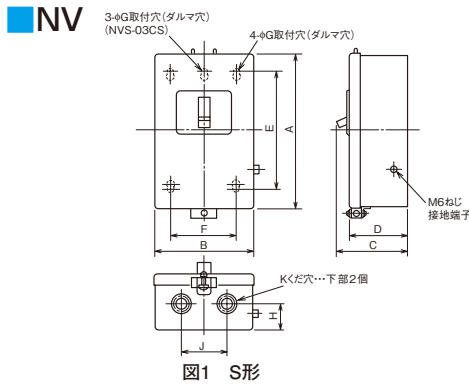


表6-55 寸法変化表 (4極品は製作いたしません)

注. ソケットは厚鋼電線管 (JIS C 8305) に適合し電線管ねじです。

箱の形式	形名	適用 NV	変 化 寸 法										
			図	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
S形	NVS-03CS	NV30-CS, MN30-CS NV50-CSA, MN50-CSA	1	188	158	69	58	150	78	6	25	100	20・28
	NFS-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	1	260	178	98	78	202	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-1SV	NV125-CV/SV/HV	1	310	178	98	78	252	100	7	34	100	28・35・44
	NFS-2SV	NV250-CV/SV, NV125/250-SEV	1	443	250	137	117	373	170	9	52	120	50・62・78
I形	NFI-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	2	350	186	155.5	117	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-1SV	NV125-CV/SV/HV	2	352	188	155.5	118	286	120	7	42	100	28・35・44
	NFI-2SV	NV250-CV/SV/HV, NV125/250-SEV/HEV	2	442	248	162	124	373	170	9	54	120	50・62・78
	NFI-4CW	NV400-CW	2	730	320	244	191	650	240	11	87	120	50・62・78
	NFI-4SW	NV400-SW/SEW	2	730	320	244	191	650	240	11	65	120	50・62・78
	NFI-6SW	NV630-CW/SW/SEW	1	940	433	260	207	856	350	15	90	150	92
	NFI-8SW	NV800-SEW	2	1353	543	304	251	1270	460	15	90	320	104
	W形	NFW-05SV	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	3	390	265	214	160	350	225	9.5	45	—
NFW-1SV		NV125-CV/SV	3	390	265	214	160	350	225	9.5	50	—	36
NFW-1HV		NV125-HV	3	480	265	239	186	440	225	9.5	60	—	36
NFW-2SV		NV250-CV/SV/HV, NV125/250-SEV/HEV	3	550	355	264	210	510	315	11	75	—	54
NFW-4CW		NV400-CW	4	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
NFW-4SW		NV400-SW/SEW	4	800	355	257	220	760	315	11	85	—	70
NFW-6SW		NV630-CW/SW/SEW	4	800	355	257	220	760	315	11	85	—	82
NFW-8SW		NV800-SEW	4	1435	550	339	265	1395	515	15	100	180	104

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

# 11. 動力分電盤用さし込端子台 <DPM>

動力分電盤用さし込端子台は奥行寸法が小さく分電盤が小形に製作できます。遮断器本体の接続方式は、さし込形端子台なし (PM-N) をご注文ください。

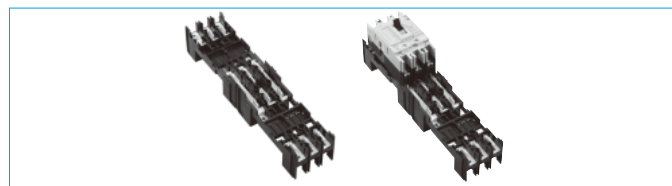
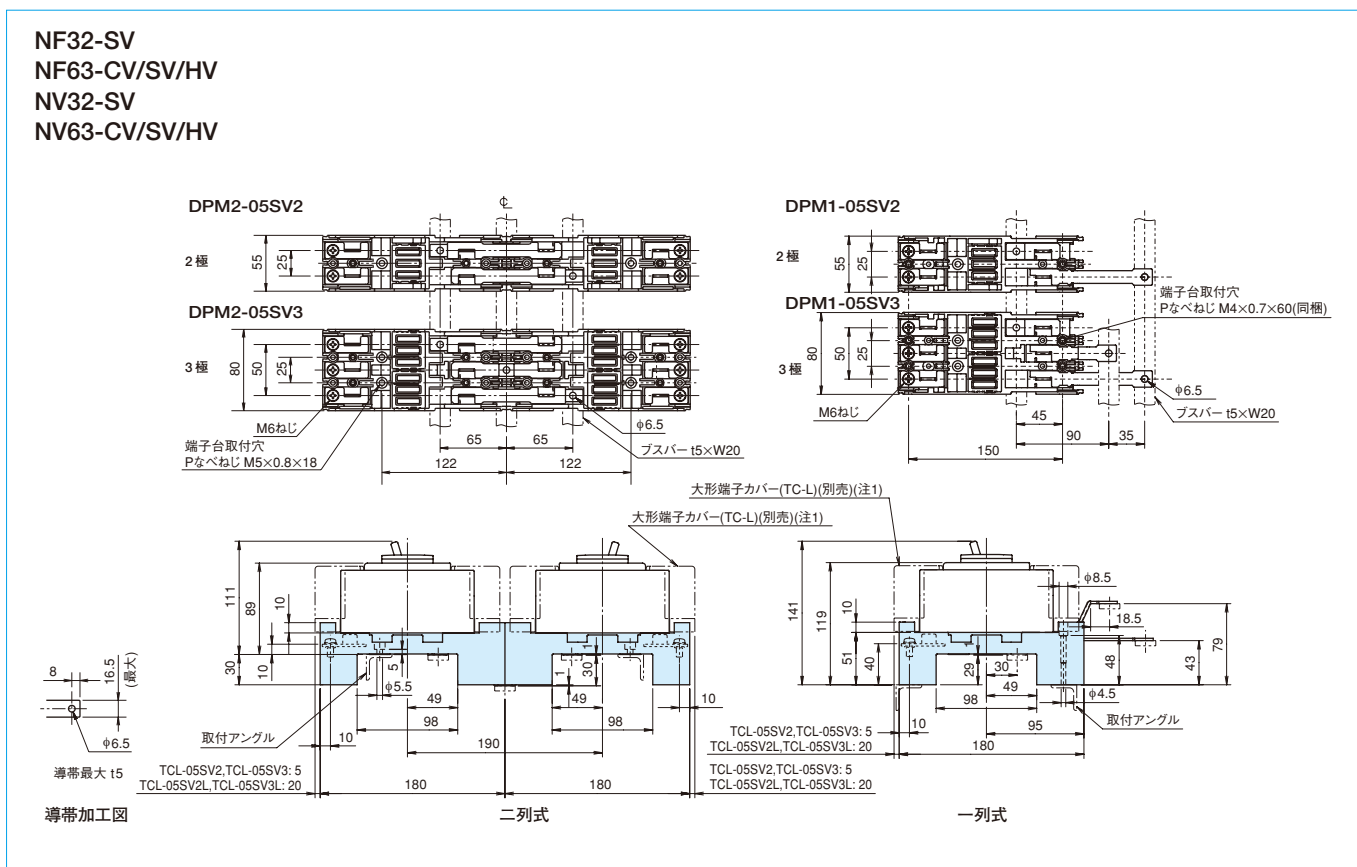


表6-56 端子台の製作機種

形名	分岐回路数	適用機種	極数	納期区分	形名	分岐回路数	適用機種	極数	納期区分
DPM1-05SV2	1列式	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	2	△	DPM1-1SV2	1列式	NF125-CV/SV	2	△
DPM2-05SV2	2列式				DPM2-1SV2	2列式			
DPM1-05SV3	1列式	NF32-SV, NF63-CV/SV/HV NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	3	△	DPM1-1SV3	1列式	NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV NV125-CV/SV/HV	3	△
DPM2-05SV3	2列式				DPM2-1SV3	2列式			

適用機種以外の機種を取付けることはできません。  
従来仕様の端子台 (WSシリーズ用) に取付可能な遮断器が必要な場合はご照会ください。

## 外形寸法図



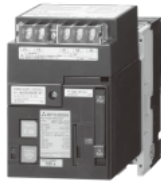
注 (1) 標準の大形端子カバー (TC-L) が取付できます。  
ただし、遮断器を取りはずすには、先に大形端子カバーを取りはずす必要があります。端子部が露出しますのでご注意ください。





区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

# 12. 電気操作式遮断器・電気操作装置



スプリングチャージ式 (1)



スプリングチャージ式 (2)  
塗装色標準：マンセル5Y 7/1



電動式 (2)  
塗装色標準：マンセル5Y 7/1

## (1) 仕様

### ●電気操作式遮断器

表6-57

電気操作は遮断器本体と組合わせて手配ください。

電気操作方式		スプリングチャージ式(1)		スプリングチャージ式(2)		電動式(2)			
NFBの形名	S・H・Rクラス	NF63-HRV NF125-SV, NF125-HV NF125-SEV, NF125-HEV NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-SEVMB/HEVMB(注4)	NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF400-SEWMB/HEWMB(注4) NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF630-SEWMB/HEWMB(注4) NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW NF800-SEWMB/HEWMB(注4)	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1250-SDW NF1600-SEW NF1600-SDW	NF400-SW, NF400-SEW NF400-HEW, NF400-REW NF400-SEWMB/HEWMB(注4) NF630-SW, NF630-SEW NF630-HEW, NF630-REW NF630-SEWMB/HEWMB(注4) NF800-SDW, NF800-SEW NF800-HEW, NF800-REW NF800-SEWMB/HEWMB(注4)	NF1000-SEW NF1250-SEW NF1250-SDW NF1600-SEW NF1600-SDW	—		
	Cクラス	NF125-CV NF250-CV	NF400-CW NF630-CW NF800-CEW	—	NF400-CW NF630-CW NF800-CEW	—	—		
	R・Uクラス	NF125-RV, NF125-UV NF250-RV, NF250-UV	NF400-UW NF800-UW	NF1200-UR	NF400-UW NF800-UW	NF1200-UR	—		
	モータブレーカ	NF125-SV, NF250-SV	—	—	—	—	—		
NVの形名	S・H・Rクラス	NV125-SV, NV125-HV NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SV, NV250-HV NV250-SEV, NV250-HEV NV250-SEVMB/HEVMB(注4)	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV400-SEWMB/HEWMB(注4) NV630-SW, NV630-SEW NV630-HEW NV630-SEWMB/HEWMB(注4) NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEWMB/HEWMB(注4)	—	NV400-SW, NV400-SEW NV400-HEW, NV400-REW NV400-SEWMB/HEWMB(注4) NV630-SW, NV630-SEW NV630-HEW NV630-SEWMB/HEWMB(注4) NV800-SEW, NV800-HEW NV800-SEWMB/HEWMB(注4) (注3)	—	NV1000-SB NV1200-SB		
	Cクラス	NV125-CV NV250-CV	NV400-CW NV630-CW	—	NV400-CW (注3) NV630-CW	—	—		
	モータブレーカ	NV125-SV, NV250-SV	—	—	—	—	—		
	定格操作電圧 V (許容操作電圧範囲85~110%)	AC100-240/DC100-250共用 DC24, DC48-60(注1)		DC100-110, AC100-110 AC200-220(DC125, AC240)		DC100-110, AC100-110, AC200-220 (DC125, AC240)			
操作電流(注5) Arms ( )内は始動電流を示す	DC	100/110V	ON OFF	0.5(1.5)	8 1.0(3.0)	10 1.0(4.0)	3.0(8.0)	5.0(13.5)	4.0(8)
		100/110V	ON OFF	0.6(3.0)	10 1.0(3.0)	10 1.0(3.0)	4.0(8.0)	5.0(10.0)	7.0(14.0)
	AC	200/220V	ON OFF	0.5(2.5)	8 0.5(1.5)	8 0.5(1.5)	2.0(4.5)	3.5(7.0)	3.5(7.0)
			ON OFF	0.05~0.1(注2)	0.05	0.07	0.3以下 (自己保持式)		0.3以下 (自己保持式)
操作時間 s	OFF操作 チャージ操作	0.6以下(自己保持式) 1.2以下(自己保持式)	3以下(自己保持式)		—		—		
電気操作装置の必要 耐電圧	VA	150 1500V	700		400	700	700		

- 注 (1) DC24V, DC48-60Vの場合にご指定ください。電圧のご指定のない場合はAC100-240/DC100-250Vで製作します。  
(2) DC24V品の場合、100%以上の電圧の操作時間を示します。  
(3) 特殊電圧(DC125V, AC240V)の場合はテストボタンはありません。  
(4) MDUブレーカはパネル取付けのみ製作します。  
(5) 操作電流は代表値であり、保証値ではありません。  
備考 (1) 埋込形もご指定により製作できます。  
(2) ( )で示した電圧は特殊電圧品です。  
(3) スプリングチャージ式(1)の場合、ON・OFFの操作スイッチは微小負荷用スイッチをご使用ください。  
(4) スプリングチャージ式(1)の場合、3極品はTC-S, TC-L, TTC, BTC, PTCがご使用できます。4極品は、125Aフレーム以下の場合、TC-Lのみご使用できます。250Aフレームの場合、TC-L, TC-S, BTC, PTCがご使用できます。  
(5) スプリングチャージ式(1)で本体が漏電アラーム遮断器の場合、リセットボタンが押せませんので外部リセット方式又は自動リセット方式としてください。  
(6) 電動式(2)、スプリングチャージ式(2)で遮断器本体が内部付属装置付の場合、標準でリード線端子台付となります。  
(7) スプリングチャージ式(1)以外はアイソレーション適合品ではありません。  
(8) 電気操作式遮断器の開閉回数性能はJIS規格に準じます。  
(9) ACの50Hzと60Hzは共用です。

### ●電気操作装置

次の機種は電気操作装置のみ販売も行いますので、お客様で遮断器本体に取付けることもできます。  
(表面形・裏面形・さし込形)  
(モータブレーカ、MDUブレーカ及び、NV CE・CCC品をご発注の場合は、遮断器本体と組合せてご発注ください。)

区分	記号
標準品	◎
受注品	△

表6-58

電気操作方式	スプリングチャージ式(1)			
適用機種	NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-RV, NF250-SEV, NF250-HEV	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV
定格操作電圧 AC100-240/ DC100-250V共用	◎MDSAD240-NF1SVJ	△MDSAD240-NF2SVJ	◎MDSAD240-NV1SVJ	△MDSAD240-NV2SVJ
DC24V	△MDSD024-NF1SVJ	△MDSD024-NF2SVJ	△MDSD024-NV1SVJ	△MDSD024-NV2SVJ
DC48-60V	△MDSD060-NF1SVJ	△MDSD060-NF2SVJ	△MDSD060-NV1SVJ	△MDSD060-NV2SVJ

# 6 付属装置 ② 外部付属装置

## ●ご注意

- 電気操作はいずれも間欠定格ですから、連続して10回（ON、OFFの操作で1回と数える）以上の操作をすることは避けてください。（高頻度の操作を行った場合は、保護回路が働き、動作しなくなることがあります。）
- 操作電圧は、定格操作電圧の85～110%の範囲内でご使用ください。
- 電気操作回路の絶縁耐力は、1500Vです。他の機器と同時に絶縁耐力試験を行う場合で、試験電圧が定格値（1500V）を超える場合は、操作電源端子を切離した状態で行ってください。
- 複数台の電気操作装置を一括操作する場合、電気操作装置毎にリレーを介して絶縁してください。  
各制御端子を直接並列接続しますと、まわり回路が形成され正常に動作しなくなる場合があります。
- 電子式遮断器の可調整の設定変更、テスターによる動作確認及び漏電遮断器の感度電流、動作時間の設定変更は、電気操作装置を取りはずして行ってください。

## ●自動リセット（オプション）

自動リセット式は、遮断器に警報スイッチを内蔵し、遮断器がトリップすると、OFF操作回路を閉じるように接続していますので、遮断器がトリップした場合は、自動的にリセット操作をします。ただし、遮断器がサーマルトリップした場合などでは、自動的にリセット出来ないことがありますのでご注意ください。  
なお、スプリングチャージ式（1）の場合で自動リセット式が必要な場合は（3）図1の外部結線図に従って、お客様にて結線願います。

## (2) 取付けと接続

表6-59

フレームA	取付接続方式	表面形	裏面形	埋込形	さし込形 (注1)
50～250		○	○	△	△ (注2)
400～800		○	△	△	△
1000, 1250		○	△	△	△
1600		△	○	△	—

注 (1) NVの場合、125～400Aフレームの3Pのみ製作できます。  
(2) 125Aフレーム4極品、及びUシリーズの場合、特殊仕様となります。詳細はご照会ください。  
備考 (1) 表面形は全機種バー端子つきとなります。(スプリングチャージ式(1)を除く)

## (3) 構造と操作

### ■スプリングチャージ式（1）

#### ●電気操作

- ・ON操作スイッチを閉じるとリレーが動作しモータが駆動され、ラッチ機構を解除し投入ばねの力で遮断器を瞬時にONします。
- ・OFF操作スイッチを閉じるとリレーが動作しモータが駆動され、遮断器をOFF（リセット）すると同時に投入ばねをチャージします。

#### ●手動操作

- ・カバー上面にあるMANUAL/AUTO切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、ONボタンを押すとラッチ機構が解除され、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONします。
- ・カバー上面にあるMANUAL/AUTO切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、手動ハンドルを引出し、10～14回程度往復操作すると遮断器はOFF（リセット）になり、同時に投入ばねをチャージします。  
切替スイッチをMANUAL側に切替えなくてもOFF操作は可能ですが、遠隔操作も受付ますので切替スイッチはMANUAL側

に切替えて行ってください。

- ・OFFロックは切替スイッチをMANUAL側に切替えた後、OFFロックプレートを引出し、南京錠（お客様調達）で施錠ください。遮断器がOFF状態の場合のみロックが可能です。南京錠は3個まで取付けることができます。

φ5～φ8まで取付可能です。

- 注. 手動操作（現地操作）終了後は、必ず切替スイッチをAUTO側に戻してください。戻していない場合、電動操作（遠隔操作）できませんのでご注意ください。

## ●トリップ表示

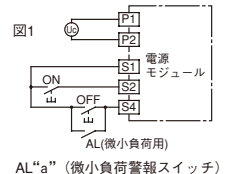
遮断器がON状態からトリップした場合、トリップ表示します。OFF状態からトリップした場合は、OFF表示を維持します。

- 注. OFF状態からトリップした場合は、ALによる信号が出力されません。

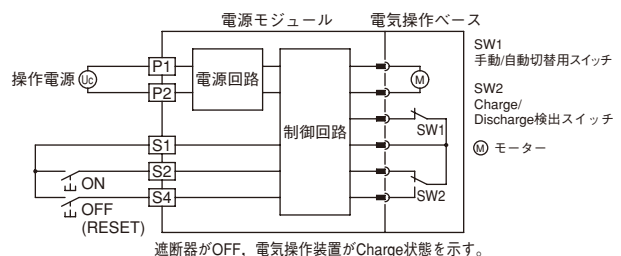
## ●使用上のご注意

- ①ON又はOFF操作スイッチ（お客様調達品）にはDC24V 15～30mA程度の電流しか流れませんので、微小負荷用スイッチをご使用願います。
- ②操作スイッチはON操作の場合0.1s以上、OFF操作の場合は20ms以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。操作スイッチまでの配線長さは100m以内としてください。
- ③電源モジュールには、スイッチング電源を内蔵していますので、近くで使用される通信機器に障害をあたえる場合がありますが、この場合は、入力側にノイズフィルターなどを取付けてください。
- ④自動リセット式は、警報スイッチ（微小負荷用）付の遮断器をご購入いただいた上で、信号回路（端子番号S1, S2, S4間）を図1の様に結線してください。

遮断器がUVT-NなどによりOFF状態からトリップした場合、自動的にリセットはできません。ONの空打ち操作が必要となります。ONの空打ち動作後、自動リセット動作をします。



### 操作回路



記号	記号の説明
SW1	手動/自動切替用スイッチ
SW2	リミットスイッチ (スプリング状態 Charge/Discharge検出用)
(M)	モーター

注1. 電源回路に設置されるブレーカ、ヒューズなどには、電源投入時に60A 1ms程度の突入電流（コンデンサの充電電流）が流れますので、選定にあたっては溶断、誤動作などにご注意願います。

区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

■電動式 (2)

●電気操作

モータの正逆の回転運動をボールねじにより、直線運動に変換して、遮断器をON, OFF (リセット) 操作します。

●手動操作

手動操作としてを直接、遮断器のON又はOFF方向に操作します。

●使用上のご注意

①UVT付遮断器で、UVTが動作して遮断器がトリップした場合、トリップする前の電気操作装置の状態により、再投入のための手順が異なります。

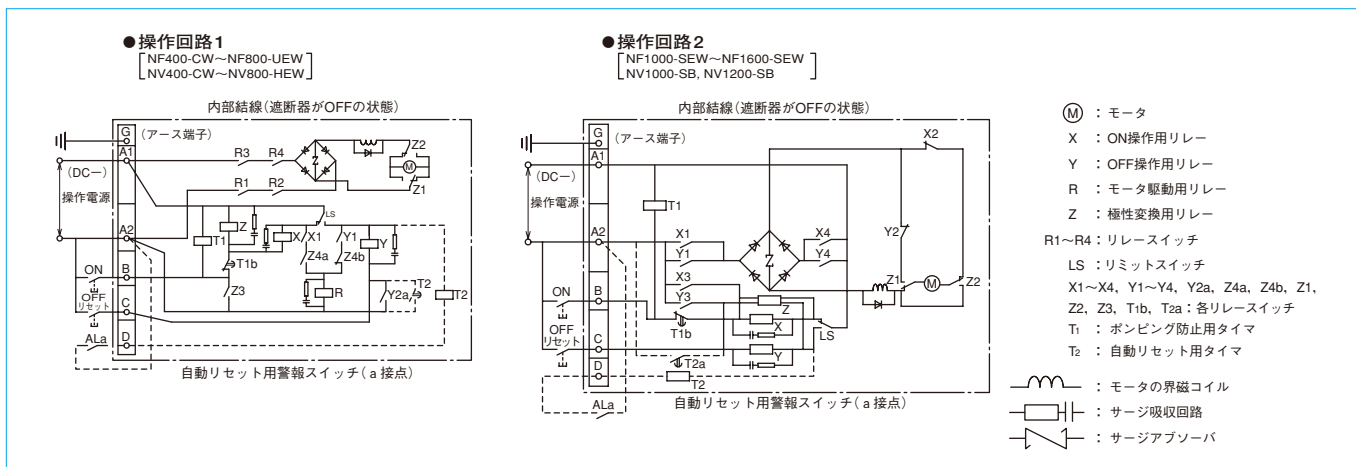
●ON状態でトリップした場合：リセット (OFF) 操作→ON操作

●OFF状態でトリップした場合：ON操作 (空打) →リセット (OFF) 操作→ON操作

(ON動作しない場合(空打)は、リセット (OFF) 操作→ON操作をしてください。)

●リセット防止形UVT付遮断器で、自動リセットを構成する場合は、UVTが無電圧の状態になると、OFF (リセット) →トリップ→OFF (リセット) →トリップを繰り返します。したがって、リセット防止形UVTにより遮断器がトリップする前に電気操作の電源を切る様、回路を構成してください。

●操作回路…自動リセット式の場合は、破線で示す結線が追加されています。



■スプリングチャージ式 (2)

●電気操作

ON操作スイッチを閉じると投入コイルが励磁され、ラッチ機構を解除し、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONにします。OFF操作スイッチを閉じるとリレーが動作して、電動機を始動し遮断器をOFF (リセット) にすると同時に投入ばねをチャージします。

●手動操作

●ONボタンを押すと、ラッチ機構が解除され、投入ばねの力で遮断器を瞬時にONにします。

●OFF操作 (リセット操作)

板ばねを押して、手動ハンドルを取り出し、ハンドルを十数回往復操作すると遮断器はOFF (リセット) になり、同時に投入ばねをチャージします。

●使用上のご注意

①電気操作装置の遮断器への取付け、取りはずしは、遮断器をトリップさせ、電気操作装置はディスチャージの状態で行ってください。電気操作装置を遮断器に取付けた後、OFF状態ではトリップボタンを操作しても、遮断器はトリップしない構造となっており、不具合ではありません。

電気操作装置によるOFF操作は3sかかりますので、遠隔操作で、緊急に回路をOPENしたい場合は、SHT付又はUVT付の遮断器をご使用ください。

●ポンピング防止用リレーを内蔵しています。

②ON用スイッチには9A程度、OFF用スイッチには0.2A程度の電流が流れますので、それに適合するものをご使用ください。

③操作スイッチはON操作の場合70ms以上、OFF操作の場合は3s以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。

②ON・OFF用スイッチには0.2A程度の電流が流れますので、それに適合するものをご使用ください。

③ON・OFF操作信号を連続して印加しないでください。

ON信号とOFF信号の間には0.5s以上のインターバルが必要です。

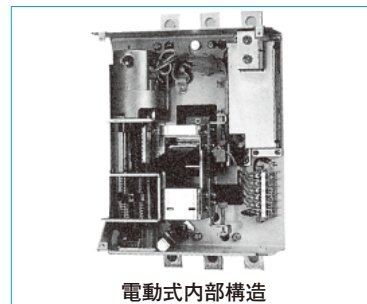
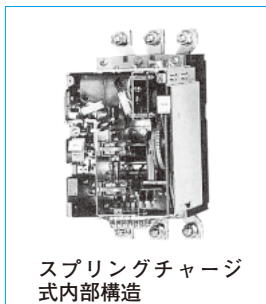
④自動リセット式の場合はNFBがトリップ動作後0.5sのインターバルをもって、リセット操作を行います。

⑤電気操作装置にはポンピング防止回路が内蔵されていますので、ON操作スイッチが投入状態に保持されている時はOFF操作はできませんが、その後連続してON操作はできません。ON操作を行う場合は、一度ON操作スイッチを切り、再びON操作スイッチを投入してください。また、ON操作信号の連続印加もしないでください。

⑥電気操作時には手動操作としてが高速で動作しますので、ご注意ください。また、手動操作時は操作回路電源をOFFしてください。

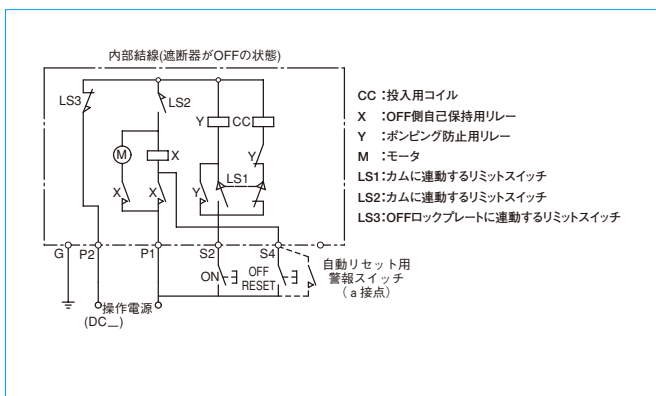
⑦手動操作では、手動操作としてを名板指示位置まで確実に操作してください。

⑧ON操作スイッチ、OFF操作スイッチは、0.3s以上操作してください。上記未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。



●操作回路

自動リセット式の場合は、破線で示す結線が追加されています。

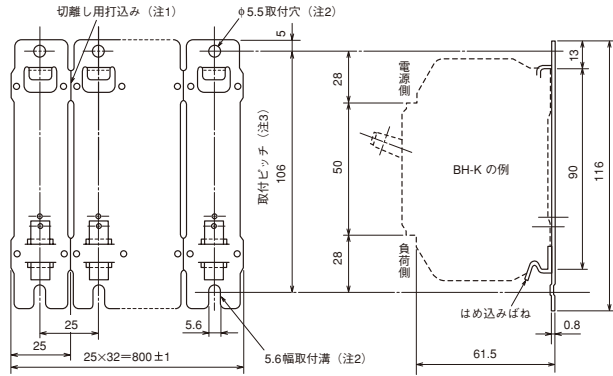




## 13. 分電盤用取付部品・ロックカバー・ハンドルキャップ・端子カバー

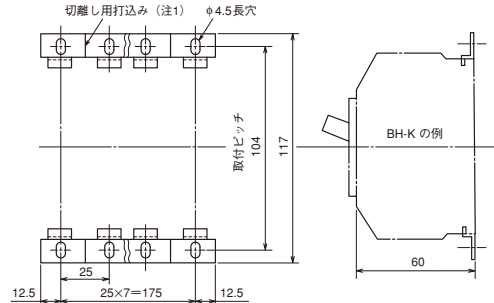
### (1) 取付部品 (別売部品)

● **取付板** [BH-K, BH-K100, BH-C1/C2/C1D/C2D, BV-C1/C2, BH-CP1/CP2, BV-CP1/CP2, KB-HD, KB-HDA, NF30-KC, NF50-KG, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC, SP50-K, NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHU, リモコン機器]



注 (1) 取付板には25mmピッチで切込みが入っていますから遮断器の取付個数に合わせて切離しができます。(2~3度折曲げてください。)  
 (2) 取付板の取付けはM4×0.7ねじで4~5極ごとに締付けてください。  
 (3) 取付穴ピッチ106mmと本体上部50mmの中心は一致しています。  
 備考 (1) 取付板は32極×10枚が販売単位「1」です。

● **連結形取付爪** [BH-K, BH-K100, BH-C1/C2/C1D/C2D, BV-C1/C2, KB-HD, KB-HDA, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC, SP50-K, NF50-FHU, NF100-FHU, NV50-FHU, NV100-FHU, リモコン機器]



注 (1) 取付爪には25mmピッチで切込みが入っていますから遮断器の取付個数に合わせて切離しができます。(2~3度折曲げてください。)  
 (2) 取付爪の取付けはM4×0.7ねじで4~5極ごとに締付けてください。  
 備考 (1) 取付爪は8極×40セット=320極分が販売単位「1」です。  
 (2) 連結形の他、1極用の取付爪も用意しています。10個単位での販売となります。

### ● BPA形取付台 (BH-P, BH-P100)

分類	電源側さし込接続式				両側さし込接続式
形名	BPA-1	BPA-2H	BPA-4H	BPA-6H	BPA-4PL (注1)
外観	 1回路用	 2回路用	 4回路用	 6回路用	 4回路用
取付例	 BH-P用のみ製作します。	 BPA形取付台を分電盤に固定し、取付台表面を通るブスバーとBPA形分岐導帯を接続します。押え金がBPA取付台に同梱します。	 BPA-4Hの例	 BPA-6Hの例	 BH-P用のみ製作します。

注 (1) BPA-4PLをご使用の場合は、「BH-P両側プラグイン」の本体をお買い求めください。

### ● BPA形分岐導帯 (BH-P, BH-P100)

BPA形取付台 (BPA-2H・4H・6H, BPA-4PL) をご使用の際、母線から分岐するための導帯です。

用途	外側母線から2分岐する場合		中央母線から2分岐する場合		外側母線から1分岐する場合	中央母線から1分岐する場合		外側母線から反対側に分岐する場合	
形名	BPA-A	BPA-A100	BPA-B	BPA-B100	BPA-C	BPA-D	BPA-D100	BPA-E	BPA-E100
適用形名	BH-P	BH-P100	BH-P	BH-P100	BH-P, BH-P100	BH-P	BH-P100	BH-P	BH-P100
適用方法	 BPA形取付台はこのように使用します。 BPA-2Hには不適です。		 BPA-2Hには不適です。				 BPA-2Hには不適です。		
	(外側) (中央) (外側)		(外側) (中央) (外側)		(外側) (中央) (外側)	(外側) (中央) (外側)	(外側) (中央) (外側)		

備考 (1) の部分を1式として納入いたします。





# MEMO

---

---

6

付属装置  
2

# 7

## 【特性と外形】

### 1 ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ・漏電遮断器・ モータ保護用漏電遮断器・CE・CCC品 小形F Style 230

(ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ)	
・NF32-CVF	230
・NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF	232
・NF125-CVF, NF125-SVF	234
(漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器)	
・NV32-CVF	236
・NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	238
・NV125-CVF, NV125-SVF	240
(CE・CCC品 漏電遮断器)	
・NV32-CVF	242
・NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF	244
・NV125-CVF, NV125-SVF	246

### 2 ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ 248

・NF30-CS, MB30-CS	248
・NF32-SV, NF63-CV/SV/HV	250
・NF50-HCW	252
・NF63-HRV, NF125-CV/SV/HV	254
・NF125-SEV/HEV	256
・NF125-RV	258
・NF125-UV	260
・NF250-CV/SV/HV	262
・NF250-SEV/HEV	264
・NF250-RV	266
・NF250-UV	268
・NF400-CW/SW	270
・NF400-SEW/HEW/REW	272
・NF400-UW	274
・NF630-CW/SW	276
・NF630-SEW/HEW/REW	278
・NF800-CEW/SEW/HEW/REW	280
・NF800-SDW	282
・NF800-UW	284
・NF1000-SEW, NF1250-SEW	286
・NF1250-SDW	288
・NF1200-UR	290
・NF1600-SEW	292
・NF1600-SDW	294

### 3 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器・漏電アラーム遮断器 296

・NV30-CS, NV50-CSA, MN30-CS, MN50-CSA	296
・NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	298
・NV125-CV/SV/HV	300
・NV125-SEV/HEV	302
・NV250-CV/SV/HV	304
・NV250-SEV/HEV	306
・NV400-CW/SW	308
・NV400-SEW/HEW/REW	310
・NV630-CW/SW	312
・NV630-SEW/HEW	314
・NV800-SEW/HEW	316
・NV1000-SB, NV1200-SB, NF1000-ZSB, NF1200-ZSB	318
(CE・CCC品)	
・NV32-SV, NV63-CV/SV/HV	320
・NV125-CV/SV/HV	322
・NV250-CV/SV/HV	324
・NV400-CW/SW	326
・NV630-CW/SW	328
・NV800-SEW	330
(漏電アラーム遮断器)	
・NF63-ZCV/ZSV/ZHV	332
・NF125-ZCV/ZSV/ZHV	334
・NF125-ZEV	336
・NF250-ZCV/ZSV/ZHV	338
・NF250-ZEV	340
・NF400-ZCW, NF400-ZSW	342
・NF400-ZEW	344
・NF630-ZCW, NF630-ZSW	346
・NF630-ZEW	348
・NF800-ZEW	350

### 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 352

・NF63-NCV, NV63-NCV	352
・NF125-NCV, NF125-NSV, NV125-NCV, NV125-NSV	354
・NF250-NCV, NF250-NSV, NV250-NCV, NV250-NSV	356
・NF400-NCW, NV400-NCW	358
・NF630-NCW, NV630-NCW	360

### 5 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 362

・NF63-NCVZ	362
・NF125-NCVZ/NSVZ	364
・NF250-NCVZ/NSVZ	366
・NF400-NCWZ	368

### 6 UL登録品 370

・NF50-SMU	370
・NF50-SVFU, NV50-SVFU	372
・NF100-CVFU, NV100-CVFU	374
・NF100-SRU/HRU, NV100-SRU/HRU	376
・NF125-SVU/HVU, NV125-SVU/HVU	378
・NF250-CVU/SVU/HVU, NV250-CVU/SVU/HVU	380
・NF400-SWU/HWU, NV400-SWU/HWU	382
・NF630-SWU/HWU	384

### 7 MDUブレーカ 386

・NF250-SEVMB/HEVMB	386
・NV250-SEVMB/HEVMB	388
・NF250-ZEVMB	390
・NF400-SEVMB/HEVMB	392
・NV400-SEVMB/HEVMB	394
・NF400-ZEVMB	396
・NF630-SEVMB/HEVMB, NF800-SEVMB/HEVMB	398
・NV630-SEVMB/HEVMB, NV800-SEVMB/HEVMB	400
・NF630-ZEVMB, NF800-ZEVMB	402
・MDUユニット	404

### 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 406

・NF125-SVL	406
・NF250-SVL	407
・NF400-SWL	408
・NF630-SWL	409
・NF800-SEWL	410
・NV125-SVL	411
・NV250-SVL	412
・NV400-SWL	413
・NV630-SWL	414
・NV800-SEWL	415

### 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ 416

・NF63-HDV, NF125-HDV, NF250-HDV	416
・NF125-HDVA, NF250-HDVA	418
・KB-HD・KB-HDA	419
・NF400-HDW, NF800-HDW, DSN400-HDW, DSN800-HDW	420

### 10 制御盤用遮断器 422

・NF30-FA/FAU, NF50-FA/FAU, NV30-FA/FAU, NV50-FA/FAU	422
・NF50-FHU, NV50-FHU, NF100-FHU, NV100-FHU	424

### 11 分電盤用遮断器 426

・NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, MB30-KC, MB50-KC	426
・NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, MN30-KC, MN50-KC	428
・NF50-NKC, NF60-NKC, NF100-NKC, NV50-NKC, NV60-NKC, NV100-NKC	430
・NF50-ZKC, NF100-ZKC	432
・電源側プラグイン AP KCプラグイン	434
・BH-K, BH-K100	436
・BH-P, BH-P100	437
・BH-C1, BH-C2, BH-C1D, BH-C2D	438
・BH-C1 AP, BH-C2 AP	440
・BV-C1, BV-C2	442
・BV-C1 AP, BV-C2 AP	444
・BH-CP1NR, BH-CP1NT, BH-CP2	446
・BV-CP1NR, BV-CP1NT, BV-CP2	448

### 12 サークिटプロテクタ 450

・CP30-BA/HU	450
・CP-S	451

### 13 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器 453

・BL-1C, BL-2C	453
・NV-L	456

### 14 低圧気中遮断器 461

・AE630-SW~AE6300-SW	461
---------------------	-----

### 15 電気操作式遮断器 468

1) 電気操作式の外形寸法/2) 表面形(裏面形)	468
3) 埋込形	474

# 7 特性と外形 ① ノーヒューズ遮断器 小形F Style

## NF32-CVF

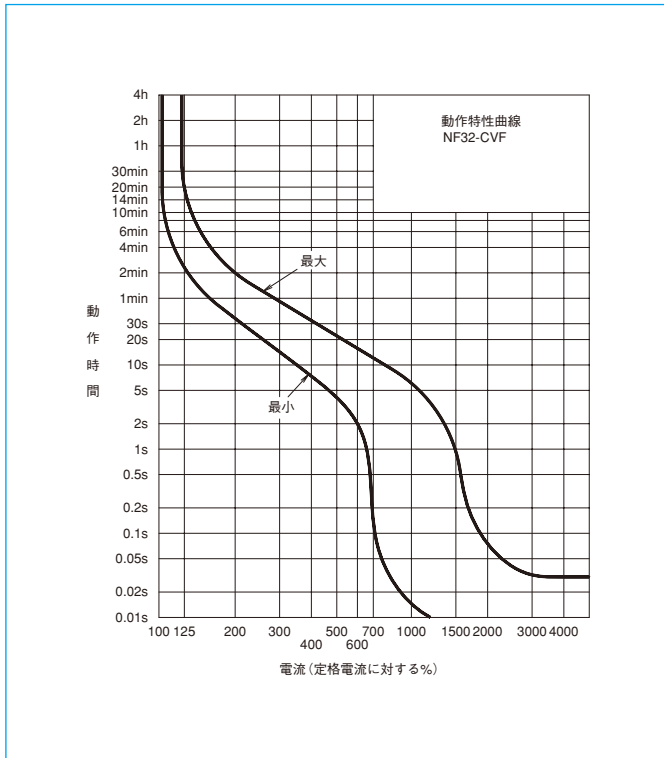


NF32-CVF

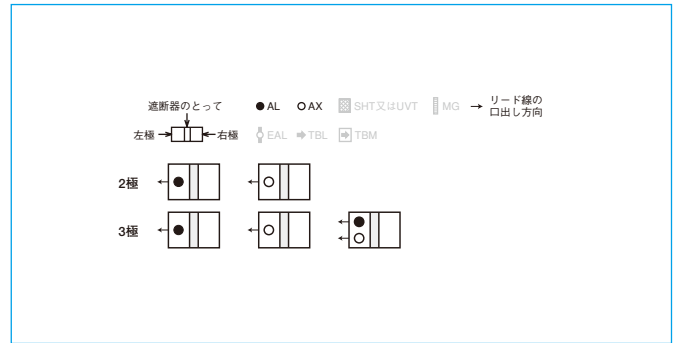
形名		NF32-CVF							
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40℃ A		3	5	10	15	20	30	(32)	
極数		2		3		2		3	
定格絶縁電圧 $U_i$ V		440				440			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—		—			
			500V	—		—			
			440V	1.5/1.5		1.5/1.5			
			415V	1.5/1.5		1.5/1.5			
			400V	1.5/1.5		1.5/1.5			
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	1.5/1.5		1.5/1.5			
			230V	2.5/2		2.5/2			
			200V	2.5/2		2.5/2			
			DC	250V	—		—		
				125V	—		—		
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mm レール取付具	DC	415V	1.5/1.5		1.5/1.5			
			400V	1.5/1.5		1.5/1.5			
			380V	1.5/1.5		1.5/1.5			
			230V	2.5/2		2.5/2			
			250V	—		—			
125V	—		—						
標準価格【表面形本体】円(税別)		6,200	8,830	6,200	8,830	6,200	8,830		

備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ：M4×0.7×45 (2本))

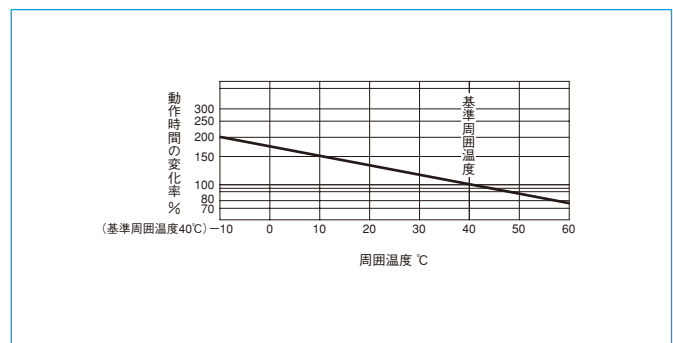
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



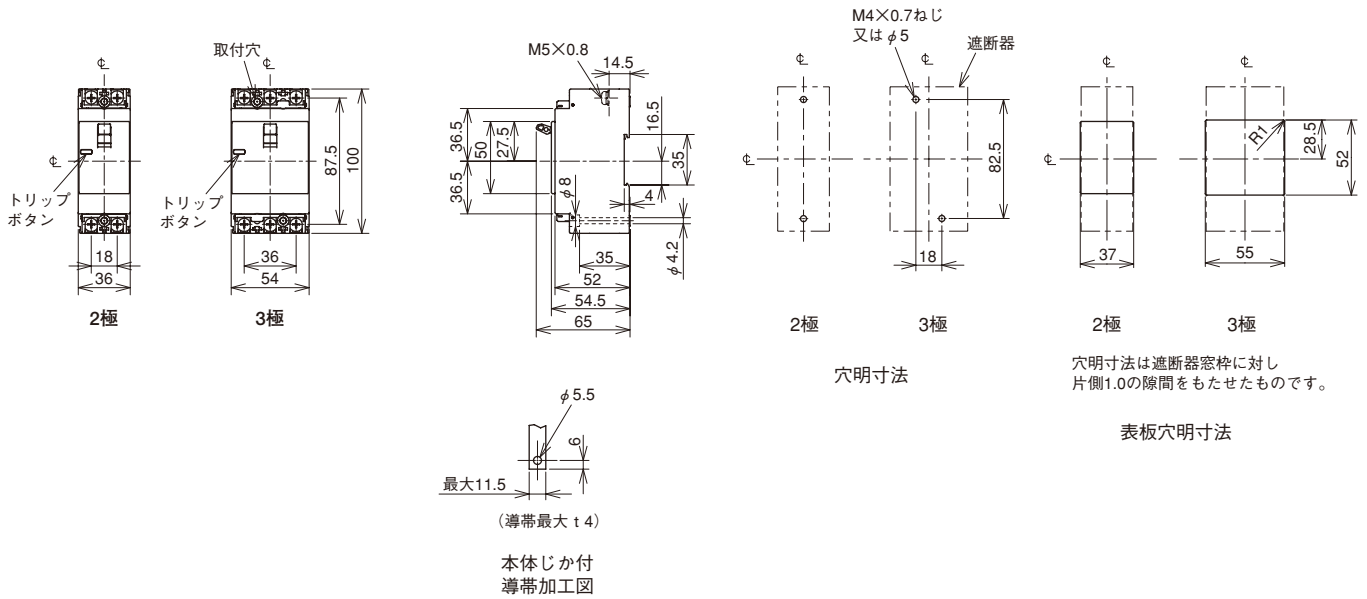
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
ロックカバー とってロック 装	LC	LC-03CV	◎	220	214	端子 カバ ー	小 形	2P	TCS-03CV2	◎	340	208
	3P	TCS-03CV3	◎	340								
2P	TCL-03CV2	◎	550									
	3P	TCL-03CV3	◎	640								

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

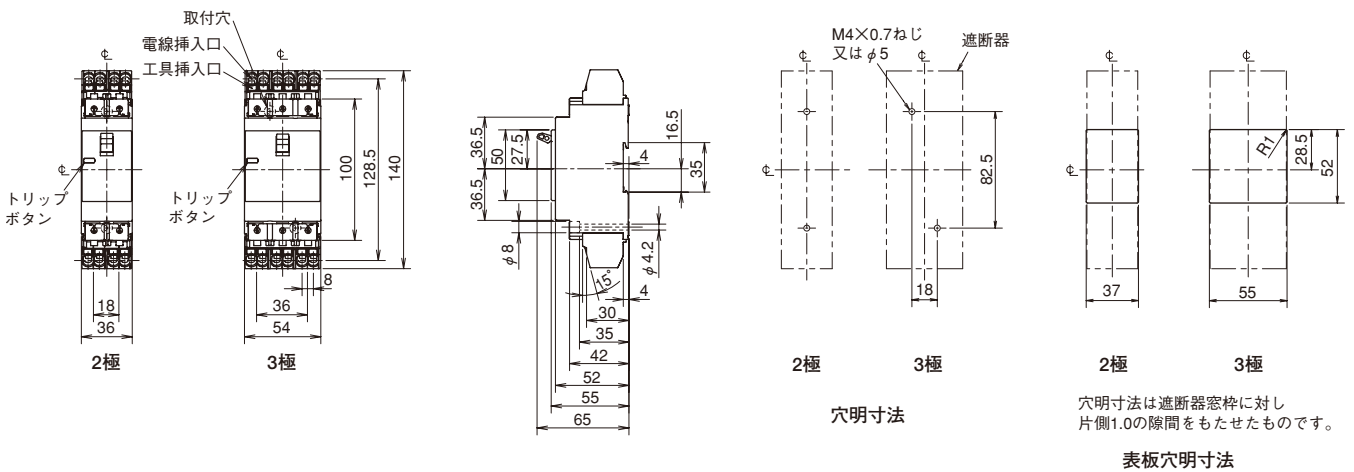
外形寸法図

表面形



- 備考 (1) JST22-S5をご使用になる場合は、端子カバー (TC-L, TC-S) をご使用ください。  
 TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆ください。  
 (2) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))  
 (3) 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



- 備考 (1) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))



# 7 特性と外形 1 ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ 小形F Style

## NF32-SVF NF63-CVF NF63-SVF

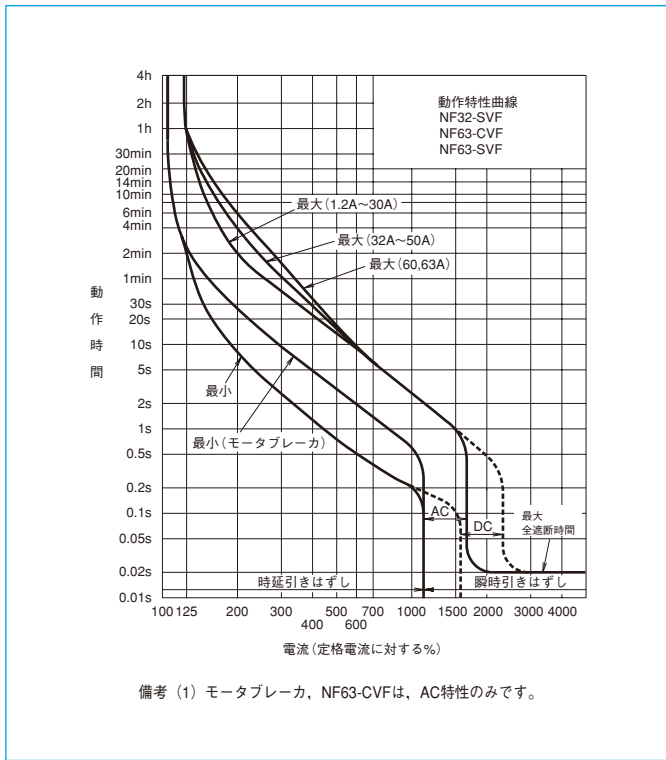


NF63-SVF

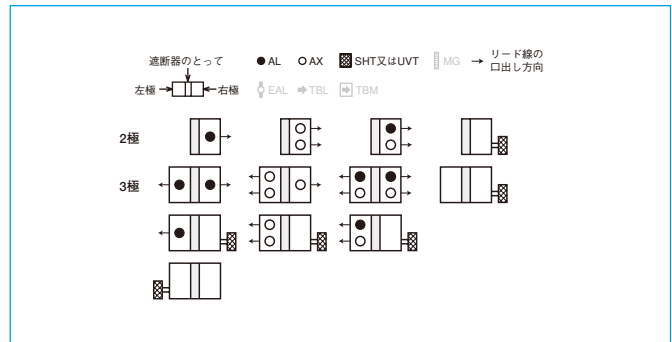
形名		NF32-SVF				NF63-CVF				NF63-SVF				NF63-SVF [MB]				
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃		A		3 5 10 15 20 30	32	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	12 14 2 2.5 4 5 7.1 8 10 12 16 25 32 40						
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3			
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V		440		440		440		440		440		440		440				
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			500V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			440V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6	7.5/6			
			415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8			
			400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8			
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8			
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15				
			DC (注1)	250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			125V	10/10	10/10	—	—	—	—	10/10	10/10	10/10	10/10	—				
			415V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8				
DC (注1)	AC	400V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8					
		380V	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8					
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15					
		250V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
		125V	10/10	10/10	—	—	—	—	10/10	10/10	10/10	10/10	—					
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ (50A以下) M5×14 (2極4本, 3極6本) 端子ねじ (60, 63A) M6×14 (2極4本, 3極6本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚) (注2) IEC 35mm レール取付ツメ																
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		6,490	9,330	6,490	9,330	8,940	12,100	11,800	15,500	11,800	15,500	11,800	16,000	14,400	20,200	14,400	20,200	16,000

注 (1) 3極品の場合、2つの極を使用ください。  
 (2) NF63-CVF, NF63-SVF 60A, 63Aのみに付属します。  
 備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ:M4×0.7×65 (2本))

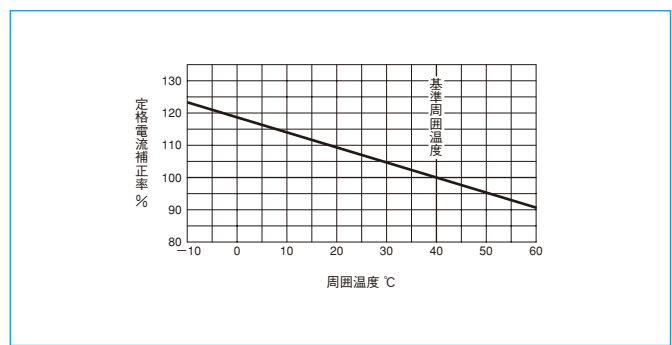
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線

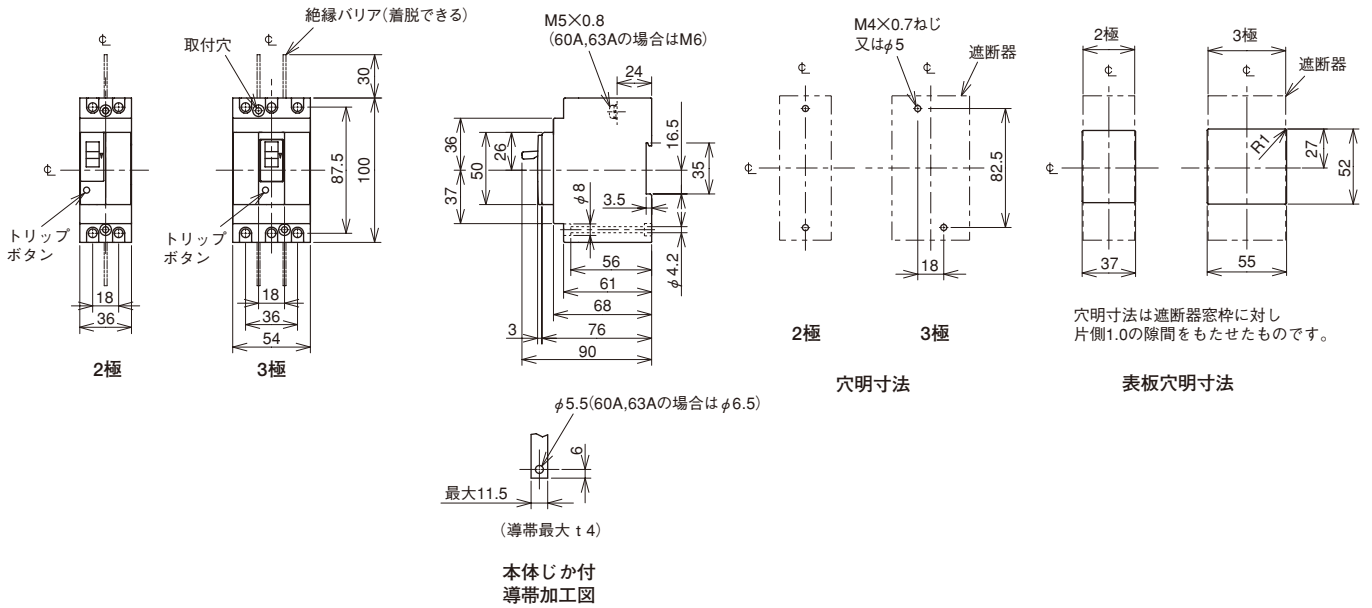


### 外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作とつて	F形	2P	F-03SV2	◎	5,160	201	端子 カ バ リ ー	小形	2P	TCS-03SV2	◎	340	208
		3P	F-03SV	◎	5,160	3P			TCS-03SV3	◎	340		
	V形	2P	V-03SV2	◎	7,710	203		大形	2P	TCL-03SV2	◎	550	
		3P	V-03SV	◎	7,710	3P			TCL-03SV3	◎	640		
ロックカバー	LC	LC-03SV	◎	220	214	区分		標準品	標準品	受注品			
とつてロック	HL	HLF-03SV	◎	330		記号	◎	○	△				
装	HL-S	HLS-03SV	△	1,630									

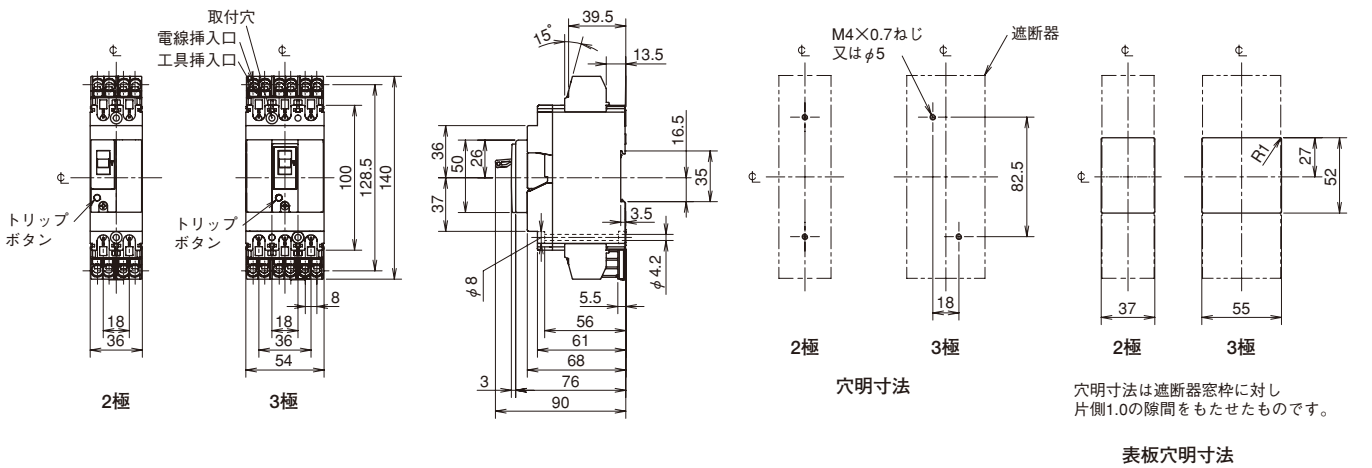
外形寸法図

表面形



備考 (1) 電線の直接接続はできません。  
 (2) モータブレーカは3極のみです。

スプリングクランプ端子形



備考 (1) モータブレーカは対象外です。

# 7 特性と外形 ① ノーヒューズ遮断器 小形F Style

## NF125-CVF NF125-SVF

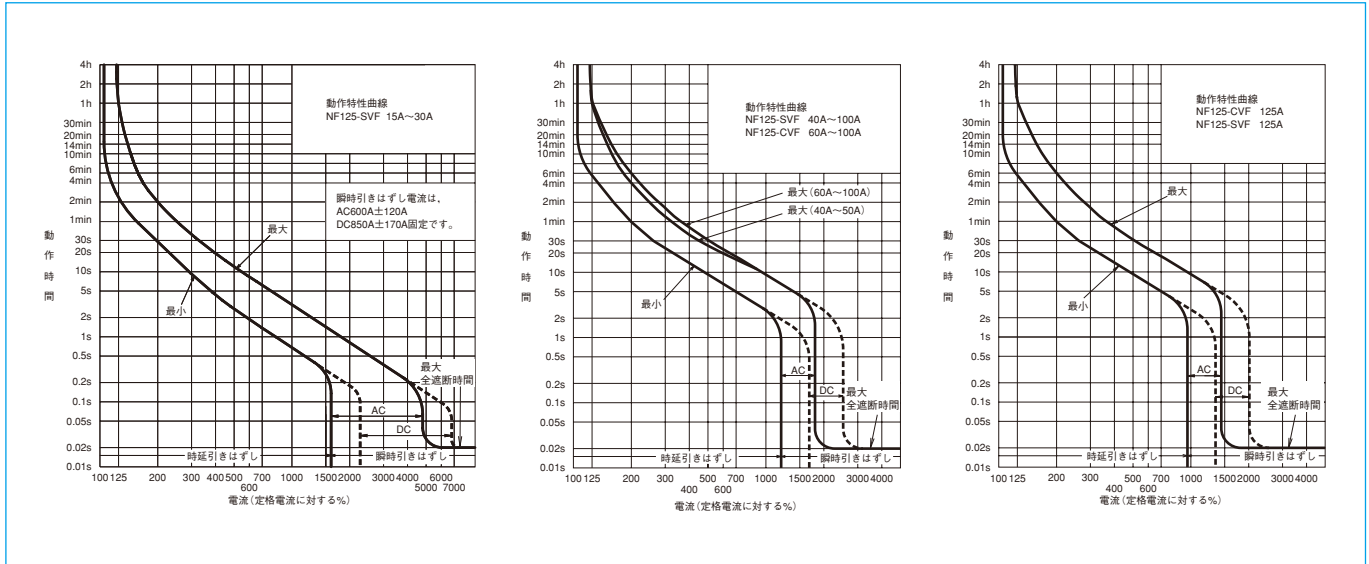


NF125-SVF

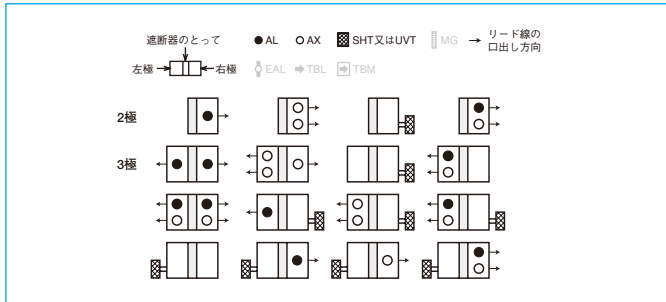
形名		NF125-CVF				NF125-SVF												
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃		A		60	75	100	125	15	20	30	40	50	60	75	100	125		
極数				2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3		
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>		V		600		600		600		600		600		600		600		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V	—		—		—		—		—		—		—		
			500V	7.5/4		7.5/4		10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		
			440V	10/5		10/5		20/20		20/20		20/20		20/20		20/20		
			415V	10/5		10/5		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		
			400V	10/5		10/5		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25		
	kA	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	DC (注1)	230V	30/15		30/15		50/50		50/50		50/50		50/50		50/50	
				250V	7.5/4		7.5/4		—		—		—		—		—	
				125V	7.5/4		7.5/4		15/15		15/15		15/15		15/15		15/15	
				415V	10/5		10/5		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25	
				400V	10/5		10/5		25/25		25/25		25/25		25/25		25/25	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本) 端子ねじ 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2枚) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚) IEC 35mm レール取付アダプタ																
標準価格【表面形本体】円(税別)		18,700	27,300	31,100	42,200	31,700	39,600	43,100	58,400									

注 (1) 3極品の場合、2つの極を使用ください。

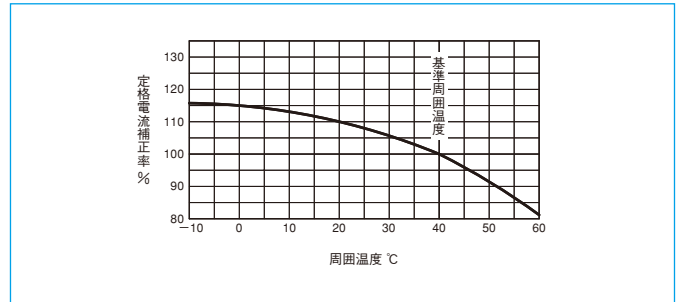
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



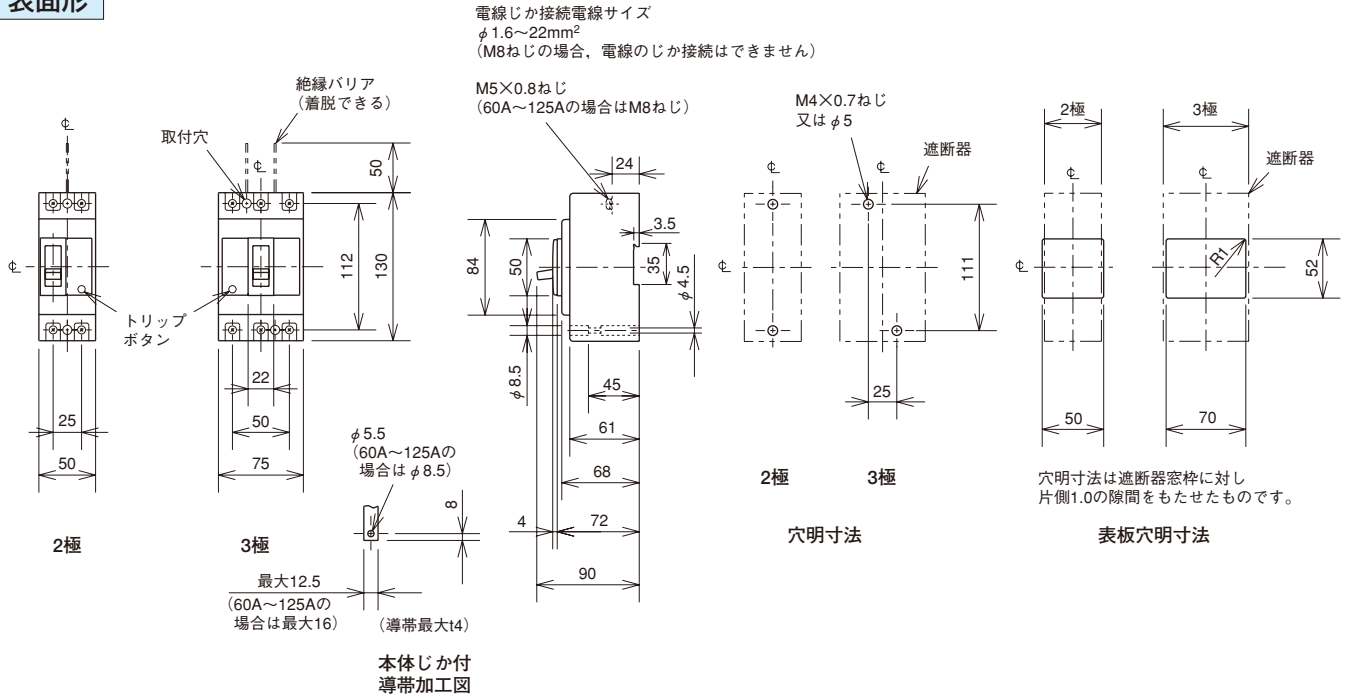
### 外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-05SV2	◎	5,160	201	端子カバー	小形	2P	TCS-05SV2	◎	340	208
		3P	F-05SV	◎	5,160				3P	TCS-05SV3	◎	340	
	V形	2P	V-05SV2	◎	7,710	203		大形	2P	TCL-05SV2	◎	550	
3P		V-05SV	◎	7,710	3P				TCL-05SV3	◎	640		
ロックカバーとってロック装置	LC	LC-05SV		◎	220	214		透明	2P	TTC-05SV2	◎	900	
	HL	HLF-05SV		◎	330				3P	TTC-05SV3	◎	1,050	
	HLS	HLS-05SV		△	1,630								

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



備考. NF125-SVFの2極品は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# 7 特性と外形 1 漏電遮断器 小形F Style

## NV32-CVF

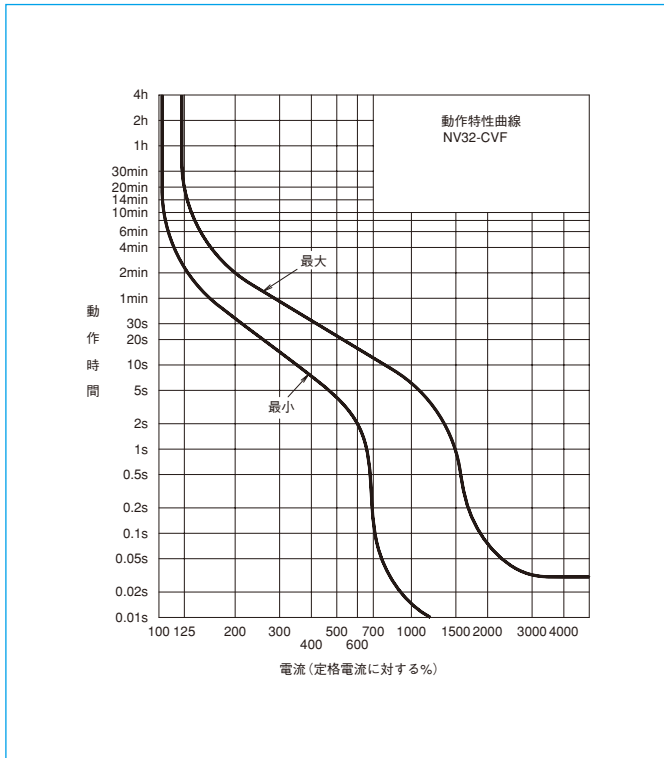


NV32-CVF

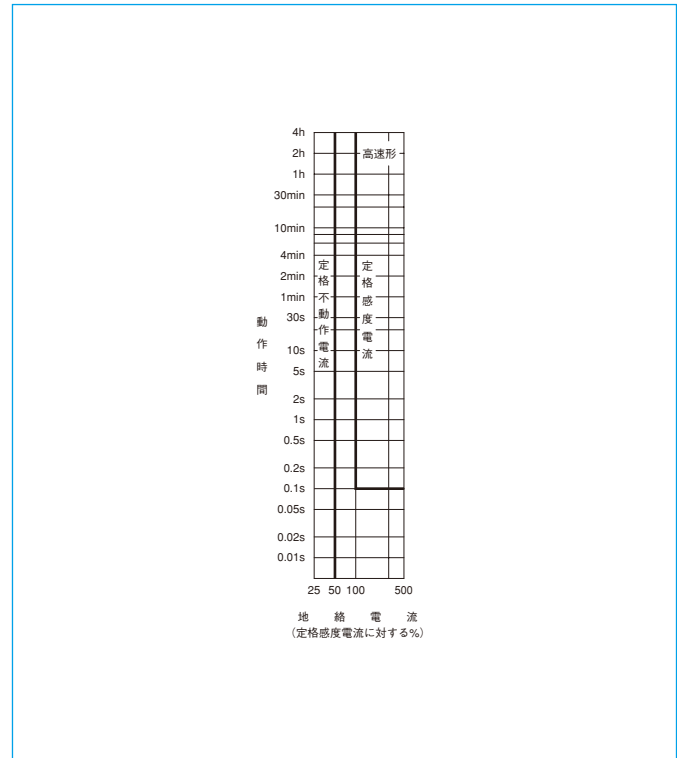
形名		NV32-CVF			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	5 10 15 20 30	(32)		
極数		2	3	2	3
相線式		1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-230		100-230	
高速形	定格感度電流 mA	(15) 30 100			
	最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$ at $5I_{\Delta n}$		0.1	
時延形	定格感度電流 mA	—			
	最大動作時間 s	—			
慣性不動作時間 s以上		—			
漏電検出特性		Type AC		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	—	
			415V	—	
			400V	—	
			230V	2.5/2	
			200V	2.5/2	
100V	2.5/2				
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mm レール取付具			
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		13,700	17,800	13,700	17,800

備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ：M4×0.7×45 (2本))

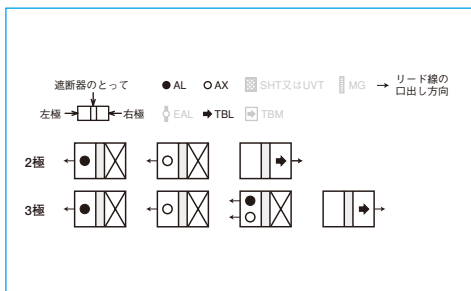
### 動作特性曲線



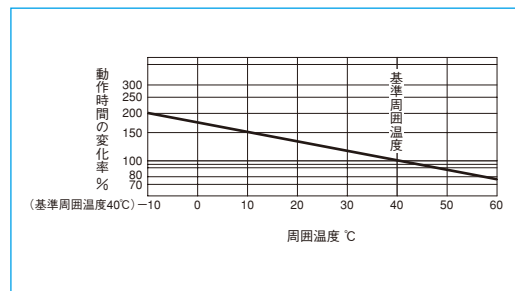
### 漏電引きはずし特性



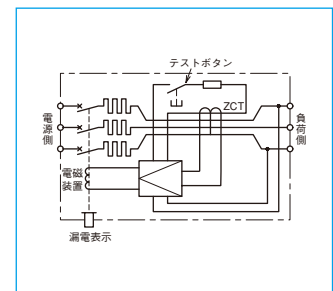
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

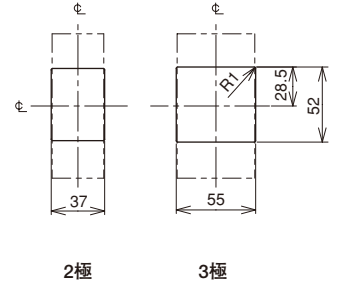
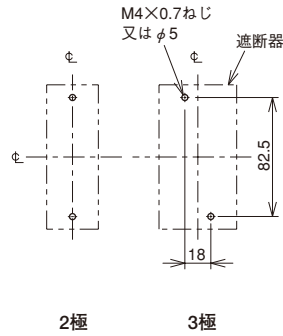
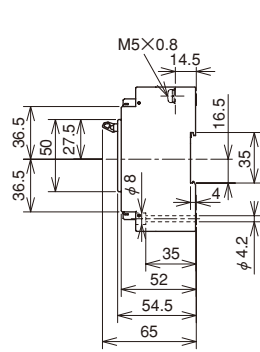
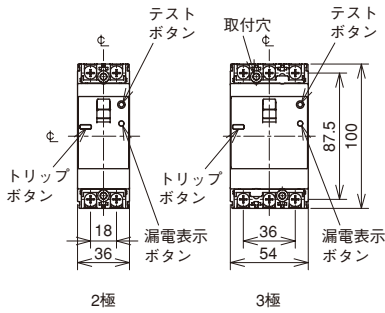
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		
ロックカバー	LC	LC-03CV	◎	220	214	端子カバー	小形	TC-S	2P	TCS-03CV2	◎	340	
							3P	TCS-03CV3	◎	340			
とってロック装	HL	HL-03CV	◎	330			大形	TC-L	2P	TCL-03CV2	◎	550	208
							3P	TCL-03CV3	◎	640			

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△



外形寸法図

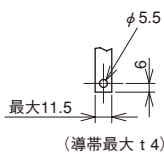
表面形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

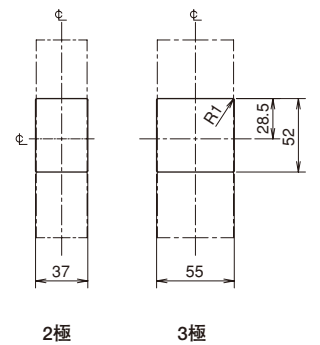
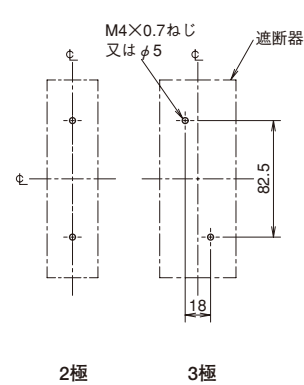
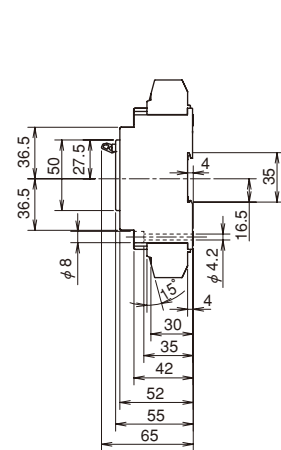
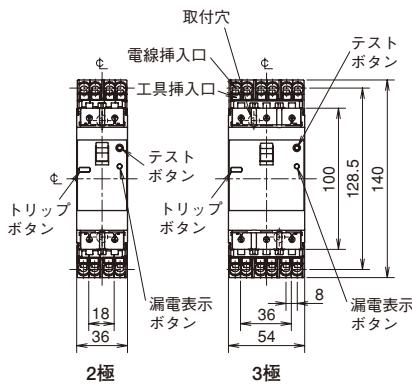
表板穴明寸法



本体じか付  
導帯加工図

- 備考 (1) JST22-S5をご使用になる場合は、端子カバー (TC-L, TC-S) をご使用ください。  
TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆ください。  
(2) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))  
(3) 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

- 備考 (1) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))

# 7 特性と外形 1 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器 小形F Style

NV32-SVF  
NV63-CVF  
NV63-SVF

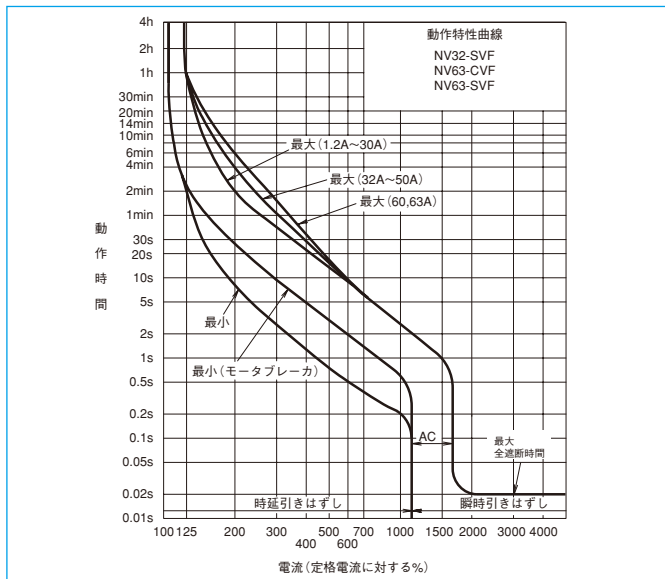


NV63-SVF

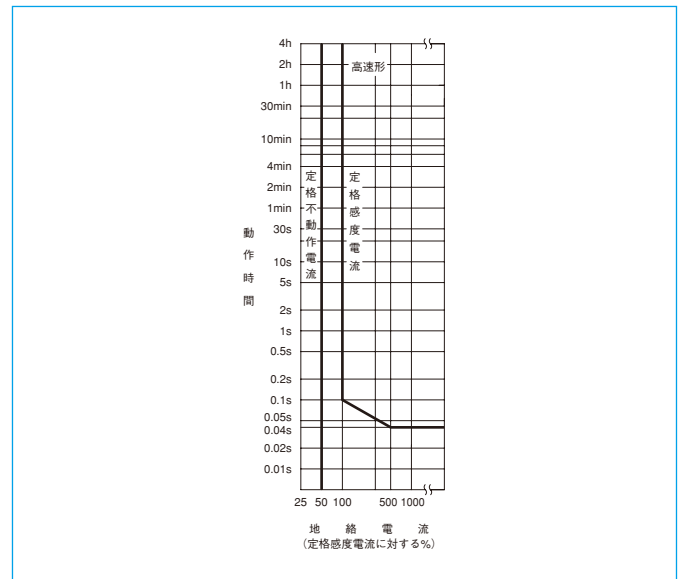
形名		NV32-SVF				NV63-CVF				NV63-SVF				NV63-SVF [MB]				
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	A	(5) (10) 15 20 30		(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50		60	(63)	(5) (10) 15 20 30 40 50		60	(63)	(1.2) 1.4 (2) 2.5 4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16 25 32 (40)					
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3				
相線式		1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W				
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V	AC	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 440				
高速形	定格感度電流	mA		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
	最大動作時間 s	at IΔn		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
時延形	最大動作時間 s	at 5IΔn		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04				
	慣性不動作時間 s以上	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
漏電検出特性		Type A		Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A				
漏電表示方式		表示窓		表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5				
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5				
	IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5				
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5				
		200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5				
	100V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5					
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ (50A以下) M5×14 (2極4本, 3極6本) 端子ねじ (60, 63A) M6×14 (2極4本, 3極6本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚) (注1) IEC 35mm レール取付ツメ																
標準価格【表面形本体】円 (税別)		19,300	27,700	19,300	27,700	19,100	20,100	22,000	23,100	22,000	23,100	30,000	30,700	37,600	38,400	37,600	38,400	30,700

注 (1) NV63-CVF, NV63-SVF 60A, 63Aのみに付属します。  
備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ: M4×0.7×65 (2本))

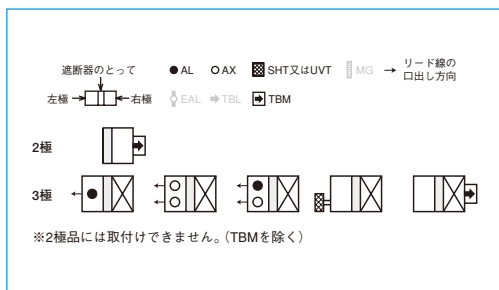
## 動作特性曲線



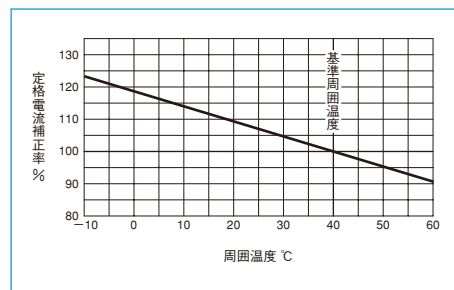
## 漏電引きはずし特性



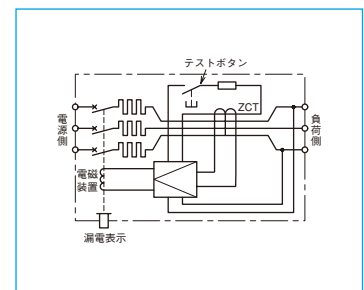
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



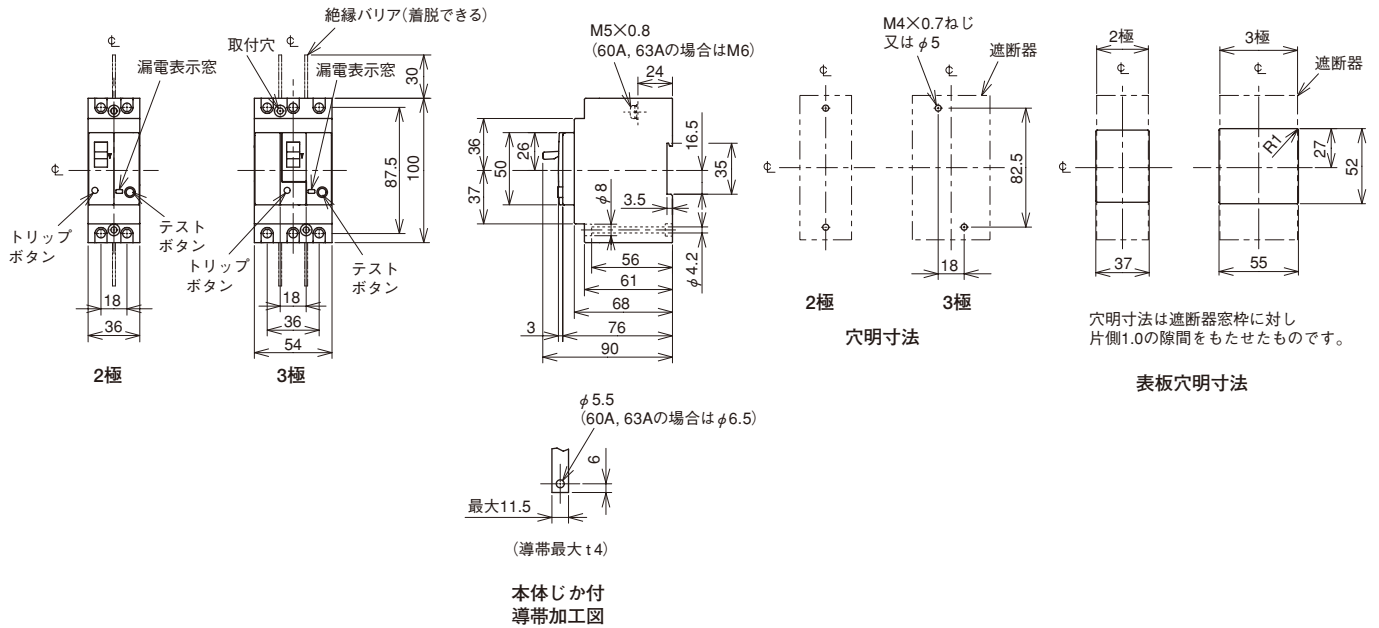
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	2P	◎	5,160	201	端子カバ	小形	2P	◎	340	208
		3P	◎	5,160				3P	◎	340	
	V形	2P	◎	7,710	203		大形	2P	◎	550	
		3P	◎	7,710				3P	◎	640	
ロックカバーとってロック装置	LC	◎	220	214							
	HL	◎	330								
	HL-S	△	1,630								

区分記号	標準品	標準準品	受注品
◎	○	△	

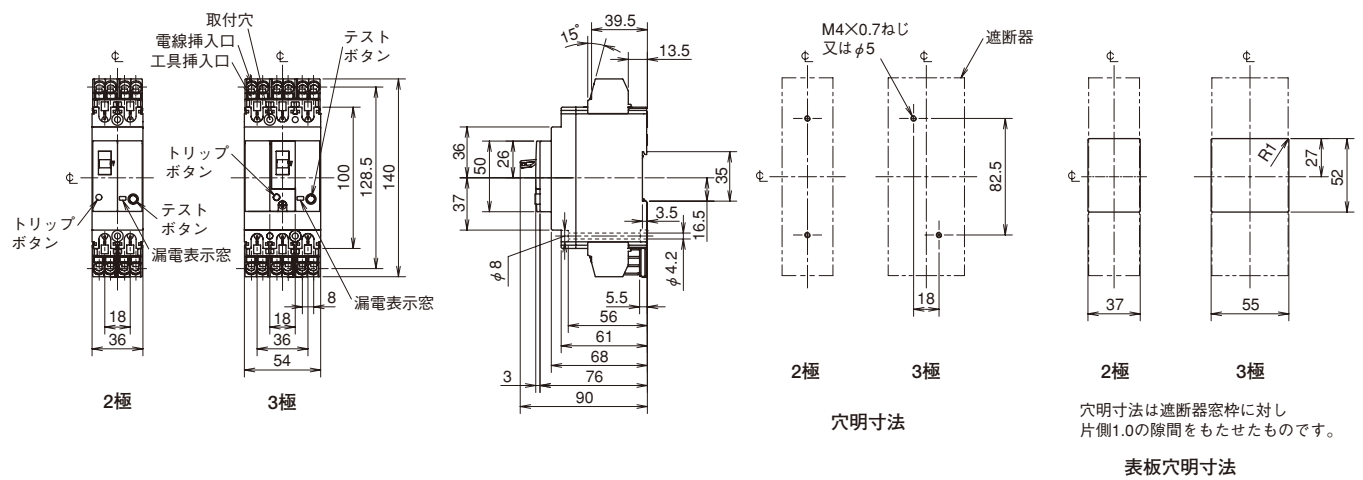
外形寸法図

表面形



備考 (1) 電線の直接接続はできません。  
(2) モータブレーカは3極のみです。

スプリングクランプ端子形



備考 (1) モータブレーカは対象外です。

# 7 特性と外形 1 漏電遮断器 小形F Style

## NV125-CVF NV125-SVF

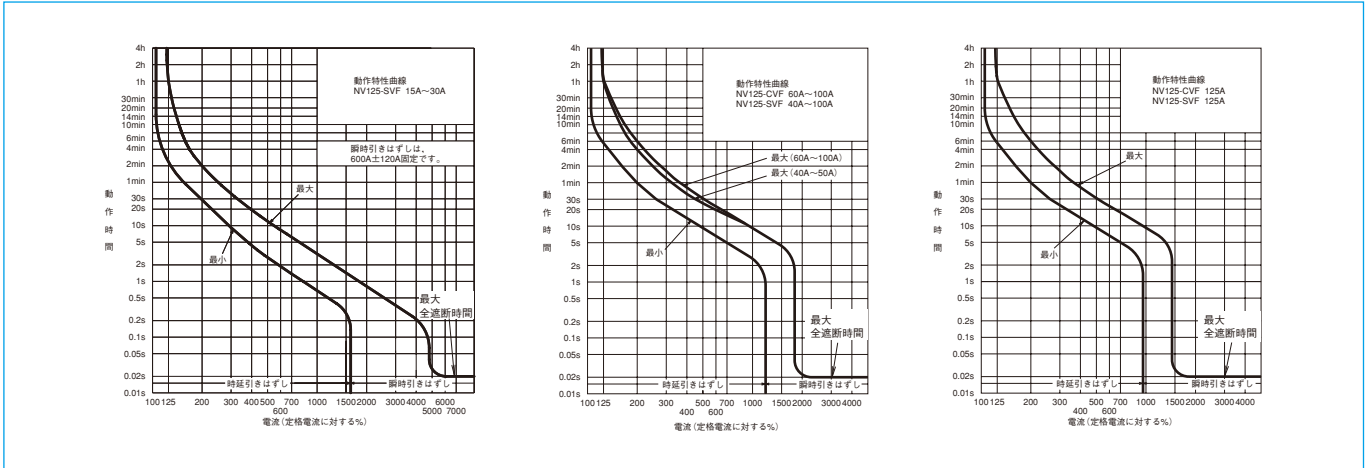


NV125-SVF

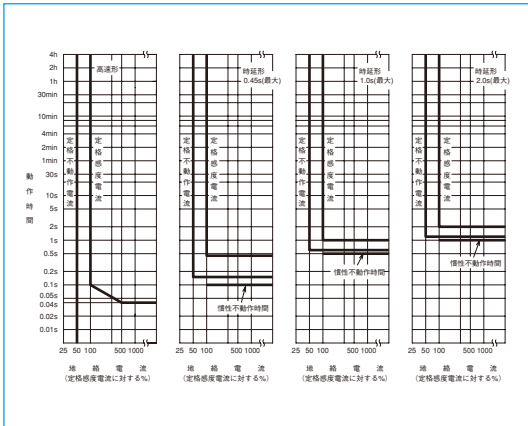
形名		NV125-CVF		NV125-SVF	
定格電流 $I_n$ (注2) 基準周囲温度40℃	A	60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) (50) 60 75 100	125
極数		3	3	3	3
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440
高速形	定格感度電流	mA	30	30	30
	最大動作時間	s	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換
時延形	at $1\Delta n$		0.1	0.1	0.1
	at $51\Delta n$		0.04	0.04	0.04
	定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	10/5	10/5	20/20
		415V	10/5	10/5	25/25
		400V	10/5	10/5	25/25
		230V	30/15	30/15	50/50
		200V	30/15	30/15	50/50
100V	30/15	30/15	50/50		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14 (3極6本) 端子ねじ 60A以上 M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚) IEC 35mm レール取付アダプタ			
標準価格【表面形本体】円(税別)		32,700	49,600	107,800	123,200

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。  
(2) 時延形は20A以上で製作します。

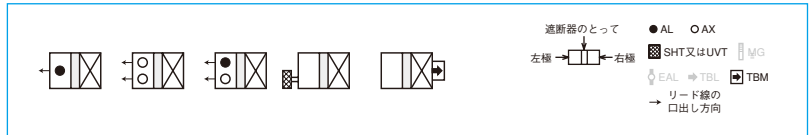
### 動作特性曲線



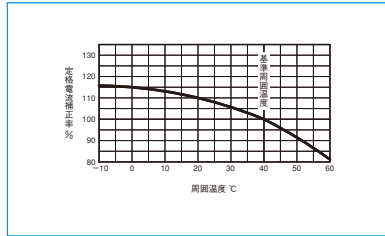
### 漏電引きはずし特性



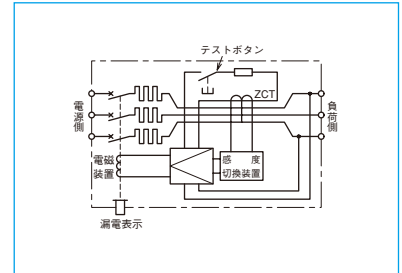
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



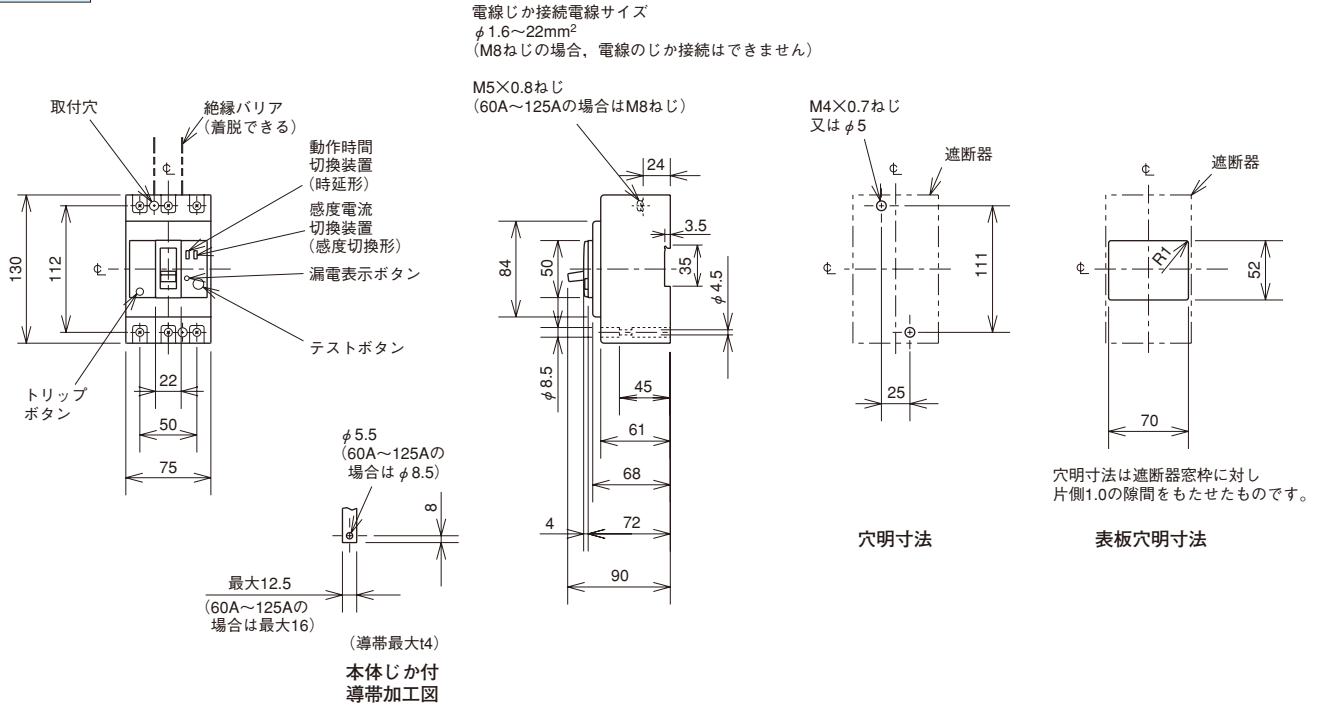
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 にとって	F形	F-05SV	5,160	201	端子 小 形	TC-S	TCS-05SV3	340	208
	V形	V-05SV	7,710	203		大 形	TC-L	TCL-05SV3	
ロック カバー にとって	LC	LC-05SV	220	214	透 明	TTC	TTC-05SV3L	730	
	HL	HLF-05SV	330						
装 置	HL-S	HLS-05SV	1,630					1,050	

区分	標準品	標準品	受注品
記号	●	○	△

外形寸法図

表面形





# 7 特性と外形 ① CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

## NV32-CVF

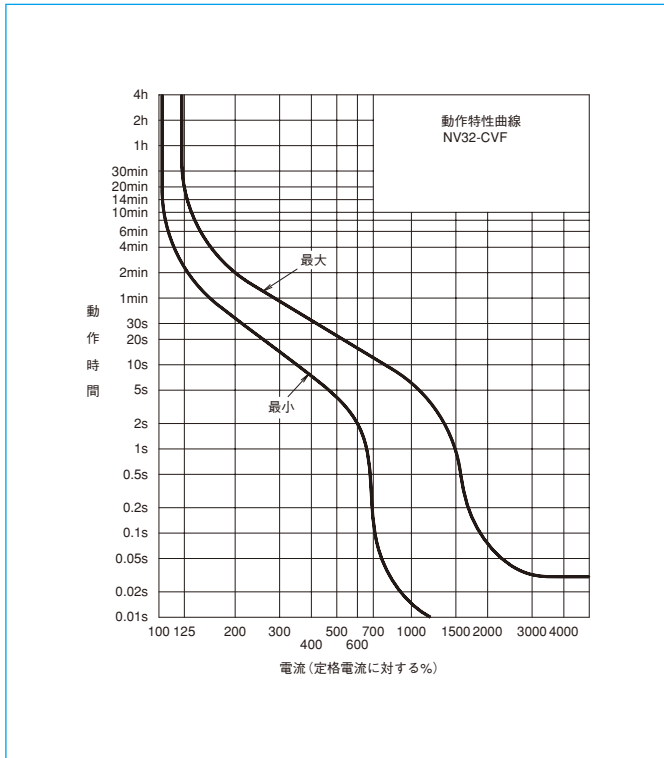


NV32-CVF

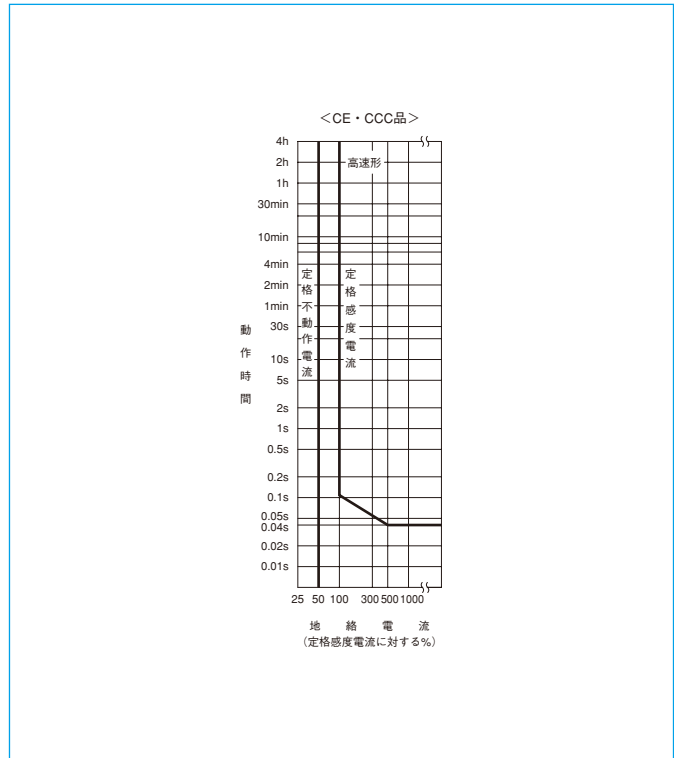
形名		NV32-CVF						
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	5	10	15	20	30	(32)	
極数		2		3		2		3
相線式		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100-240				100-240		
高速形	定格感度電流 mA	(15) 30 100						
最大動作時間 s	at $I_{\Delta n}$	0.1				0.1		
	at $5I_{\Delta n}$	0.04				0.04		
時延形	定格感度電流 mA	—						
	最大動作時間 s	—						
慣性不動作時間 s以上		—						
漏電検出特性		Type AC				Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	440V	—				—
			415V	—				—
			400V	—				—
			230V	2.5/2		—		2.5/2
	GB/T 14048.2 ( $I_{cu}/I_{cs}$ )	AC	200V	2.5/2		—		2.5/2
			100V	2.5/2		—		2.5/2
			415V	—				—
			400V	—				—
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本)							
	IEC 35mm レール取付具							
標準価格【表面形本体】円(税別)		13,700	21,660	13,700	21,660	13,700	21,660	

備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ：M4×0.7×45 (2本))

### 動作特性曲線



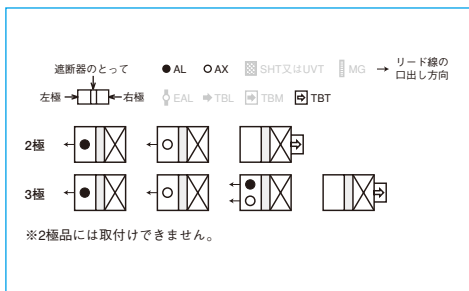
### 漏電引きはずし特性



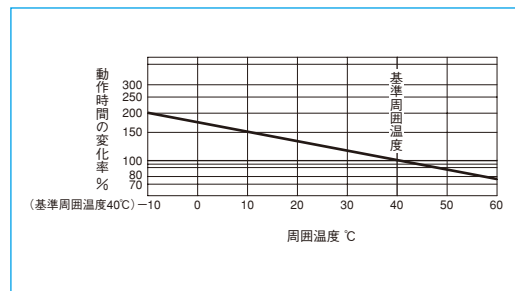
7

特性と外形 ①

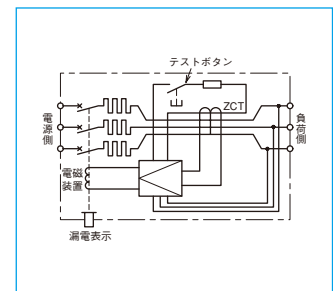
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



### 内部接続図



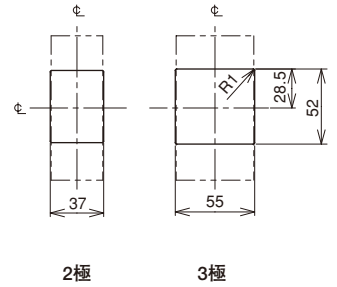
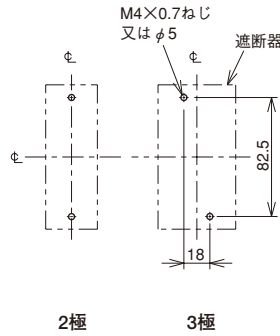
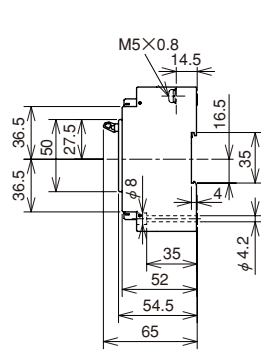
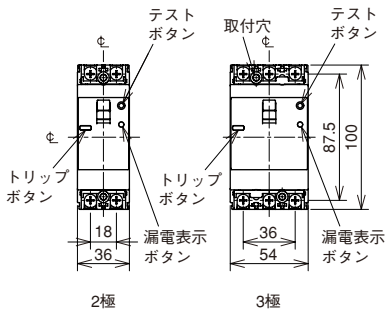
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
ロックカバー	LC	LC-03CV	◎	220	214	端子 カバー	小形	TC-S	2P	TCS-03CV2	◎	340
とってロック 装	HL	HL-03CV	◎	330			大形	TC-L	2P	TCL-03CV2	◎	550
								3P	TCS-03CV3	◎	340	
								2P	TCL-03CV3	◎	640	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

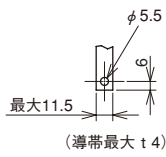
表面形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

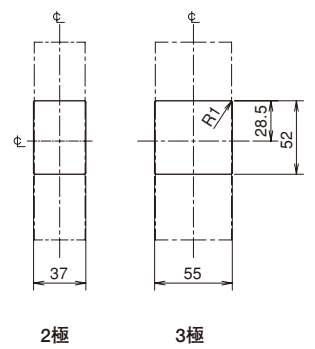
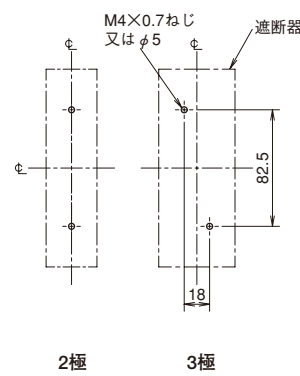
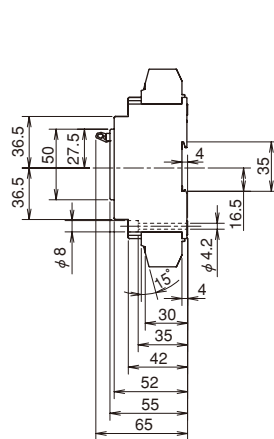
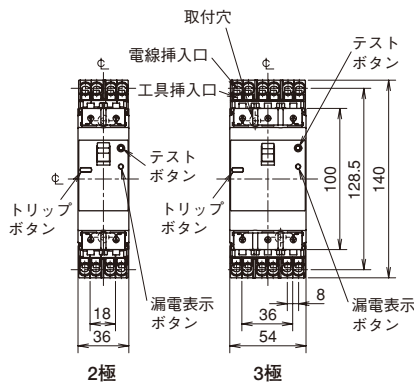
表板穴明寸法



本体じか付  
導帯加工図

- 備考 (1) JST22-S5をご使用になる場合は、端子カバー (TC-L, TC-S) をご使用ください。  
 TC-Sを使用する場合、端子カバー端面から3mm以上ラップさせて、圧着端子の充電露出部を絶縁テープなどで被覆ください。  
 (2) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))  
 (3) 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

- 備考 (1) 取付ねじは本体に同梱しておりません。(推奨サイズ: M4×0.7×45 (2本))

# 7 特性と外形 ① CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

NV32-SVF  
NV63-CVF  
NV63-SVF

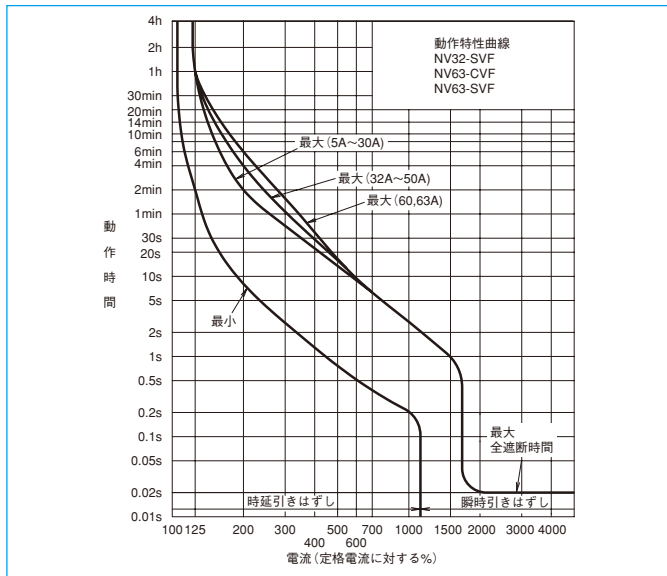


NV63-SVF

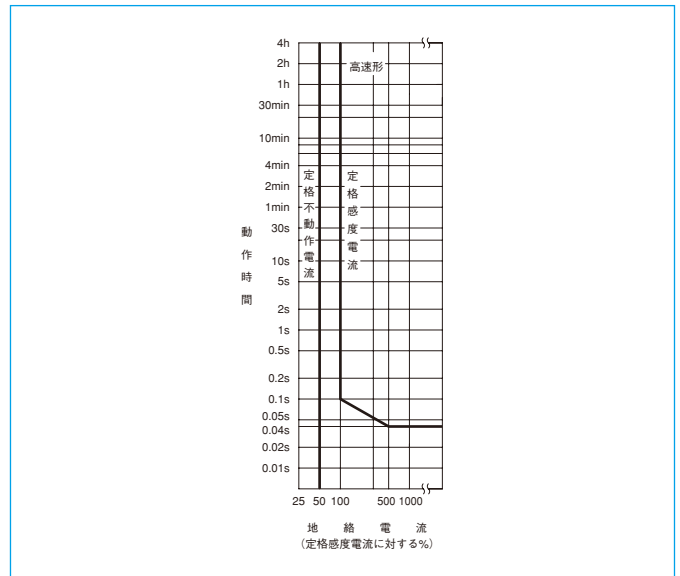
形名		NV32-SVF				NV63-CVF				NV63-SVF							
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	(5) (10) 15 20 30		(32)	(5) (10) 15 20 30 40 50		60	(63)	(5) (10) 15 20 30 40 50		60	(63)					
極数		2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3				
相線式		1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W	1φ2W, 3φ3W, 1φ3W				
定格使用電圧 Ue V	AC	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440	100- 240	100- 440				
高速形	定格感度電流	mA		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
	最大動作時間 s	at I Δn		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1				
時延形	最大動作時間 s	at 5I Δn		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04				
	慣性不動作時間 s以上	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
漏電検出特性		Type A		Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A				
漏電表示方式		表示窓		表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓	表示窓				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	7.5/6	—	7.5/6	—	7.5/6	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8	
	IEC 60947-2	400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8	
	EN 60947-2 (Icu/Ics)	230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	
		200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	
		100V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	
標準付属部品 (表面形)	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	415V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8	
		400V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8	
		380V	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	—	10/8	—	10/8	—	10/8	
		230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	
標準価格【表面形本体】円(税別)		19,300	33,700	19,300	33,700	19,100	26,100	22,000	29,000	22,000	29,000	30,000	36,300	37,600	44,300	37,600	44,300

注 (1) NV63-CVF、NV63-SVF 60A、63Aのみに付属します。  
備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ: M4×0.7×65 (2本))

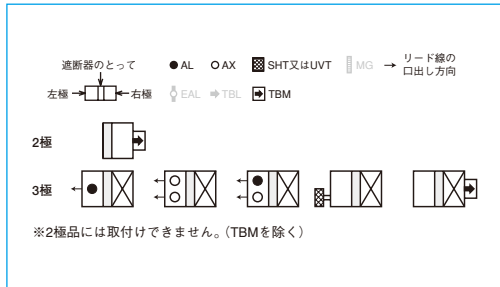
## 動作特性曲線



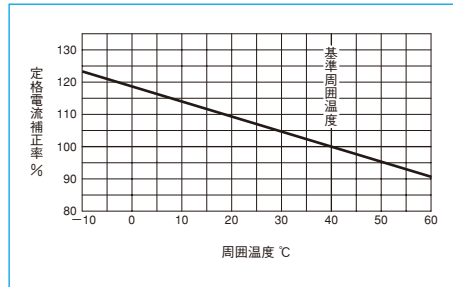
## 漏電引きはずし特性



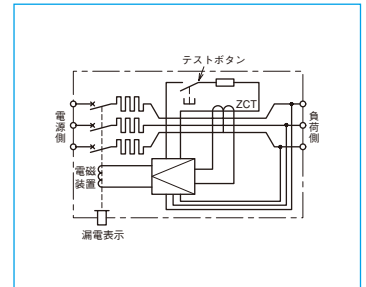
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



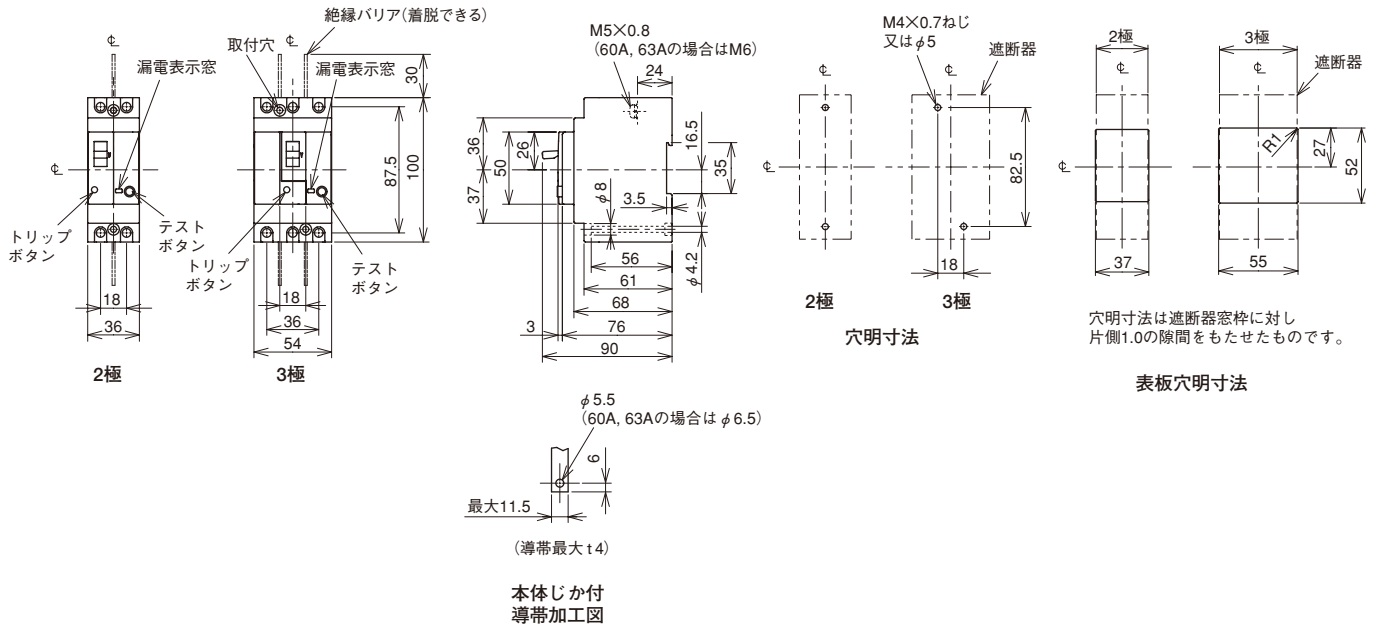
## 外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	2P	F-03SV2	◎	5,160	201	端子カバー	小形	2P	TCS-03SV2	◎	340	208
		3P	F-03SV	◎	5,160				3P	TCS-03SV3	◎	340	
	V形	2P	V-03SV2	◎	7,710	203		大形	2P	TCL-03SV2	◎	550	
		3P	V-03SV	◎	7,710				3P	TCL-03SV3	◎	640	
ロックカバー	LC	LC-03SV	◎	220	214								
とってロック	HL	HLF-03SV	◎	330									
装	HL-S	HLS-03SV	△	1,630									

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

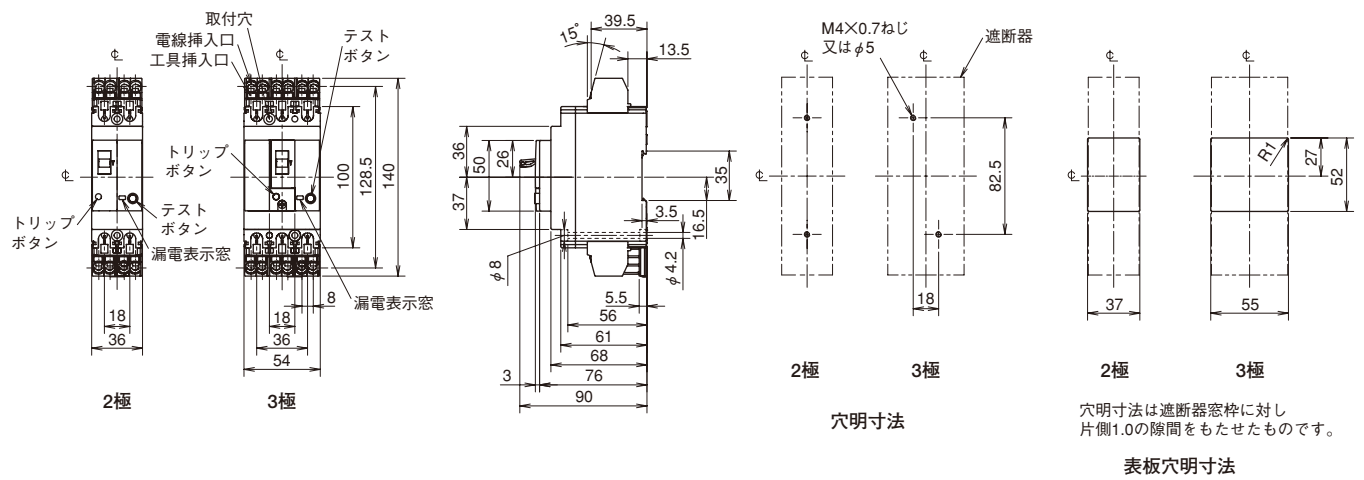
外形寸法図

表面形



備考. 電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



# 7 特性と外形 ① CE・CCC品 漏電遮断器 小形F Style

## NV125-CVF NV125-SVF

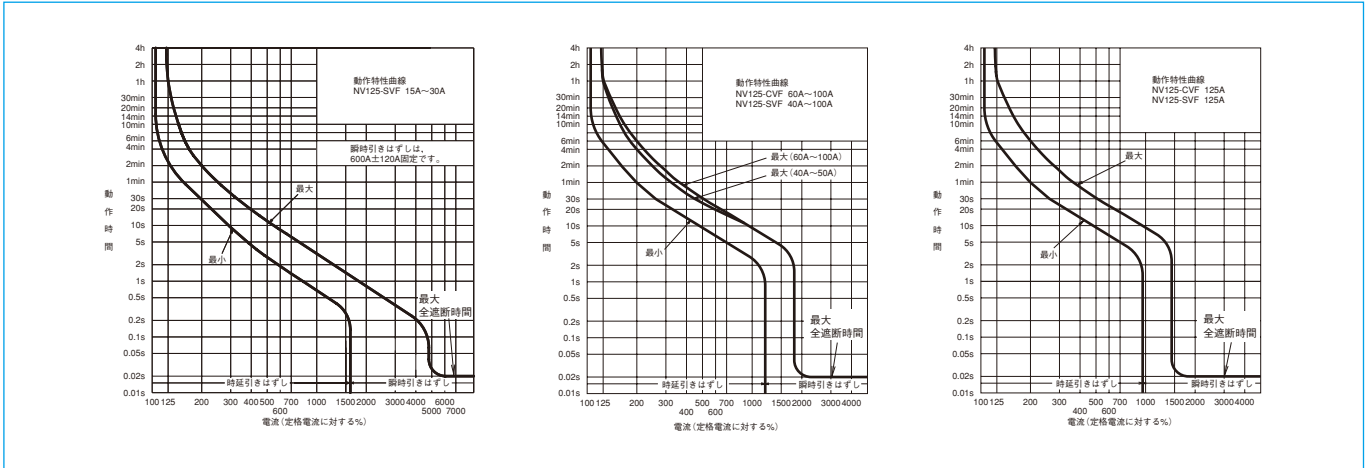


NV125-SVF

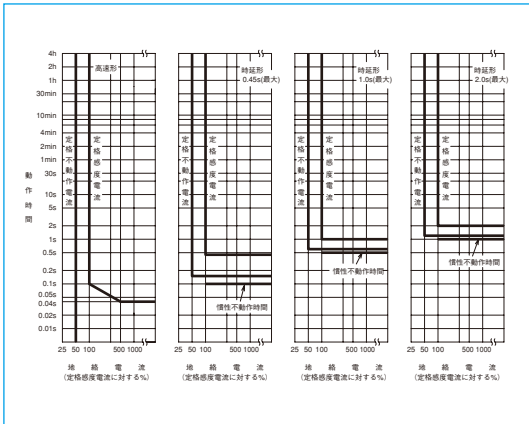
形名		NV125-CVF		NV125-SVF			
定格電流 $I_n$ (注2) 基準周囲温度40°C	A	60 75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125		
極数		3	3	3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440		
高速形	定格感度電流	mA	30	30	30		
	最大動作時間	s	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
時延形	最大動作時間	s	0.1 at $I_{\Delta n}$ 0.04 at $5I_{\Delta n}$	0.1 0.04	0.1 0.04		
	慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性			Type A	Type A	Type A		
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	10/5	10/5	20/20	20/20
			415V	10/5	10/5	25/25	25/25
			400V	10/5	10/5	25/25	25/25
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50
			200V	30/15	30/15	50/50	50/50
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	100V	30/15	30/15	50/50	50/50
			415V	10/5	10/5	25/25	25/25
			400V	10/5	10/5	25/25	25/25
			380V	10/5	10/5	25/25	25/25
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ 50A以下 M5×14 (3極6本) 端子ねじ 60A以上 M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚) IEC 35mm レール取付アダプタ				
標準価格【表面形本体】円(税別)		38,600	55,600	113,700	129,100		

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。  
(2) 時延形は20A以上で製作します。

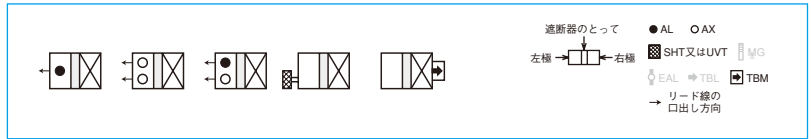
### 動作特性曲線



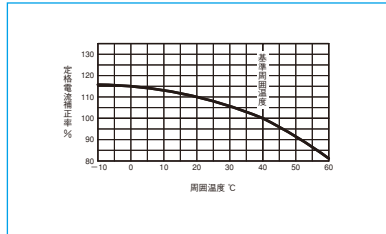
### 漏電引きはずし特性



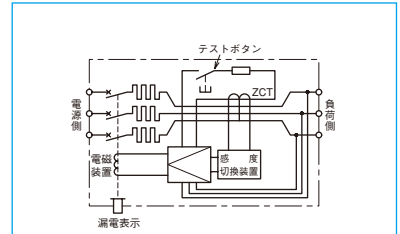
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

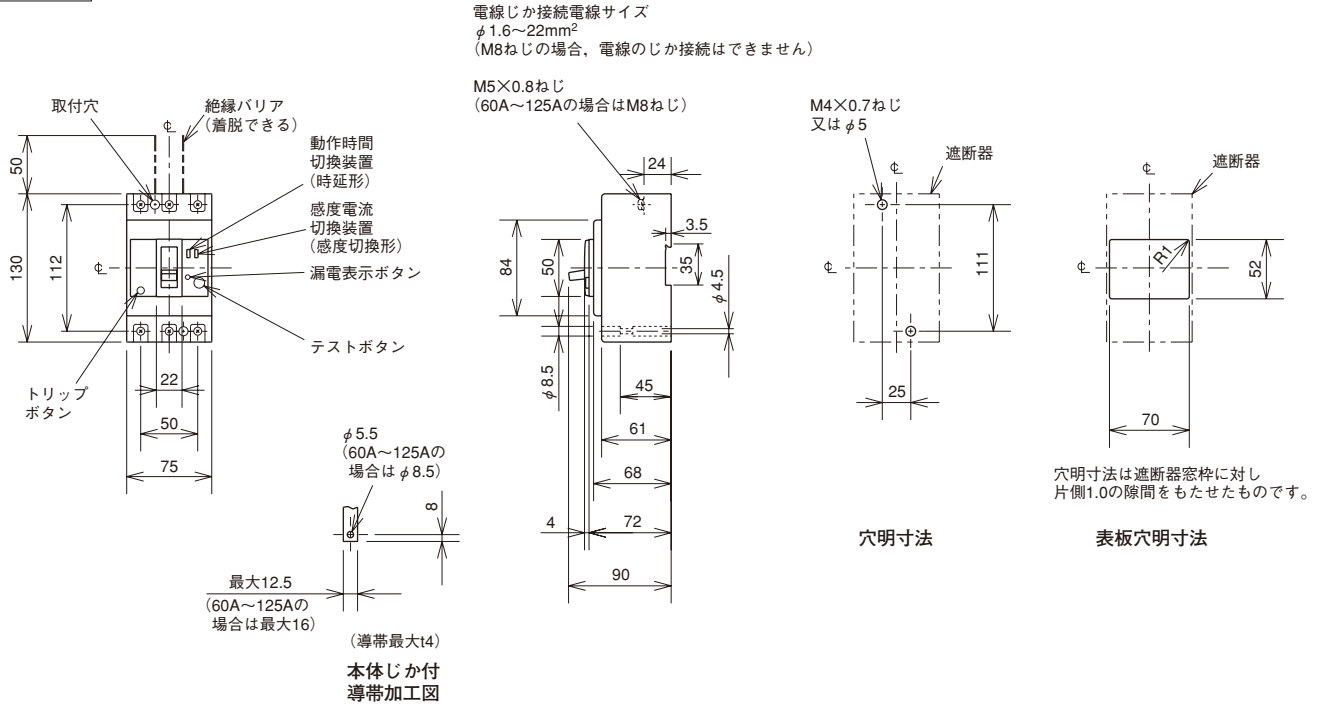
付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-05SV	5,160	201	端子 カバ ー	小形	TC-S	TCS-05SV3	340
	V形	V-05SV	7,710	203		大形	TC-L	TCL-05SV3	640
ロック カバー	LC	LC-05SV	220	214	透	明	TTC	TTC-05SV3	730
装 置	HL	HLF-05SV	330		1,050				
	HL-S	HLS-05SV	1,630						

区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	●	○	△



外形寸法図

表面形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

## NF30-CS MB30-CS

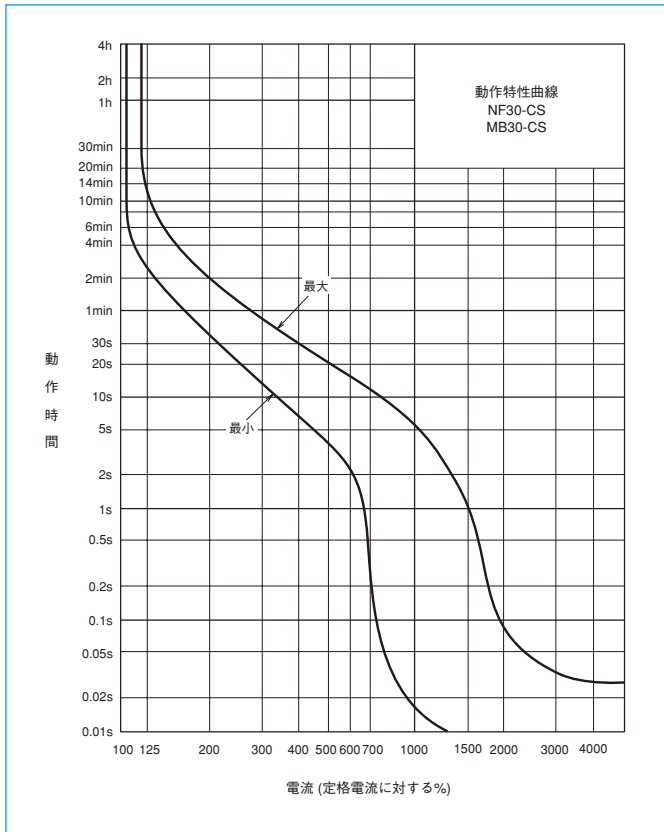


NF30-CS

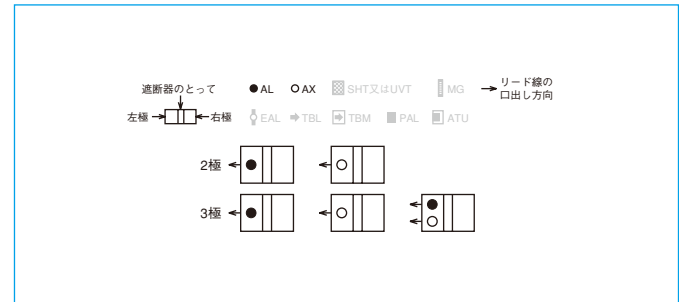
形名		NF30-CS	MB30-CS
定格電流 A		3 5 10 15 20 30	(0.8) (1.2) 1.4 (2) 2.5 (3.2) 4 (5) 6.3 7.1 (8) 10 (12) 16 25 32
基準周囲温度40℃ (船用45℃)			
極数		2 3	2(単相用) 3
定格絶縁電圧 V		500	500
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 690 V	—
		500 V	—
		440 V	—
		415 V	1.5/1.5
		400 V	1.5/1.5
		380 V	1.5/1.5
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC 240 V	2.5/2
		200 V	2.5/2
		DC 250 V	—
	NK	AC 415 V	1.5/1.5
		400 V	1.5/1.5
		380 V	1.5/1.5
DC 250 V	—	—	
	460 V	1.5	
	250 V	2.5	
DC 250 V	—	—	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×14 (2極4本、3極6本) 取付ねじ M4×0.7×20 (2、3極2本) 小形端子カバー (TC-S) (注1)	
標準価格【表面形本体】円(税別)		5,450	7,660

注 (1) MB30-CSにのみ付属します。

### 動作特性曲線

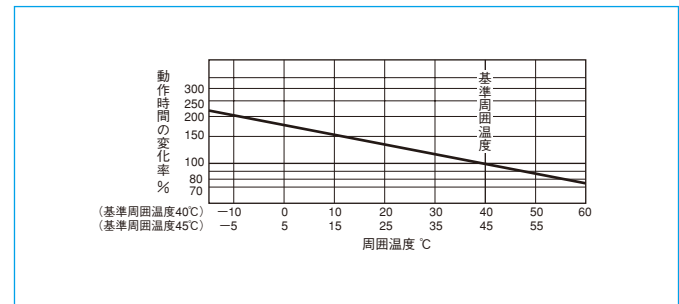


### 内部付属装置 (178ページ)



備考 (1) リード線は横引出しが標準ですが負荷引出しもご指定により製作いたします。(表面形のみ)

### 温度特性曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
箱入り	閉鎖形	S	◎	2,200	218	端子カバー	小形	TC-S	2P	TCS-03CS2W	◎	170
	防じん形	I	—	—			3P	TCS-03CS3W	◎	170		
	防水形	W	—	—			2P	TCL-03CS2W	◎	360		
とってロック	LC	LC03CS	◎	120	3P		TCL-03CS3W	◎	410			
	HL	HL-05FH	◎	520	2P		TTC-03CS2	◎	640			
IEC 35mmレール取付アダプタ	DIN	2, 3P	◎	1,830	227		3P	TTC-03CS3	◎	740		
	裏面	BTC	2P	BTC-03CS2W	◎	850						
3P			BTC-03CS3W	◎	970							

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF32-SV  
NF63-CV  
NF63-SV  
NF63-HV

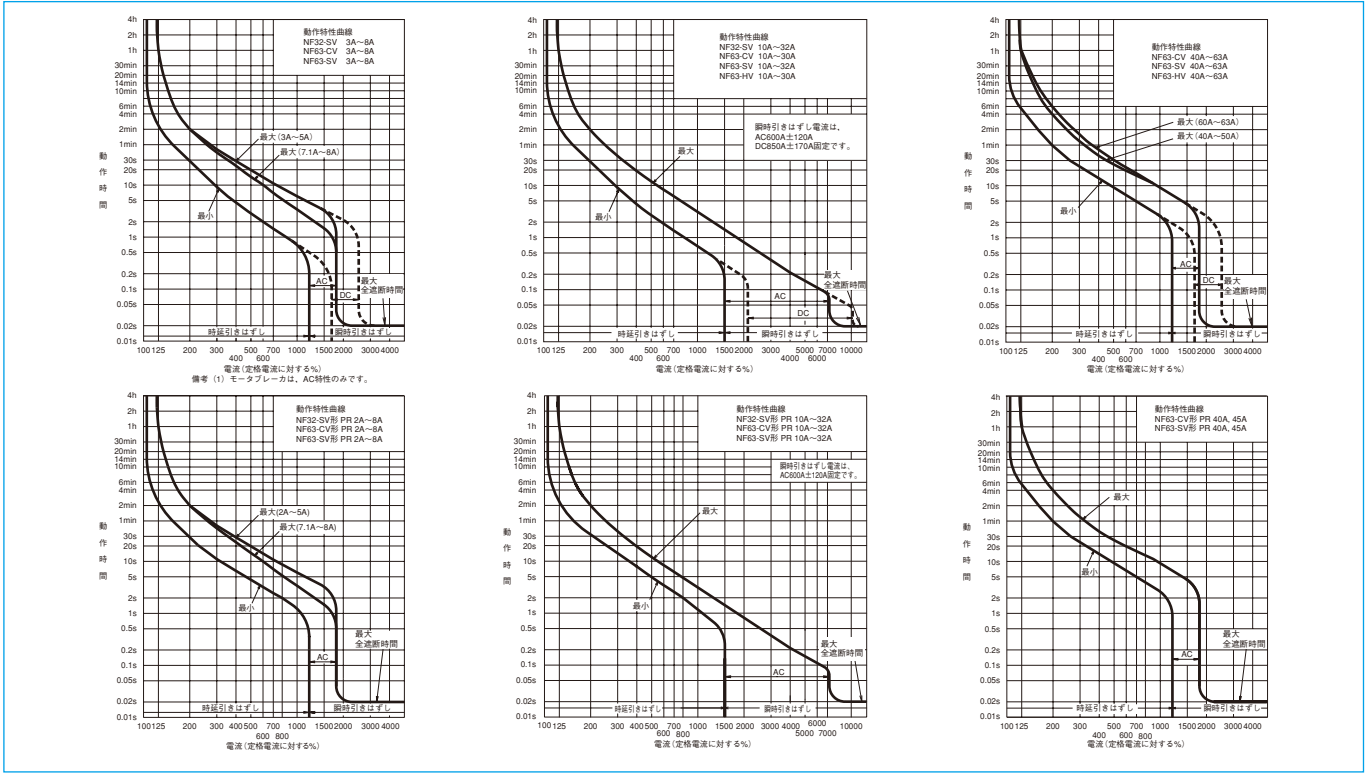


NF63-SV

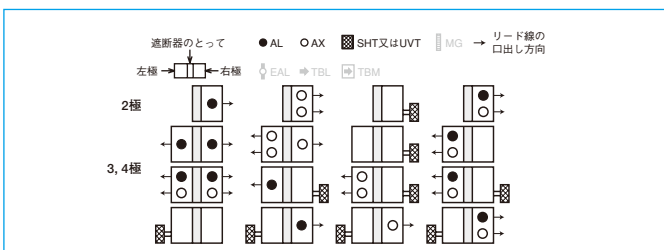
形名	NF32-SV			NF63-CV			NF63-SV			NF63-HV			NF32-SV(MB)			NF63-SV(MB)			NF32-SV(PR)			NF63-SV(PR)																																																											
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃(船用45℃)	3	5	10	(3)	(5)		(3)	(5)		10	15	20	60	(63)		10	15	20	30	40	50	60	(63)		4.5	7.5	10	15	20	25	32	40	50	7.5	10	15	20	25	32	40	50																																								
極数	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																							
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	600			600			600			690			500			500			500			500			500			500			500			500			500																																												
JIS C 8201-2-1 Ann.1	500V			2.5/2.5			2.5/2.5			7.5/7.5			7.5/7.5			—			—			—			—			—			—			—			—																																												
JIS C 8201-2-1 Ann.2	440V			2.5/2.5			2.5/2.5			7.5/7.5			10/8			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5																																												
IEC 60947-2	415V			2.5/2.5			2.5/2.5			7.5/7.5			10/8			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5																																												
EN 60947-2 (Icu/Ics)	400V			5/5			5/5			7.5/7.5			10/8			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5																																												
定格短絡遮断容量 kA	230V			7.5/7.5			7.5/7.5			15/15			25/19			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5																																												
	DC 250V			2.5/2.5			2.5/2.5			7.5/7.5			10/8			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5																																												
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	415V			2.5/2.5			2.5/2.5			7.5/7.5			10/8			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5																																												
	400V			5/5			5/5			7.5/7.5			10/8			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5																																												
NK (Icu/Ics)	380V			5/5			5/5			7.5/7.5			10/8			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5			5/5																																												
	230V			7.5/7.5			7.5/7.5			15/15			25/19			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5																																												
標準付属部品 (表面形)	450V			2.5/2.5			2.5/2.5			7.5/7.5			10/8			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5			2.5/2.5																																												
	240V			7.5/7.5			7.5/7.5			15/15			25/19			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5			7.5/7.5																																												
標準価格(表面形本体)円(税別)	6,490			9,330			6,490			9,330			8,940			12,100			11,800			15,500			11,800			16,000			24,000			14,400			20,200			30,400			15,400			20,700			31,000			26,800			46,700			26,800			46,700			9,330			12,100			16,000			10,300			13,300			17,600		

注 (1) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。32ページ下図の結線では使用できません。  
(2) NF63-SV、NF63-HVに付属します。

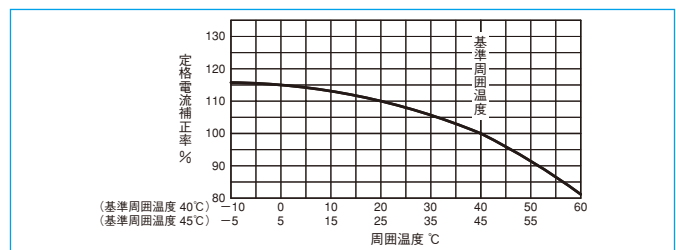
## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 外部付属装置

付属の名称				形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称				形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ			
操作	と	っ	て	F形	2P	F-05SV2	◎	5,160	機	械	連	動	子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800
				V形	3, 4P	F-05SV	◎	5,160						MI-05SV4	△	12,300		
				S形	2P	V-05SV2	◎	7,710						2P	TCS-05SV2	◎	340	
				S形	3, 4P	V-05SV	◎	7,710						3P	TCS-05SV3	◎	340	
箱	入	り	の	S形	2P	S-05SV	◎	5,160	大	形	形	TC-S	2P	TCL-05SV2	◎	550		
				S形	3P	S-05SV	◎	5,160					3P	TCL-05SV3	◎	640		
				S形	2P	NFS-05SV2	◎	4,730					4P	TCL-05SV4	△	3,140		
				S形	3P	NFS-05SV	◎	4,730					2P	TTC-05SV2	◎	900		
閉	鎖	形	形	I形	2P	I-05SV	◎	4,730	透	明	面	TTC	3P	TTC-05SV3	◎	1,050		
				W形	3P	W-05SV	△	17,600					2P	BTC-05SV2	◎	850		
				LC形	2P	LC-05SV	◎	220					3P	BTC-05SV3	◎	970		
				HLF(注1)	2P	HLF-05SV	◎	330					2P	PTC-05SV2	△	1,090		
と	っ	て	っ	HLN(注1)	2P	HLN-05SV	△	330	裏	面	BTC	3P	PTC-05SV3	△	1,270			
				HL-S	2P	HL-S	△	1,630				3P	DIN-05SV	◎	220			

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△





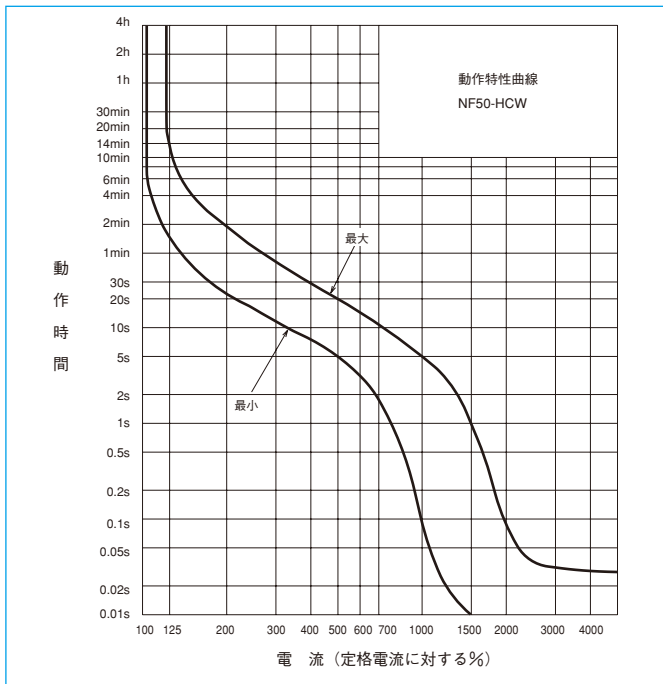
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF50-HCW

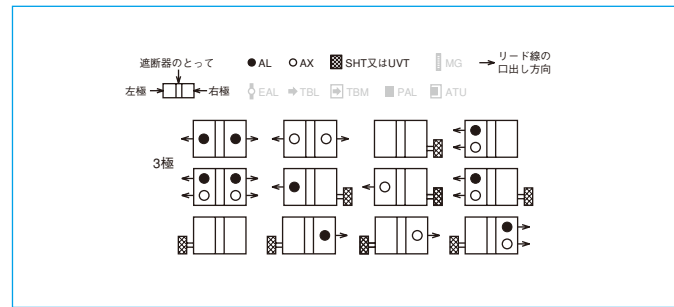


形名		NF50-HCW		
定格電流 A 基準周囲温度40℃		3 5 8 10		
極数		3		
定格絶縁電圧 V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	5/5
			500V	42/42
			440V	65/65
			415V	70/70
			400V	70/70
			380V	70/70
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—
			400V	—
			380V	—
		DC	230V	—
			250V	—
			250V	—
NK (Icu/Ics)	AC	450V	—	
		240V	—	
	DC	250V	—	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M5×14(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×73(3極2本)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		25,900		

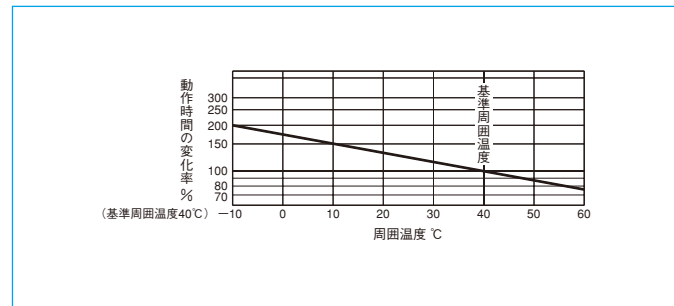
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線



### 外部付属装置

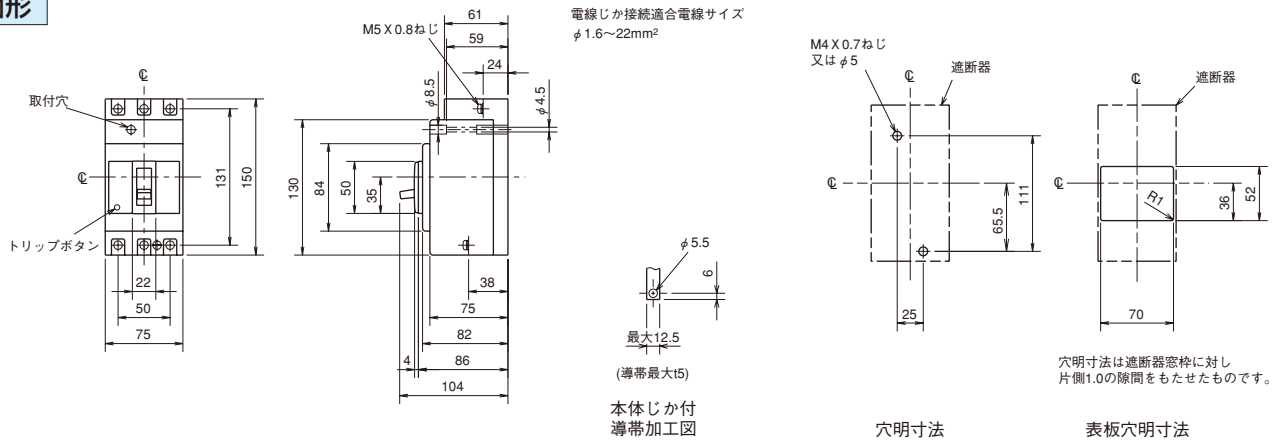
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-05H	△	5,160	201	機械連動子	MI	MI-05SW3	△	8,640	216
	S形	S05SW	△	5,160	205		端子カバー	小形	TC-S	△	730
とってロック	LC	LC-05SW	△	220	214	大形		TC-L	△	1,280	
	HL(注1)	HLF-05SW	△	790							
		HLN-05SW	△	790							
	HL-S	HLS-05SW	△	1,630							

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。

外形寸法図

表面形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

NF63-HRV  
NF125-CV  
NF125-SV  
NF125-HV

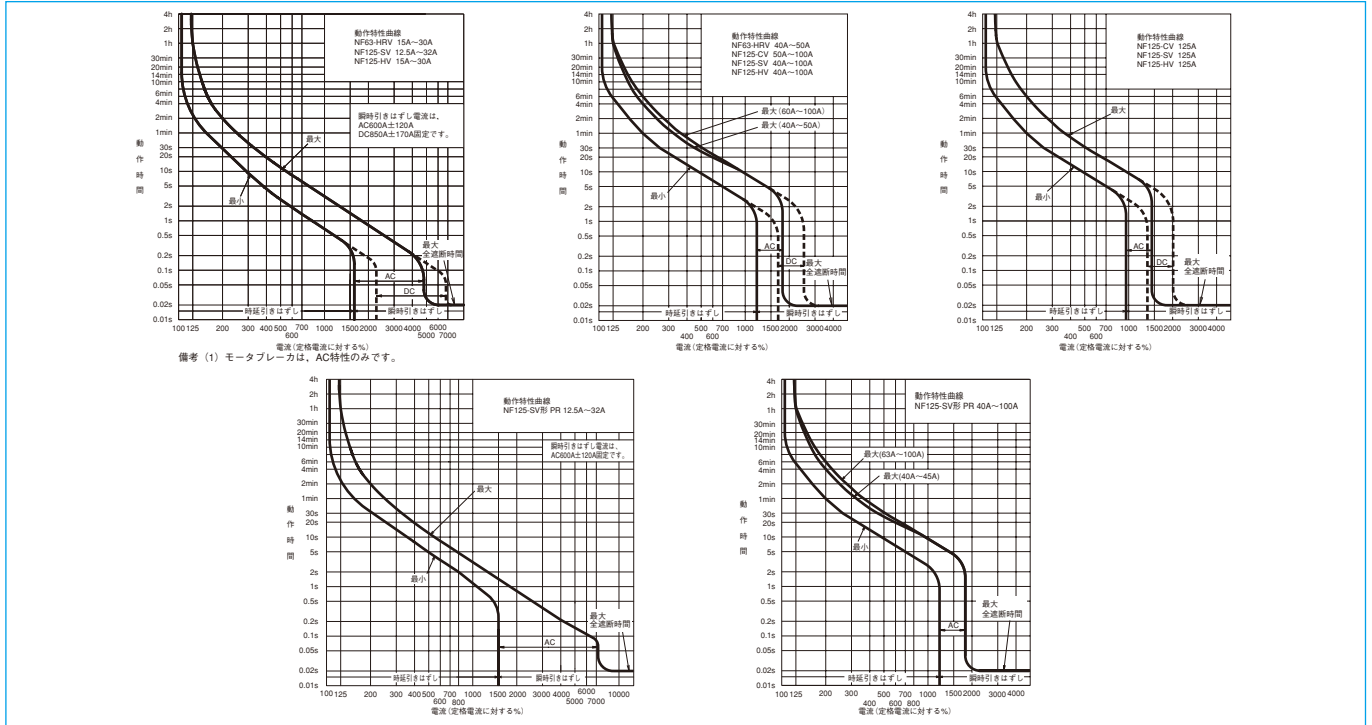


NF125-SV

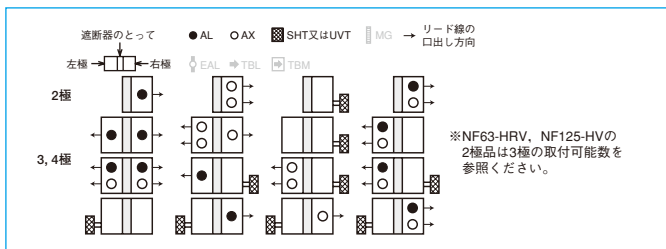
形名	NF63-HRV	NF125-CV	NF125-SV	NF125-HV	NF125-SV [MB]	NF125-SV [PR]	
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃(船用45℃) A	15 20 30 40 50	50 60 75 100	15 20 30 40 50 60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100	125	
極数	2 3	2 3	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	690	600	600	690	690	690	
定格短絡遮断容量 kA	690V	2.5/1	—	8/8	8/8	10/8	
	500V	20/10	7.5/4	7.5/4	18/18	18/18	
	JIS C 8201-2-1 Am.1	440V	30/15	10/5	10/5	25/25	25/25
	JIS C 8201-2-1 Am.2	415V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30
	IEC 60947-2	400V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30
	EN 60947-2	380V	30/15	10/5	10/5	30/30	30/30
	(Icu/lcs)	230V	85/43	30/15	30/15	50/50	50/50
	DC 250V[注1]	40/20	7.5/4	7.5/4	40/40	40/40	—
	GB/T 14048.2	415V	—	10/5	10/5	30/30	30/30
	(Icu/lcs)	400V	—	10/5	10/5	30/30	30/30
標準付属部品 (表面形)	230V	—	30/15	30/15	50/50	50/50	
	DC 250V	—	7.5/4	7.5/4	40/40	40/40	
	AC 450V	30/15	10/5	10/5	25/25	25/25	
	AC 240V	85/43	30/15	30/15	50/50	50/50	
DC 250V	40/20	—	7.5/4	—	40/40	—	
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	31,700	39,600	18,700	27,300	31,100	42,400	
	31,700	39,600	59,400	43,100	58,400	88,000	
	39,700	51,600	81,700	51,600	70,800	114,400	
	39,600	43,600	—	—	—	—	

端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本, 4極8本)  
取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本)  
絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚) (注2)  
注 (1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。  
また, 32ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。  
(2) NF63-HRV, NF125-SV, NF125-HVに付属します。

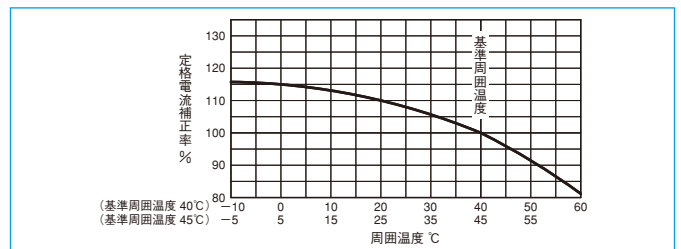
## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 外部付属装置

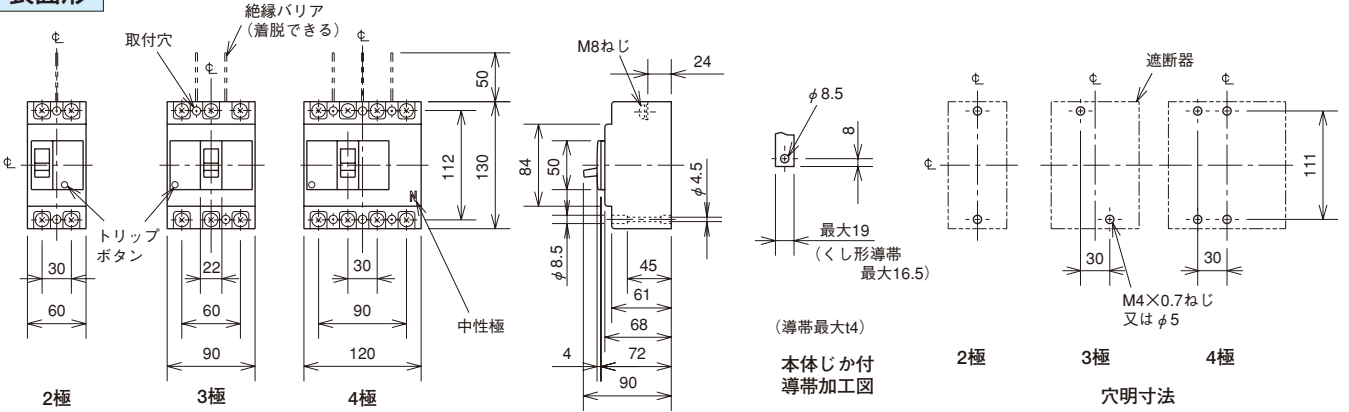
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ		
操作とって	F形	2P	F-1SV2	◎	5,160	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	
		3, 4P	F-1SV2	◎	5,160		MI	4P	MI-05SV4	△	12,300	
	V形	2P	V-1SV2	◎	7,710	端子カバー	小形	TC-S	2P	TCS-1SV2	◎	360
		3, 4P	V-1SV2	◎	7,710		3P	TCS-1SV3	◎	360		
S形	S-05SV	◎	5,160	2P	TCL-1SV2		◎	720				
2P	NFS-1SV2	◎	6,390	3P	TCL-1SV3		◎	850				
箱入り	閉鎖形	2P	NFS-1SV	◎	6,390	透明	4P	TTC-1SV4	△	4,180		
		3P	NFS-1SV	◎	6,390		2P	TTC-1SV2	◎	1,780		
防じん形	I	NFI-1SV(注3)	△	26,100	裏面		3P	TTC-1SV3	◎	2,090		
		NFW-1SV/1HV	△	73,500			2P	BTC-1SV2	◎	1,010		
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220		さし込	3P	BTC-1SV3	◎	1,170		
		HLF-05SV	◎	330			2P	PTC-1SV2	△	1,320		
とってロック置	HL(注1)	HLN-05SV	△	330	3P		PTC-1SV3	△	1,520			
		HLS-05SV	△	1,630	電気操作式		(注2)	◎	70,600	223		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
(3) NF125-CV/SV用です。

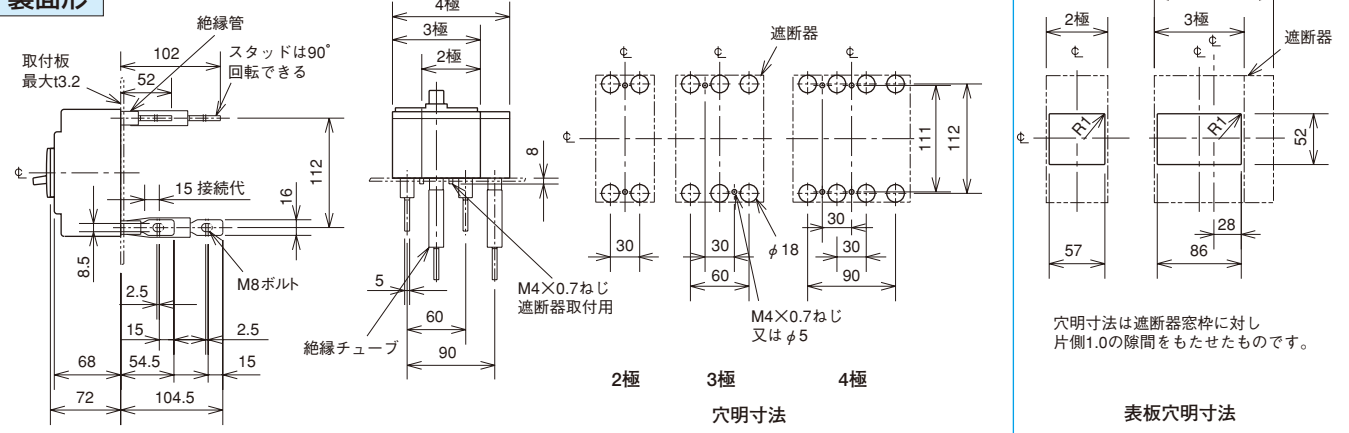
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

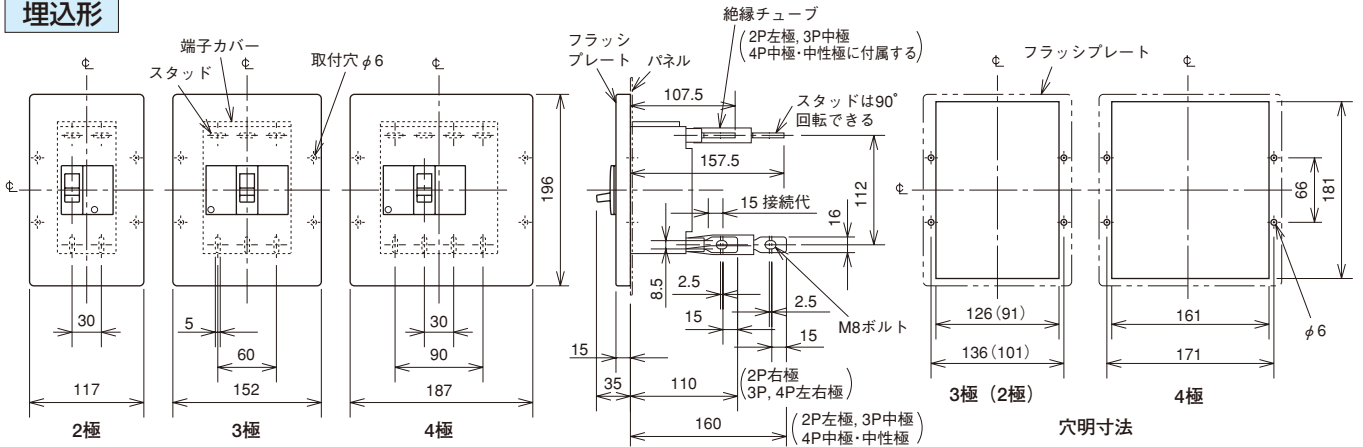
表面形



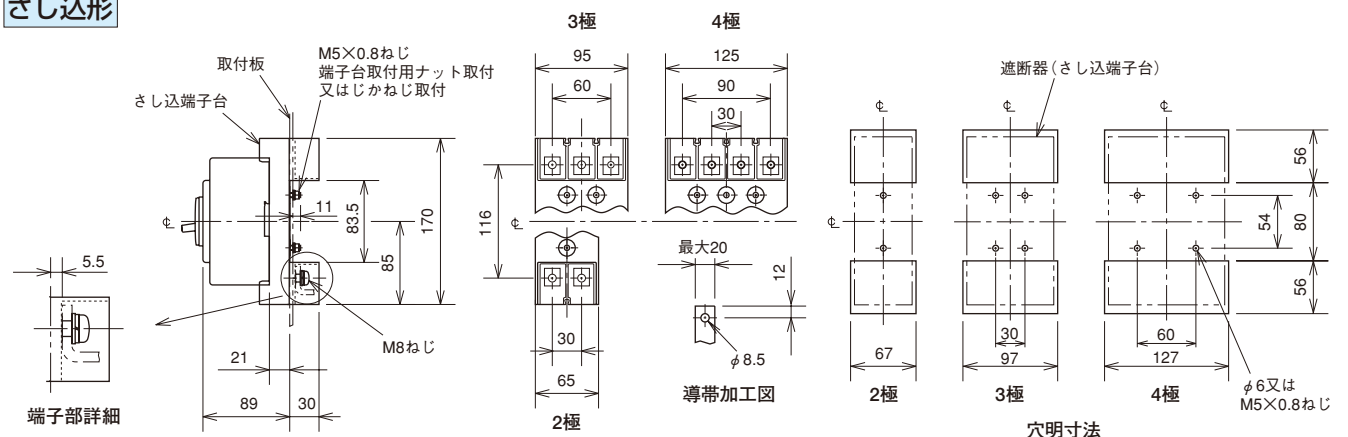
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) NF63-HRV, NF125-HVの2極品は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
 (2) NF63-HRV, NF125-CVは2極, 3極のみ、モータブレーカは3極のみです。

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF125-SEV NF125-HEV



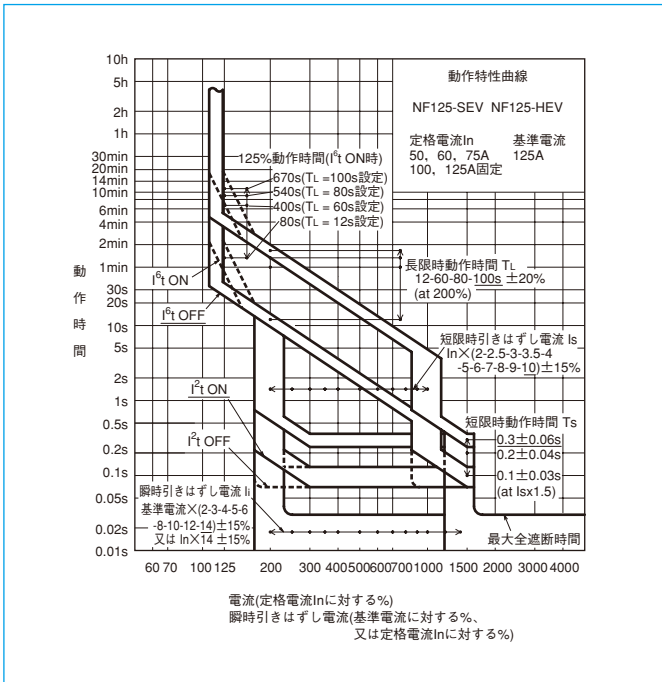
NF125-SEV

形名		NF125-SEV				NF125-HEV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C A		50 60 75 100		125		50 60 75 100		125	
極数		3 4		3 4		3 4		3 4	
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690		690		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	8/8	8/8	10/8	10/8	10/8	10/8
			500V	30/30	30/30	50/38	50/38		
			440V	36/36	36/36	65/65	65/65		
			415V	36/36	36/36	70/70	70/70		
			400V	36/36	36/36	75/75	75/75		
			380V	36/36	36/36	75/75	75/75		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	85/85	85/85	100/100	100/100		
			DC	250V	—	—	—	—	
			NK (Icu/Ics)	AC	415V	36/36	36/36	70/70	70/70
					400V	36/36	36/36	75/75	75/75
					380V	36/36	36/36	75/75	75/75
			DC	230V	85/85	85/85	100/100	100/100	
250V	—	—		—	—				

標準付属部品 (表面形) 端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本)  
取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本)  
絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)

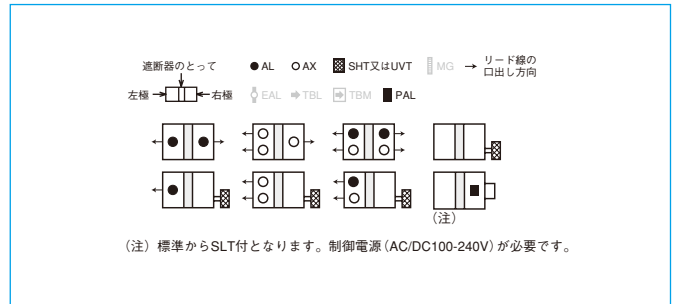
標準価格【表面形本体】円 (税別)	60,500	90,700	70,100	105,600	83,100	124,800	91,500	137,300
-------------------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	--------	---------

### 動作特性曲線

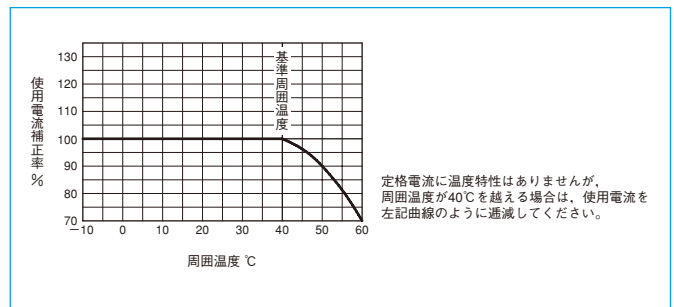


※1 工場出荷時の設定を示しています。  
※2 動作特性の詳細設定はプレーカテスト・設定器Y-360をご使用ください。  
Y-360については495ページを参照ください。

### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遮減曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作として	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800
	V形	V-2SV	◎	8,930	203		MI-2SV4	△	12,500		
	S形	S-2SV	◎	6,000	205		TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	端子カバー	TCL-2SV3	◎	2,100	
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300	218		TCL-2SV3L	△	2,530	
ロックカバー	防水形	W	NFW-2SV	△	99,000	電気操作式		TCL-2SV4	△	7,110	
	ロック装置	LC	LC-05SV	◎	220			214	TTC-2SV3	◎	2,510
とってロック	(注1)	HLF-05SV	◎	330	214		BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870
	HL	HLN-05SV	△	330			PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420
	HLS	HLS-2SV	△	1,630		(注2)	◎	81,300	223		

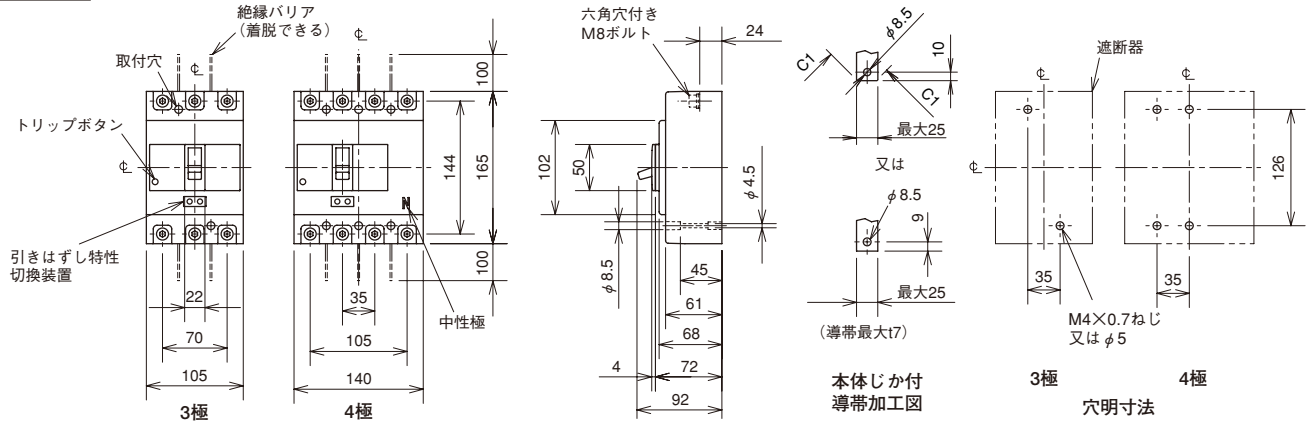
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
(3) NF125-SEV用です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

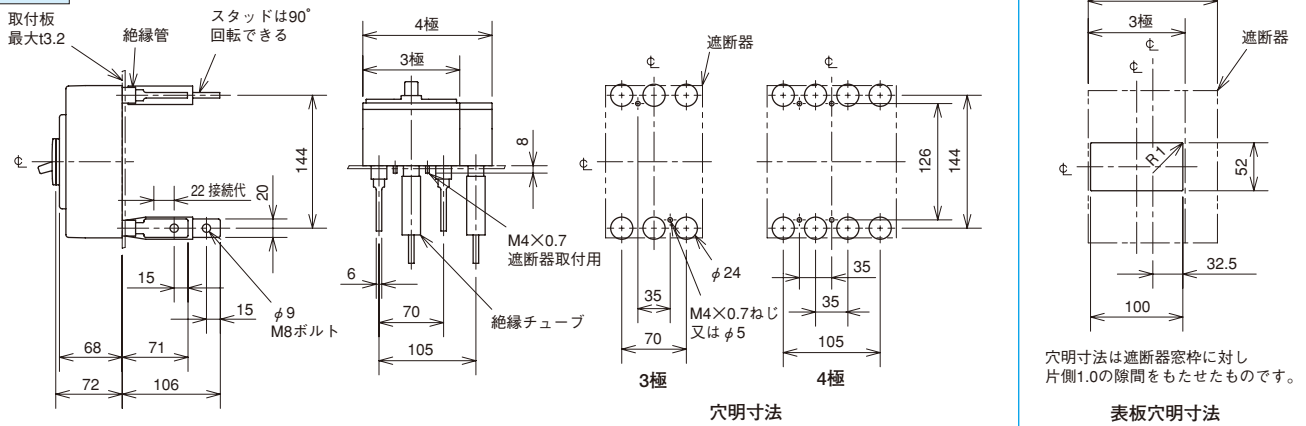


外形寸法図

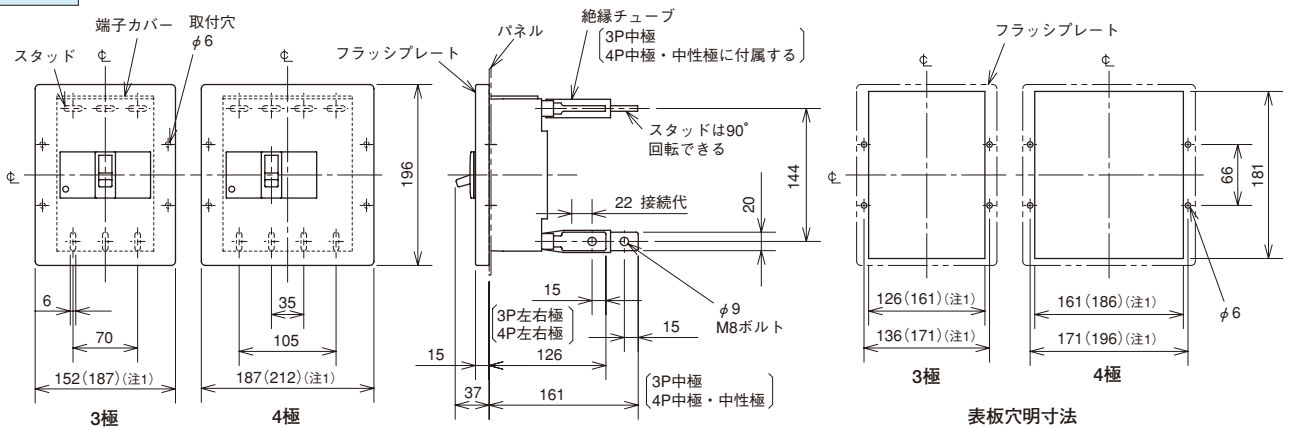
表面形



裏面形

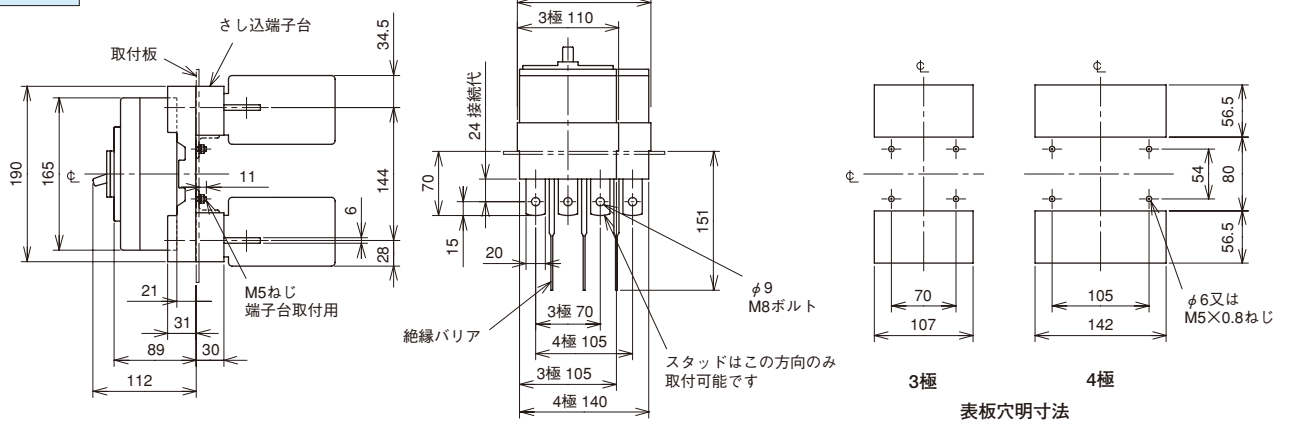


埋込形



注(1) ( )内はPAL付の場合を示します。埋込形でPAL付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



7 特性と外形 ②

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

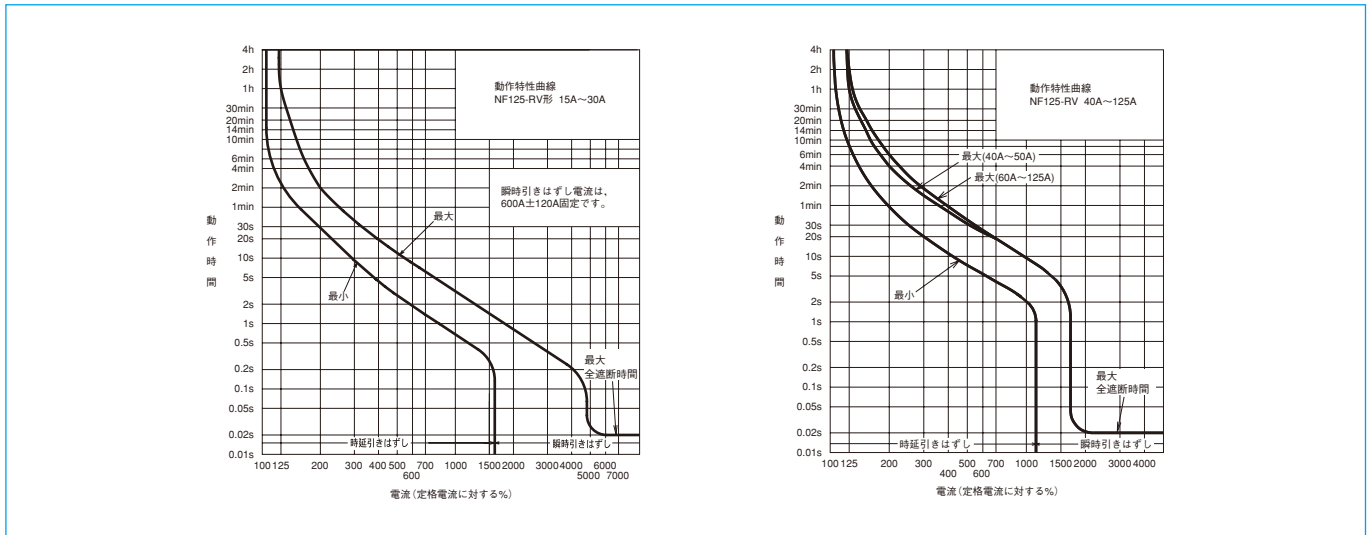
## NF125-RV



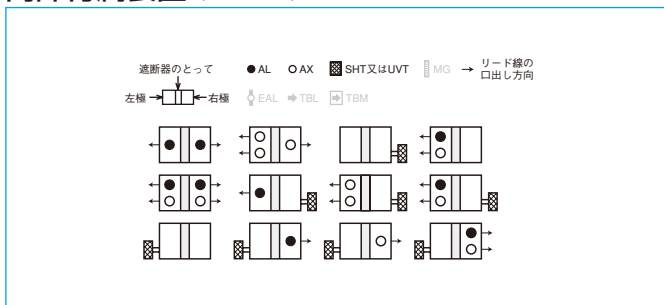
NF125-RV

形名		NF125-RV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A		15 20 30 40 50 60 75 100	
極数		2 3		2 3	
定格絶縁電圧 $U_i$		V		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	—	—
			500V	—	—
			440V	125/125	125/125
			415V	150/150	150/150
			400V	150/150	150/150
			380V	150/150	150/150
	GB/T 14048.2 (Icu/lcs)	DC	230V	150/150	150/150
			250V	—	—
			415V	—	—
			400V	—	—
			380V	—	—
			230V	—	—
NK (Icu/lcs)	AC	450V	125/125	125/125	
		240V	150/150	150/150	
		DC	250V	—	—
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		64,800	89,000	90,700	124,600

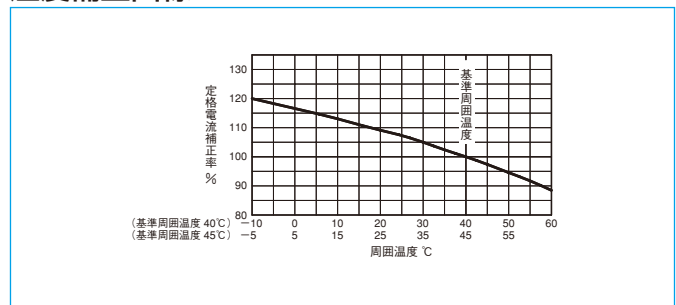
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

付属の名称					付属の名称							
形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ			
操作として	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機 械 連 動 子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	216
	V形	V-2SV	◎	8,930	203	小 形	TC-S	2, 3P	TCS-2SV3	◎	410	208
	S形	S-2SV	◎	6,000	205	端 子 大 形	TC-L	2, 3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
ロックカバーとしてロック装置	LC	LC-05SV	◎	220	214	透 明	TTC	2, 3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330		裏 面	BTC	2, 3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630		さ し 込	PTC	2, 3P	PTC-2SV3	△	2,420	
電 気 操 作 式					(注2) ◎ 81,300 223							

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

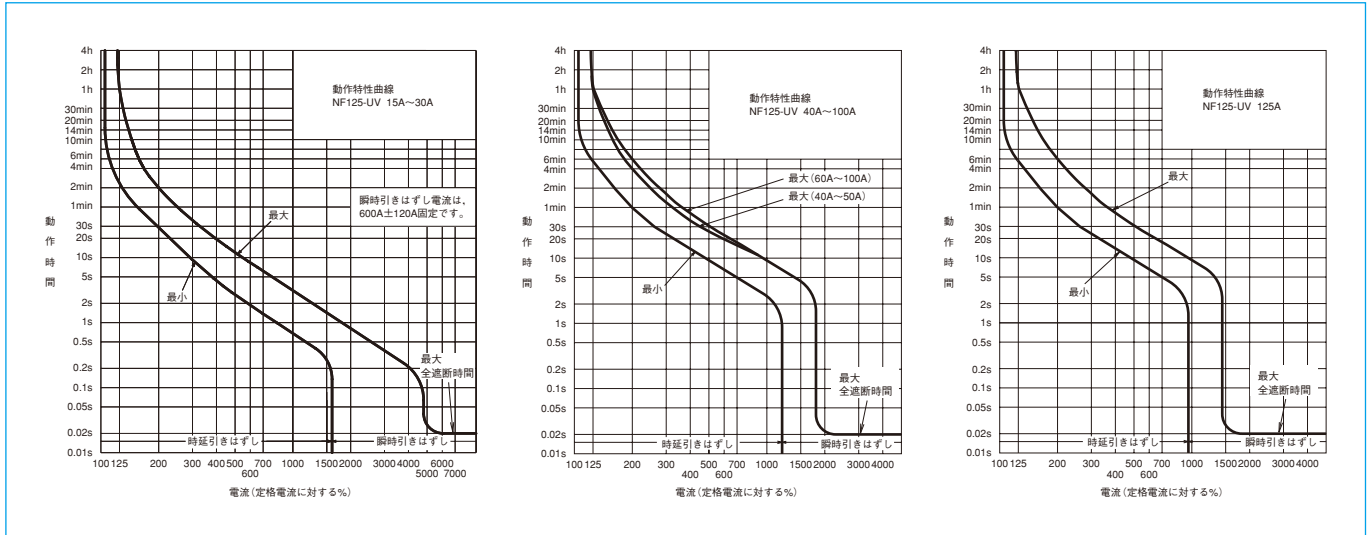
## NF125-UV



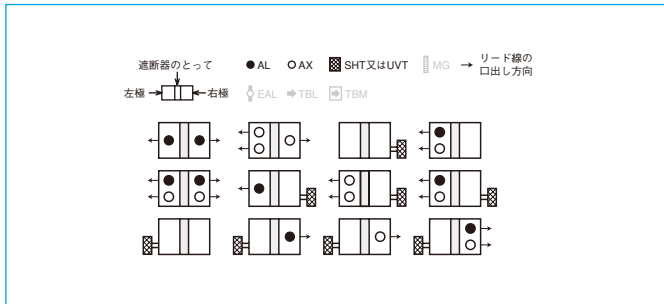
NF125-UV

形名		NF125-UV					
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A			125		
極数		2	3	4	2	3	4
定格絶縁電圧 $U_i$		V			690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/10		10/10	
			500V	200/200		200/200	
			440V	200/200		200/200	
		DC	415V	200/200		200/200	
			400V	200/200		200/200	
			380V	200/200		200/200	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	200/200		200/200	
			250V	—		—	
			415V	—		—	
		DC	400V	—		—	
			380V	—		—	
			230V	—		—	
NK (Icu/Ics)	AC	450V	200/200		200/200		
		240V	200/200		200/200		
	DC	250V	—		—		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) M4×0.7×73 (2, 3極2本)					
標準価格【表面形本体】円(税別)		113,300	155,100	233,200	158,600	217,100	326,500

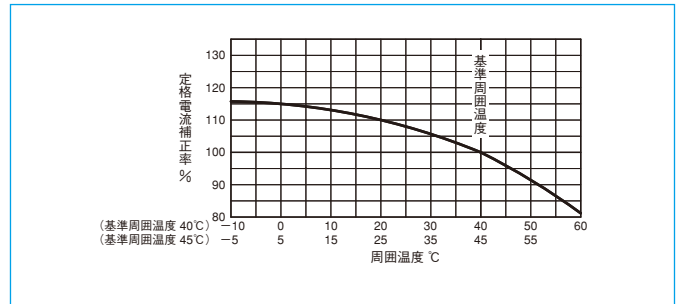
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

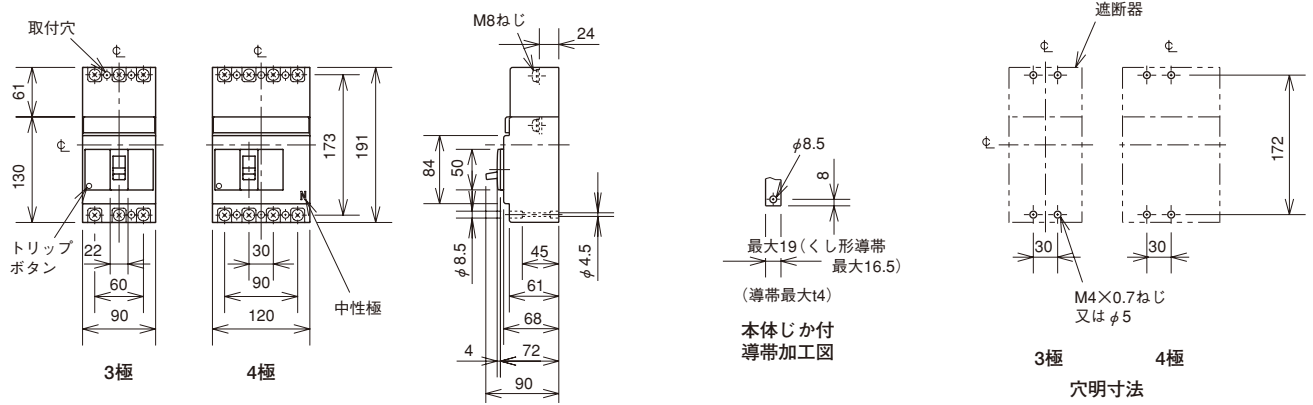
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-1UV	△	5,160	201	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-1UV	△	9,020	203		4P	MI-05SV4	△	12,300			
	S形	S-05SV	◎	5,160	205		小形	TC-S	3P	TCS-1SV3	◎		360
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	214	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-1SV3	◎	850	208
	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330			4P	TCL-1SV4	△	4,180			
	とってロック装置	HLS-05SV	△	330			透明	TTC	3P	TTC-1SV3	◎	2,090	
HL-S	HLS-05SV	△	1,630	透表面	BTC	3P	BTC-1SV3	◎	1,170				
						さし込	PTC	3P	PTC-1SV3	△	1,520		
						電気操作式			(注2)	△	70,600	223	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

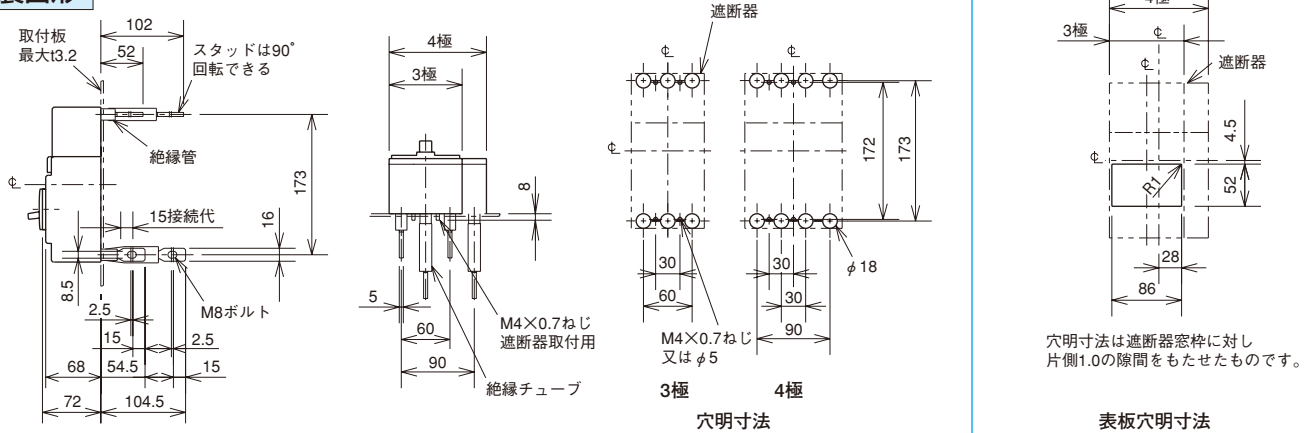
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

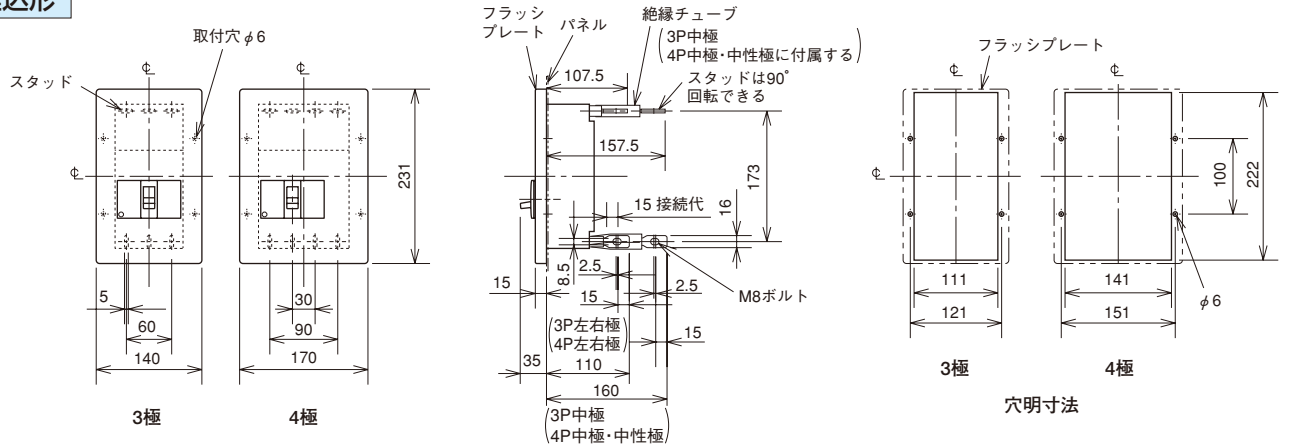
表面形



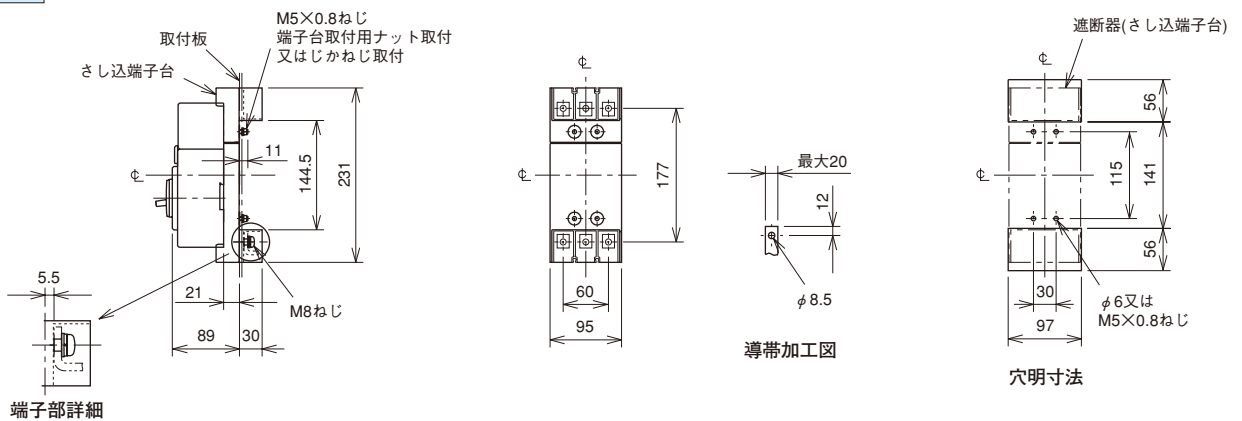
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

## NF250-CV NF250-SV NF250-HV

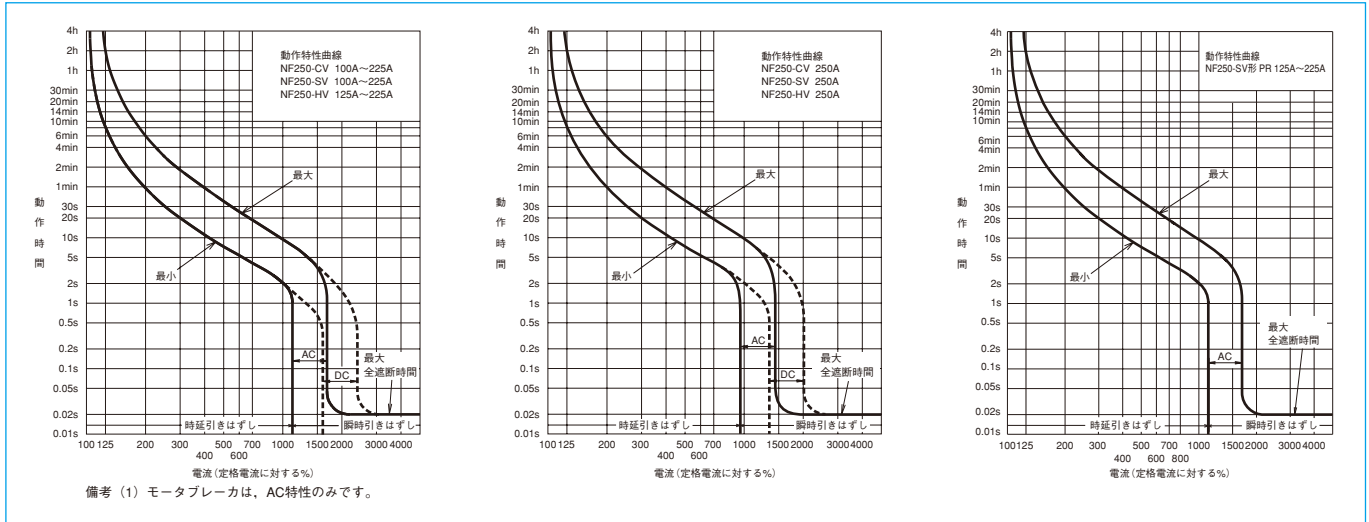


NF250-SV

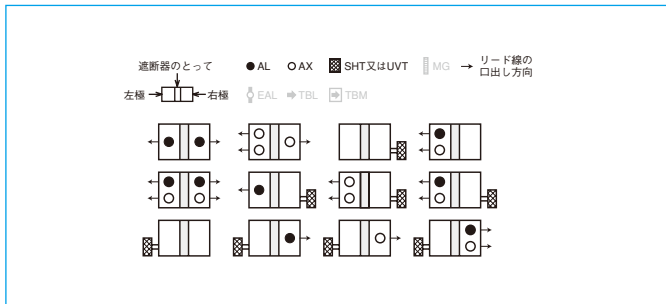
形名	NF250-CV			NF250-SV			NF250-HV			NF250-SV[MB]			NF250-SV[PR]					
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃(船用45℃)	(注1)(100) 125 150 175 200 225			(注1)(100) 125 150 175 200 225			125 150 175 200 225			125 150 175 200 225			(125) 150 (175) (200) (225)					
極数	2 3			2 3 4			2 3 4			2 3 4			3					
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	600			690			690			500			500					
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—			8/8			10/8			—					
			500V	10/8			30/30			30/30			50/38					
			440V	15/12			15/12			36/36			36/36					
			415V	25/19			25/19			36/36			36/36					
			400V	25/19			25/19			36/36			36/36					
			380V	25/19			25/19			36/36			36/36					
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	36/27			85/85			85/85			100/100					
			250V	15/12			15/12			20/20(300V)			20/20(300V)					
			415V	25/19			25/19			36/36			36/36					
			400V	25/19			25/19			36/36			36/36					
			380V	25/19			25/19			36/36			36/36					
			230V	36/27			85/85			85/85			100/100					
NK (Icu/Ics)	DC	250V	15/12			15/12			20/20			20/20						
		450V	15/12			15/12			36/36			36/36						
		240V	36/27			36/27			85/85			85/85						
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)																	
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	39,200	53,200	60,800	74,400	53,900	72,600	108,900	75,500	101,600	152,500	56,800	76,500	114,400	79,500	107,000	160,200	72,600	79,900

注 (1) 定格電流100Aの場合、NK、CCCは表示していません。  
 (2) 3極品、4極品の場合、2つの極を使用ください。その場合、4極品の中性極は使用しないでください。  
 また、32ページ下図のように結線すれば、3極品はDC400V、4極品はDC500Vまで使用できます。  
 (NF250-SV形、NF250-HV形は3極品でDC500V、4極品でDC600Vまで使用できます。)

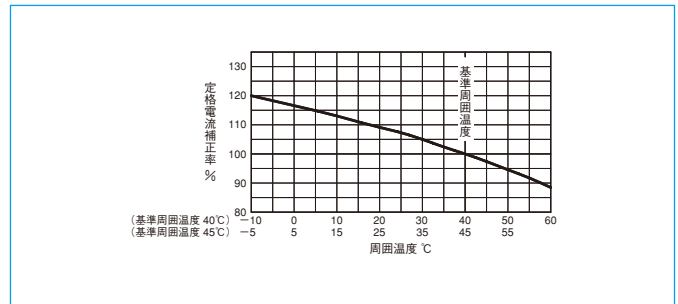
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



7 特性と外形

### ② 外部付属装置

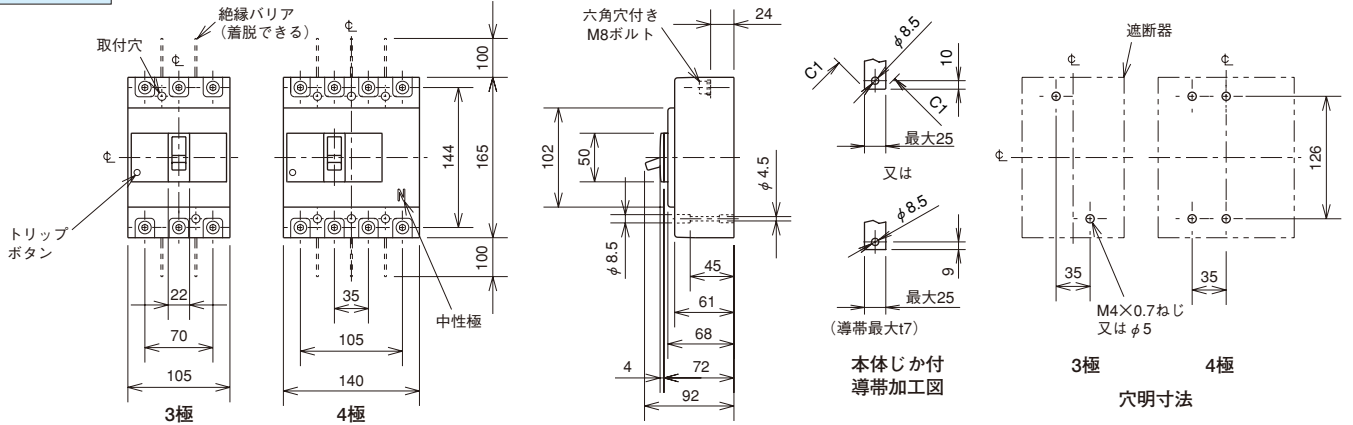
付属の名称				形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称				形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-2SV		◎	6,000	201	機 械 連 動 子	MI	2, 3P		MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2SV		◎	8,930	203		MI	4P		MI-2SV4	△	12,500		
	S形	S-2SV		◎	6,000	205		TC-S	2, 3P		TCS-2SV3	◎	410		
箱 入 閉 鎖 形	I	NFS-2SV(注3)		◎	13,500	218	端 子 カ バ ー	TCL-SV3	2, 3P		TCL-2SV3	◎	2,100	208	
	防 水 形	W	NFI-2SV		△			50,300	TCL-2SV3L	2, 3P		TCL-2SV3L	△		2,530
	防 水 形	W	NFW-2SV		△			99,000	TCL-2SV4	4P		TCL-2SV4	△		7,110
と っ て ロ ッ ク 置	LC	LC-05SV		◎	220	214	電 気 操 作 式	TTC	2, 3P		TTC-2SV3	◎	2,510		
	HL(注1)	HLF-05SV		◎	330			BTC	2, 3P		BTC-2SV3	◎	1,870		
	HL(注1)	HLN-05SV		△	330			PTC	2, 3P		PTC-2SV3	△	2,420		
	HL-S	HLS-2SV		△	1,630					(注2)	◎	81,300	223		

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
 (3) NF250-CV/SV用です。

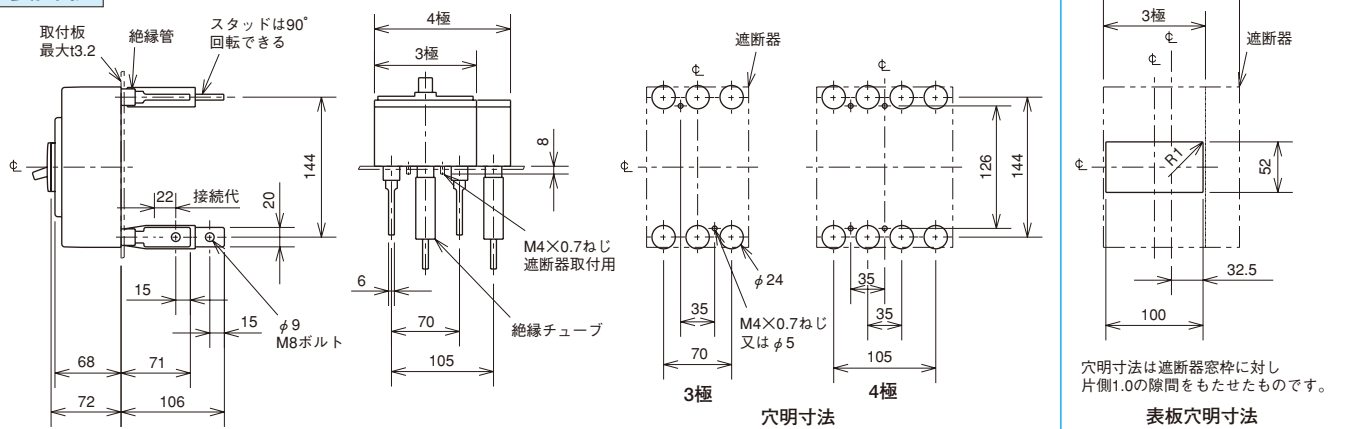
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

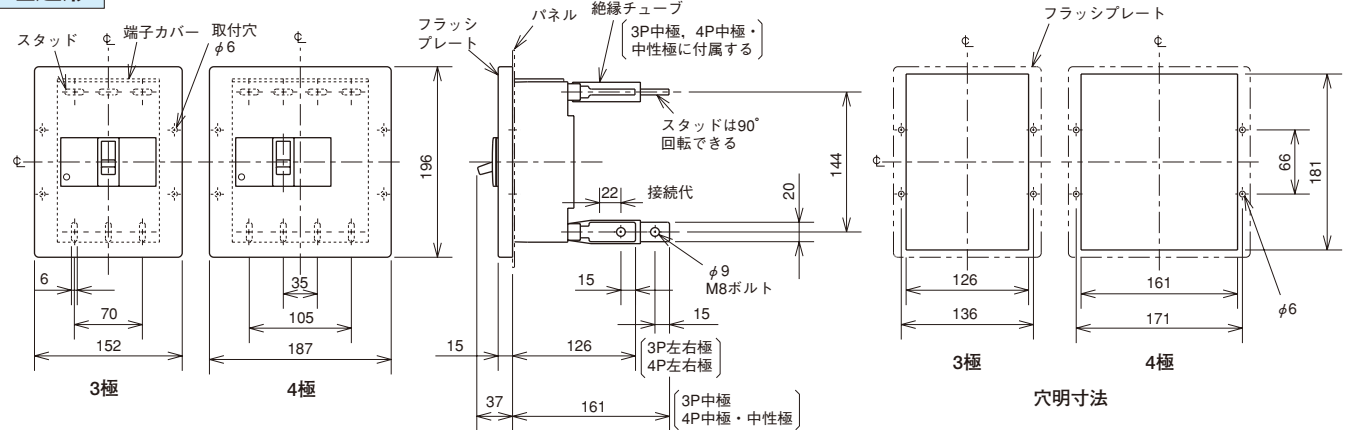
表面形



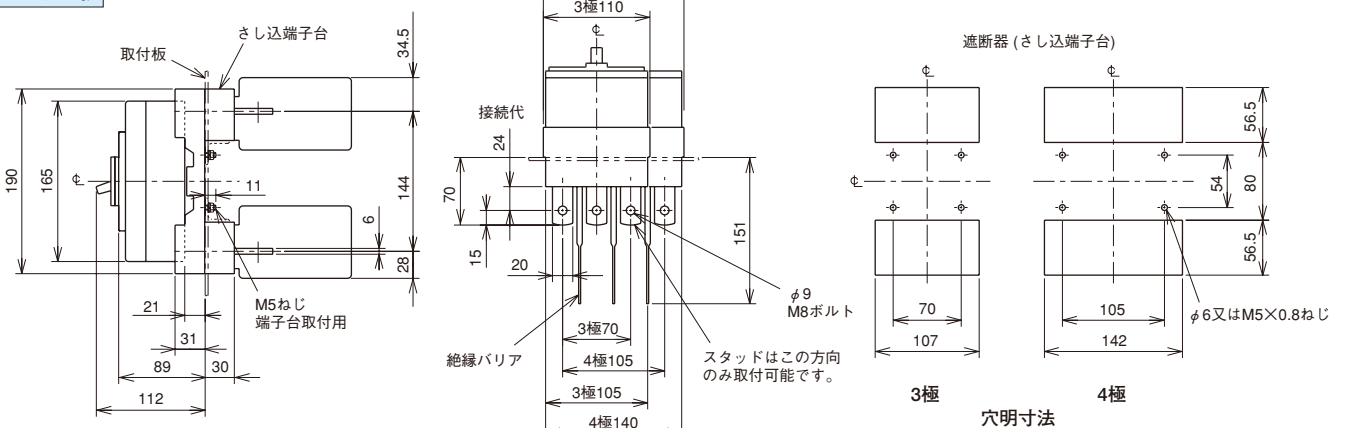
裏面形



埋込形



さし込形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側、負荷側それぞれに取付けてください。)  
 (2) NF250-CVは2極、3極のみ、モータブレーカは3極のみです。

7 特性と外形 ②

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

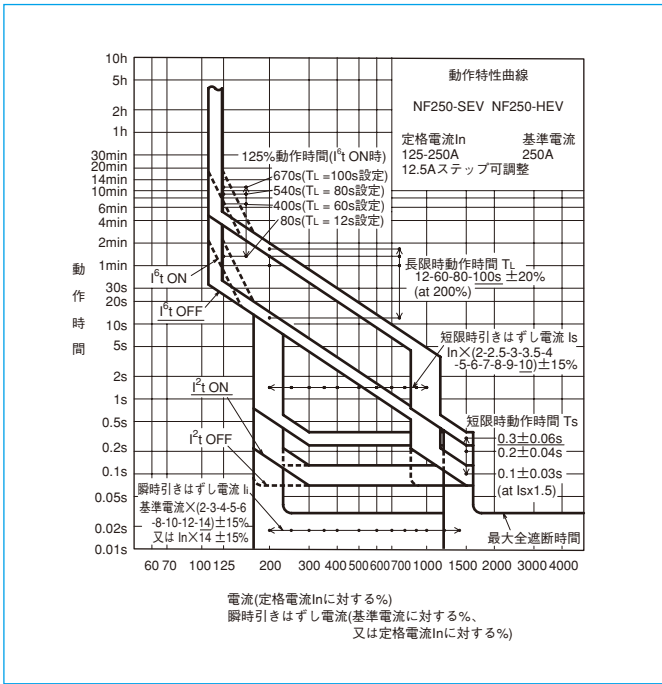
## NF250-SEV NF250-HEV



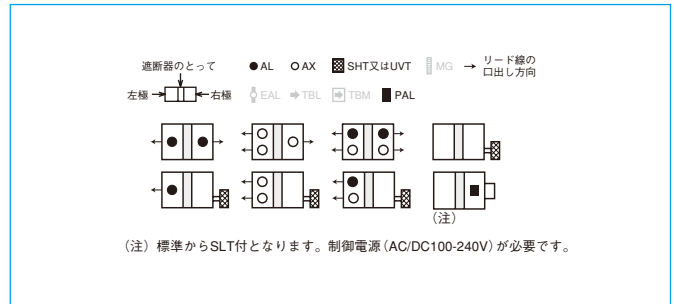
NF250-SEV

形名		NF250-SEV		NF250-HEV	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C A		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)		可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数		3	4	3	4
定格絶縁電圧 $U_i$ V		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	8/8	10/8
			500V	30/30	50/38
			440V	36/36	65/65
		DC	415V	36/36	70/70
			400V	36/36	75/75
			380V	36/36	75/75
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	85/85	100/100
			250V	—	—
			415V	36/36	70/70
		DC	400V	36/36	75/75
			380V	36/36	75/75
			230V	85/85	100/100
NK (Icu/Ics)	AC	450V	—	—	
		240V	—	—	
	DC	250V	—	—	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		108,900	183,000	114,700	192,200

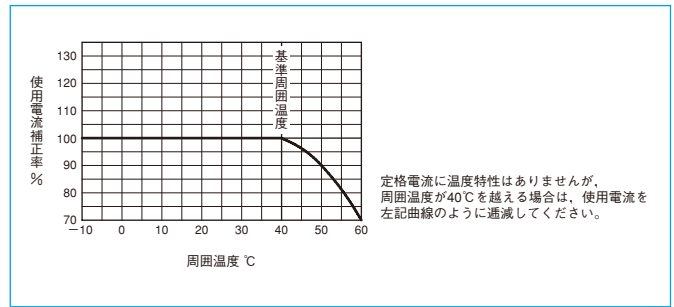
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遮減曲線



※1 工場の出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器Y-360をご使用ください。  
 Y-360については495ページを参照ください。

### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203		MI	4P	MI-2SV4	△	12,500		
	S形	S-2SV	◎	6,000	205		TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410		
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	端子カバー	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	208
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300	218		TC-L	3P	TCL-2SV3L	△	2,530	
防	水形	W	NFW-2SV	△	99,000	電気操作式	TC-L	4P	TCL-2SV4	△	7,110		
ロック	カバー	LC	LC-05SV	◎	220		透明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
と	ロック	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330		裏面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
装	置	HL-S	HLN-05SV	△	330	214	さし込	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	
		HL-S	HLS-2SV	△	1,630				(注2)	◎	81,300	223	

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。  
 (3) NF250-SEV用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

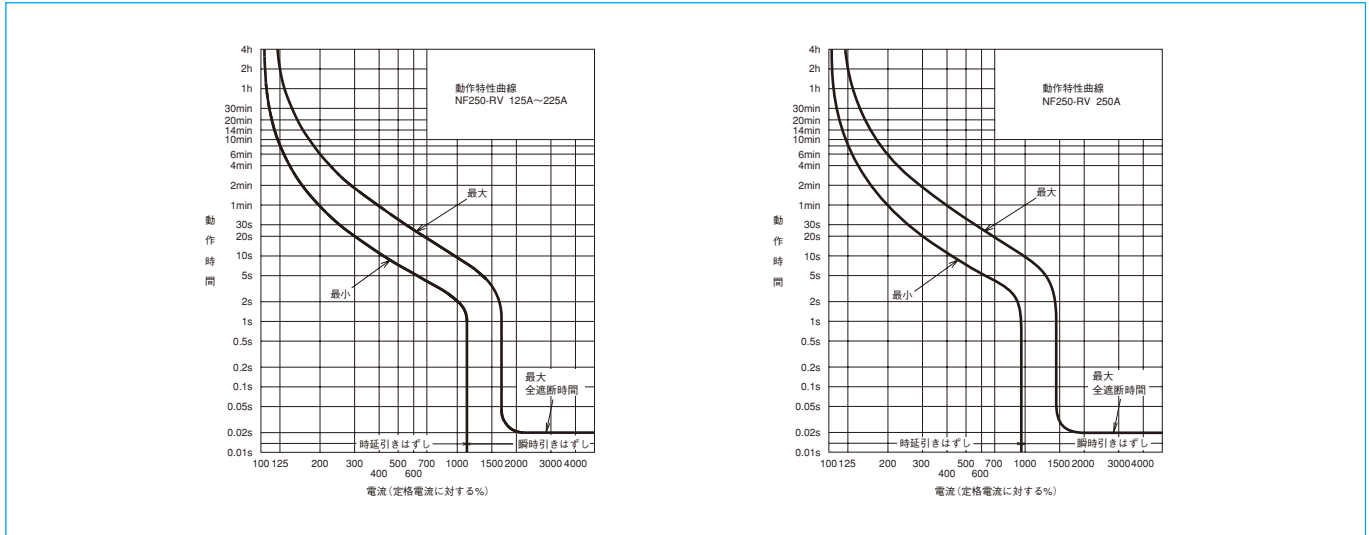
## NF250-RV



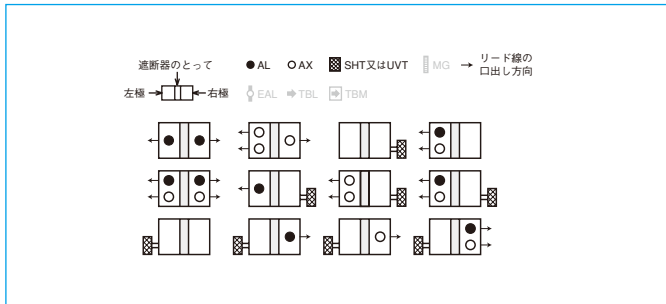
NF250-RV

形名		NF250-RV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C (船用45°C)		A		125 150 175 200 225	250
極数		2	3	2	3
定格絶縁電圧 $U_i$		V		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	—	—
			500V	—	—
			440V	125/125	125/125
			415V	150/150	150/150
			400V	150/150	150/150
			380V	150/150	150/150
	GB/T 14048.2 (Icu/lcs)	DC	230V	150/150	150/150
			250V	—	—
			415V	—	—
			400V	—	—
			380V	—	—
			230V	—	—
NK (Icu/lcs)	AC	450V	125/125	125/125	
		240V	150/150	150/150	
		DC	250V	—	—
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		103,100	140,800	144,300	197,100

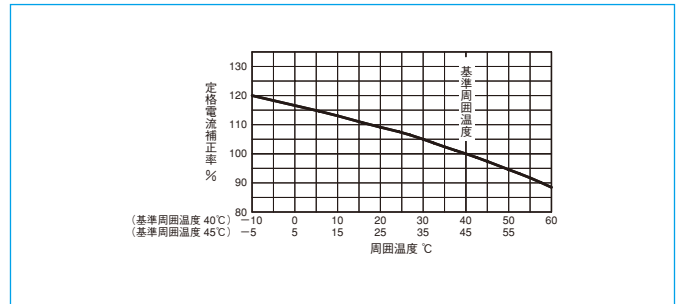
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203		小 形	TC-S	2, 3P	◎	410	208
	S形	S-2SV	◎	6,000	205		透 明	TTC	2, 3P	◎	2,510	
ロックカバー としてロック 装置	LC	LC-05SV	◎	220	端 子 カ バ ー	大 形	TC-L	2, 3P	△	2,530		
	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330		裏 面	BTC	2, 3P	◎	1,870		
	HL-S(注1)	HLN-05SV	△	330		さ し 込	PTC	2, 3P	△	2,420		
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630	電 気 操 作 式	(注2)		◎	81,300	223		

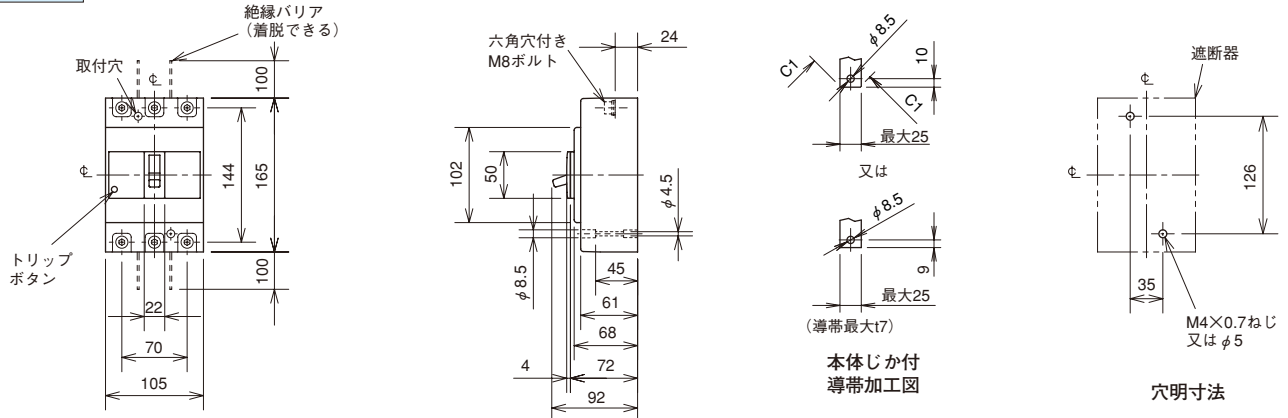
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

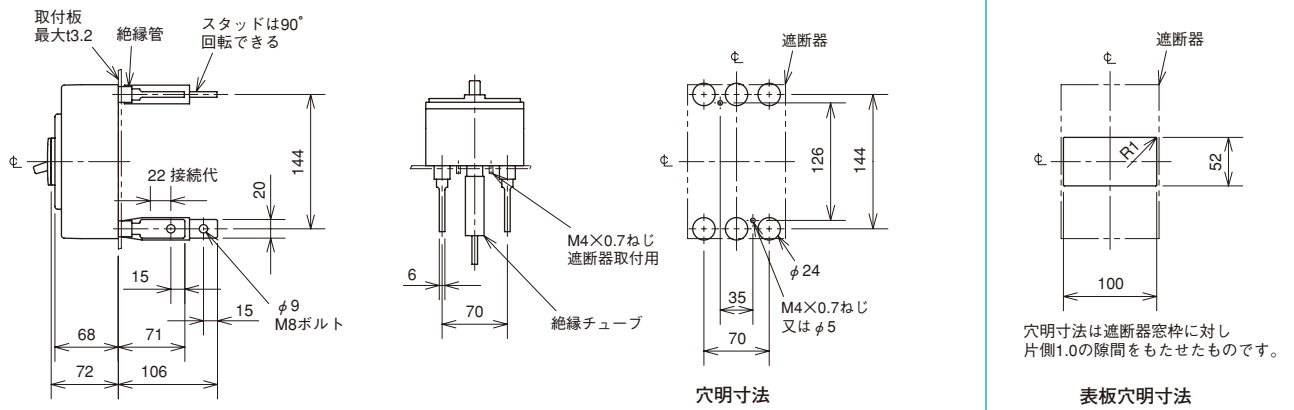


外形寸法図

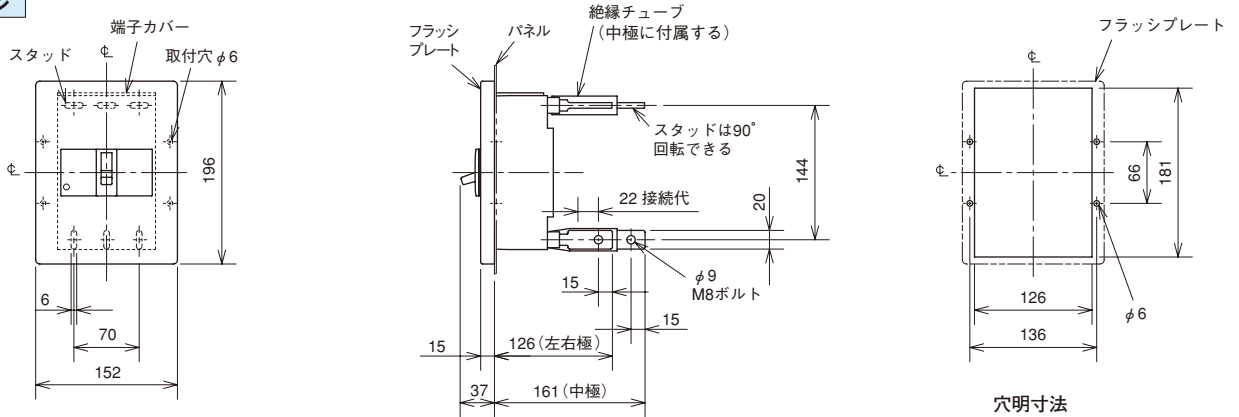
表面形



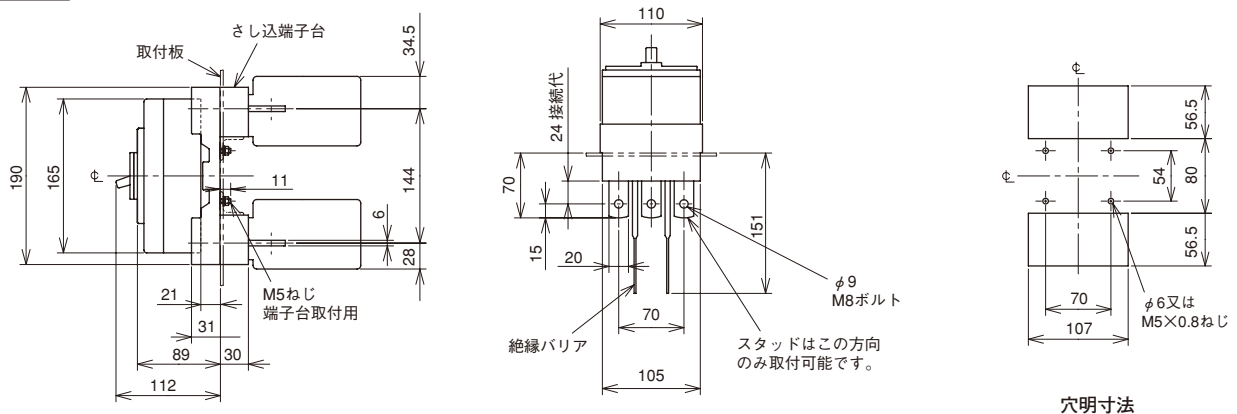
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側, 負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

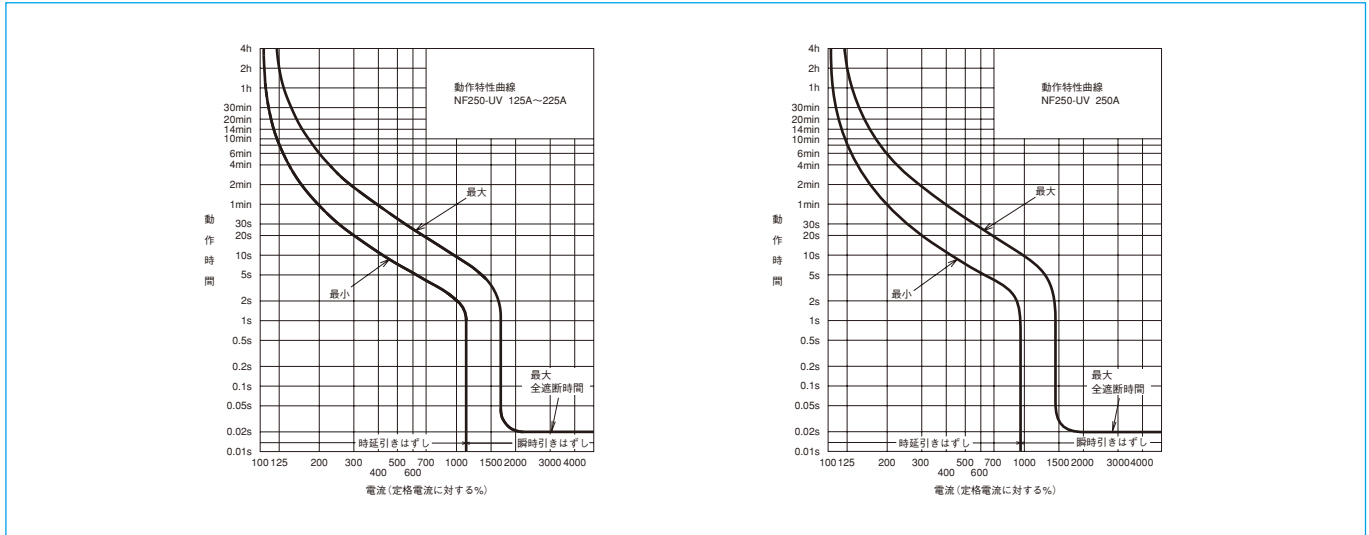
## NF250-UV



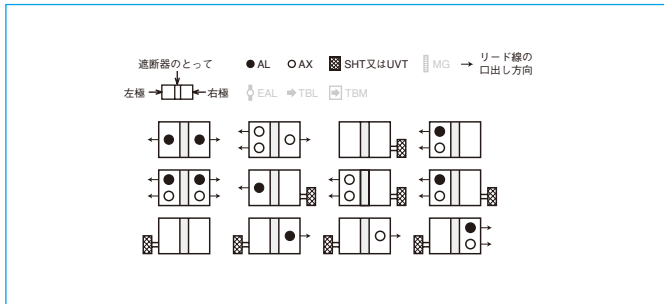
NF250-UV

形名		NF250-UV					
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃(船用45℃)		A			125 150 175 200 225		250
極数		2		3	4		2 3 4
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>		V		690		690	
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	AC	690V	15/15		15/15	
			500V	200/200		200/200	
			440V	200/200		200/200	
			415V	200/200		200/200	
			400V	200/200		200/200	
			380V	200/200		200/200	
	GB/T 14048.2 (Icu/lcs)	DC	230V	200/200		200/200	
			250V	—		—	
			415V	—		—	
			400V	—		—	
			380V	—		—	
			230V	—		—	
NK (Icu/lcs)	AC	450V	200/200		200/200		
		240V	200/200		200/200		
		250V	—		—		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, 4極4本) M4×0.7×73 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)					
標準価格【表面形本体】円(税別)		180,400	246,400	369,600	225,500	308,000	462,000

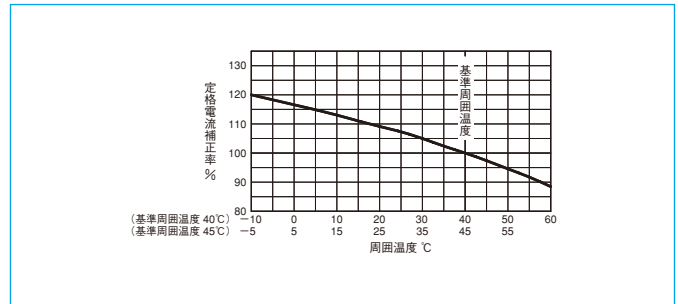
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置

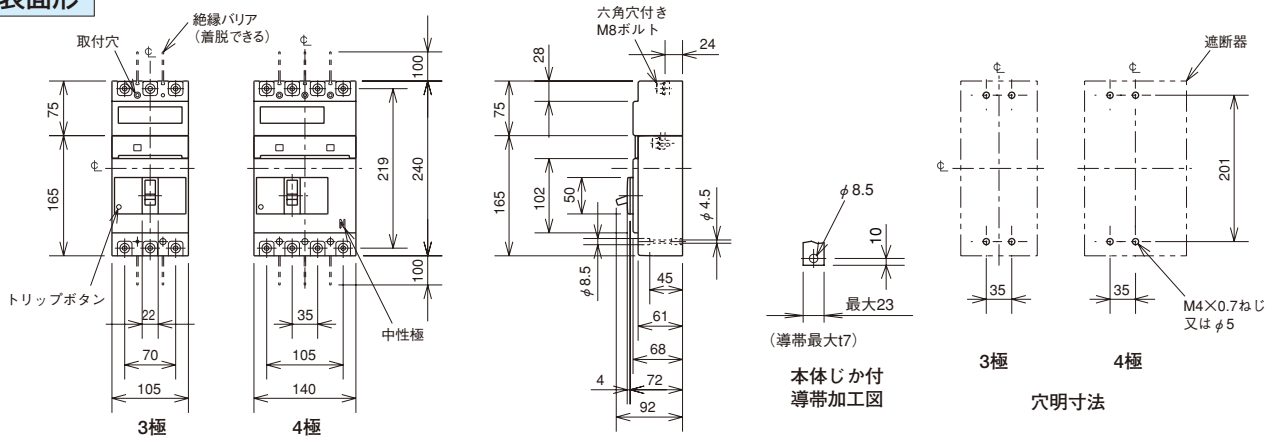
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-2UV	△	6,000	201	機械連動子	MI	2, 3P	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2UV	△	8,930	203			4P	MI-2SV4	△	12,300		
	S形	S-2SV	◎	6,000	205	端子カバー	小形	TC-S	2, 3P	TCS-2SV3	◎	410	208
ロックカバーとってロック装置	LC	LC-05SV	◎	220	214		大形	TC-L	2, 3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330						TCL-2SV3L	△	2,530	
	HL-S	HLN-05SV	△	330			4P	TCL-2SV4	△	7,110			
HL-S	HLS-2SV	△	1,630	2, 3P			TTC-2SV3	◎	2,510				
電気操作式						透明	TTC	2, 3P	TTC-2SV3	◎	2,510		
					裏面	BTC	2, 3P	BTC-2SV3	◎	1,870			
					さし込	PTC	2, 3P	PTC-2SV3	△	2,420			
										△	81,300	223	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

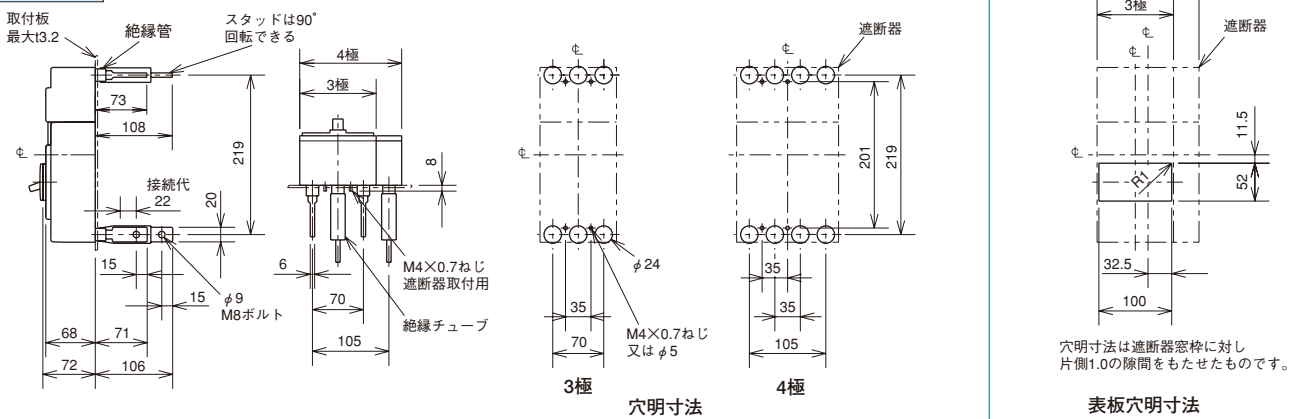
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

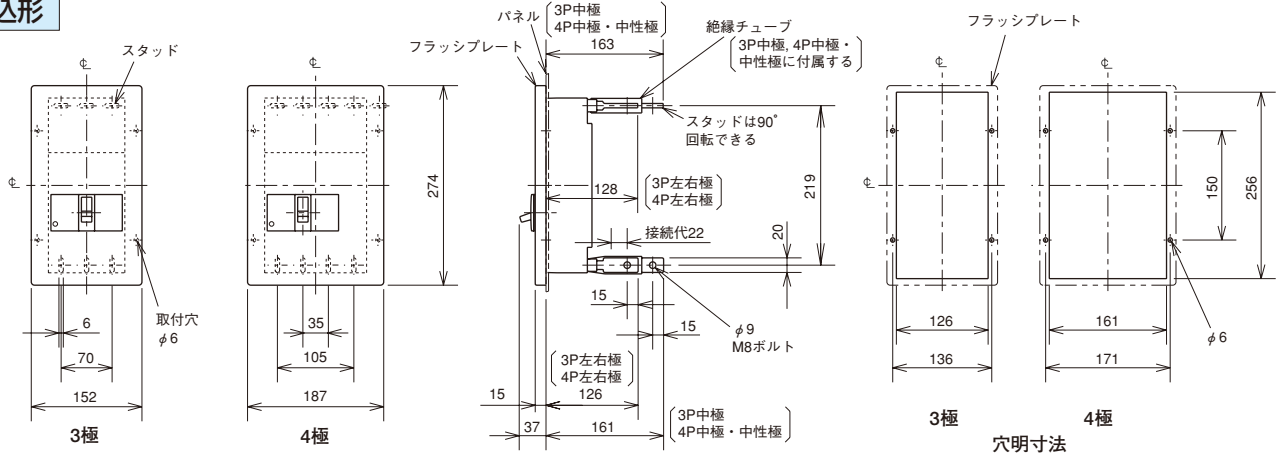
表面形



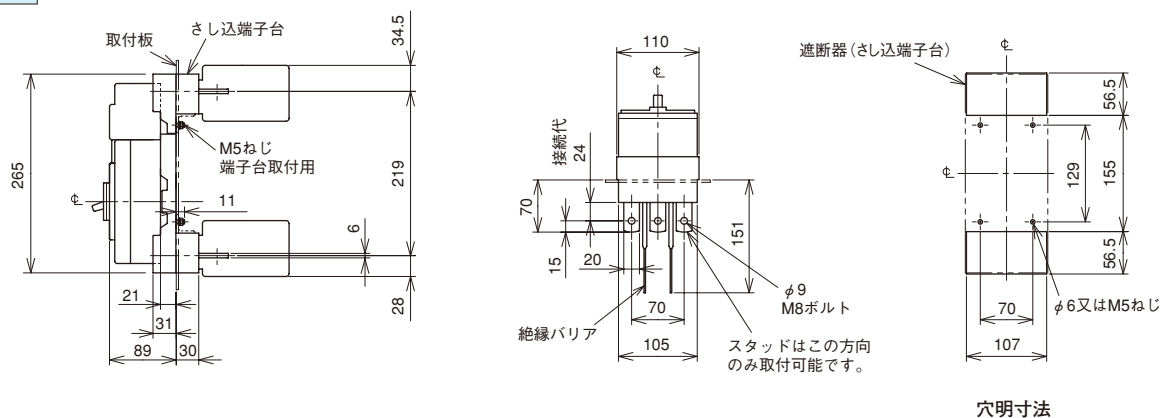
裏面形



埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側, 負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF400-CW NF400-SW

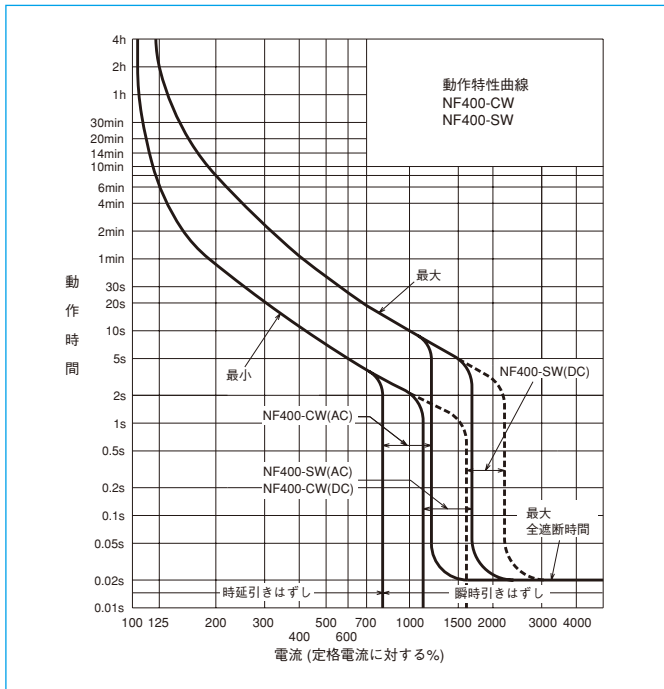


NF400-SW

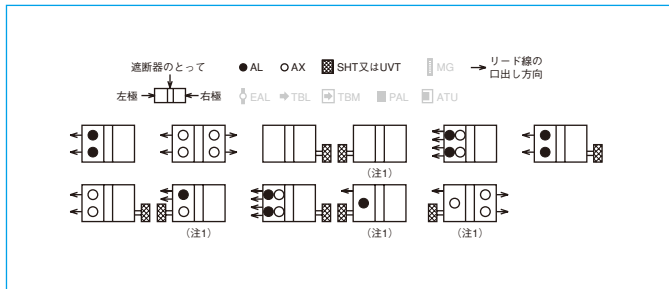
形名		NF400-CW		NF400-SW		
定格電流 A		250 300		250 300		
基準周囲温度40℃(船用45℃)		350 400		350 400		
極数		2	3	2	3	4
定格絶縁電圧 V		690		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC	690V	—	10/10	
			500V	15/8	30/30	
			440V	25/13	42/42	
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	36/18	45/45	
			400V	36/18	45/45	
			380V	40/20	50/50	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	85/85	
			200V	50/25	85/85	
			250V(注)	20/10	40/40	
		DC	415V	36/18	45/45	
			400V	36/18	50/50	
			380V	40/20	50/50	
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	85/85		
		250V	20/10	40/40		
		DC	250V	20/10	40/40	
	NK	AC	500V	25	50	—
		250V	50	85	—	
		DC	250V	—	—	—
標準付属部品		表面形		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×60(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア(2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)		
		裏面形		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(2, 3, 4極4本)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		114,400	139,700	134,200	163,900	246,400

注 (1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用してください。  
その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。  
また32ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。

### 動作特性曲線

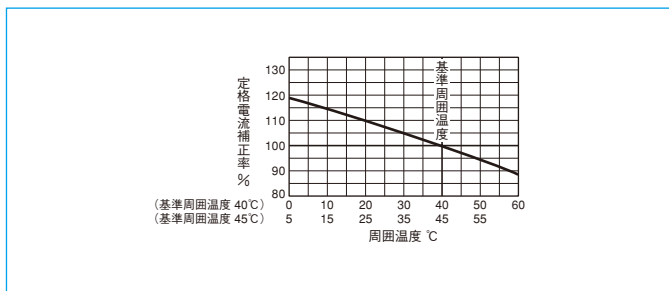


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合をご指定ください。

### 温度補正曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子 カバ ー	大 形	TC-L	2, 3P	TCL-4SW3	◎	4,480
	V形	V-4S	○	12,900	203		透 明	TTC	4P	TCL-4SW4	◎	6,710
	S形	S4CW, S4SW	◎	6,000	205		裏 面	BTC	2, 3P	TTC-4SW3	◎	4,480
箱 入 防 じ ん 形 防 水 形	I	NFI-4CW, NFI-4SW	△	64,100	218	さ し 込	PTC	4P	TTC-4SW4	◎	6,710	
	W	NFW-4CW, NFW-4SW	△	114,400		と っ て ロ ッ ク 装 置	HL	2, 3P	BTC-4SW3	◎	2,200	
機 械 連 動 子	MI	2, 3P	MI-4SW3	◎	9,700	216	HL-S	4P	BTC-4SW4	◎	3,360	
		4P	MI-4SW4	△	14,600		HL-S	2, 3P	PTC-4SW3	△	2,840	
補 助 と っ て	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	4,190	215	電 気 操 作 式	NFM	3P	HL-4CW, HL-4SW	◎	1,950	
								4P	HLS-4SW	△	11,200	
								(注1)		△	126,900	223
										△	165,000	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△





# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

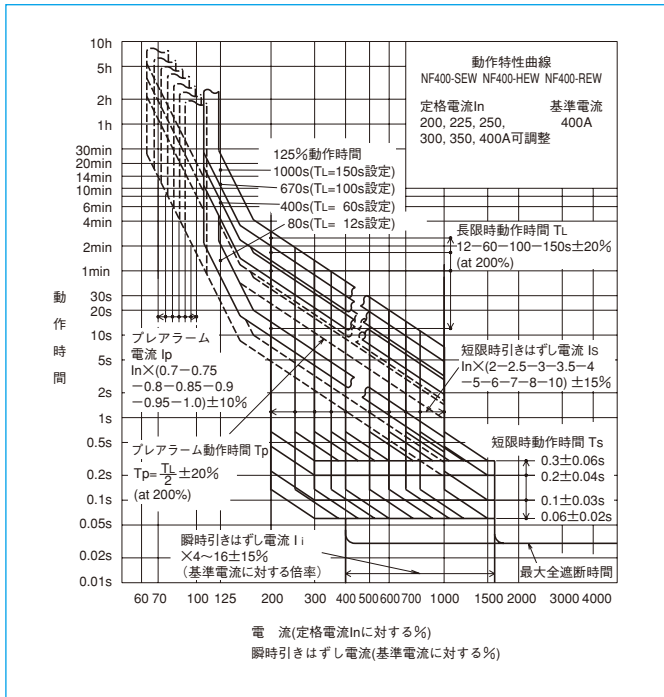
## NF400-SEW NF400-HEW NF400-REW



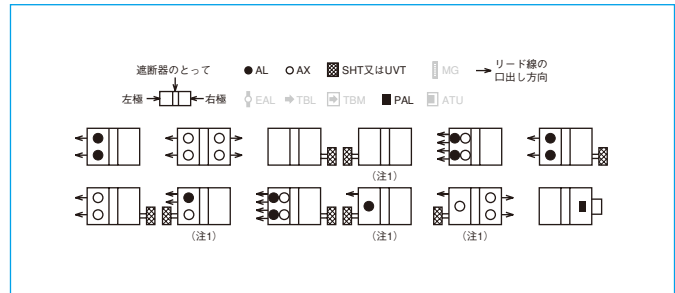
NF400-SEW

形名		NF400-SEW	NF400-HEW	NF400-REW		
定格電流 A 基準周囲温度40℃(船用45℃)		可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400	可調整 200 225 250 300 350 400		
極数		3   4	3   4	3		
定格絶縁電圧 V		690	690	690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/lcs)	690V	10/10	35/18	—	
		500V	30/30	50/50	70/35	
		440V	42/42	65/65	125/63	
		415V	50/50	70/70	125/63	
		400V	50/50	70/70	125/63	
	GB/T 14048.2 (Icu/lcs)	380V	50/50	70/70	125/63	
		230V	85/85	100/100	150/75	
		200V	85/85	100/100	150/75	
		DC 250V	—	—	—	
		DC 250V	—	—	—	
NK	AC 500V	50	—	65	—	85
	AC 250V	85	—	100	—	125
	DC 250V	—	—	—	—	—
標準付属部品	表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)				
	裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×85 (3, 4極4本)				
標準価格【表面形本体】円(税別)		180,400	270,600	244,200	366,300	302,500

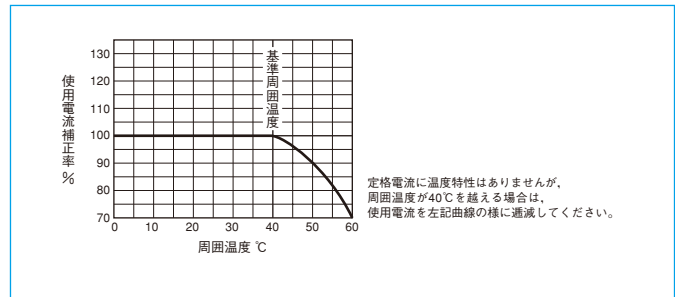
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 外部付属装置

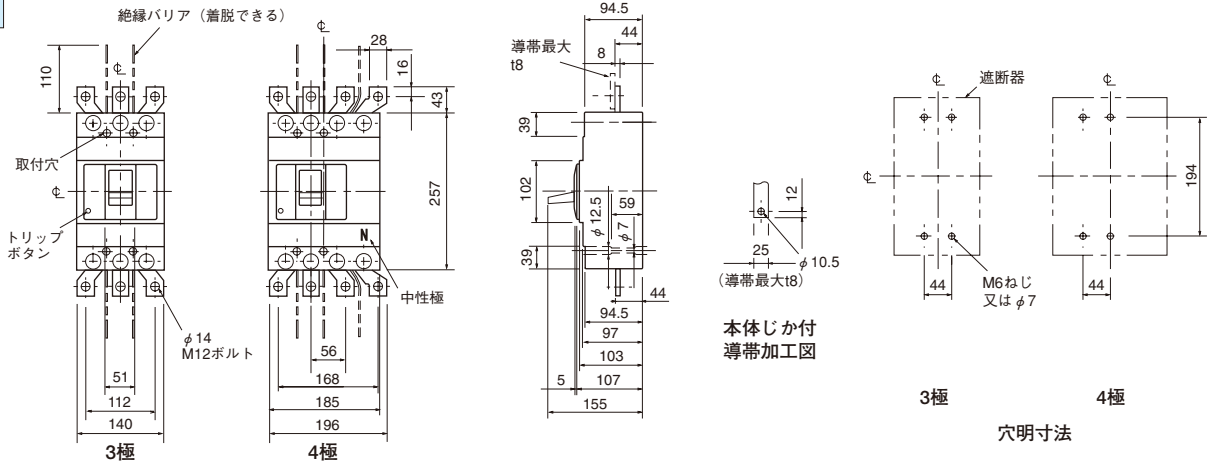
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子カバー	大形	TC-L 3P	◎	4,480	208	
	V形	V-4S	○	12,900	203			TC-L 4P	◎	6,710		
	S形	S4SW	◎	6,000	205		透明	TTC 3P	◎	4,480		
箱入り	防じん形 I	NFI-4SW(注2)	△	64,100	218			TTC 4P	◎	6,710		
		防水形 W	NFW-4SW(注2)	△			114,400	裏面	BTC 3P	◎		2,200
機械連動子	MI		MI-4SW3	◎	9,700		さし込		BTC 4P	◎		3,360
		MI-4SW4	△	14,600	216			PTC 3P	△	2,840		
補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215		としてロック装置	HL	◎	1,950		214
		電気操作式	NFM	3P	△		126,900	HL-S	△	11,200		
4P	△			165,000	223		(注1)					

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (2) NF400-SEW用です。  
 (3) NF400-SEW/HEW用です。  
 (4) NF400-SEW用です。NF400-HEW/REWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。

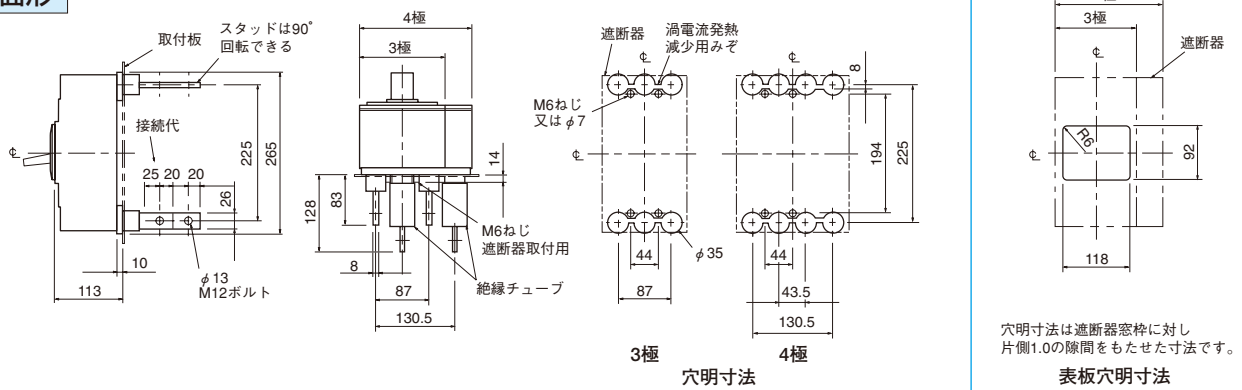
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

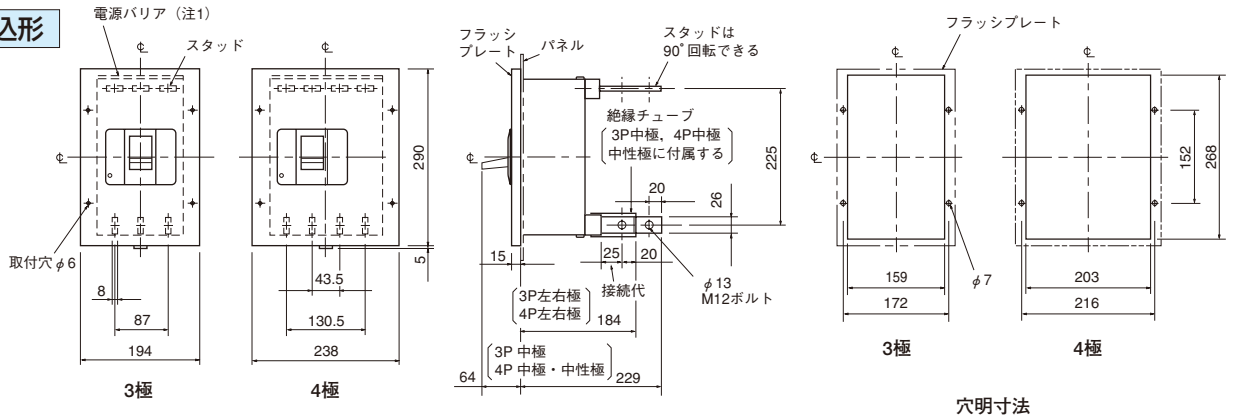


裏面形



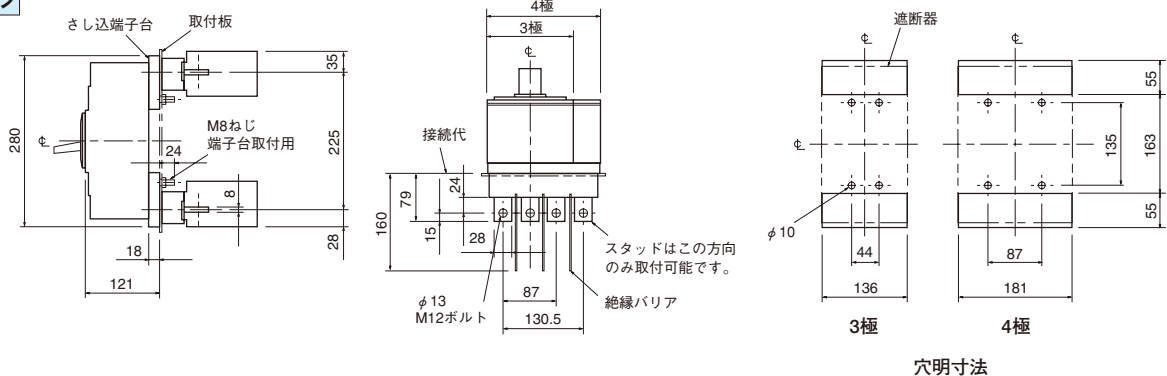
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NF400-HEW, NE400-REWに取付けます。

さし込形



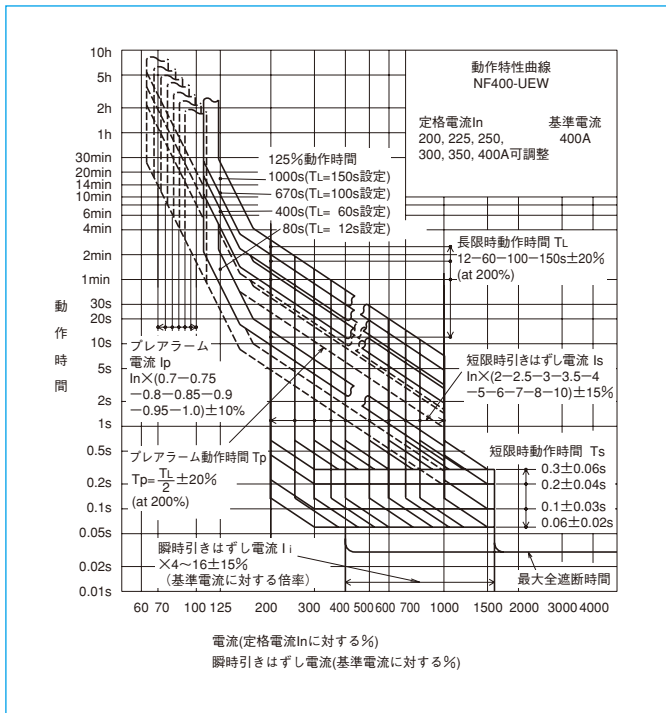
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF400-UEW

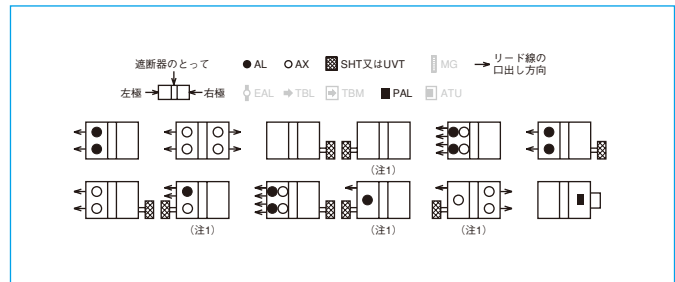


形名		NF400-UEW		
定格電流 A		可調整		
基準周囲温度40℃(船用45℃)		200 225 250 300 350 400		
極数		3	4	
定格絶縁電圧 V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V	—	
		500V	170/170	
		440V	200/200	
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	200/200
			400V	200/200
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	380V	200/200	
		230V	200/200	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	200V	200/200	
		DC 250V	—	—
			415V	—
AC 400V		—	—	
		380V	—	
DC 250V	—	—		
	NK	AC 500V	200	
AC 250V		200		
DC 250V	—	—		
	標準付属部品 (4極品には補助としてが 付属します。)	表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ 3極 M6×65(2本), M6×174(2本) 4極 M6×35(3本), M6×132(2本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極3枚)	
裏面形		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ 3極 M6×72(2本), M6×181(2本) 4極 M6×35(3本), M6×132(2本)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		337,700	507,100	

### 動作特性曲線

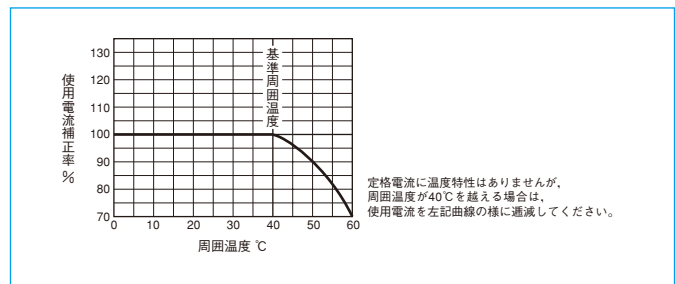


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
備考 (1) 4極品はNF800-UEWの4極品と同一仕様となります。

### 電流遮減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40℃を超える場合は、使用電流を左記曲線の様に遮減してください。

### 外部付属装置

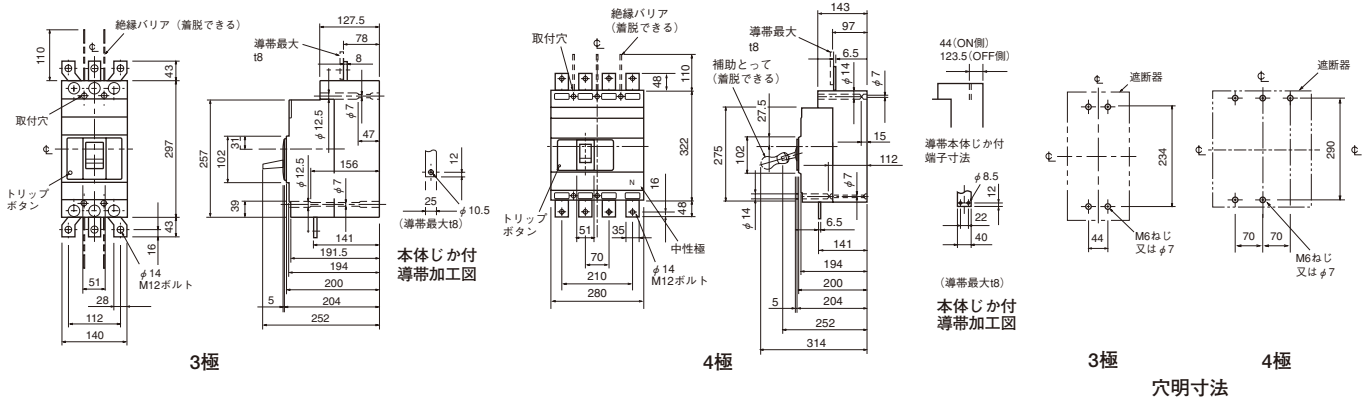
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ		
操作として	F形	F-4U	△	8,570	201	端子 カバ リ 装 置	大形	TC-L	3P	TCL-4SW3	◎	4,480	
	V形	V-4U	△	12,900	203		透明	TTC	3P	—	—	—	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205		裏面	BTC	3P	BTC-4SW3	◎	2,200	
箱入り	防じん形	I	—	—	—	ロック	HL	HL-4SW	◎	1,950	214		
	防水形	W	—	—	—	電気操作式	HL-S	HLS-4UW	△	11,200			
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	—				△	165,000	223		
補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215								

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。  
備考 (1) 4極品の外部付属装置はNF800-UEWの4極品と同一仕様となります。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



3極

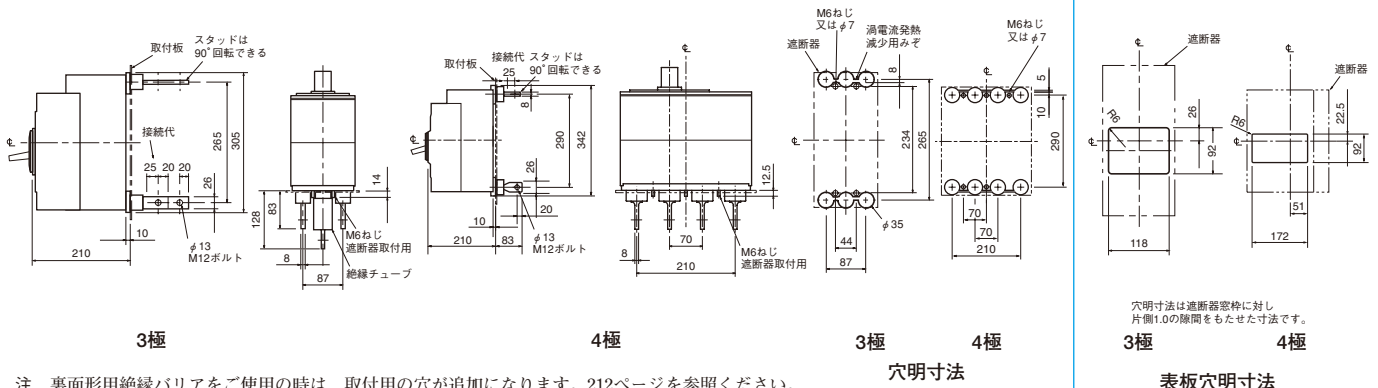
4極

3極

4極

穴明寸法

裏面形



3極

4極

3極

4極

穴明寸法

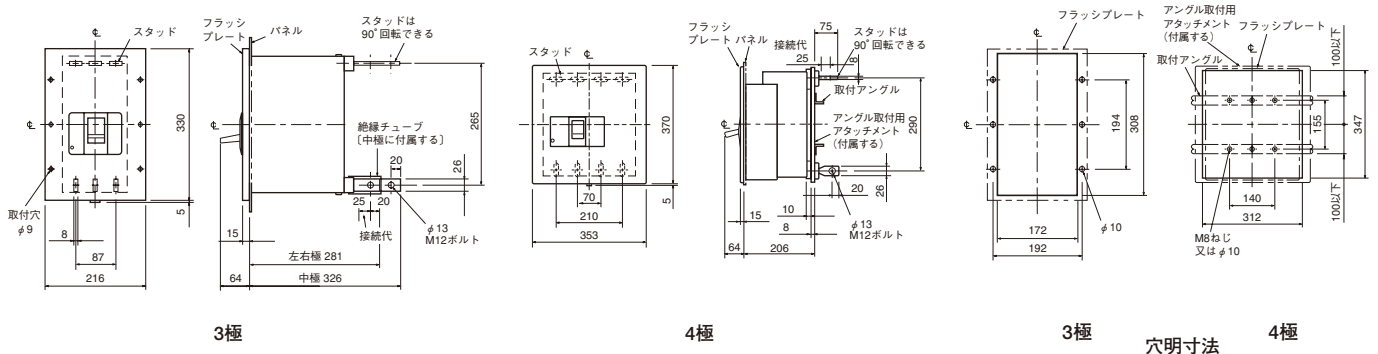
3極

4極

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



3極

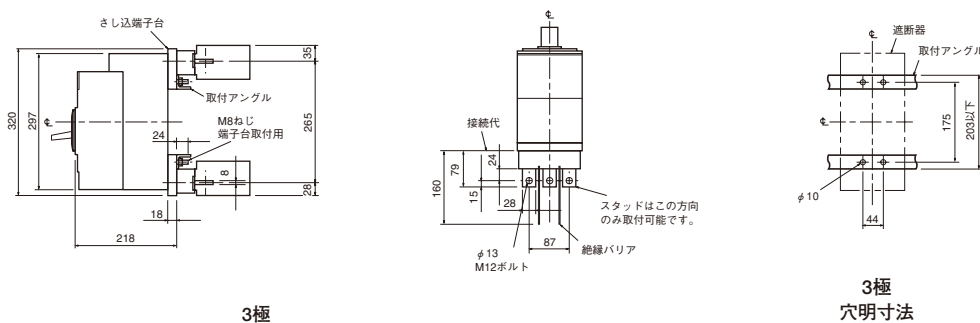
4極

3極

4極

穴明寸法

さし込み形



3極

3極  
穴明寸法

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF630-CW NF630-SW

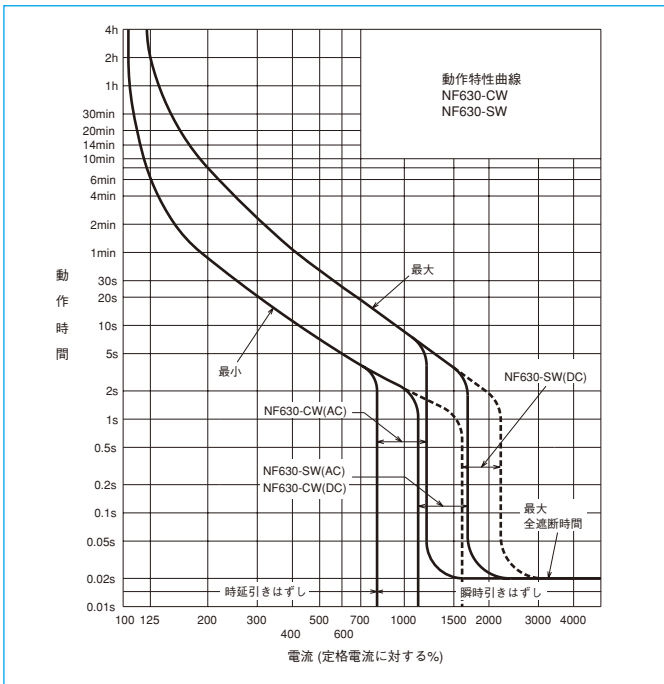


NF630-SW

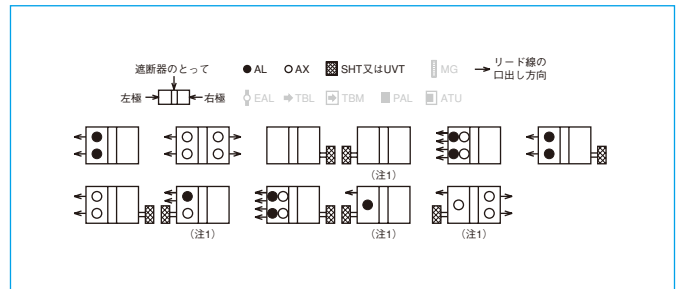
形名		NF630-CW			NF630-SW						
定格電流 A		500	600	(630)	500	600	(630)				
基準周囲温度40℃(船用45℃)											
極数		2	3		2	3	4				
定格絶縁電圧 V		690			690						
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	690V	—			10/10		10/10			
		500V	18/9			30/30		30/30			
		440V	36/18			42/42		42/42			
		415V	36/18			50/50		50/50			
		400V	36/18			50/50		50/50			
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	380V	40/20			50/50		50/50			
		230V	50/25			85/85		85/85			
		200V	50/25			85/85		85/85			
		DC 250V(注1)	20/10			40/40		40/40			
		DC 250V	20/10			40/40		40/40			
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	415V	36/18			50/50		50/50				
	400V	36/18			50/50		50/50				
	380V	40/20			50/50		50/50				
	230V	50/25			85/85		85/85				
	DC 250V	20/10			40/40		40/40				
NK	AC 500V	30	30		50	—	50				
	AC 250V	50	50		85	—	85				
	DC 250V	—	—		—	—	—				
標準付属部品		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア(2極2枚, 3極4枚, 4極6枚)									
裏面形		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極4本, 3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×85(2, 3, 4極4本)									
標準価格(表面形本体)円(税別)		261,800	290,400	261,800	290,400	290,400	322,300	484,000	290,400	322,300	484,000

注(1) 3極品, 4極品の場合, 2つの極を使用ください。  
その場合, 4極品の中性極は使用しないでください。  
また32ページ下図のように結線すれば, 3極品はDC400V, 4極品はDC500Vまで使用できます。

### 動作特性曲線

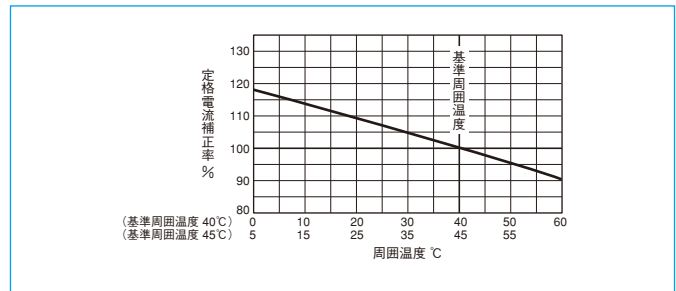


### 内部付属装置 (178ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 温度補正曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子カバ 裏面 さし込 とってロック 装	大形	2, 3P	TCL-4SW3	◎	4,480	
	V形	V-4S	○	12,900	203			4P	TCL-4SW4	◎	6,710	
	S形	S4SW	◎	6,000	205		透	2, 3P	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱の 防じん形 防水形	I	NFI-6SW	△	64,100	218		4P	TTC-4SW4	◎	6,710		
	W	NFW-6SW	△	114,400			裏	2, 3P	BTC-4SW3	◎	2,200	
機械連動子	MI	2, 3P	MI-4SW3	◎	9,700		4P	BTC-4SW4	◎	3,360		
		4P	MI-4SW4	△	14,600		216	2, 3P	PTC-4SW3	△	2,840	
補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215		とってロック 装	HL	HL-4SW	◎	1,950	214
			△	11,200			HL-S	HLS-4SW	△	11,200		
			◎	167,200	223		電気操作式	NFM	3P	(注1)	△	217,800
			△	217,800		4P	(注1)	△	217,800			

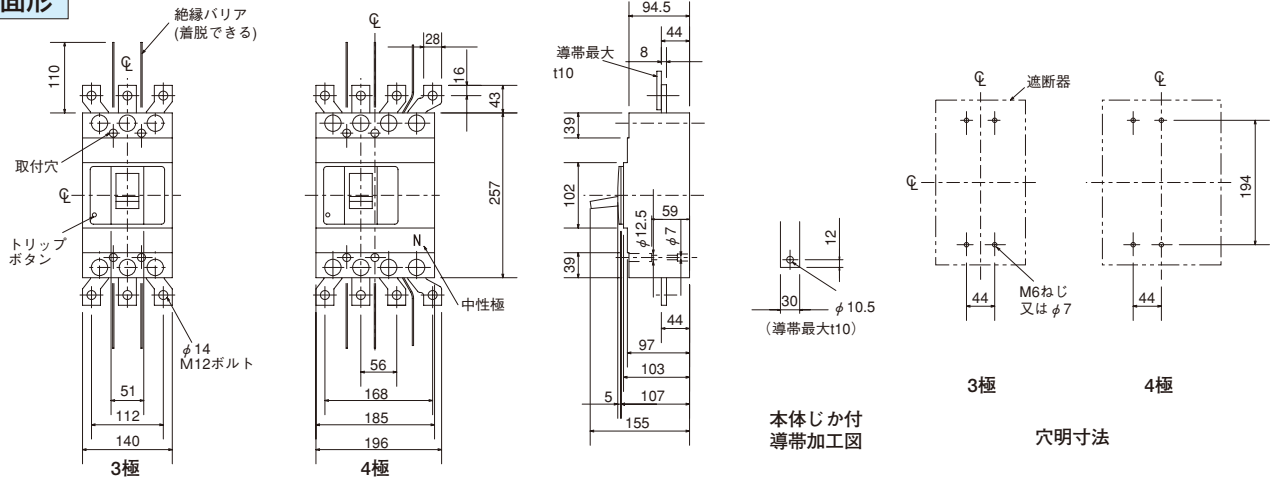
注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

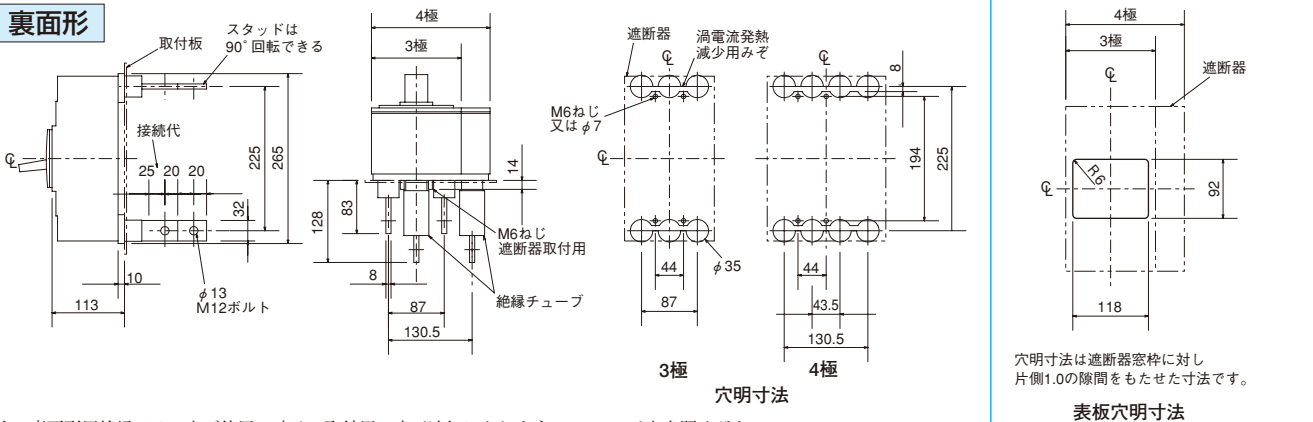


外形寸法図

表面形

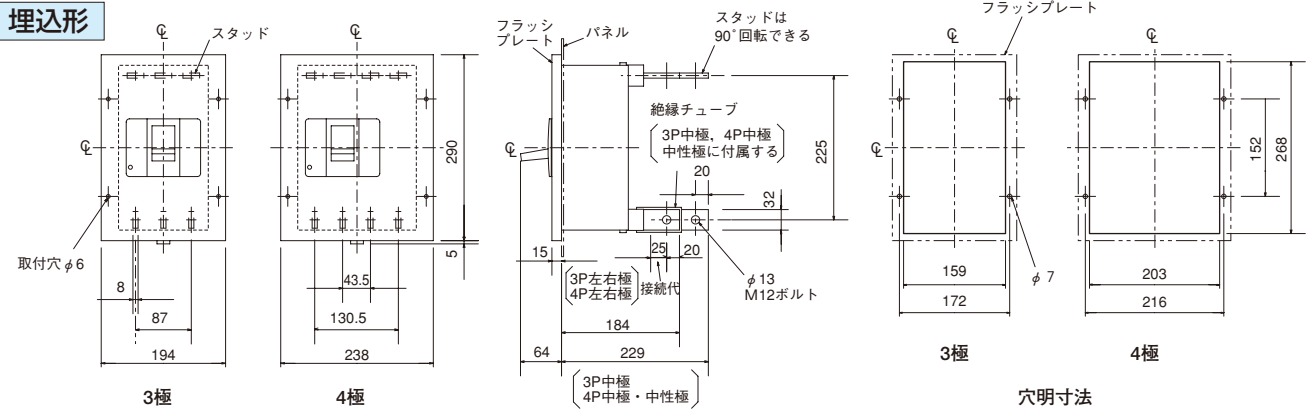


裏面形

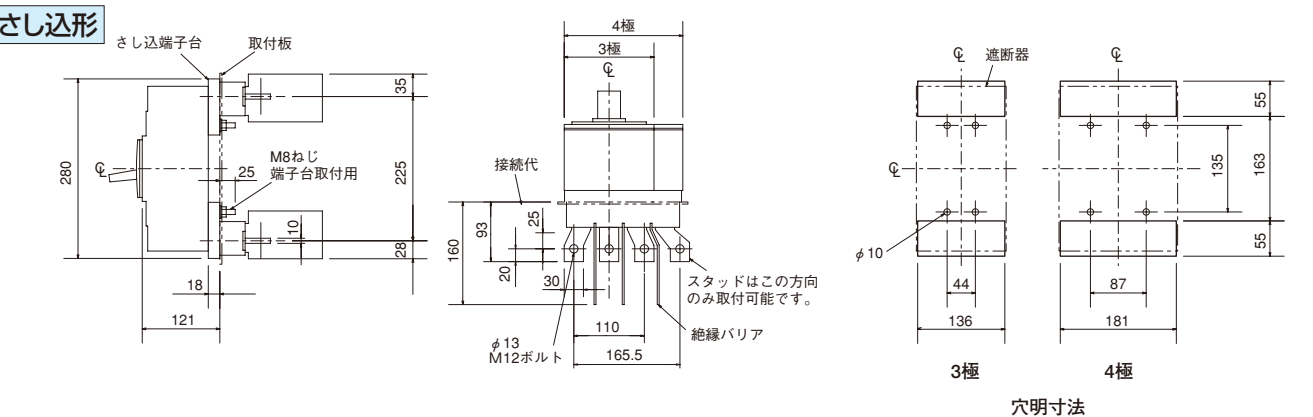


注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側、負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

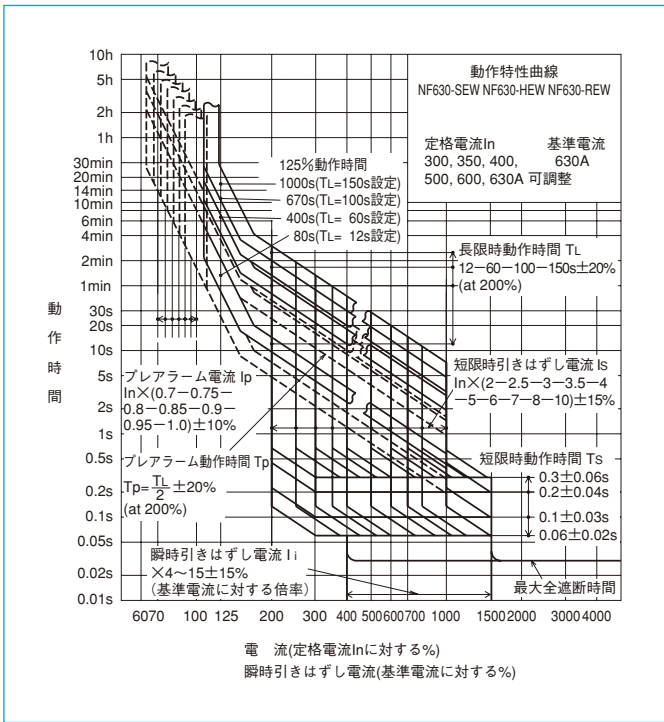
## NF630-SEW NF630-HEW NF630-REW



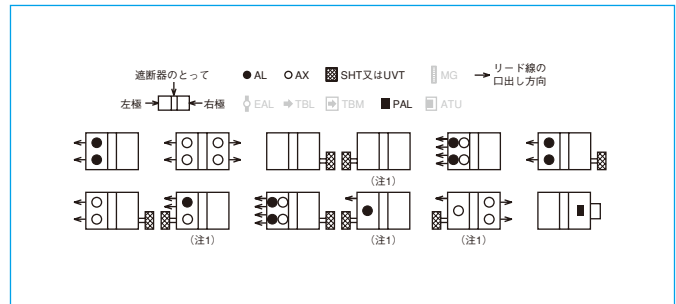
NF630-SEW

形名		NF630-SEW	NF630-HEW	NF630-REW				
定格電流 A		可調整 300 350 400						
基準周囲温度40°C(船用45°C)		500 600 630						
極数		3	4	3				
定格絶縁電圧 V		690						
規格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-1 2-1 Ann.1	690V 500V 440V	10/10 30/30 42/42	35/18 50/50 65/65	— 70/35 125/63		
		JIS C 8201-2 2-1 Ann.2	415V 400V	50/50 50/50	70/70 70/70	125/63 125/63		
		IEC 60947-2	380V	50/50	70/70	125/63		
		EN 60947-2 (Icu/Ics)	230V	85/85	100/100	150/75		
		DC	200V	85/85	100/100	150/75		
		DC	250V	—	—	—		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V 400V 380V	50/50 50/50 50/50	70/70 70/70 70/70	125/63 125/63 125/63		
		DC	230V	85/85	100/100	150/75		
		DC	250V	—	—	—		
	NK	AC	500V 250V	50 85	— —	65 100	— —	85 125
		DC	250V	—	—	—	—	
		DC	250V	—	—	—	—	
標準付属部品		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72(3, 4極4本) 絶縁バリヤ (3極4枚, 4極6枚)						
裏面形		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×85(3, 4極4本)						
標準価格【表面形本体】円(税別)		354,200	532,400	478,500	719,400	556,600		

### 動作特性曲線

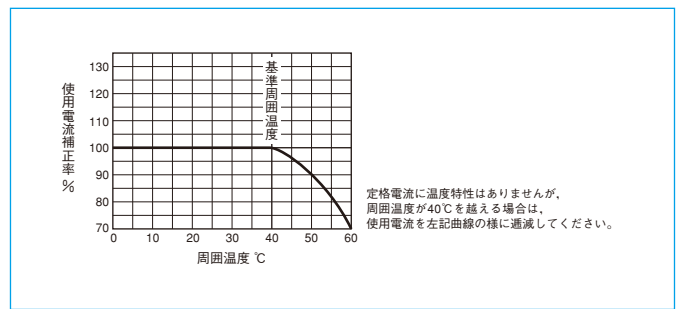


### 内部付属装置 (178ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 電流逶減曲線



### 外部付属装置

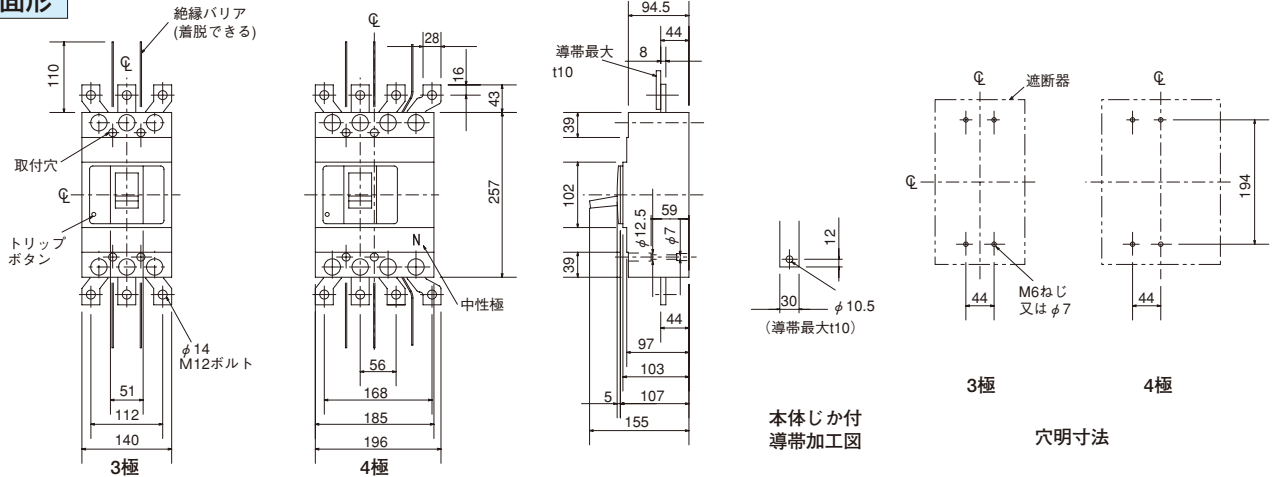
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子力カバー	大形	TC-L	3P	TCL-4SW3(注2)	◎	4,480
	V形	V-4S	○	12,900	203		透明	TTC	3P	TTC-4SW3	◎	4,480
	S形	S4SW	◎	6,000	205		裏面	BTC	3P	BTC-4SW3(注4)	◎	2,200
箱入り	防じん形	I	△	64,100	218	さし込	PTC	3P	PTC-4SW3	△	2,840	
	防水形	W	△	114,400		とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950		
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎	9,700	装	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	214	
		4P	MI-4SW4	△	14,600		電気操作式	NFM	3P	(注1)		△
補助	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	4P	(注1)	△	217,800	223		

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。  
 (2) NF630-SEW用です。  
 (3) NF630-SEW/HEW用です。  
 (4) NF630-SEW用です。NF630-HEW/REWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。

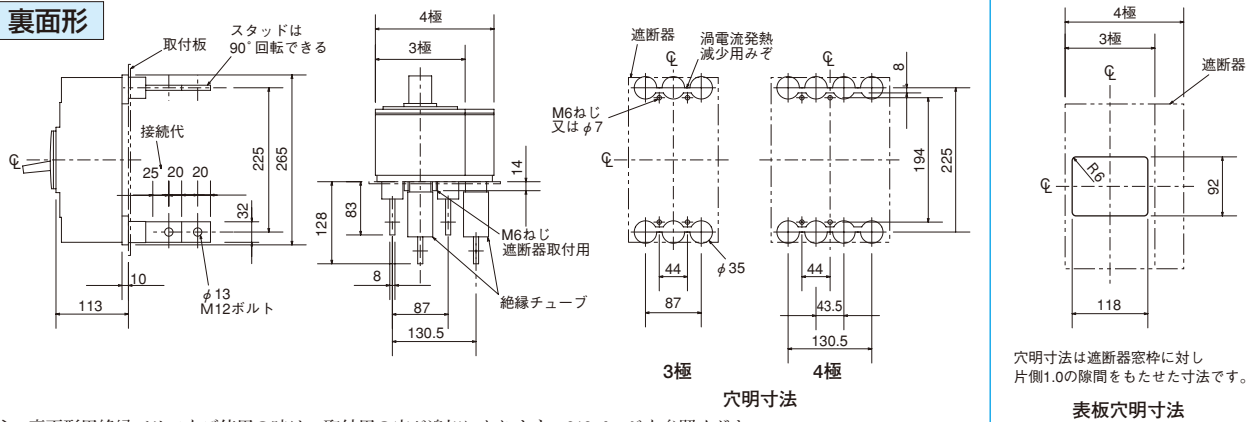
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

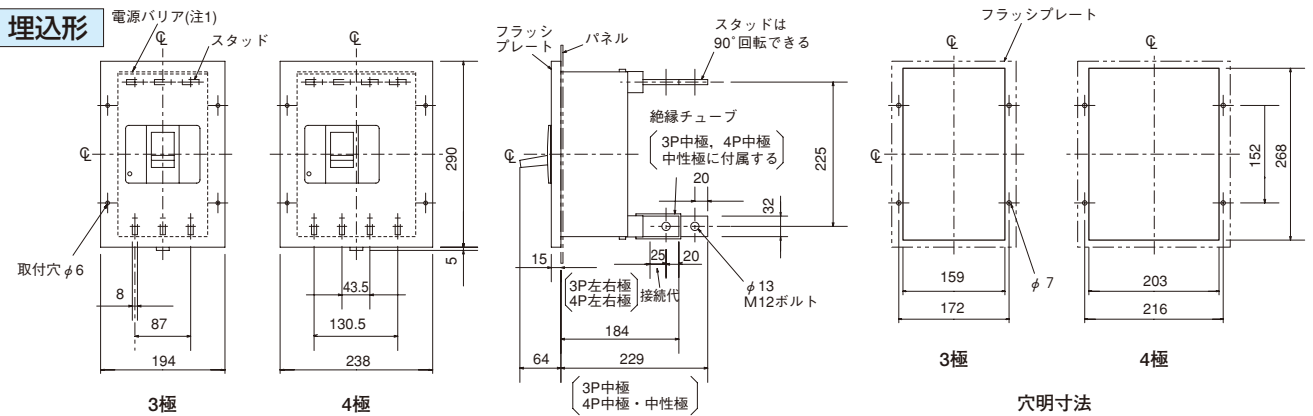


裏面形



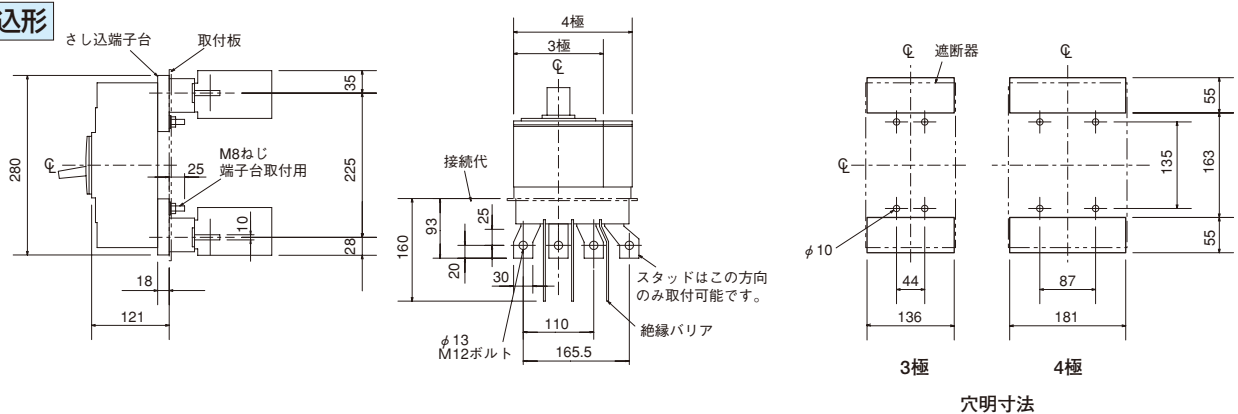
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NF630-HEW, NF630-REWに取付けます。

さし込形



# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

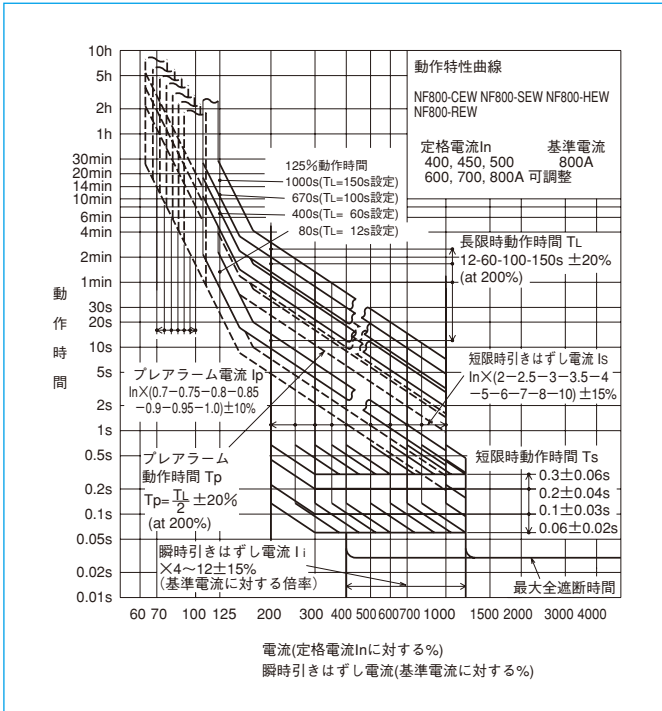
## NF800-CEW NF800-SEW NF800-HEW NF800-REW



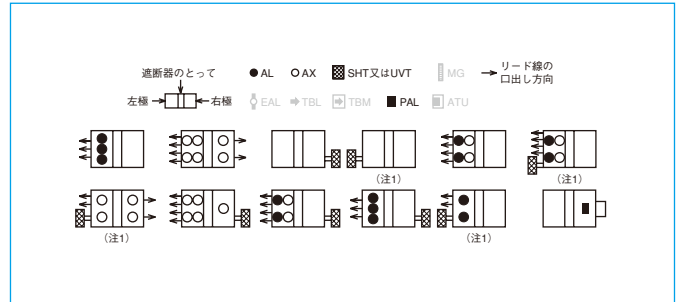
NF800-SEW

形名		NF800-CEW	NF800-SEW	NF800-HEW	NF800-REW				
定格電流 A	可調整	400 450 500	400 450 500	400 450 500	400 450 500				
	基準周囲温度40°C (船用45°C)	600 700 800	600 700 800	600 700 800	600 700 800				
極数		3	3 4	3 4	3				
定格絶縁電圧 V		690	690	690	690				
定格短絡遮断容量 KA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	10/10	15/15	—		
			500V	18/9	30/30	50/50	70/35		
			440V	36/18	42/42	65/65	125/63		
			415V	36/18	50/50	70/70	125/63		
			400V	36/18	50/50	70/70	125/63		
			380V	40/20	50/50	70/70	125/63		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	50/25	85/85	100/100	150/75		
			200V	50/25	85/85	100/100	150/75		
			DC	250V	—	—	—	—	
			NK	AC	415V	36/18	50/50	70/70	125/63
					400V	36/18	50/50	70/70	125/63
					380V	40/20	50/50	70/70	125/63
DC	230V	50/25	85/85	100/100	150/75				
	250V	—	—	—	—				
	250V	—	—	—	—				
標準付属部品 (4極品には補助とついで付属します。)	表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)							
	裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×40(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×40 (3, 4極4本)							
標準価格【表面形本体】円(税別)		430,100	541,200	811,800	730,400	1,096,000	904,200		

### 動作特性曲線

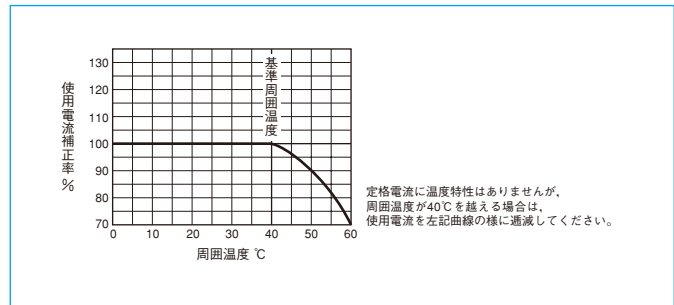


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合にはご指定ください。

### 電流遮減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40°Cを超える場合は、使用電流を左記曲線の様に遮減してください。

### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作とついで	F形	F-8S	◎	13,200	201	端子 カバ ー	大形	3P	TCL-8SW3	◎	6,410	208
	V形	V-8S	○	19,800	203			4P	TCL-8SW4	△	8,360	
	S形	S4SW	◎	6,000	205		透明	3P	TTC-8SW3	△	6,410	
箱入り 防じん形 防水形	I	NFI-8SW(注2)	△	302,500	218			4P	TTC-8SW4	△	8,360	
	W	NFW-8SW(注2)	△	366,300	218		裏面	3P	BTC-8SW3	○	3,300	
機械連動子	MI	3P	MI-8SW3	◎	10,300			216	4P	BTC-8SW4	△	
		4P	MI-8SW4	△	14,700	216	とついでロック 装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	214
補助とついで	HT	HT-4SW	○	4,190	215	電気操作式		NFM	3P	(注1)	△	
							4P		(注1)	△	217,800	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。  
(2) NF800-CEW/SEW用です。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△





# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

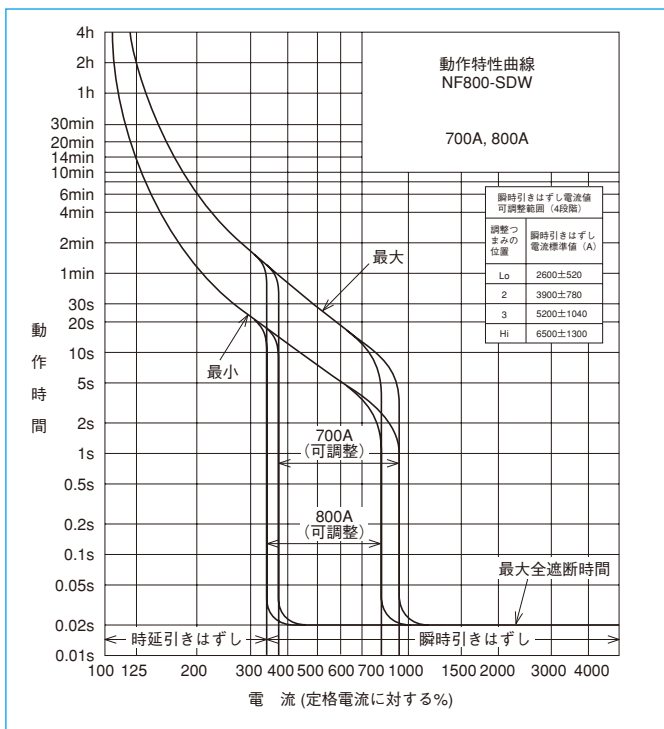
## NF800-SDW



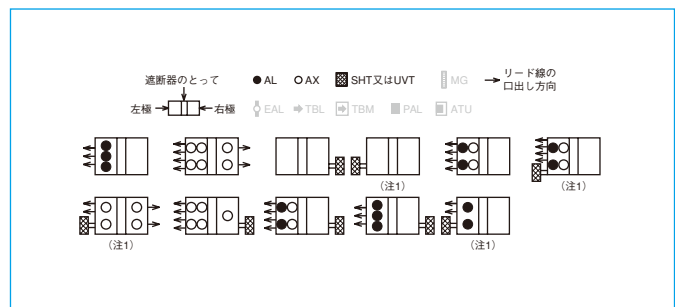
形名		NF800-SDW		
定格電流 A 基準周囲温度40°C		(700) 800		
極数		2		
定格絶縁電圧 V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	690V	—
			500V	—
			440V	—
			415V	—
			400V	—
			380V	—
			230V	—
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	DC	250V(注1)	40/40
			415V	—
			400V	—
NK	AC	500V	—	
		250V	—	
		DC	250V	—
標準付属部品 (4極品には補助とつが付属します。)		表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(2極8本, 3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア(2極1枚, 3極2枚, 4極3枚)	
		裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×40(2極8本, 3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×40(2, 3, 4極4本)	
標準価格【表面形本体】円(税別)		541,200		

注(1) NF800-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品, 4極品もございます。

### 動作特性曲線

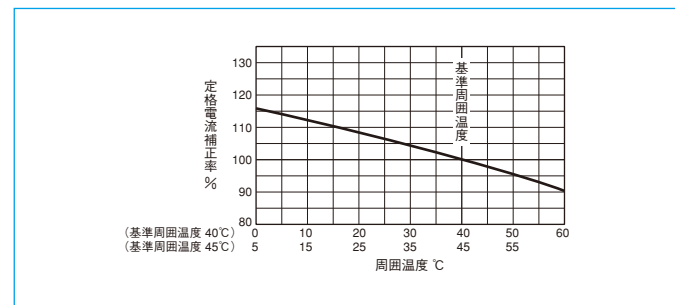


### 内部付属装置 (178ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

### 温度補正曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-8S	◎	13,200	201	端子 カバ ー	大形	TC-L	2, 3P	TCL-8SW3	◎	6,410
	V形	V-8S	○	19,800	203		透明	TTC	2, 3P	TTC-8SW3	△	6,410
	S形	S4SW	◎	6,000	205		裏面	BTC	2, 3P	BTC-8SW3	○	3,300
箱入り 防じん形 防水形	I	NFI-8SW	△	302,500	218		とってロック 装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	214
	W	NFW-8SW	△	366,300				HL-S	HLS-8SW	△	11,200	
機械連動子	MI	2, 3P	MI-8SW3	◎	10,300		電気操作式	NFM	2, 3P	(注1)	△	167,200
		4P	MI-8SW4	△	14,700	216						
補助として	HT	HT-4SW	○	4,190	215			4P		△	217,800	223

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分 記号	標準品 ◎	標準準品 ○	受注品 △
----------	----------	-----------	----------



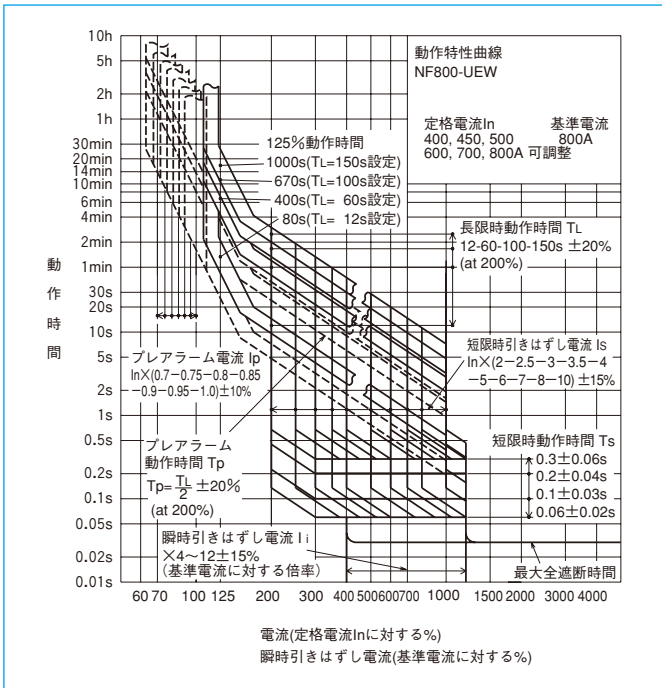
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF800-U EW

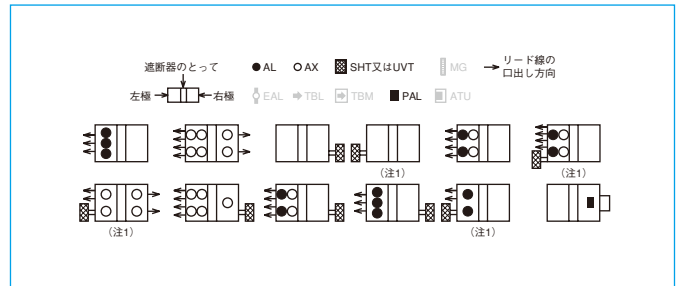


形名		NF800-U EW		
定格電流 A 基準周囲温度40°C		可調整 400 450 500 600 700 800		
極数		3	4	
定格絶縁電圧 V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	35/35
			500V	170/170
			440V	200/200
			415V	200/200
			400V	200/200
			380V	200/200
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	200/200
			200V	200/200
			DC	250V
	NK	AC	415V	—
			400V	—
			380V	—
DC	DC	230V	—	
		250V	—	
		500V	—	
標準付属部品 (4極品には補助としてが付属します。)		表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極12本, 4極16本) 取付ねじ 3極 M6×35, M6×132(各2本) 4極 M6×35(3本), M6×132(2本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)	
		裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×40(3極12本, 4極16本) 取付ねじ 3極 M6×40, M6×137(各2本) 4極 M6×40(3本), M6×137(2本)	
標準価格【表面形本体】円(税別)			1,020,000	1,530,000

### 動作特性曲線

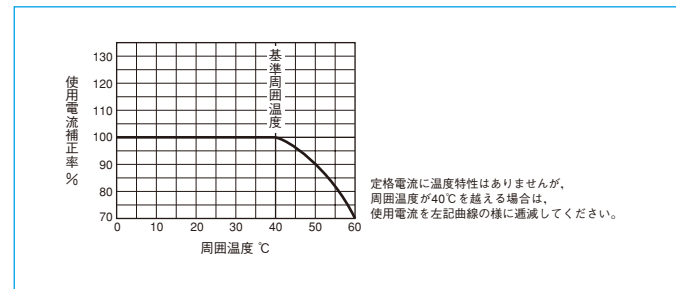


### 内部付属装置 (178ページ)



注(1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。  
左極取付けの場合はご指定ください。

### 電流遮減曲線



### 外部付属装置

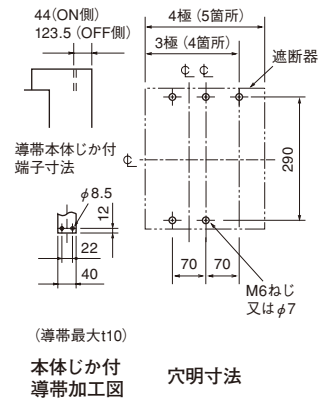
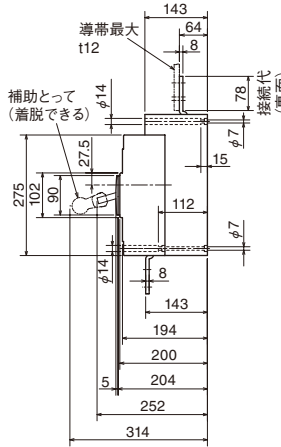
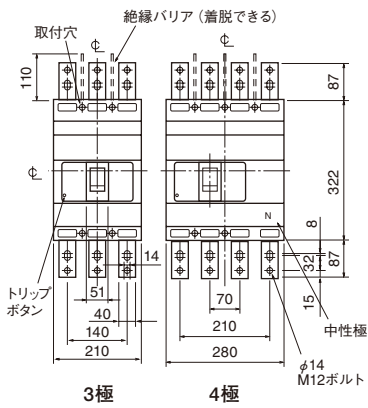
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ			
操作として	F形	F-8U	△	13,200	201	端子カバ	大形	TC-L	3P	TCL-8UW3	△	6,410		
	V形	—	—	—	透		明	TTC	4P	TCL-8UW4	△	8,360		
	S形	S4SW	◎	6,000	205		裏	面	BTC	3P	BTC-8SW3	△	3,300	
箱入り	防じん形	I	—	—	—	とってロック	装	HL	HL-4SW	◎	1,950	214		
	防水形	W	—	—	置		HL-S	HLS-8UW	△	11,200				
機械連動子	MI	3P	MI-8SW3	◎	10,300	電気操作式					(注1)	△	273,000	223
		4P	MI-8SW4	△	14,700									
補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215									

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

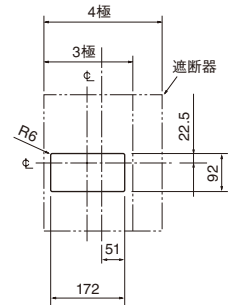
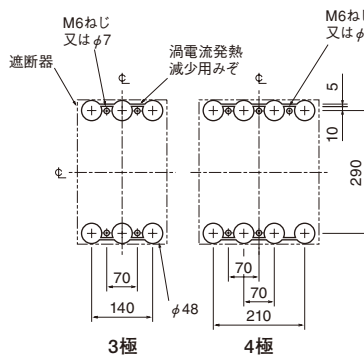
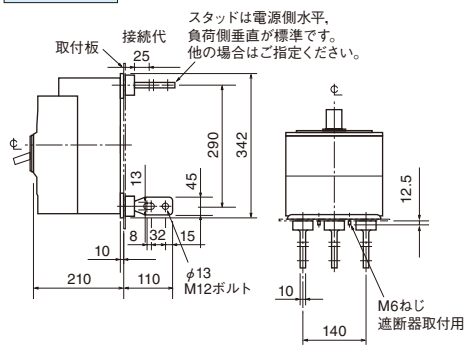
区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

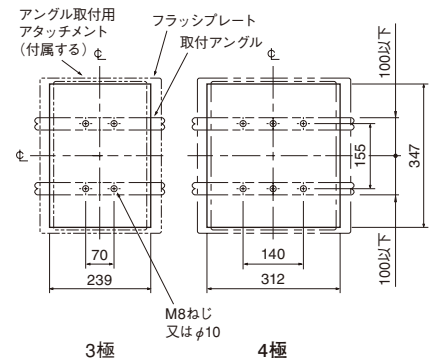
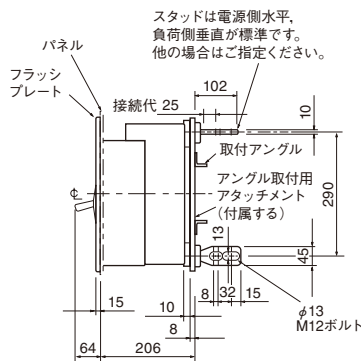
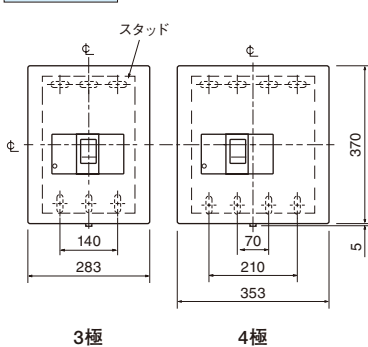


裏面形



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



穴明寸法

穴明寸法は遮断器密着に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

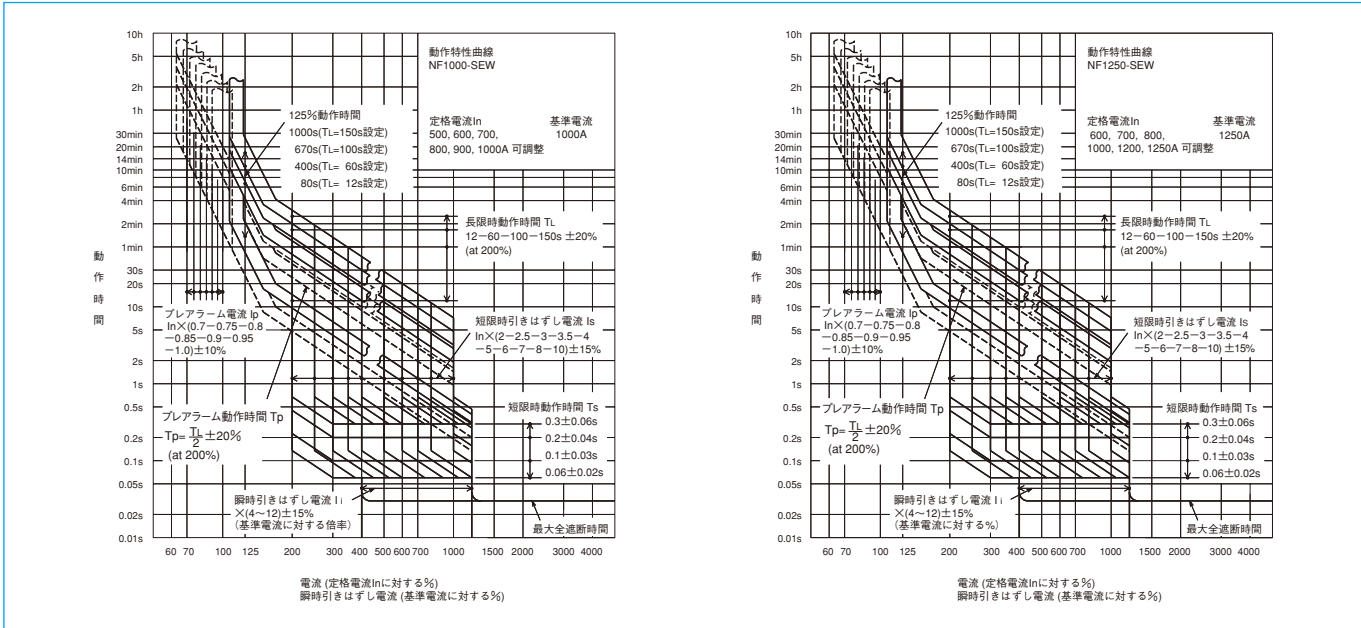
## NF1000-SEW NF1250-SEW



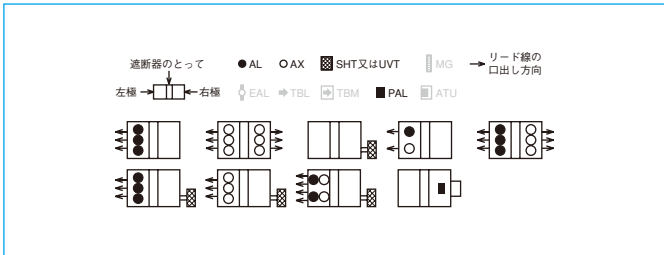
NF1250-SEW

形名		NF1000-SEW			NF1250-SEW				
定格電流 A 基準周囲温度40°C(船用45°C)		可調整 500 600 700 800 900 1000			可調整 600 700 800 1000 1200 1250				
極数		3 4			3 4				
定格絶縁電圧 V		690			690				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	25/13	25/13	65/33	65/33		
			500V	65/33	65/33	85/43	85/43		
			440V	85/43	85/43	85/43	85/43		
			415V	85/43	85/43	85/43	85/43		
			400V	85/43	85/43	85/43	85/43		
			380V	85/43	85/43	85/43	85/43		
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	125/63	125/63	125/63	125/63		
			200V	125/63	125/63	125/63	125/63		
			DC	250V	—	—	—	—	
			DC	250V	—	—	—	—	
NK	AC	500V	85	—	85	—			
		250V	125	—	125	—			
		DC	250V	—	—	—	—		
標準付属部品		表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×50(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M8×40(3, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) 補助として (3, 4極1個)			裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×45(3極12本, 4極16本) 取付ねじ M8×40(3, 4極4本) 絶縁カバー (3極2個, 4極4個) 補助として (3, 4極1個)		
標準価格【表面形本体】円(税別)			807,400	1,210,000	916,300	1,375,000			

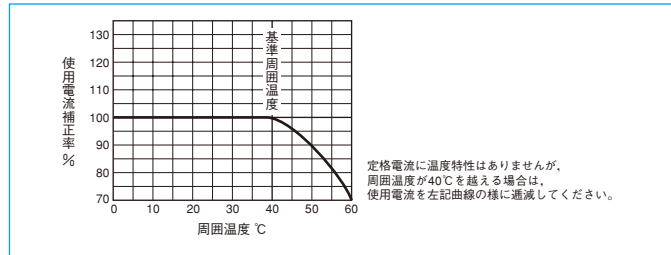
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	3P	F10SW	○	14,300	201	補助 として とって ロック 装 置	HT	HT-10SW	○	5,230	215	
		4P	F10SW4P	△	14,300			HL	HL(☆)	△	1,210	214	
			S10SW	△	14,300	205							
箱 防 じん 形	防 水 形	I	—	—	—	—	大形端子カバー	TC-L	3P	TCL-10SW3	○	6,970	208
		W	—	—	—	—		4P	TCL-10SW4	△	10,500		
機 械 連 動 子	MI	3P	MI-10SW3	△	10,300	216	電 気 操 作 式	NFM	3P	(注1)	△	206,800	223
		4P	MI-10SW4	△	15,500				4P	(注1)	△	268,400	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	●	○	△





# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

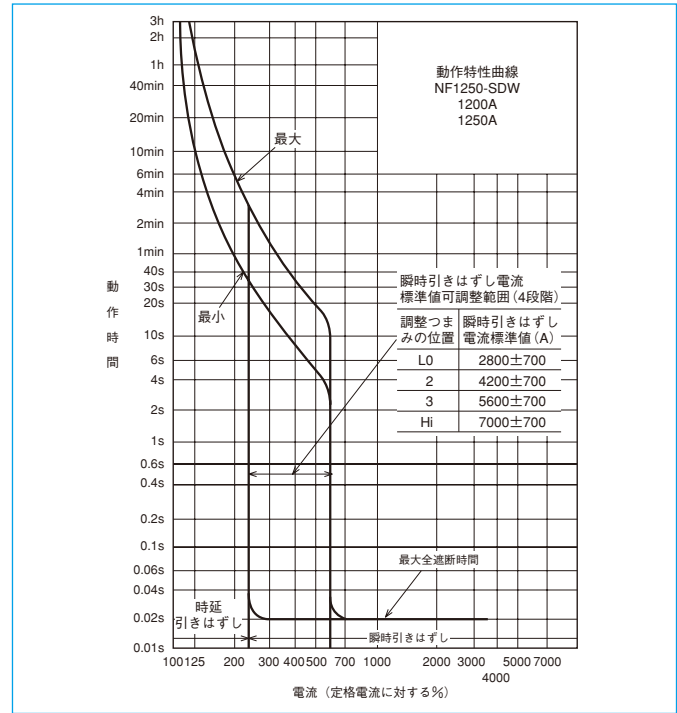
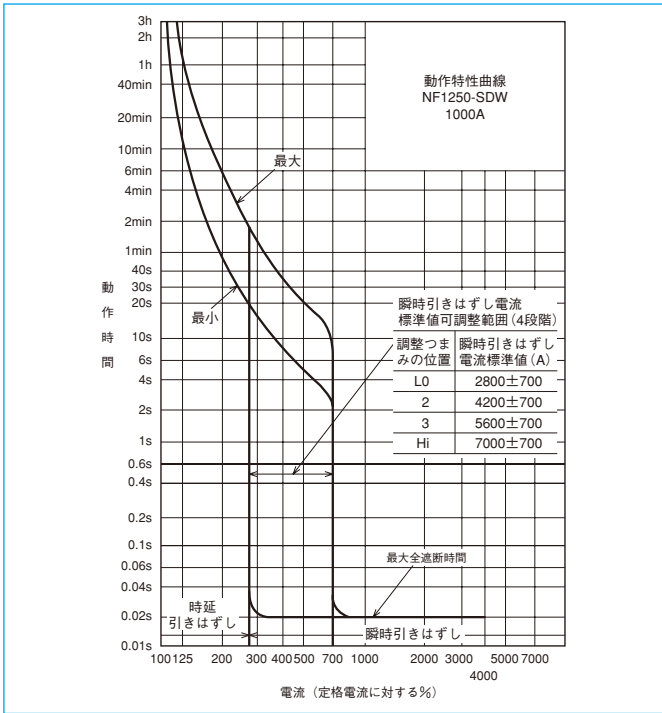
## NF1250-SDW



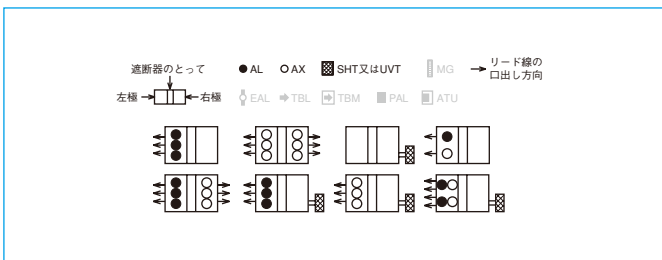
形名		NF1250-SDW	
定格電流 A 基準周囲温度40°C		1000	1200, 1250
極数		2	2
定格絶縁電圧 V		690	690
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC 690V	—
		500V	—
		440V	—
		415V	—
		400V	—
	DC 250V(注1)	40/20	40/20
		415V	—
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC 400V	—
		380V	—
		230V	—
DC 250V		—	
NK	AC 500V	—	
	250V	—	
	DC 250V	—	
標準付属部品	表面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×50(2極8本, 3極12本) 取付ねじ M8×40 (2, 3極4本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚) 補助として (2, 3極1個)	
	裏面形	端子ねじ M12(六角ボルト)×45(2極8本, 3極12本) 取付ねじ M8×40 (2, 3極4本) 絶縁カバー (3極2個) 補助として (2, 3極1個)	
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,101,000	1,250,000

注 (1) NF1250-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品もございます。

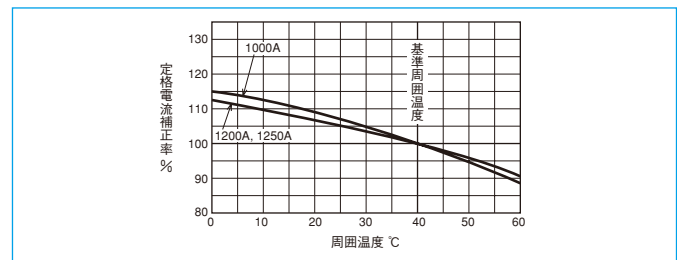
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作として	F形	2, 3P F10SW	○	14,300	201	補助として	HT	HT-10SW	○	5,230	215
	S形	S10SW	△	14,300	205		HL	HL(☆)	△	1,210	214
箱入り	防じん形	I	—	—	—	大形端子カバー	TC-L	2, 3P TCL-10SW3	○	6,970	208
	防水形	W	—	—	—		NFM	2, 3P NFM	△	206,800	223
機械連動子	MI	2, 3P MI-10SW3	△	10,300	216	電気操作式		(注1)			

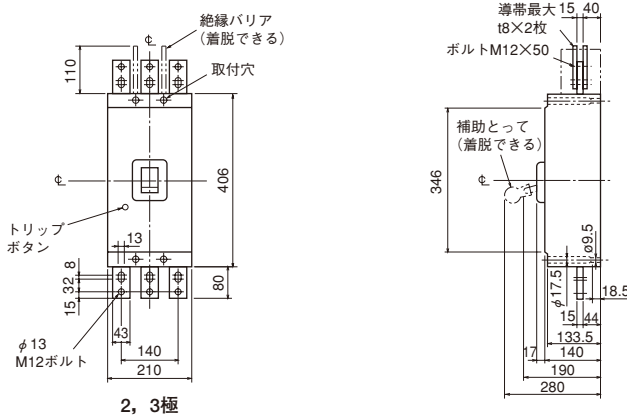
注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

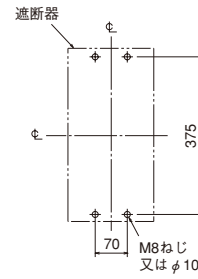
外形寸法図

表面形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと同一外形です。



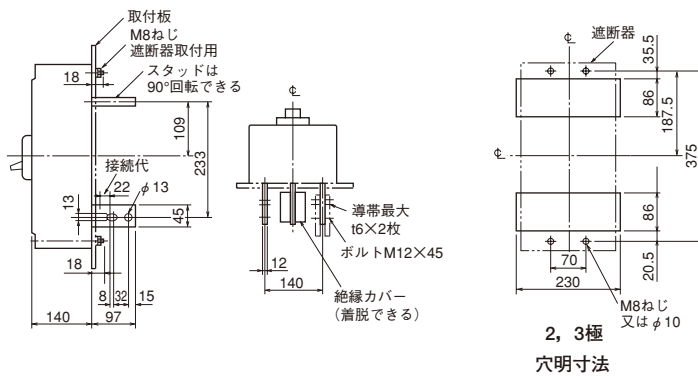
2, 3極



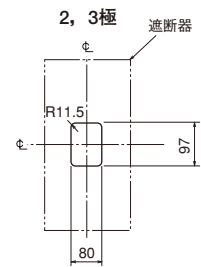
2, 3極  
 穴明寸法

裏面形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。



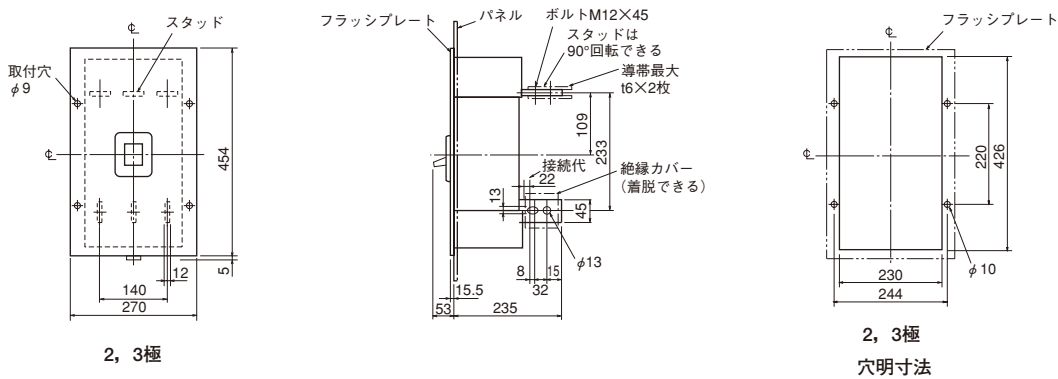
2, 3極  
 穴明寸法



2, 3極  
 穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
 片側1.0の隙間をもたせた寸法です。  
 表板穴明寸法

埋込形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。

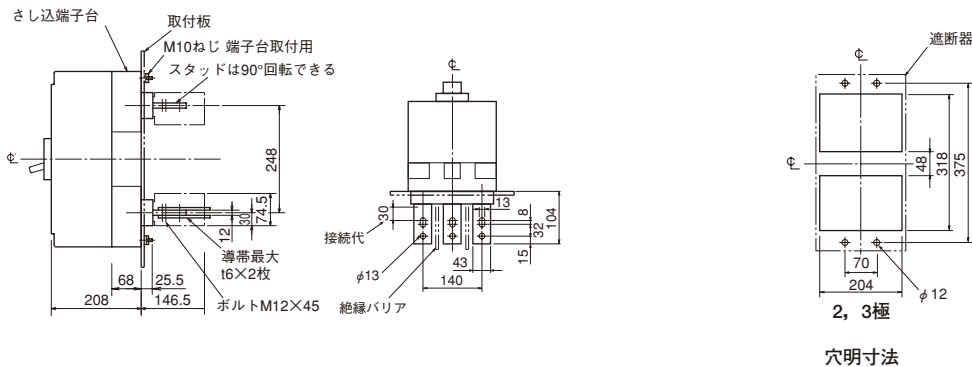


2, 3極

2, 3極  
 穴明寸法

さし込形

NF1000-SEW, NF1250-SEWと外形が異なります。



2, 3極

穴明寸法

備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

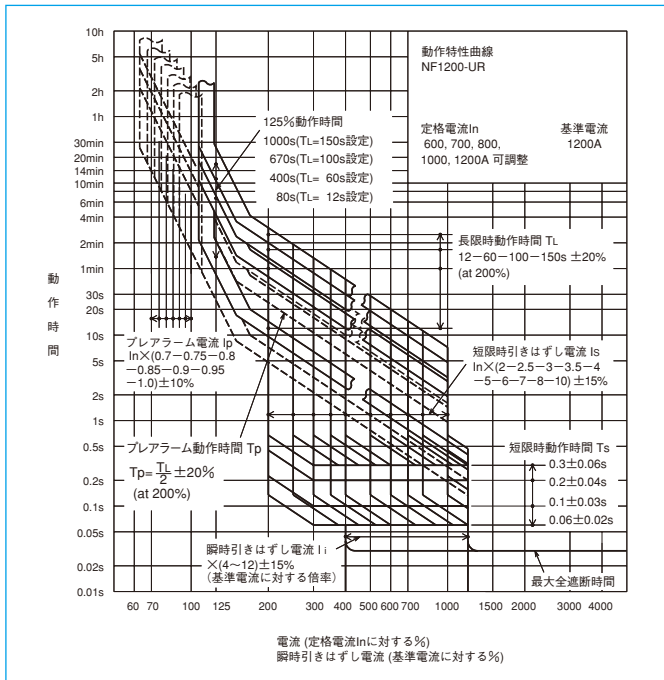
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF1200-UR

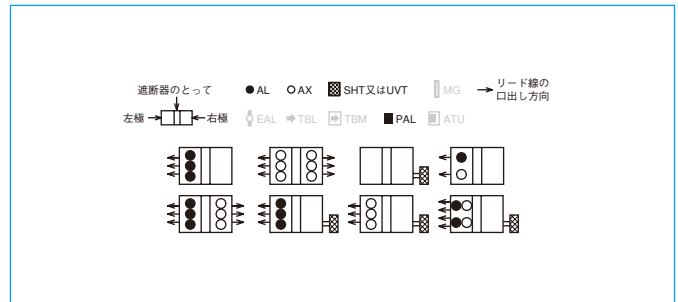


形名		NF1200-UR		
定格電流 A 基準周囲温度40℃(船用45℃)		可調整 600 700 800 1000 1200		
極数		3		
定格絶縁電圧 V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—
			500V	85/42
			440V	125/65
			415V	125/65
			400V	125/65
			380V	125/65
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC	230V	170/85
			200V	170/85
			250V	—
			415V	—
			400V	—
			380V	—
NK	AC	230V	—	
		250V	—	
		500V	100	
		450V	130	
		250V	130	
		250V	—	
標準付属部品	表面形	端子ねじ	M12 (六角ボルト) ×50 (3極12本)	
	裏面形	端子ねじ	M12 (六角ボルト) ×45 (3極12本)	
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,619,000		

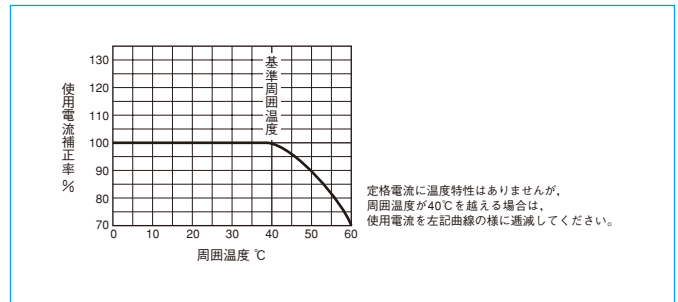
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逓減曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

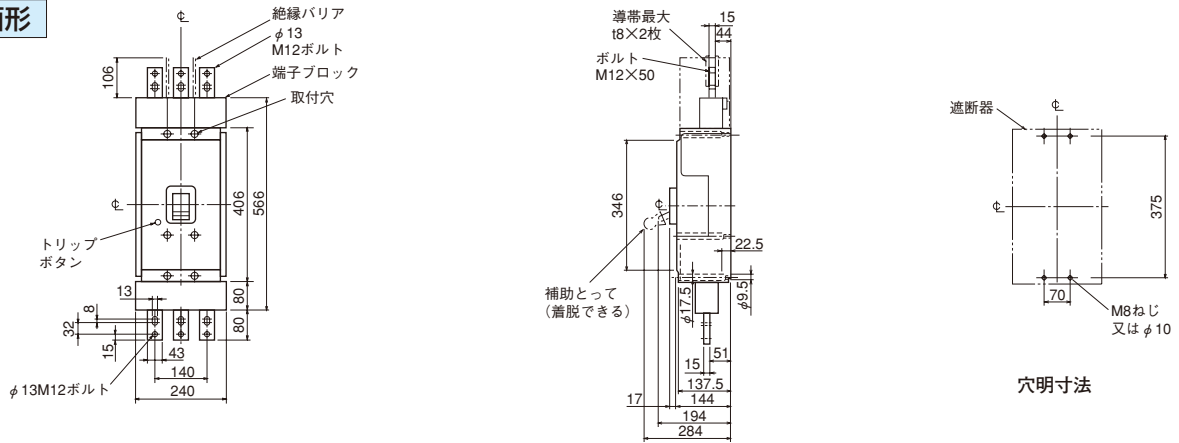
付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F120UR	△ 14,300	201	補助とって	HT	HT-10SW	○ 5,230	215
	S形	S10SW	△ 14,300	205		とってロック置	HL	HL(☆)	△ 1,210
箱防じん形	I	—	—	—	大形端子カバー	TC-L	TCL-12UR3	○ 6,970	208
箱防水形	W	—	—	—	電気操作式	(注1)	△ 272,800	223	
機械連動子	MI	MI-12UR3	△ 10,300	216					

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

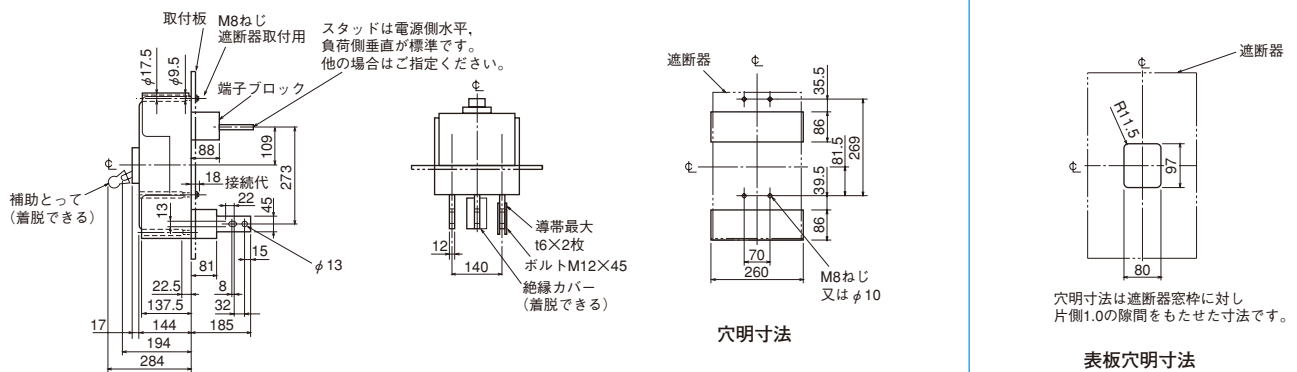
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

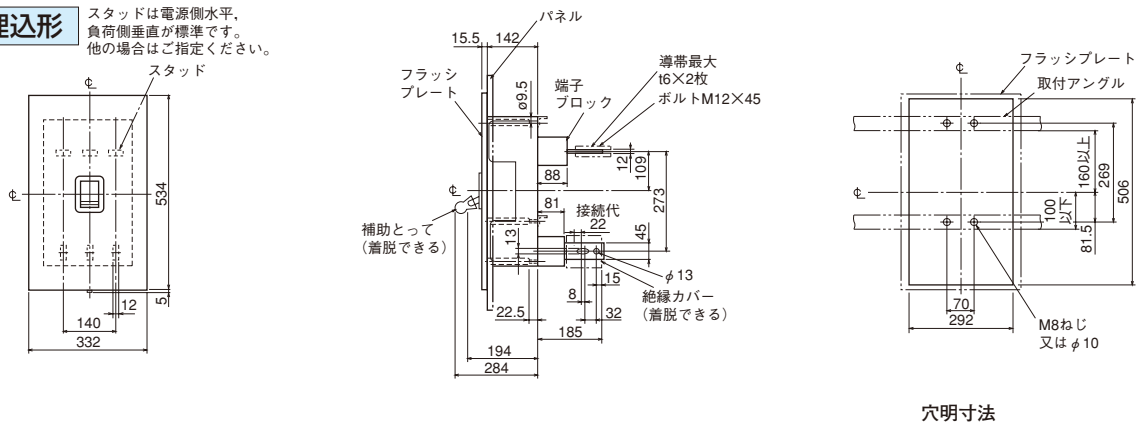
表面形



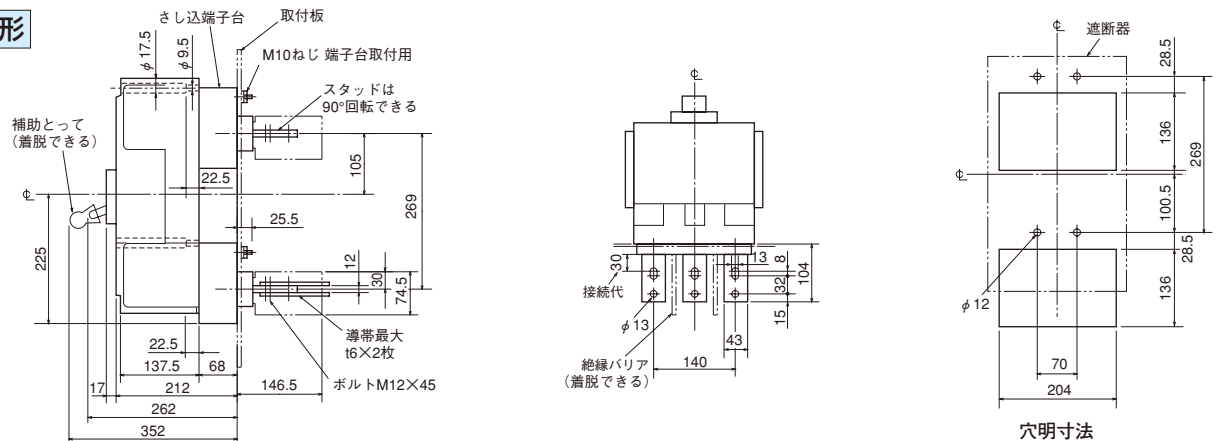
裏面形



埋込形



さし込み形





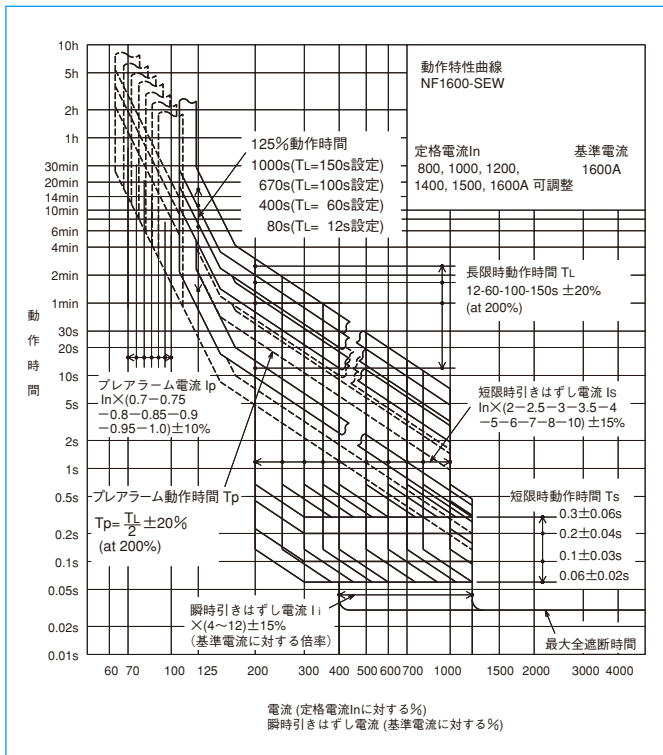
# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF1600-SEW

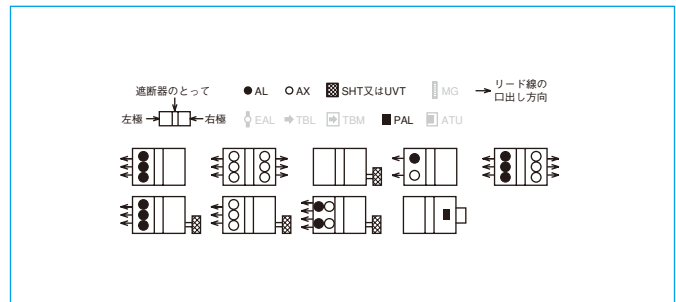


形名		NF1600-SEW		
定格電流 A 基準周囲温度40℃		可調整 800 1000 1200 1400 1500 1600		
極数		3	4	
定格絶縁電圧 V		690		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	25/13
			500V	65/33
			440V	85/43
			415V	85/43
			400V	85/43
			380V	85/43
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	125/63
			200V	125/63
			DC 250V	—
	NK	AC	415V	85/43
			400V	85/43
			380V	85/43
DC	250V	230V	125/63	
		250V	—	
標準付属部品	表面形	端子ねじ	M10 (六角ボルト) ×65 (3極24本, 4極32本)	
		取付ねじ	M8×40 (3, 4極4本)	
裏面形	絶縁バリア	(3極2枚, 4極3枚)		
	補助として	(3, 4極1個)		
標準価格【表面形本体】円(税別)	裏面形	端子ねじ	M10 (六角ボルト) ×50 (3極24本, 4極32本)	
		取付ねじ	M8×40 (3, 4極4本)	
		補助として	(3, 4極1個)	
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,122,000	1,683,000	

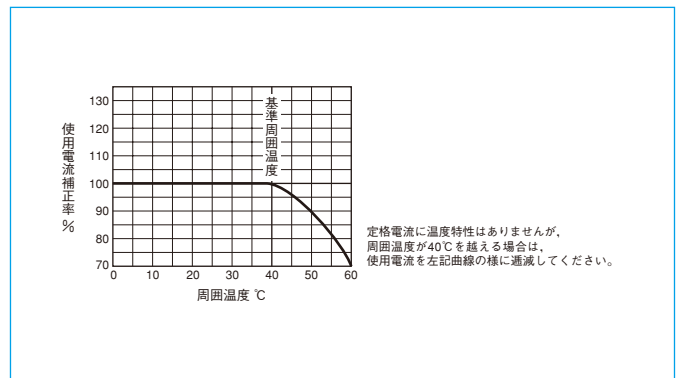
### 動作特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

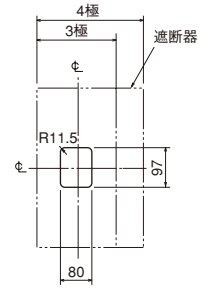
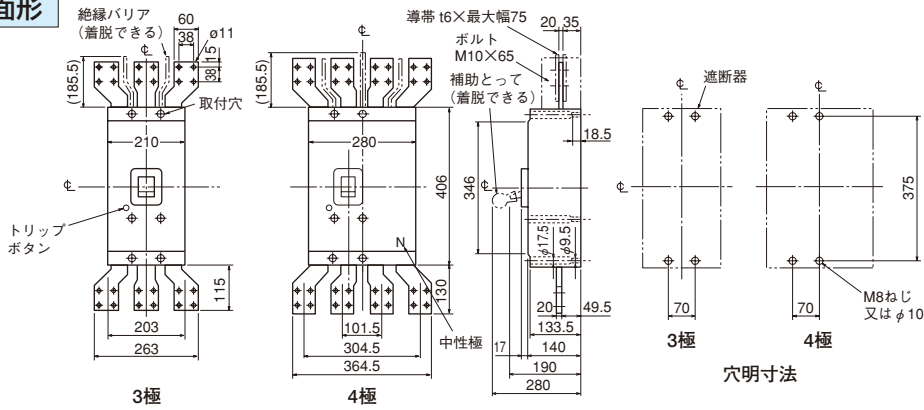
付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	3P	F10SW	○	14,300	201	補助 として	HT	HT-10SW	○	5,230	215	
		4P	F10SW4P	△	14,300			と として	HL	HL(☆)	△	1,210	214
	S形	S10SW	△	14,300	装								
機 械 連 動 子	MI	3P	MI-16SW3	△	16,700	216	電 気 操 作 式	NFM	3P	(注1)	△	206,800	223
		4P	MI-16SW4	△	25,100			NFM	4P	(注1)	△	268,400	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

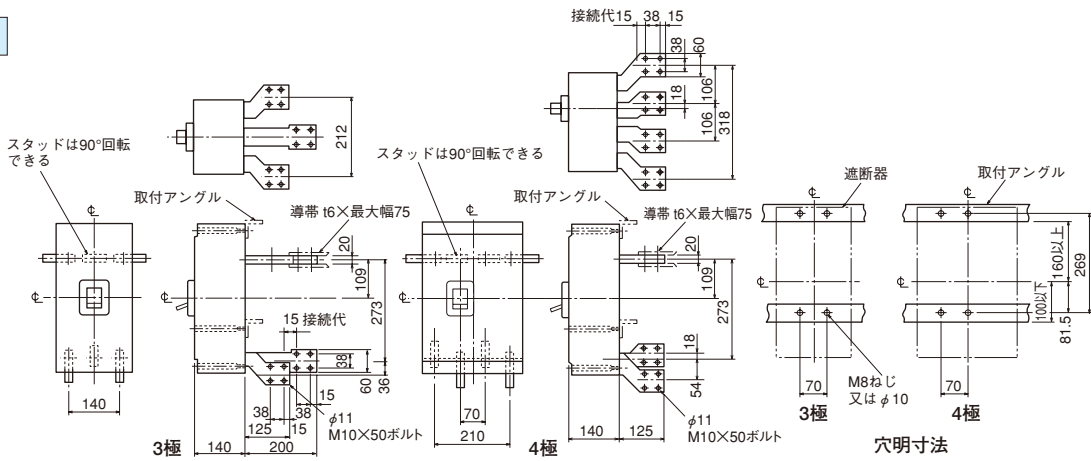
表面形



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

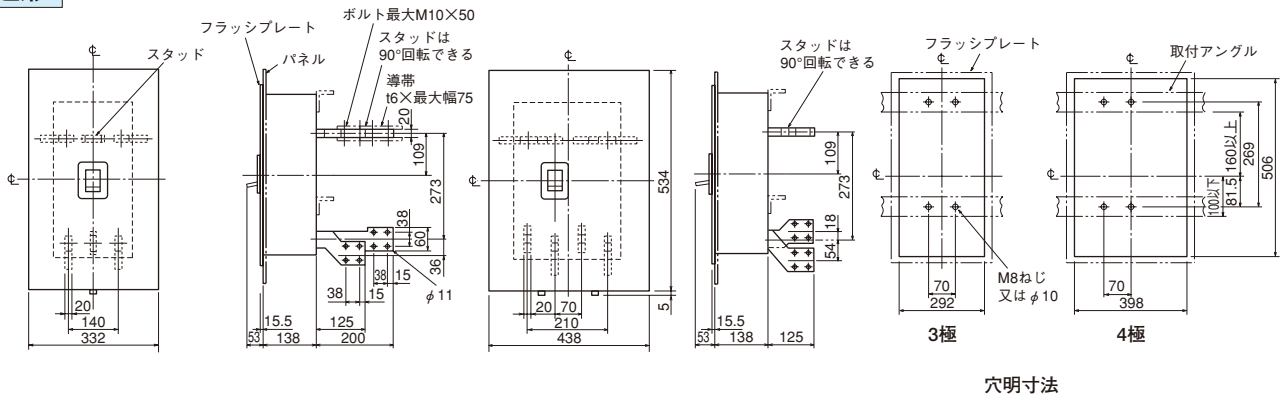
表板穴明寸法

裏面形



埋込形

スタッドの寸法は裏面形を参照ください。

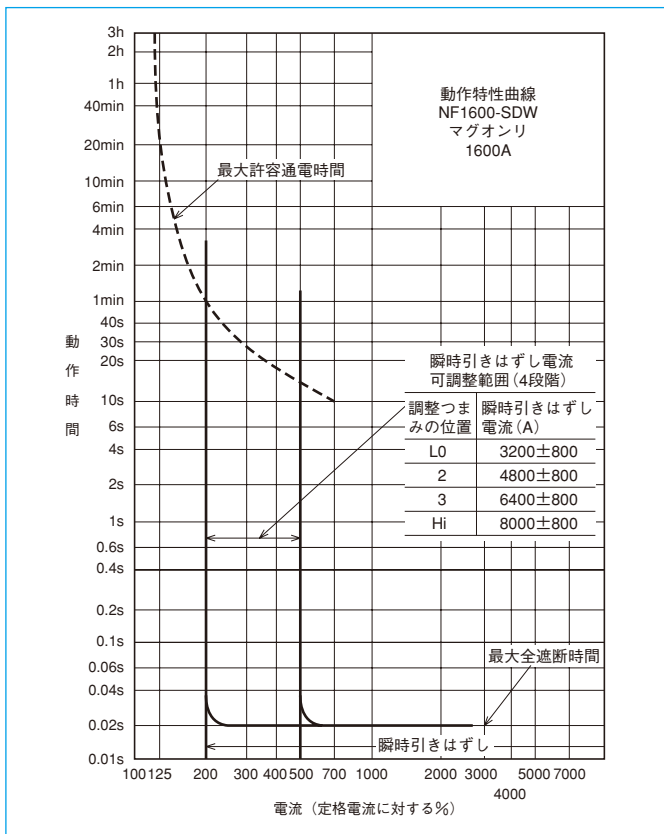


# 7 特性と外形 ② ノーヒューズ遮断器

## NF1600-SDW



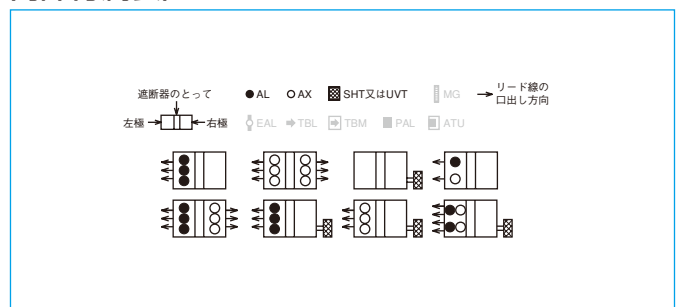
### 動作特性曲線



形名		NF1600-SDW			
定格電流 A 基準周囲温度40°C		1600			
極数		2			
定格絶縁電圧 V		690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	
			500V	—	
			440V	—	
			415V	—	
			400V	—	
			380V	—	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	230V	—	
			200V	—	
			DC 250V(注1)	40/20	
			DC	415V	—
				400V	—
				380V	—
NK	AC	230V	—		
		250V	—		
		DC 250V	—		
標準付属部品		表面形	端子ねじ M10(六角ボルト)×65 (2極16本, 3極24本, 4極32本) 取付ねじ M8×40(2, 3, 4極4本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚, 4極3枚) 補助として (2, 3, 4極1個)		
		裏面形	端子ねじ M10(六角ボルト)×50 (2極16本, 3極24本, 4極32本) 取付ねじ M8×40(2, 3, 4極4本) 補助として (2, 3, 4極1個)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,530,000			

注(1) NF1600-SDWの標準仕様は2極品です。DC特殊電圧用として3極品、4極品もご用意します。

### 内部付属装置 (178ページ)



### 外部付属装置 (☆は本体と組合せて手配ください。)

付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作として	F形	2, 3P	F10SW	○	14,300	201	補助として ロック装置	HT	HT-10SW	○	5,230	215	
	4P	F10SW4P	△	14,300	HL			HL(☆)	△	1,210	214		
機械連動子	MI	2, 3P	MI-16SW3	△	16,700	216	電気操作式	NFM	2, 3P	(注1)	△	206,800	223
		4P	MI-16SW4	△	25,100					4P	△	268,400	

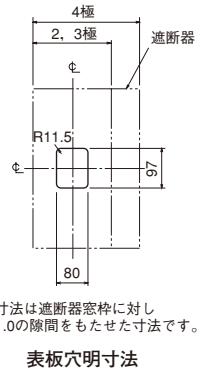
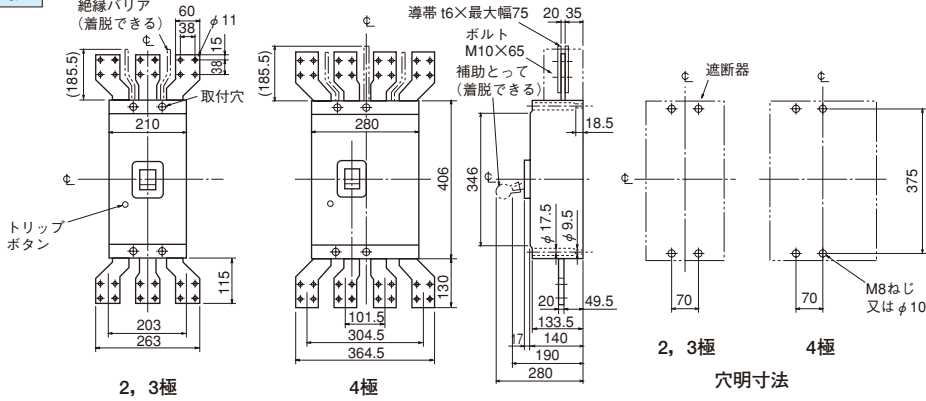
注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分 記号	標準品 ●	準標準品 ○	受注品 △
----------	----------	-----------	----------

外形寸法図

表面形

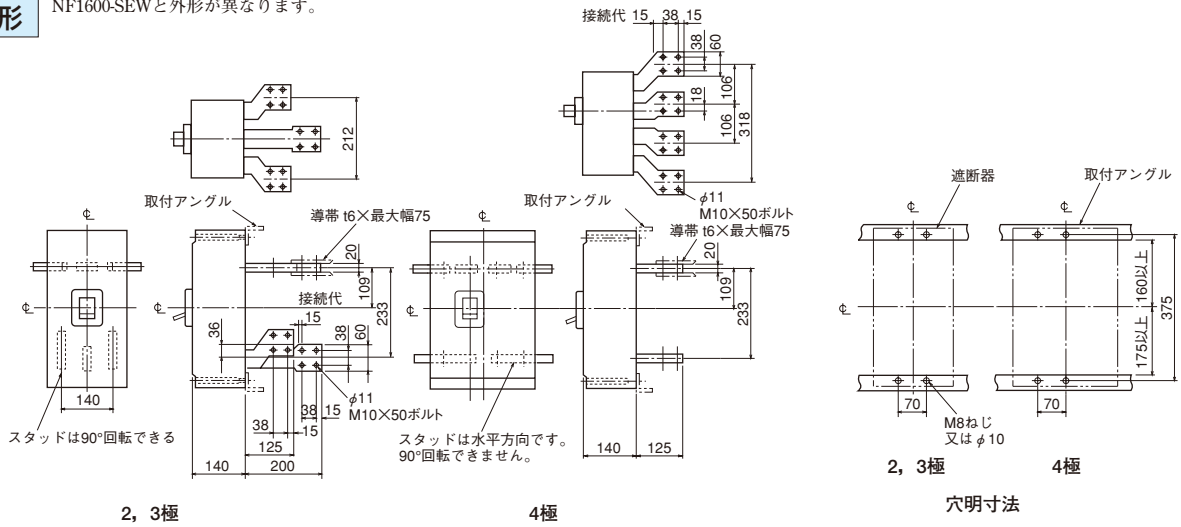
NF1600-SEWと同一外形です。



表板穴明寸法

裏面形

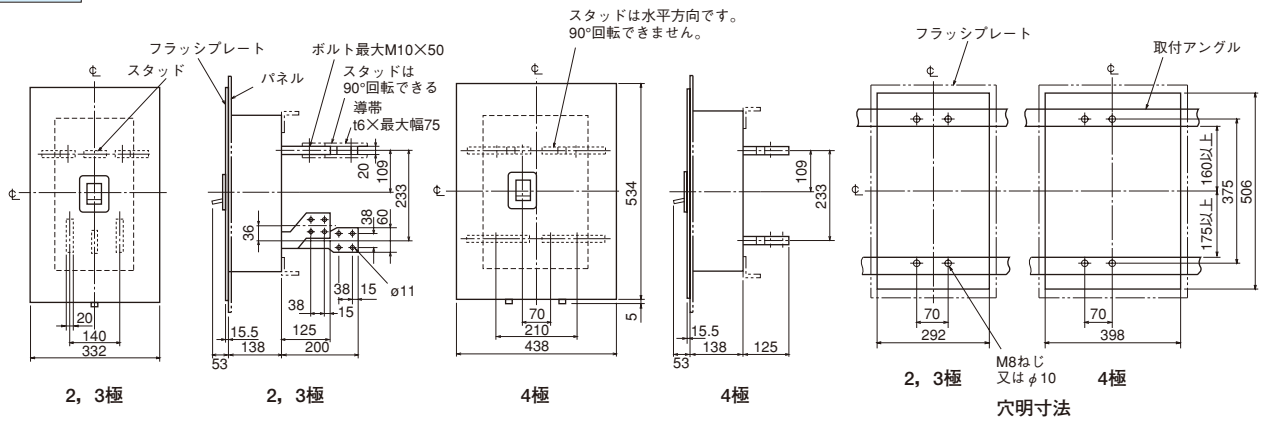
NF1600-SEWと外形が異なります。



穴明寸法

埋込形

NF1600-SEWと外形が異なります。  
 スタッドの寸法は裏面形を参照ください。



穴明寸法

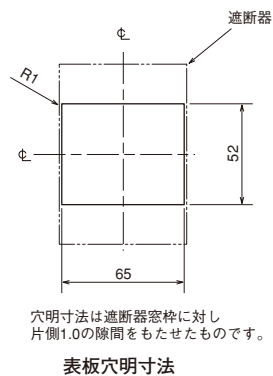
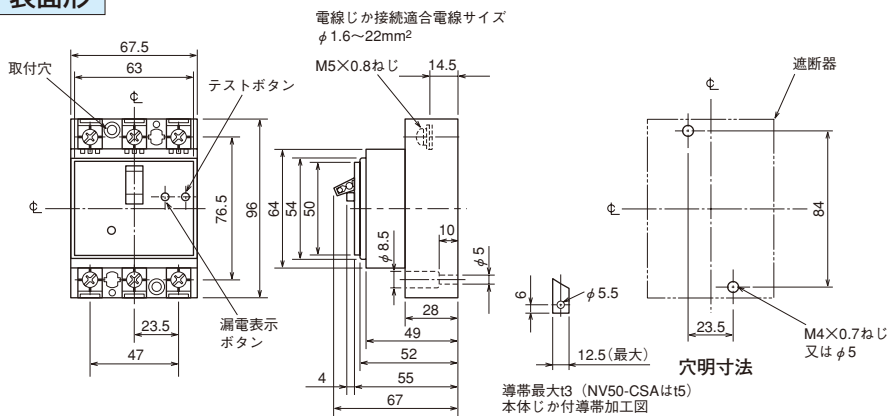
備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。



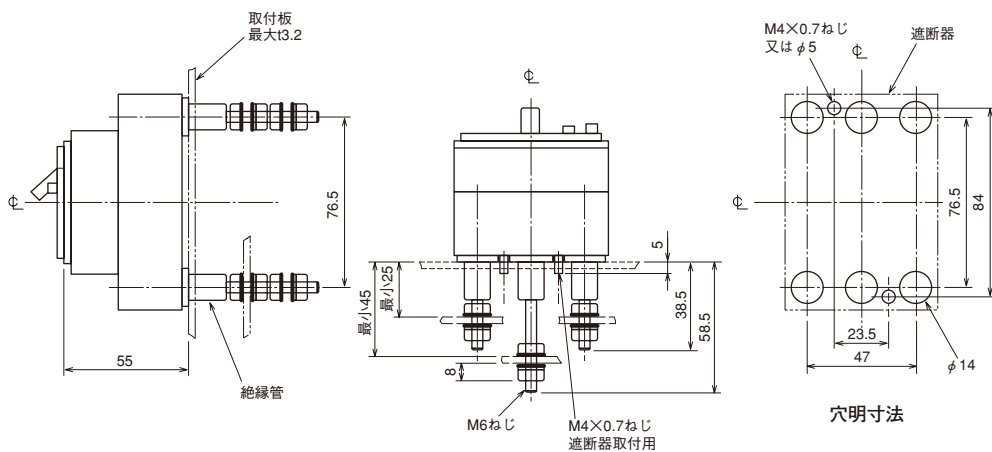


外形寸法図

表面形



裏面形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV32-SV  
NV63-CV  
NV63-SV  
NV63-HV

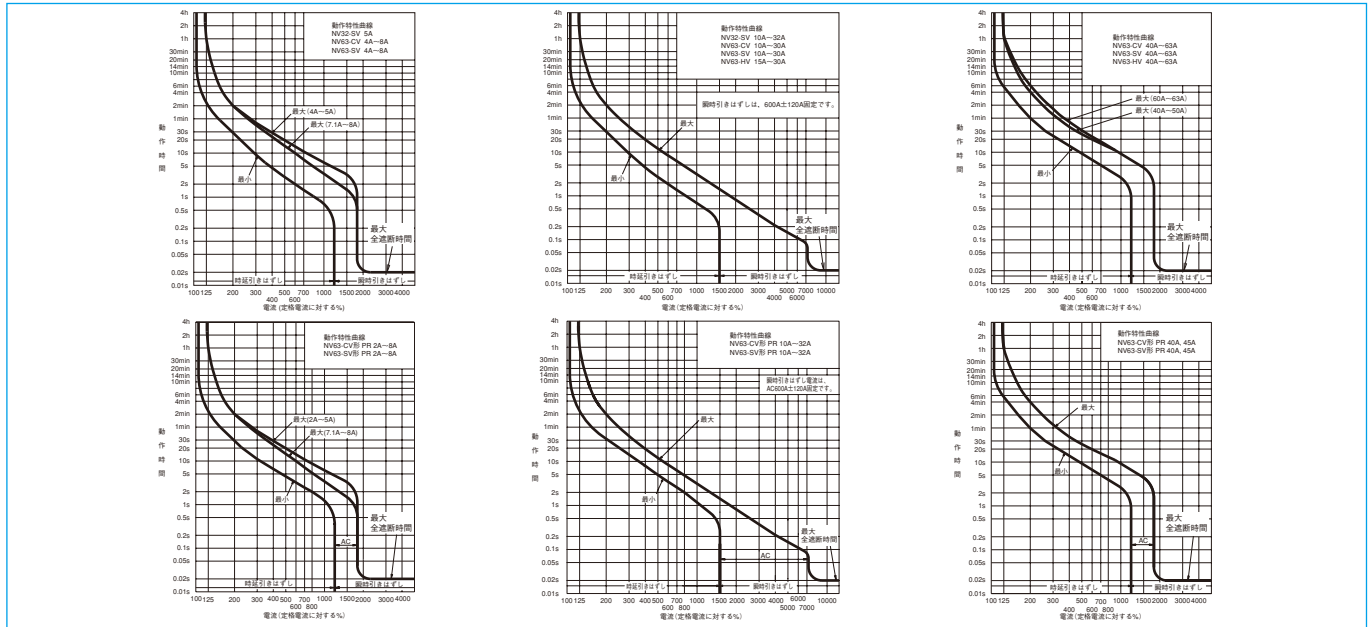


NV63-SV

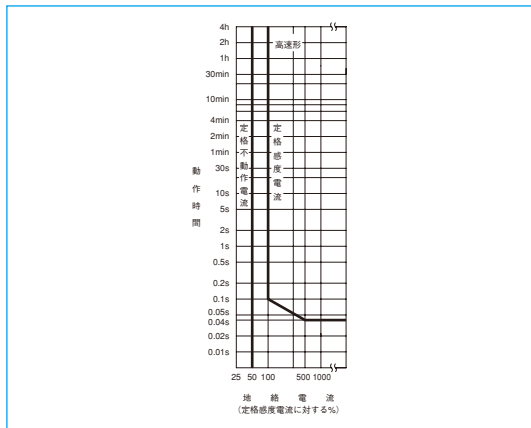
形名	NV32-SV			NV63-CV			NV63-SV			NV63-HV			NV63-CV[MB]		NV63-SV[MB]		NV63-CV[PR]		NV63-SV[PR]		
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃ A	(5) (10) 15 20 30	32	(5) (10) 15 20 30 40 50	60	(63)	(5) (10) 15 20 30 40 50	60	63	15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 40 50	60	(63)	4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16	4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16	2 (4) (5) 7.1 (8) 10 (12) 16 25	2 (4) (5) 7.1 (8) 10 (12) 16 25	(3) (4) (5) 10 (12) 16 (25)	(3) (4) (5) 10 (12) 16 (25)	
極数	3	3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V AC	100-440	100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
定格感度電流 mA	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	30 100-200・ 500切換	30 100-200・ 500切換	30 100-200・ 500切換	30 100-200・ 500切換	30 100-200・ 500切換	30 100-200・ 500切換	30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	(15) 30 100-200・ 500切換	
最大動作時間 s	at 1In at 5In	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	
時延形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
定格感度電流 mA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
最大動作時間 s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
慣性不動作時間 s以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格電圧	440V 415V 400V	5/5 5/5 5/5	5/5 5/5 5/5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	10/8 10/8 10/8	10/8 10/8 10/8	10/8 10/8 10/8	10/8 10/8 10/8	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	2.5/2.5 2.5/2.5 2.5/2.5	
動作電流	IEC 60947-2 100V 200V 10/10	10/10 10/10 7.5/7.5	10/10 10/10 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	15/15 15/15 15/15	15/15 15/15 15/15	15/15 15/15 15/15	15/15 15/15 15/15	25/19 25/19 25/19	25/19 25/19 25/19	25/19 25/19 25/19	25/19 25/19 25/19	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	7.5/7.5 7.5/7.5 7.5/7.5	
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本)
標準価格 (表面形) 円 (税別)	29,200	29,200	19,100 20,100 22,000 23,100 22,000 23,100	30,000 30,000 30,700 37,600 38,400	37,600 38,400	35,200	44,200	44,200	44,200	20,100	30,700	22,100	33,800	—	—	—	—	—	—	—	

注 (1) NV63-SV, NV63-HVに付属します。

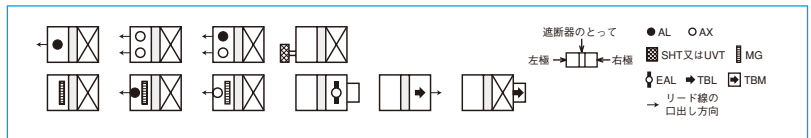
## 動作特性曲線



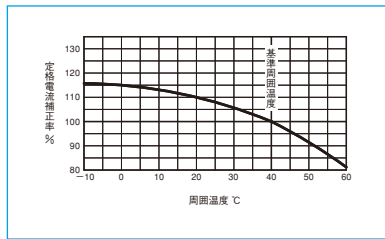
## 漏電引きはずし特性



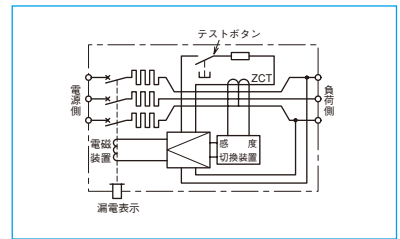
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

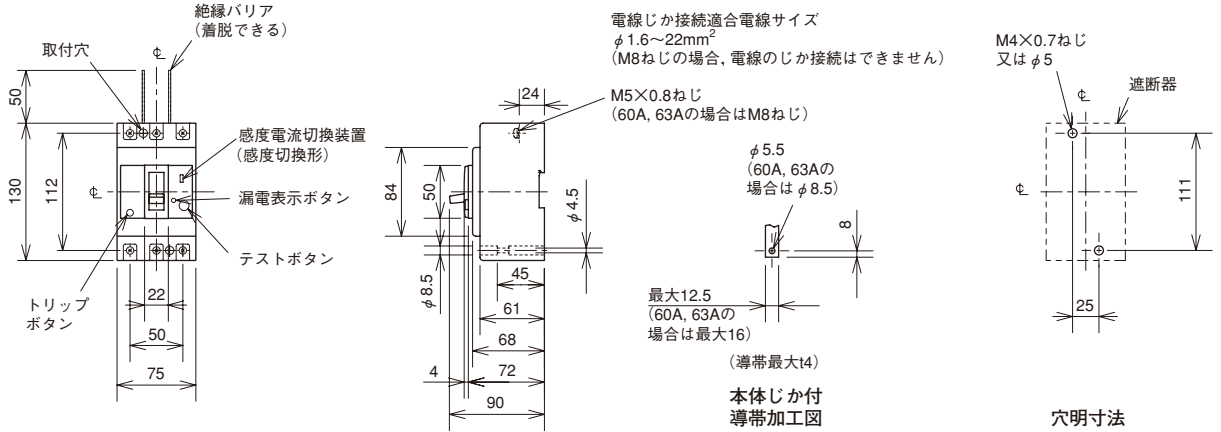
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-05SV	◎	5,160	201	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-05SV	◎	7,710	203		小 形	TC-S	TCS-05SV3	◎	340	
	S形	S-05SV	◎	5,160	205		大 形	TC-L	TCL-05SV3	◎	640	
箱 入 り	閉 鎖 形	NFS-05SV	◎	4,730	218	透 明 裏 面 さ し 込	TTC	TTC-05SV3	◎	730	208	
	防 じ ん 形	NFI-05SV	△	17,600			PTC	PTC-05SV3	◎	1,050		
ロ ッ ク カ バ ー	W	NFW-05SV	△	64,100	214	IEC35mmレール取付アダプタ		BTC	BTC-05SV3	◎	970	
	LC	LC-05SV	◎	220		DIN-05SV	◎	1,270				
と っ て ロ ッ ク 置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	330	214			標準品	◎			
	HL-S	HLN-05SV	△	330				標準品	○			
		HL-S	△	1,630					標準品	○		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

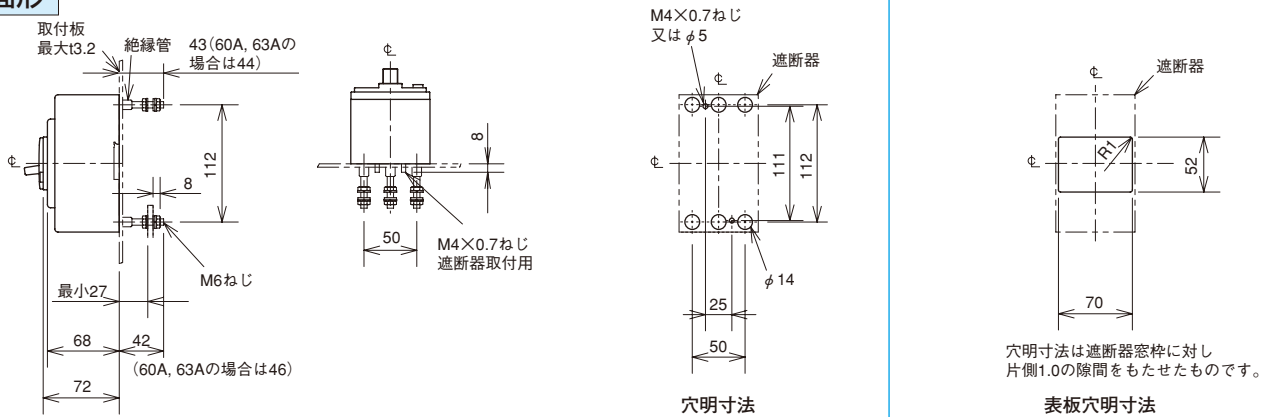
7 特性と外形 ③

外形寸法図

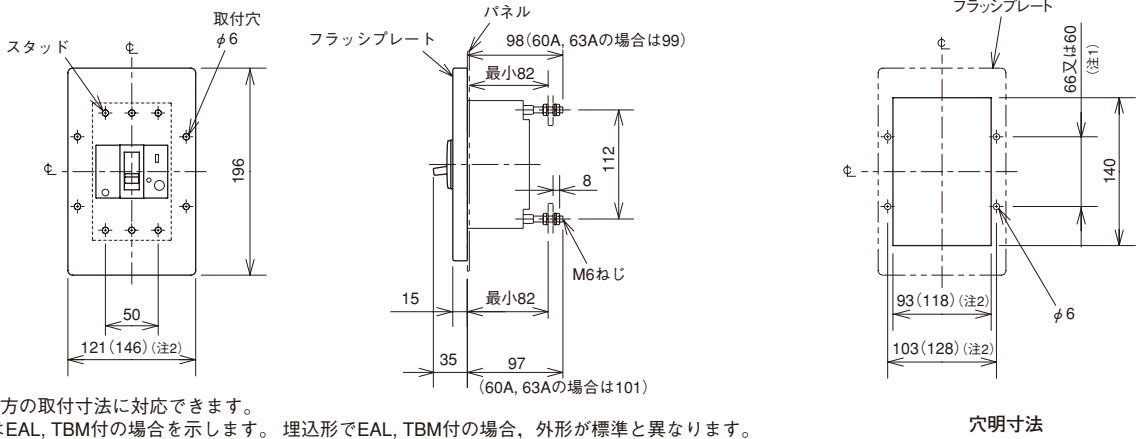
表面形



裏面形

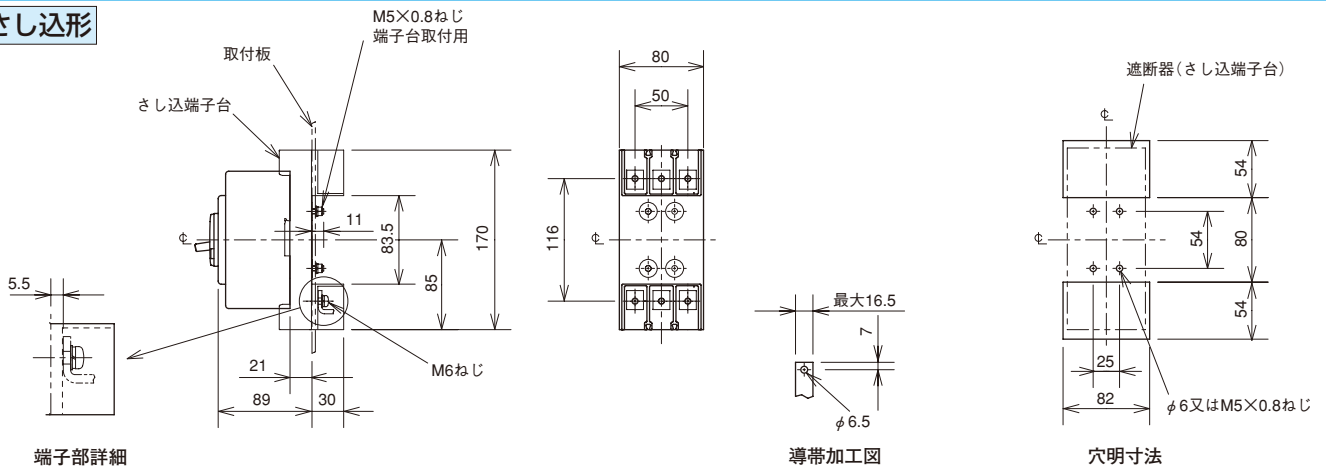


埋込形



注 (1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。  
注 (2) ( ) 内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV125-CV  
NV125-SV  
NV125-HV

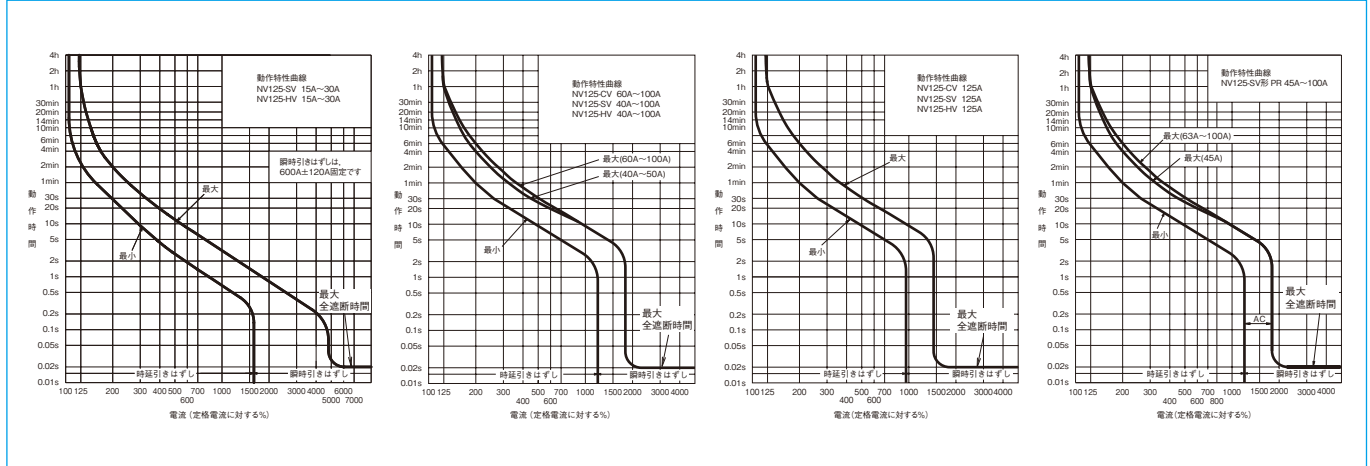


NV125-SV

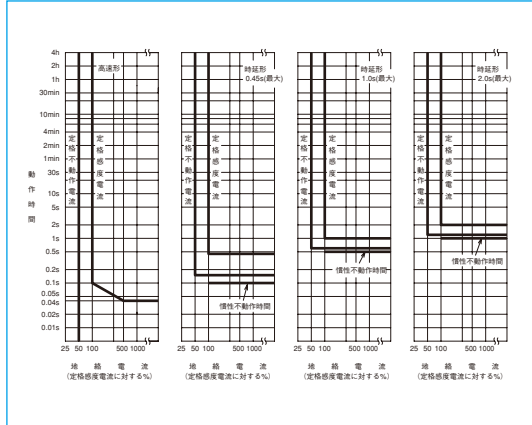
形名		NV125-CV		NV125-SV				NV125-HV				NV125-SV[MB]	NV125-SV[PR]	
定格電流 I <sub>n</sub> (注3)	A	60	75 100	125	15 20 30 (40) 50 60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) (50) (60) (75) (100)	125	(45) 63 71 90 100	(45) (63) (71) (90) (100)				
極数		3	3	3	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V (注2)	AC	100-440	100-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440	200-440	100-440		
高速形	定格感度電流	mA (15) 30 100・200・ 500切換		(15) 30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	(30) 100・200・ 500切換	(30) 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換	30 100・200・ 500切換		
	最大動作時間	s at IΔn at 5IΔn		0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04		
時延形	定格感度電流	mA (100・200・500切換)		(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	—	—	—		
	最大動作時間	s (0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	—	—	—		
	慣性不動作時間	s以上 (0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	—	—	—		
漏電検出特性		Type AC		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	440V	10/5		10/5	25/25	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	50/38	25/25		
	415V	10/5		10/5	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30		
	400V	10/5		10/5	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30		
	230V	30/15		30/15	50/50	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	50/50	50/50		
	200V	30/15		30/15	50/50	50/50	50/50	100/75	100/75	100/75	50/50	50/50		
	100V	30/15		30/15	50/50	—	50/50	—	100/75	—	100/75	—	50/50	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本, 4極8本)				取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本)				絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) (注1)				
標準価格【表面形本体】円 (税別)		32,700		49,600	107,800	161,700	123,200	226,400	123,200	184,800	132,800	258,700	107,800	118,600

注 (1) NV125-SV, NV125-HVに付属します。  
 (2) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。  
 (3) 時延形は20A以上で製作します。

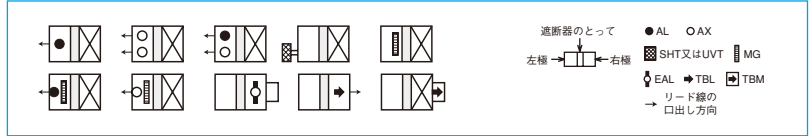
## 動作特性曲線



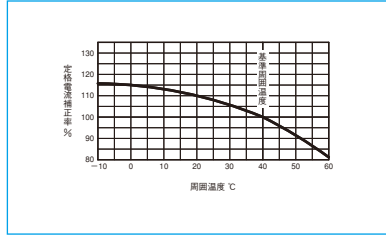
## 漏電引きはずし特性



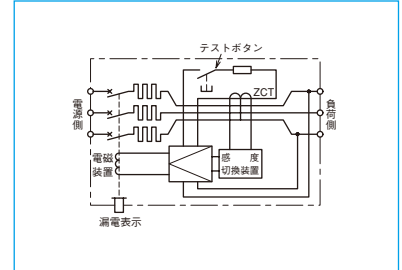
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

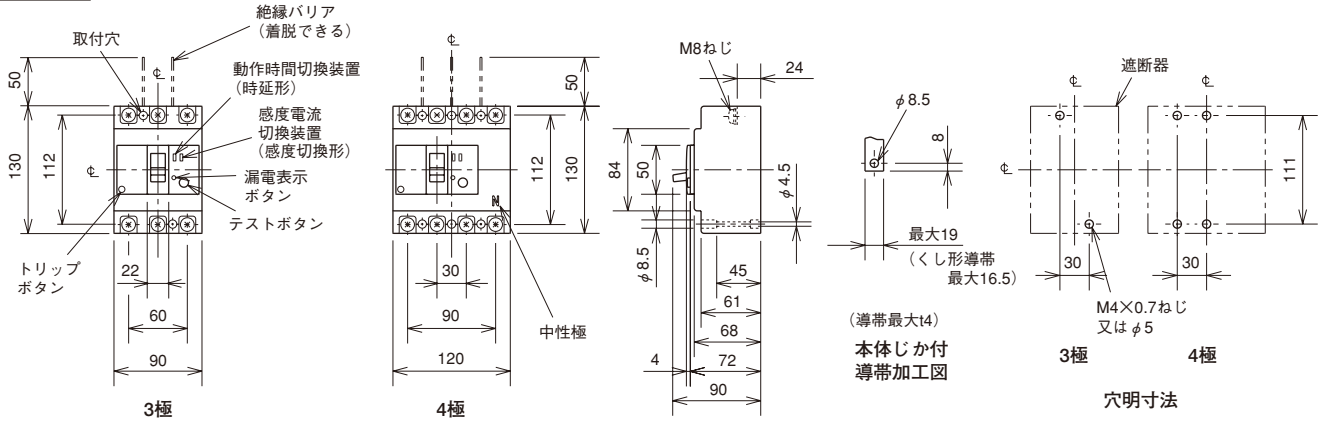
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ			
操作	とって	F形	◎	5,160	201	機	械	連	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216
		V形	◎	7,710	203			動	MI	4P	MI-1SV4	△	12,300	
		S形	◎	5,160	205		子	TC-S		TCS-1SV3	◎	360		
箱	閉	鎖	NFS-1SV	◎	6,390	端	子	小	TC-L	3P	TCL-1SV3	◎	850	208
		防	NFI-1SV	△	26,100			大	TC-L	4P	TCL-1SV4	△	4,180	
		水	NFW-1SV/1HV	△	73,500			透	TTC		TTC-1SV3	◎	2,090	
と	っ	て	LC-05SV	◎	220	電	気	操	BTC		BTC-1SV3	◎	1,170	223
		置	HL(注1)	◎	330			作	PTC		PTC-1SV3	△	1,520	
		置	HLN(注1)	△	330			式	(注2)			◎	70,600	
	HL-S	△	1,630											

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

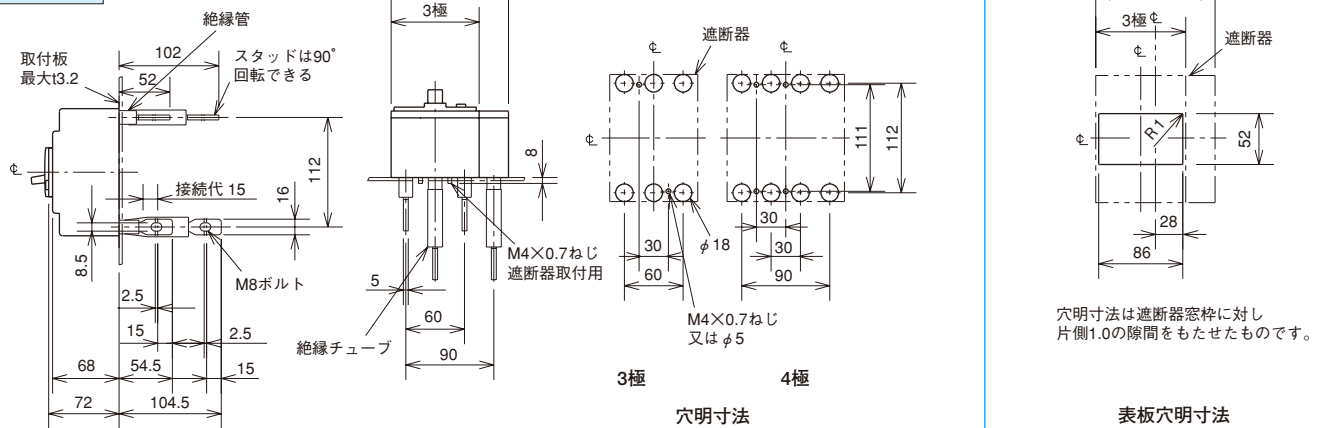
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

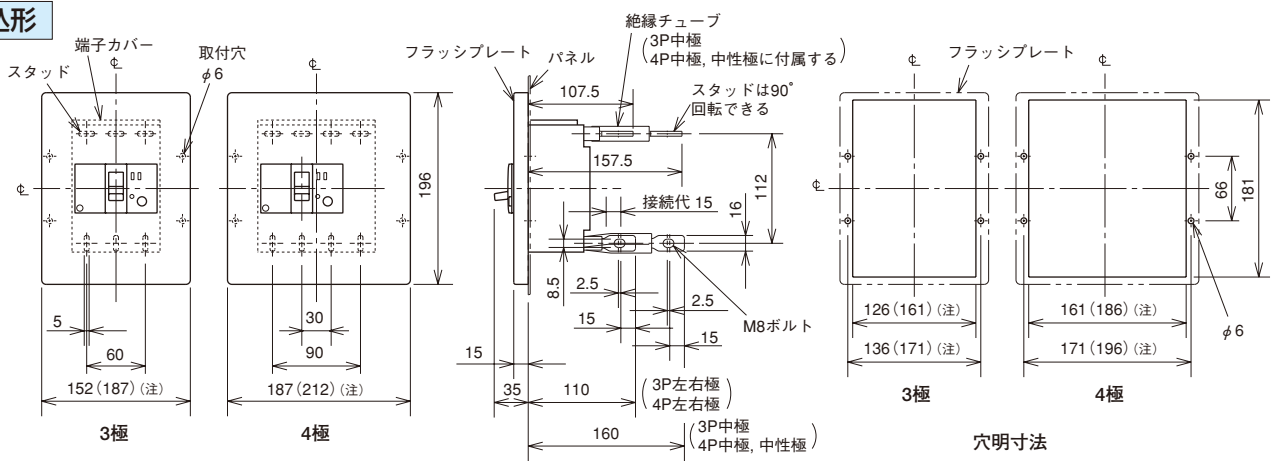
表面形



裏面形

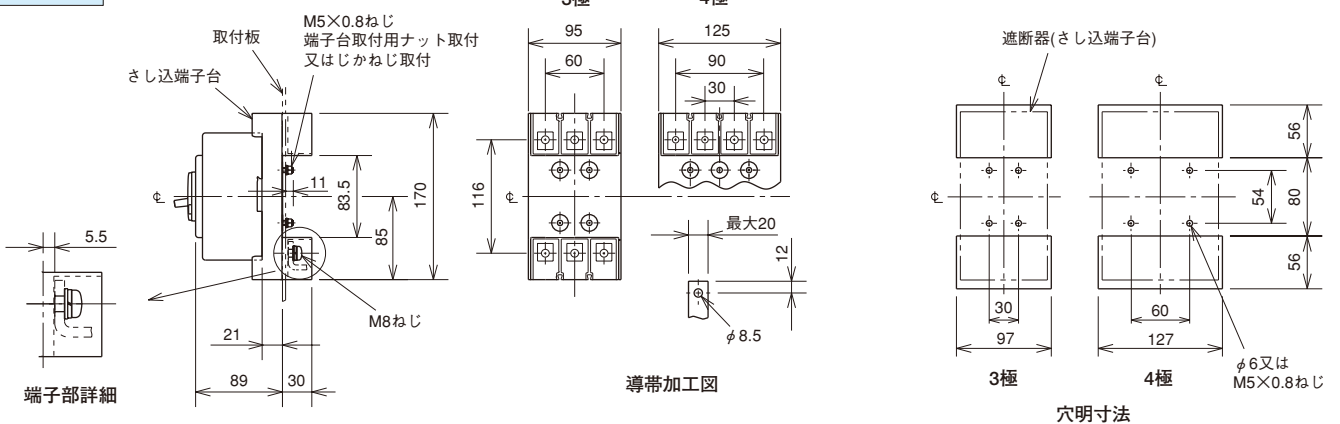


埋込形



注. ( )内はEAL, TBM付の場合を示します。埋込形でEAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



備考. NV125-CV, NV125-SV「MB」は3極のみです。



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV125-SEV NV125-HEV

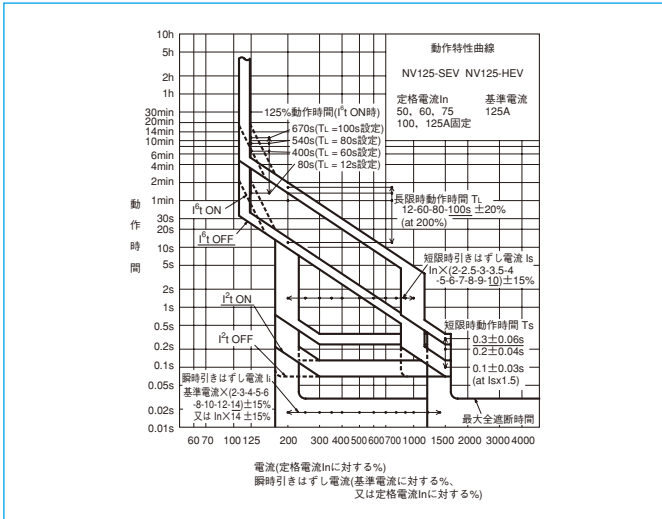


NV125-SEV

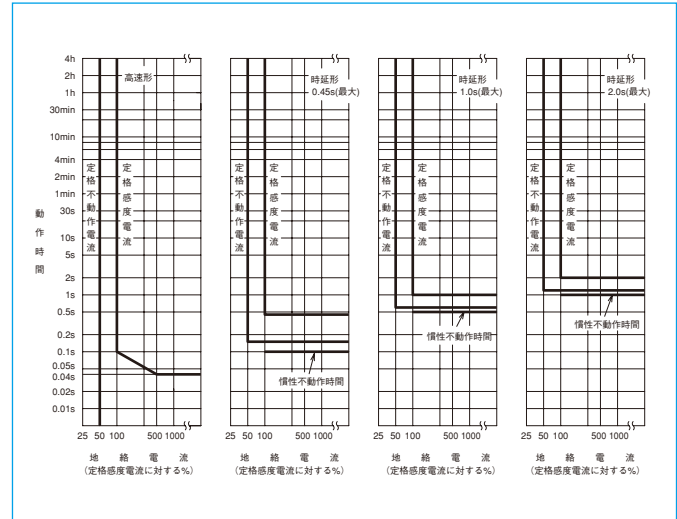
形名		NV125-SEV				NV125-HEV								
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	A	50	60	75	100	125	50	60	75	100	125			
極数		3		4		3		4		3		4		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V (注1)	AC	100-440				100-440				100-440				
高速形	定格感度電流	mA (30)				mA (30)				mA (30)				
	最大動作時間	s at IΔn 0.1 0.04				s at IΔn 0.1 0.04				s at IΔn 0.1 0.04				
時延形	定格感度電流	mA (100・200・500切換)				mA (100・200・500切換)				mA (100・200・500切換)				
	最大動作時間	s (0.45・1.0・2.0切換)				s (0.45・1.0・2.0切換)				s (0.45・1.0・2.0切換)				
	慣性不動作時間	s以上 (0.1・0.5・1.0)				s以上 (0.1・0.5・1.0)				s以上 (0.1・0.5・1.0)				
漏電検出特性		Type AC				Type AC				Type AC				
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36				36/36				65/65			
		415V	36/36				36/36				70/70			
		400V	36/36				36/36				75/75			
		230V	85/85				85/85				100/100			
		200V	85/85				85/85				100/100			
		100V	85/85				85/85				100/100			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリヤ (3極4枚, 4極6枚)												
標準価格【表面形本体】円(税別)		125,200	179,500	133,800	271,700	142,500	205,100	159,400	310,500					

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性



※1 〃は工場出荷時の設定を示しています。

※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。Y-360については495ページを参照ください。

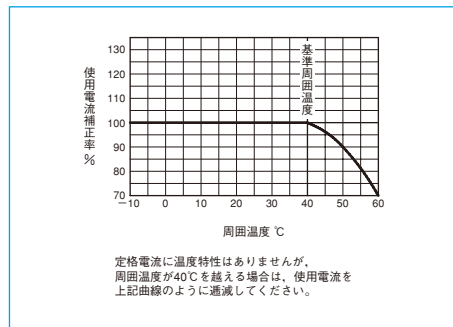
### 7 内部付属装置 (178ページ)

遮断器のつとて ●AL ○OAX ■SHT又はUVT ▨MG → リード線の口出し方向

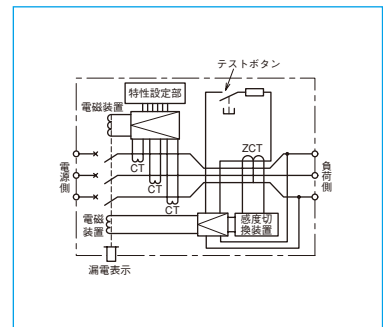
左極 → 右極 ○EAL → TBL □TBM ■PAL

(注1) SLT付のみです。EALは共用制御電源 (AC100-200V) が必要です。  
(注2) TBMはDC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。  
(標準電圧はAC100-240V/DC100-240V共用です。)  
(注3) 標準からSLT付となります。制御電源 (AC/DC100-240V) が必要です。

### 電流逶減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

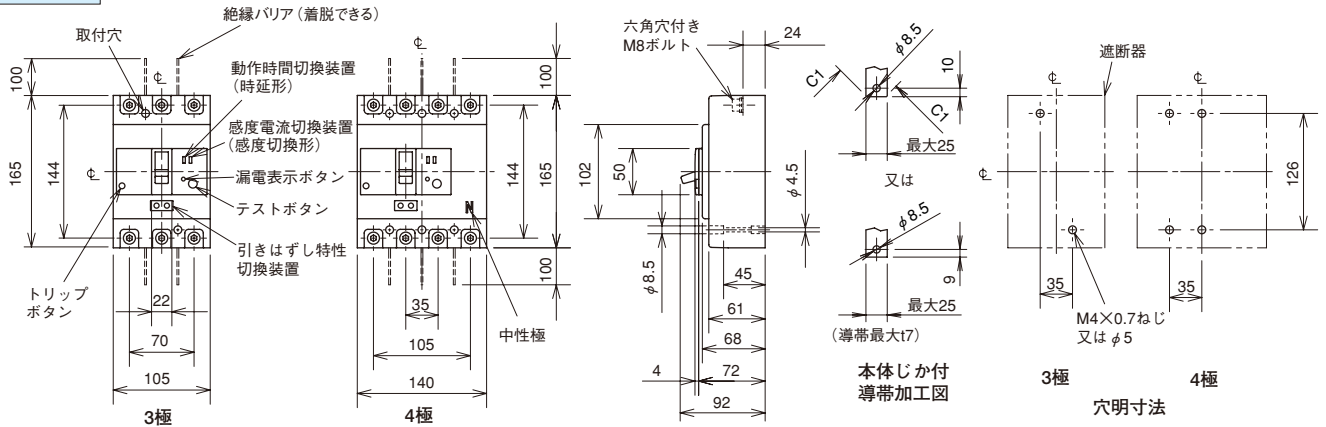
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ		
操作とつとて	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203			4P	MI-2SV4	△	12,500		
	S形	S-2SV	◎	6,000	205			3P	TCS-2SV3	◎	410		
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	大 形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	208
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300			4P	TCL-2SV3L	△	2,530		
ロックカバー	防水形	W	NFW-2SV	△	99,000		透 明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	ロック置	LC	LC-05SV	◎	220			裏 面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	
とつとてロック置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330	214	さ し 込	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420		
	HLN(注2)	HLN-05SV	△	330				電 気 操 作 式	(注2)	◎	81,300	223	
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
(3) NV125-SEV用です。

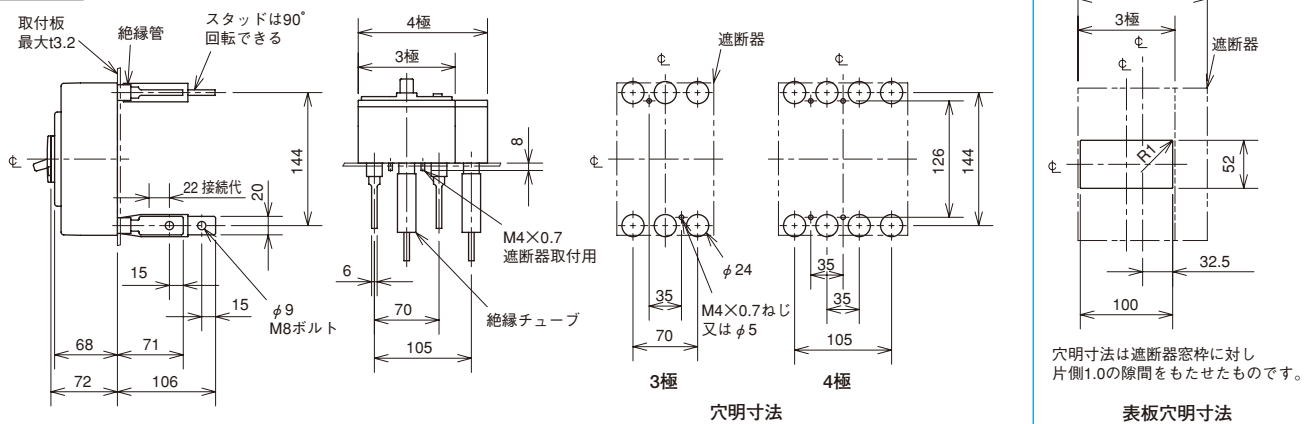
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

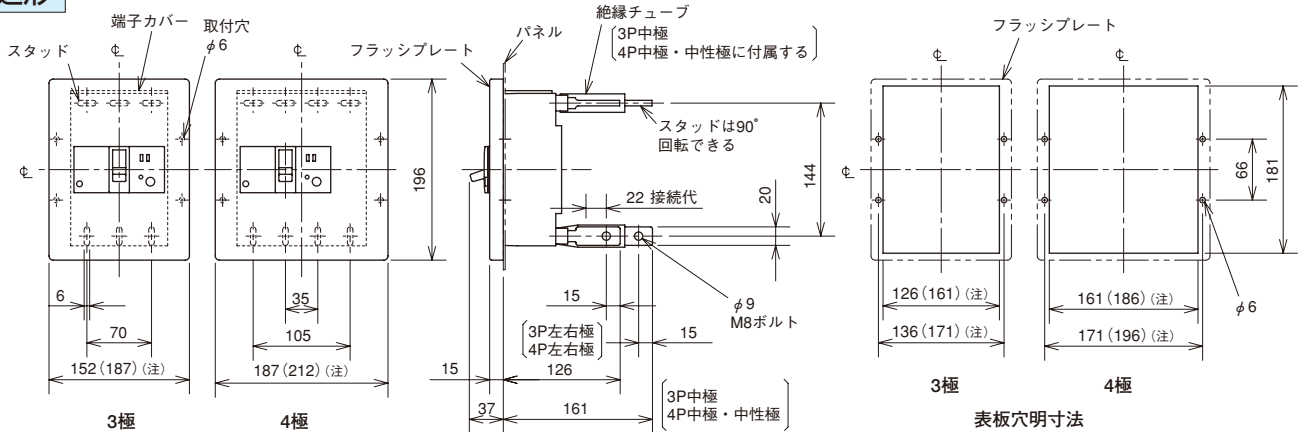
表面形



裏面形

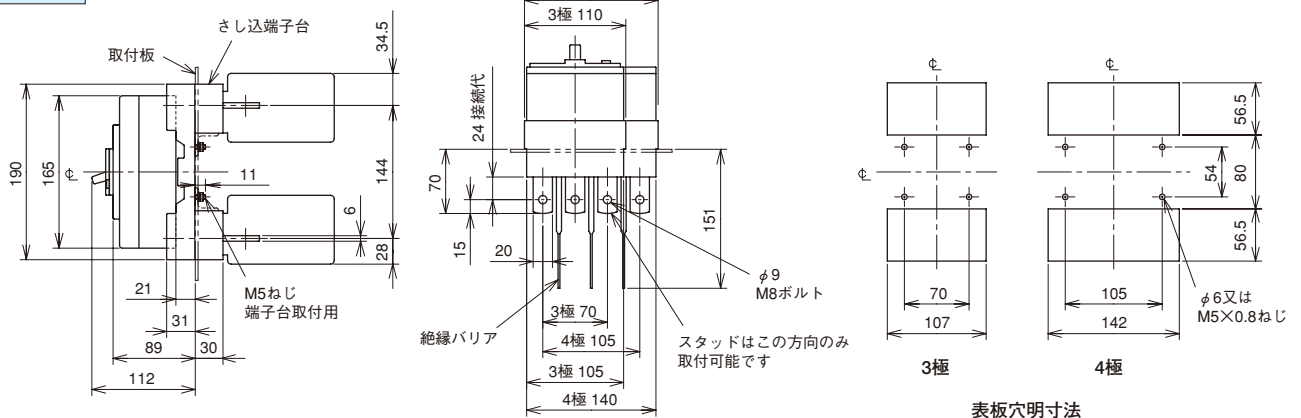


埋込形



注。( )内はPAL, EAL, TBM付の場合を示します。埋込形でPAL, EAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

NV250-CV  
NV250-SV  
NV250-HV

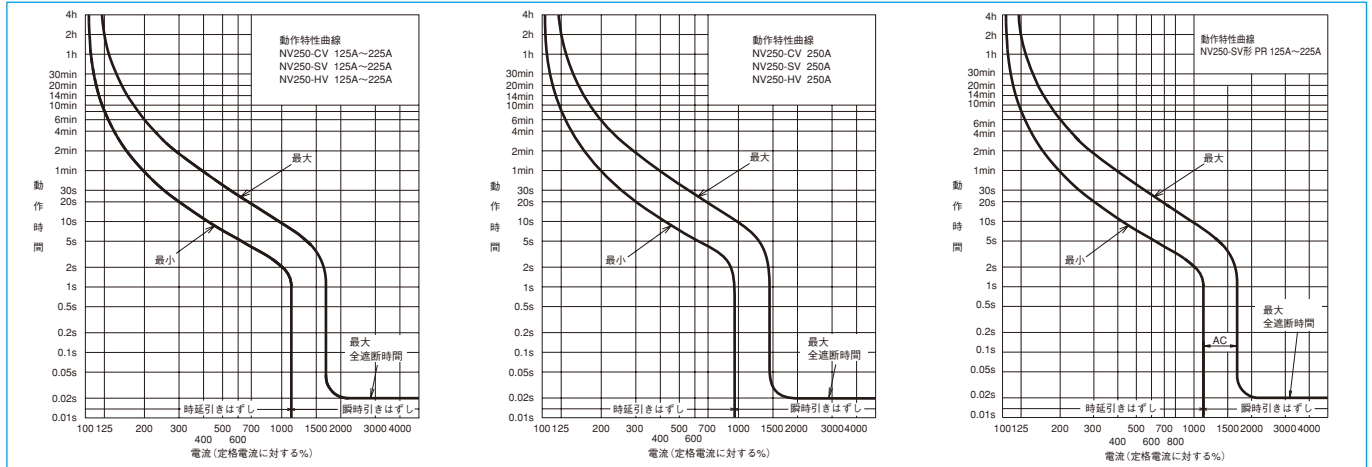


NV250-SV

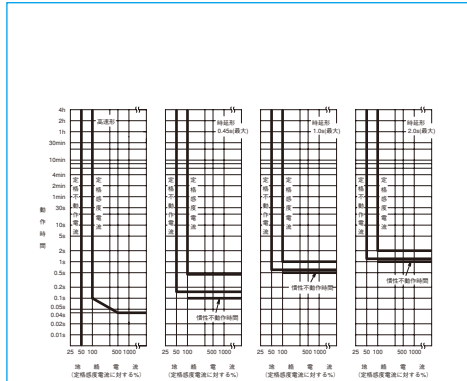
形名		NV250-CV				NV250-SV				NV250-HV				NV250-SV [MB]			NV250-SV [PR]																																
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40°C	A	125	150	175	250	125	150	175	250	125	150	175	250	(125)	(150)	(175)	(125)	(150)	(175)																														
極数		3				3 4				3 4				3			3																																
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				3φ3W, 1φ3W, 1φ2W																															
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V (注1)	AC	100-440				100-440/200-440				100-440/200-440				100-440				100-440																															
高速形	定格感度電流	mA				(30)				(30)				(30)			(30)																																
	最大動作時間	s				0.1				0.1				0.1			0.1																																
時延形	定格感度電流	mA				(100・200・500切換)				(100・200・500切換)				(100・200・500切換)			(100・200・500切換)																																
	最大動作時間	s				(0.45・1.0・2.0切換)				(0.45・1.0・2.0切換)				(0.45・1.0・2.0切換)			(0.45・1.0・2.0切換)																																
	慣性不動作時間	s以上				(0.1・0.5・1.0)				(0.1・0.5・1.0)				(0.1・0.5・1.0)			(0.1・0.5・1.0)																																
漏電検出特性		Type AC				Type AC				Type AC				Type AC			Type AC																																
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン			機械式ボタン																																
定格短絡遮断容量 kA	440V	15/12				15/12				15/12				65/65			65/65																																
	415V	25/19				25/19				25/19				70/70			70/70																																
	400V	25/19				25/19				25/19				75/75			75/75																																
	230V	36/27				36/27				36/27				85/85			85/85																																
	200V	36/27				36/27				36/27				85/85			85/85																																
	100V	36/27				36/27				36/27				85/85			85/85																																
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本)																																															
標準価格【表面形本体】円 (税別)		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)																																															
		61,600				123,200				154,000				231,000				215,600				323,400				161,700				241,600				226,400				338,100				154,000				169,000			

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

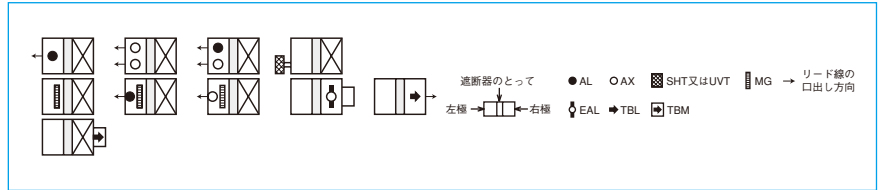
## 動作特性曲線



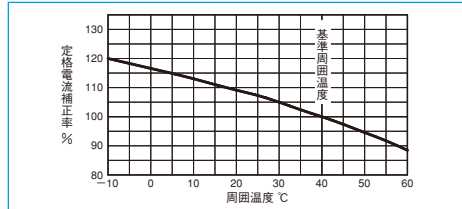
## 漏電引きはずし特性



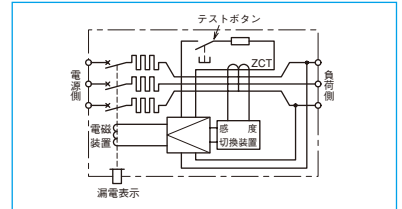
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機 械 連 動 子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203			MI-2SV4	△	12,500		
	S形	S-2SV	◎	6,000	205			TCS-2SV3	◎	410		
箱 閉 鎖 形	S	NFS-2SV (注3)	◎	13,500	218	小 形	TC-S	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	208
	I形	NFI-2SV	△	50,300				4P	TCL-2SV3L	△	2,530	
	W形	NFW-2SV	△	99,000				4P	TCL-2SV4	△	7,110	
防 水 形	LC	LC-05SV	◎	220	214	大 形	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	208
	HL (注1)	HLF-05SV	◎	330				3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
	HLN	HLN-05SV	△	330				3P	PTC-2SV3	△	2,420	
ロ ッ ク カ バ ー	HL-S (注1)	HLS-2SV	△	1,630		電 気 操 作 式	(注2)	◎	81,300	223		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。  
 (3) NV250-CV/SV用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV250-SEV NV250-HEV

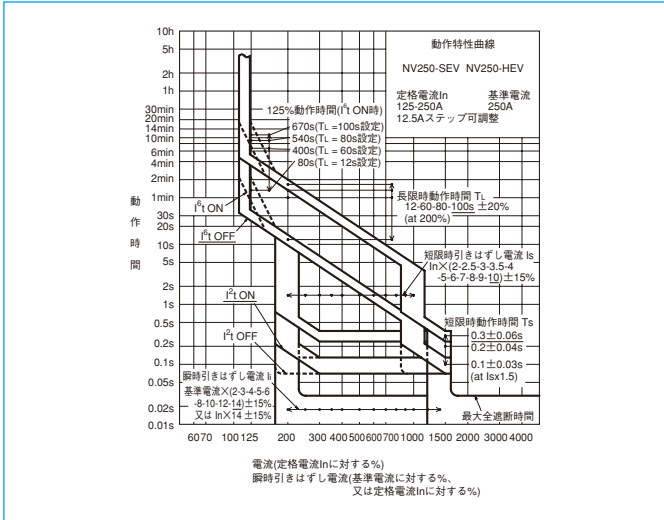


NV250-SEV

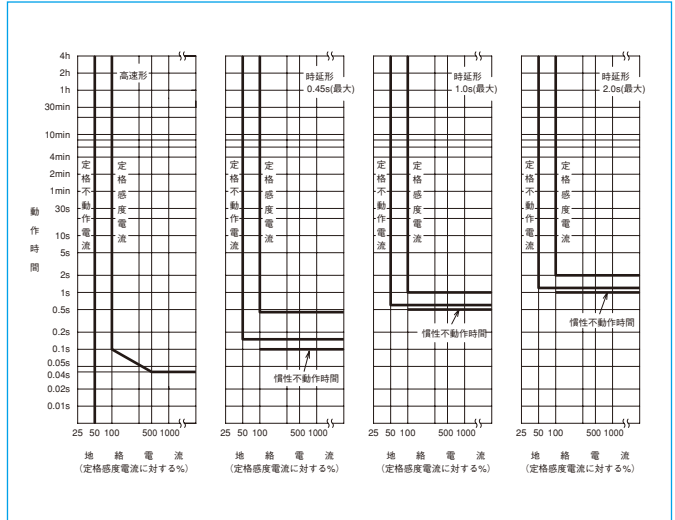
形名		NV250-SEV	NV250-HEV	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数		3	3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流	(30)	(30)	
	最大動作時間 s	100・200・500切換	100・200・500切換	
時延形	最大動作時間 s	0.1 0.04	0.1 0.04	
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36	65/65
		415V	36/36	70/70
		400V	36/36	75/75
		230V	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100
		100V	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		258,700	271,700	

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

### 動作特性曲線



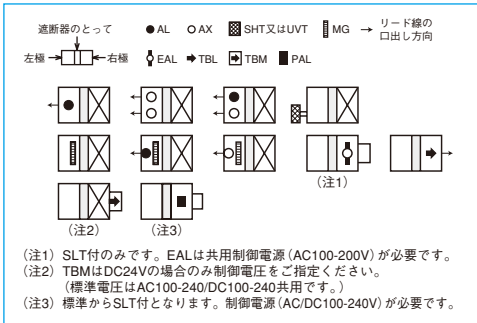
### 漏電引きはずし特性



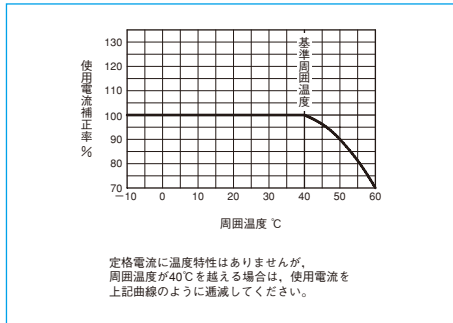
※1 〓は工場出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
 Y-360については495ページを参照ください。

7 特性と外形 ③

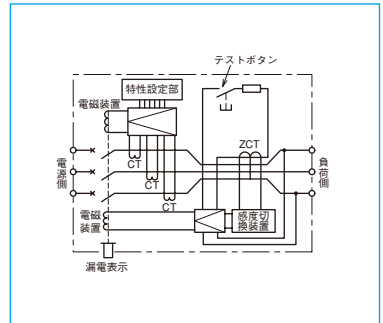
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

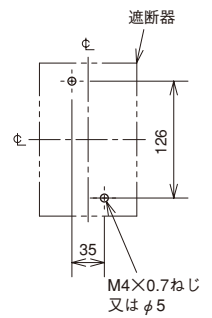
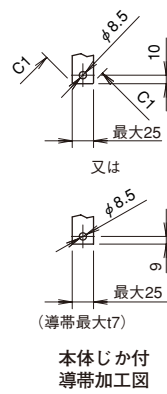
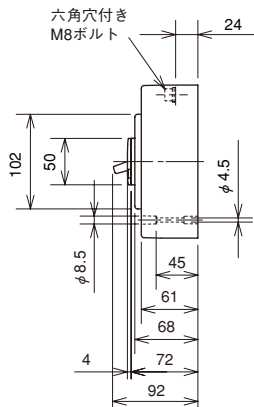
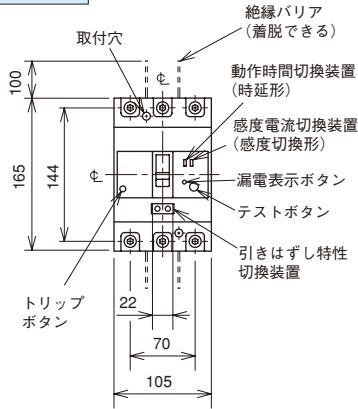
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	208
	S形	S-2SV	◎	6,000	205		大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	透明裏面さし込	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	防じん形	I		NFI-2SV	△	50,300		BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
ロックカバー	防水形	W		NFW-2SV	△	99,000	電気操作式	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	
	ロック装置	LC		LC-05SV	◎	220							
		HL(注1)		HLF-05SV	◎	330							
		HL-S		HLS-2SV	△	1,630							

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。  
 (3) NV250-SEV用です。



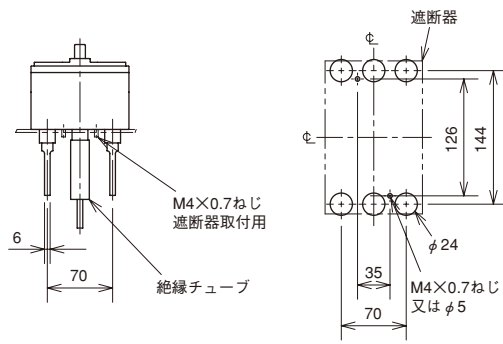
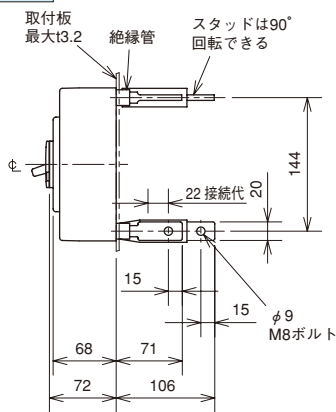
外形寸法図

表面形

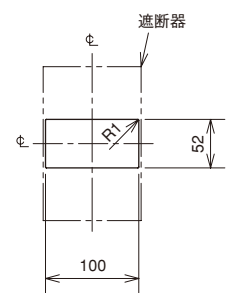


穴明寸法

裏面形



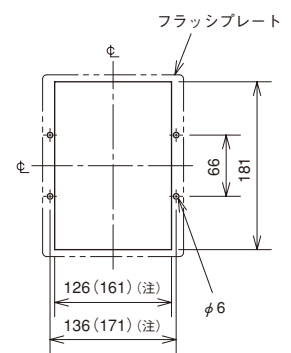
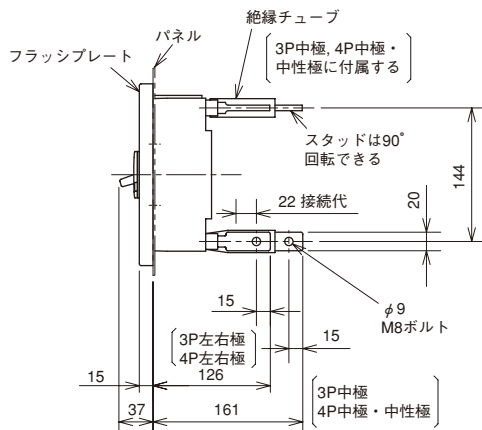
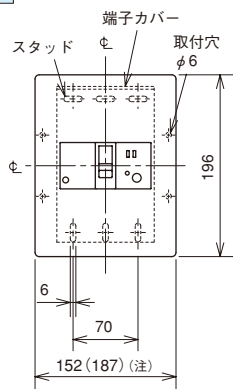
穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

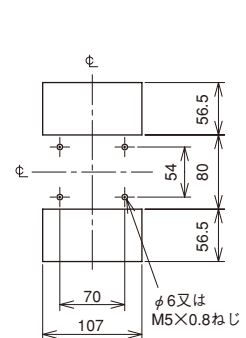
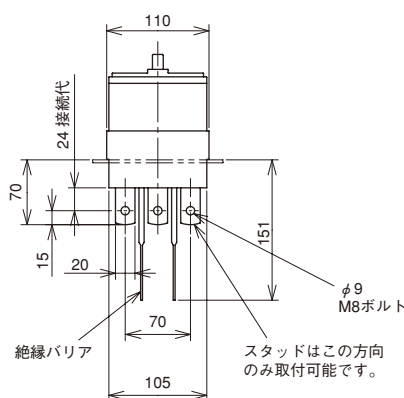
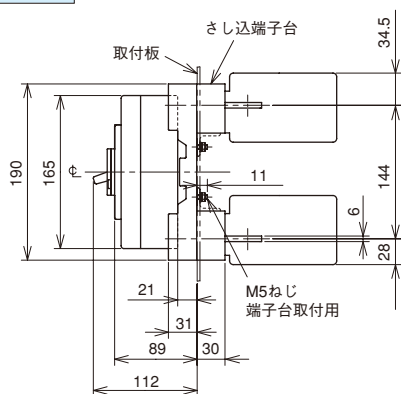
埋込形



表板穴明寸法

注。( )内はPAL, EAL, TBM付の場合を示します。埋込形でPAL, EAL, TBM付の場合、外形が標準と異なります。

さし込形



表板穴明寸法

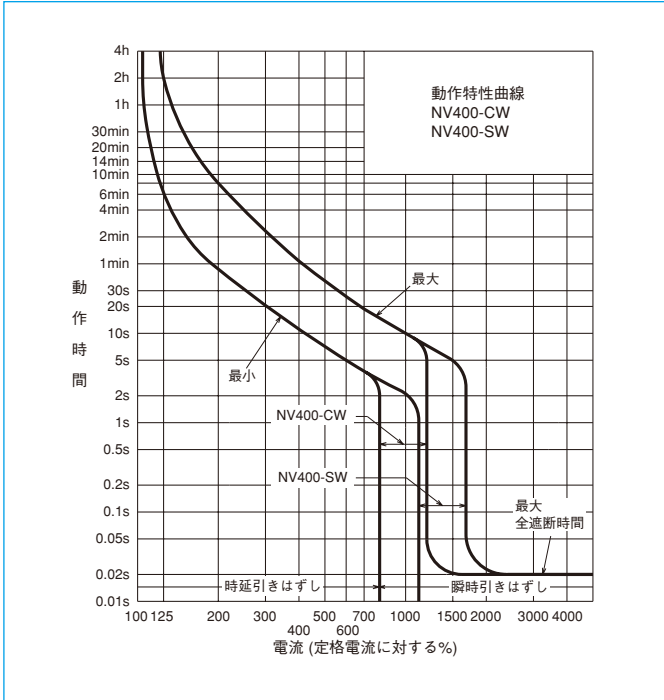
# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV400-CW NV400-SW



NV400-SW

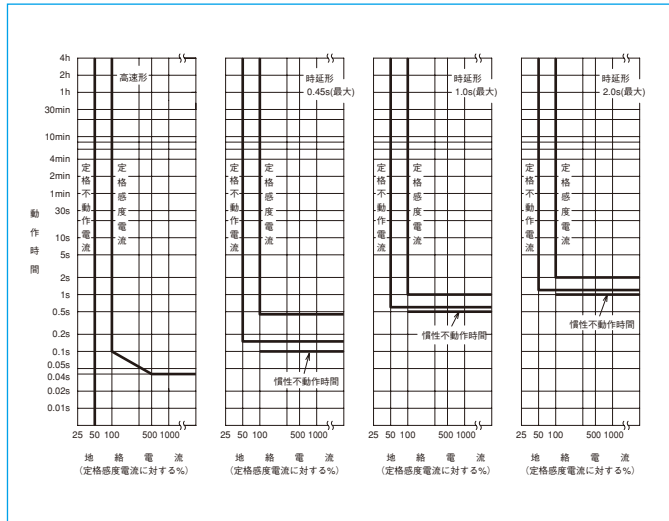
### 動作特性曲線



形名		NV400-CW	NV400-SW		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3	3		
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440		
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		250 300 350 400	250 300 350 400		
高速形	定格感度電流 mA	(30)	(30)		
	最大動作時間 s	100・200・500切換 at IΔn: 0.1 at 5IΔn: 0.04	100・200・500切換 0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (lcu/lcs)	AC	440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			100V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		167,200	288,200		

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

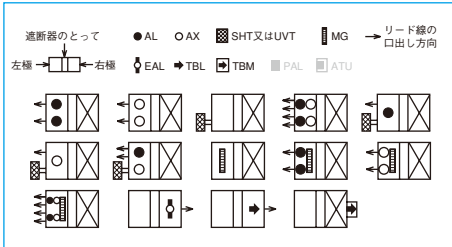
### 漏電引きはずし特性



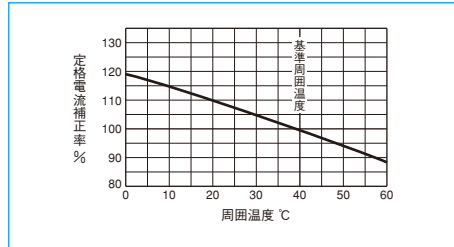
7

特性と外形 ③

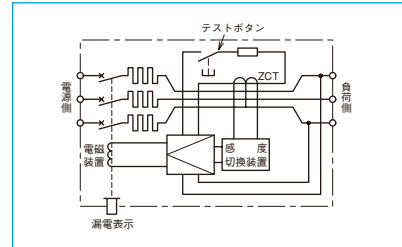
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助として	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	4,190	215	
	V形	V-4S	○	12,900	203		大形透明裏面さし込	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4CW, S4SW	◎	6,000	205		ロック装置	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱入り	I形	NFI-4CW, NFI-4SW	△	64,100	218	PTC	BTC-4SW3	◎	2,200	214		
	W形	NFW-4CW, NFW-4SW	△	114,400		HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	1,950			
	機械連動子	MI	MI-4SW3	◎		9,700	HL-S	HLS-4SW	△		11,200	
電気操作式		NVM				3P	(注1)	△	126,900	223		
						4P		△	165,000			

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV400-SEW NV400-HEW NV400-REW

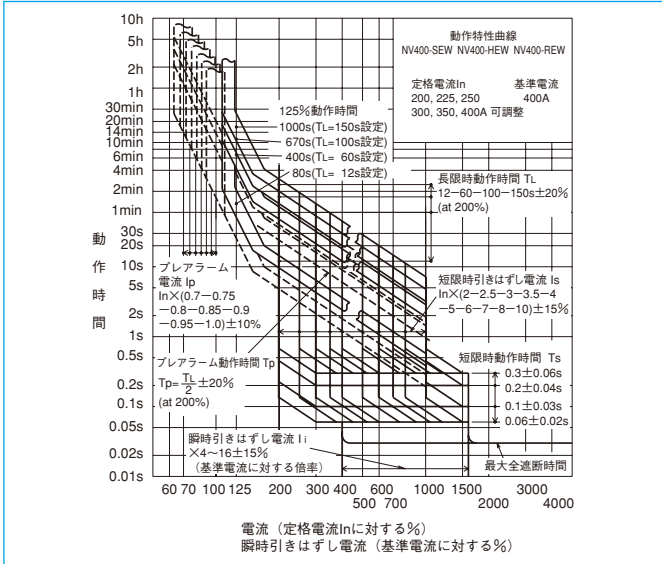


NV400-SEW

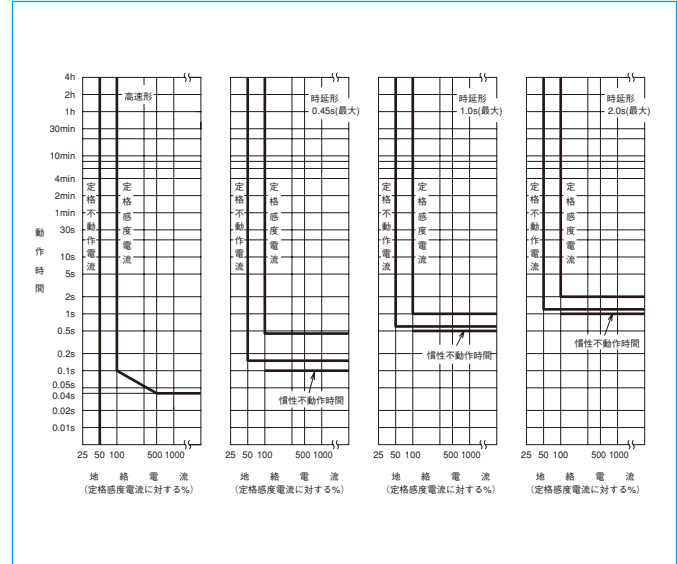
形名		NV400-SEW		NV400-HEW		NV400-REW	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数		3	4	3	4	3	
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 200 225 250 300 350 400	
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換		(30) 100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04		0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC		Type AC		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	65/65	125/63	
			415V	50/50	70/70	125/63	
			400V	50/50	70/70	125/63	
			230V	85/85	100/100	150/75	
			200V	85/85	100/100	150/75	
100V	85/85	100/100	150/75				
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3,4極4本) 絶縁バリヤ (3極4枚, 4極6枚)					
標準価格【表面形本体】円 (税別)		316,800	432,300	427,900	584,100	530,200	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

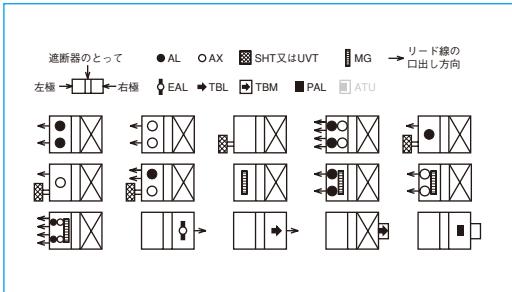
### 動作特性曲線



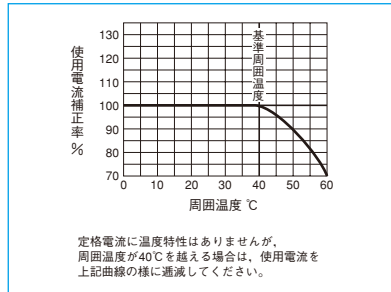
### 漏電引きはずし特性



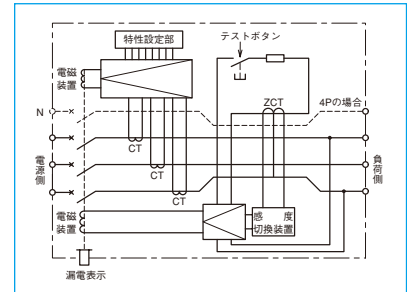
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-4SW3(注1)	◎	4,480	
	V形	V-4S	○	12,900	203		透明	TTC	4P	TCL-4SW4(注1)	△	6,710	
	S形	S4SW	◎	6,000	205		裏面	BTC	3P	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱入り	防じん形	I	NFI-4SW(注1)	△	64,100		218	さし込	PTC	3P	PTC-4SW3	△	2,840
	防水形	W	NFW-4SW(注1)	△	114,400		218	ロック装置	HL	3P	HL-4SW	◎	1,950
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎	9,700	216	HL-S	4P	HLS-4SW	△	11,200		
		4P	MI-4SW4	◎	14,600	216	電気操作式	NVM	3P		△	126,900	
補助	HT		HT-4SW	◎	4,190	215			4P		△	165,000	

注 (1) NV400-SEW用です。  
 (2) NV400-SEW用です。NV400-HEW/REWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。  
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△





# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV630-CW NV630-SW

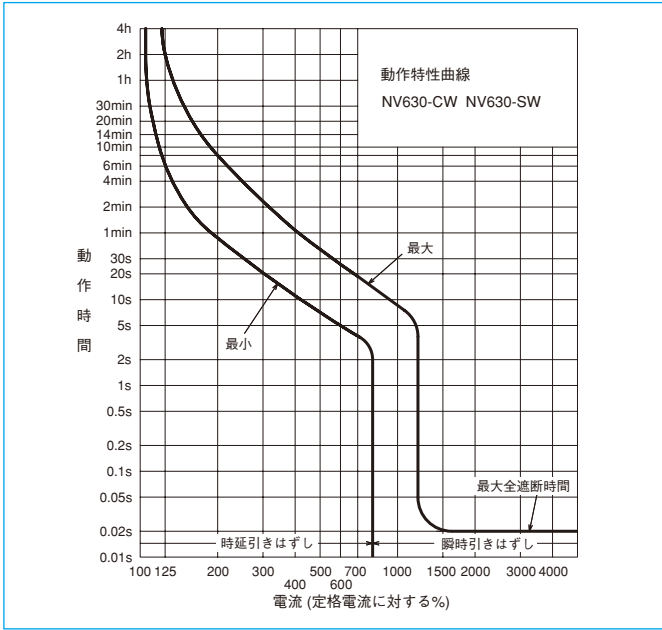


NV630-SW

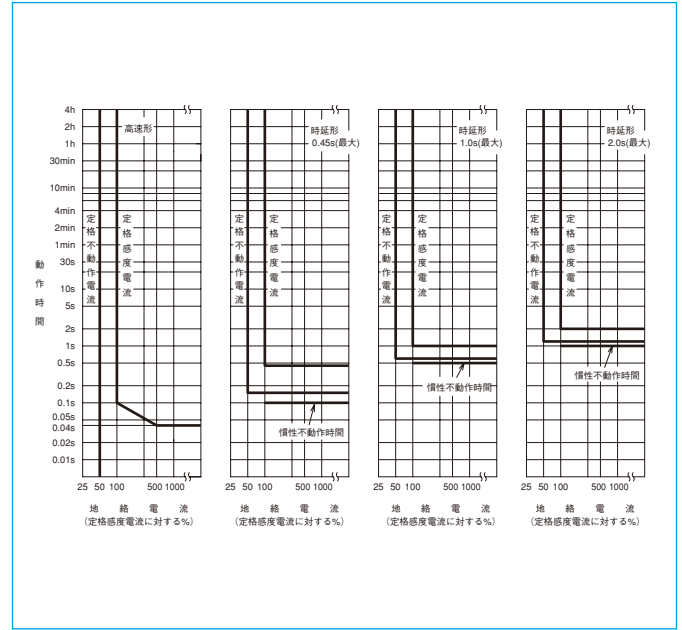
形名		NV630-CW		NV630-SW			
相線式	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W		
	1φ3W 1φ2W	1φ3W 1φ2W	1φ3W 1φ2W	1φ3W 1φ2W	1φ3W 1φ2W		
極数	3	3	3	3	3		
定格使用電圧 AC V (注1)	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440		
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)	500 600	(630)	500 600	(630)	(630)		
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	36/18	36/18	42/42	42/42
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
			200V	50/25	50/25	85/85	85/85
			100V	50/25	50/25	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35(3極6本) 取付ねじ M6×72(3極4本) 絶縁バリヤ(3極4枚)					
標準価格【表面形本体】円(税別)		367,400	367,400	424,600	424,600		

注(1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

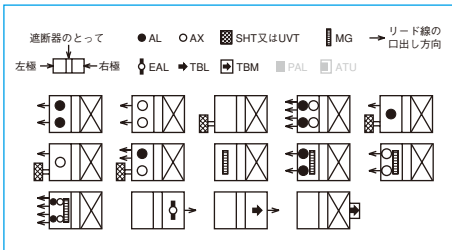
### 動作特性曲線



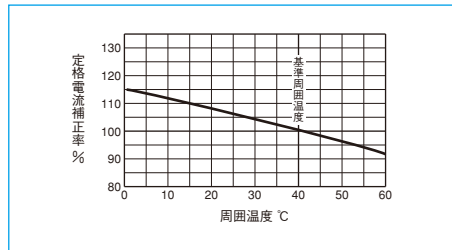
### 漏電引きはずし特性



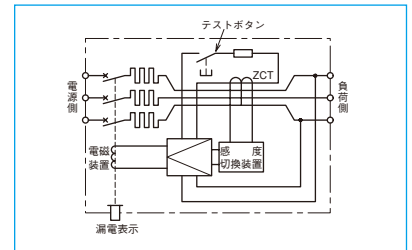
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

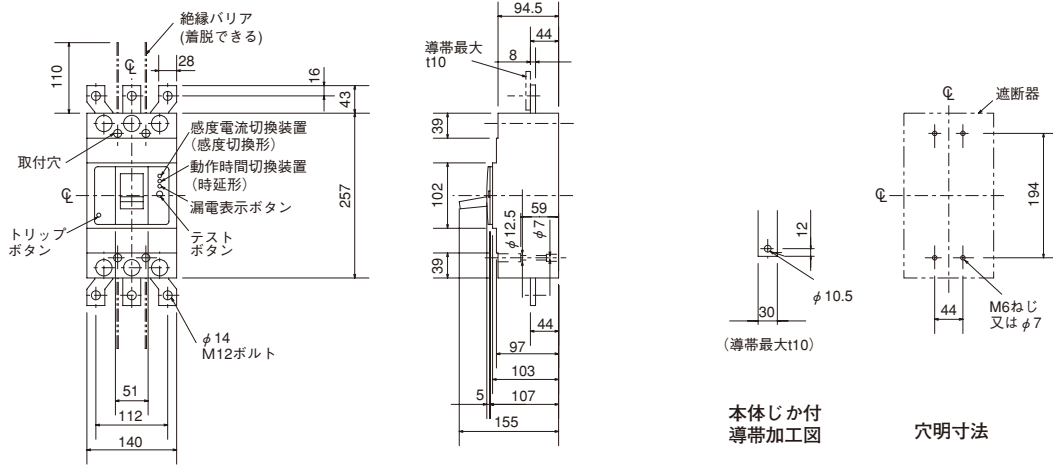
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助として 端子カバ りさし込 めロック 装置	HT	HT-4SW	◎	4,190	215
	V形	V-4S	○	12,900	203		TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205		TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
							BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
箱入り	I形	NFI-6SW	△	64,100	218	PTC	PTC-4SW3	△	2,840	214	
	W形	NFW-6SW	△	114,400		HL	HL-4SW	◎	1,950		
	MI	MI-4SW3	◎	9,700		216	HLS-S	HLS-4SW	△		11,200
機械連動子						電気操作式		(注1)	△	167,200	223

注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

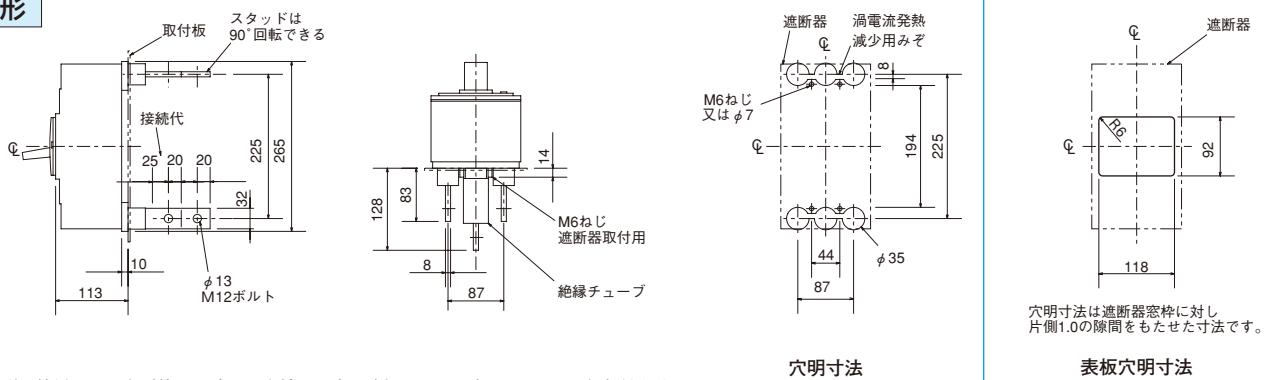
表面形



本体じか付  
導帯加工図

穴明寸法

裏面形

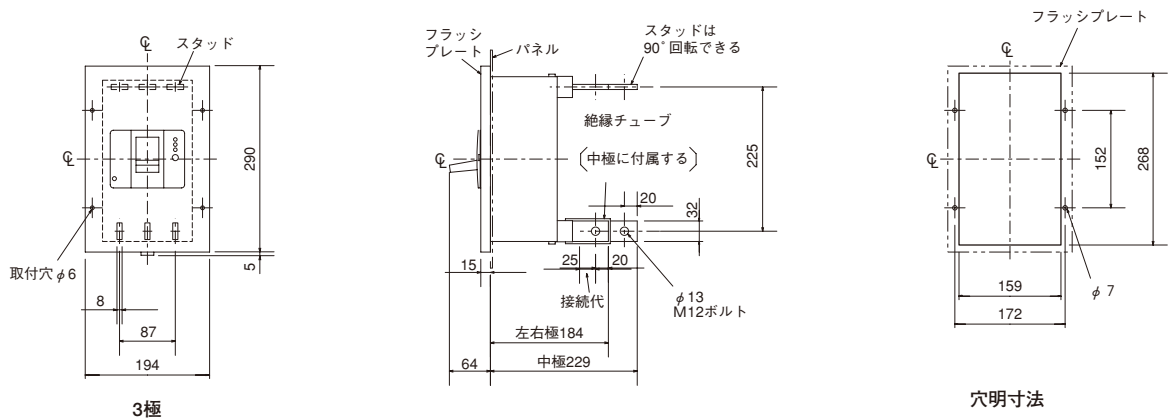


穴明寸法

表板穴明寸法

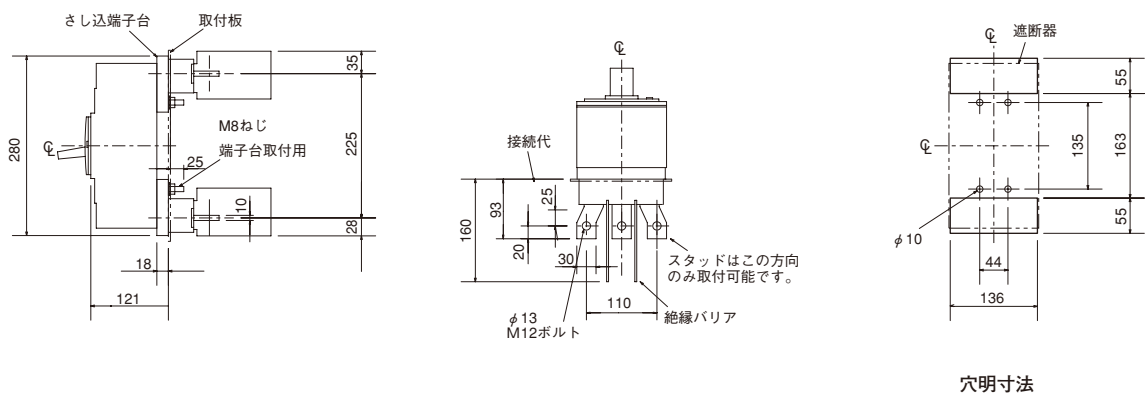
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



穴明寸法

さし込形



穴明寸法

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV630-SEW NV630-HEW

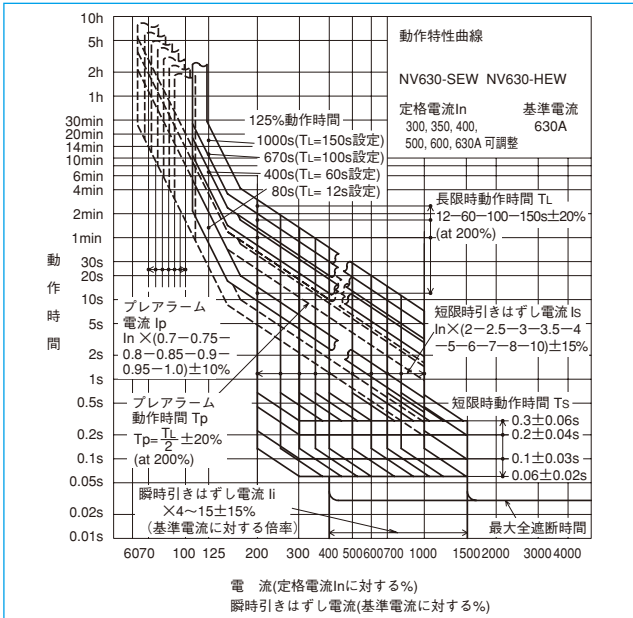


NV630-SEW

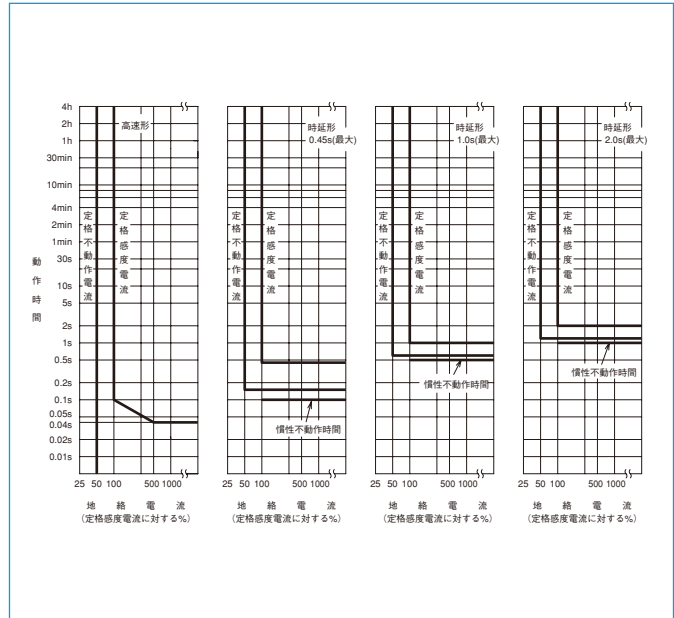
形名		NV630-SEW		NV630-HEW	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ4W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数		3	4	3	
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440	100-440	
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 300 350 400 500 600 630		可調整 300 350 400 500 600 630	
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04		0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	65/65
			415V	50/50	70/70
			400V	50/50	70/70
			230V	85/85	100/100
			200V	85/85	100/100
100V	85/85	100/100			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3,4極4本) 絶縁/リア (3極4枚, 4極6枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		467,500	636,900	617,100	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

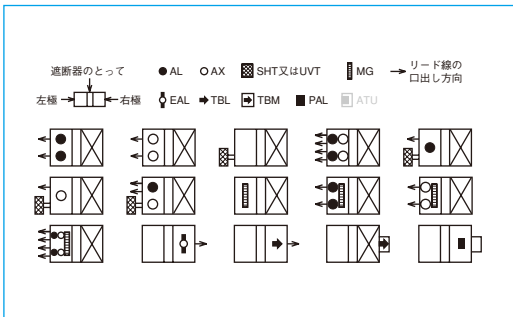
### 動作特性曲線



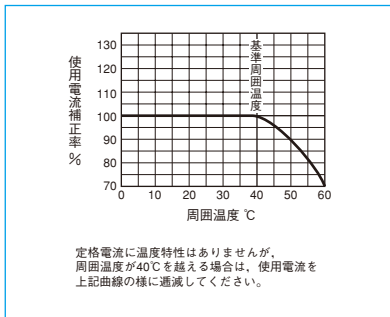
### 漏電引きはずし特性



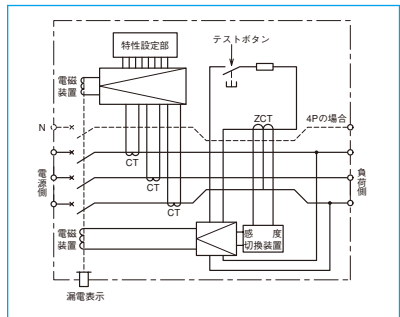
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

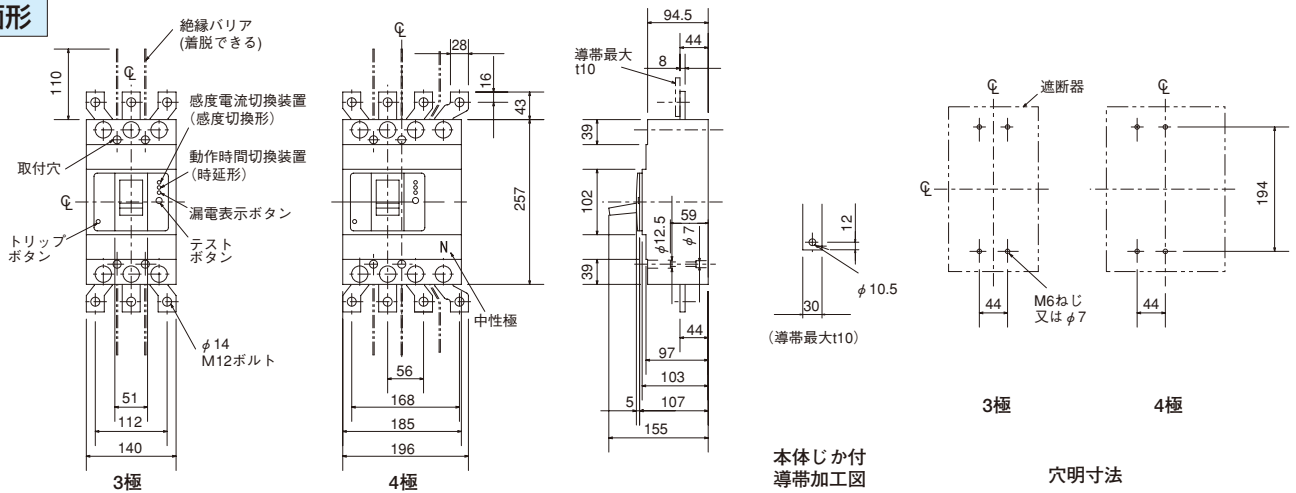
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子 カバ ー	大形	TC-L 3P	TCL-4SW3(注1)	◎	4,480
	V形	V-4S	○	12,900	203		透明	4P	TCL-4SW4(注1)	△	6,710
	S形	S4SW	◎	6,000	205		裏面	3P	TTC-4SW3	◎	4,480
箱入り	防じん形 I	NFI-6SW(注1)	△	64,100	218			4P	TTC-4SW4	△	6,710
		防水形 W	NFW-6SW(注1)	△			114,400	さし込	3P	BTC-4SW3(注2)	◎
機械	連動子 MI	3P	MI-4SW3	◎	9,700		214		3P	BTC-4SW4	△
		4P	MI-4SW4	△	14,600	216	4P	BTC-4SW4	△	3,360	
補助	として HT	HT-4SW	◎	4,190	215	とって	ロック	HL	HL-4SW	◎	1,950
							装置	HL-S	HLS-4SW	△	11,200
						電気	操作式	NVM 3P	(注3)	△	167,200
								NVM 4P	(注3)	△	217,800

注 (1) NV630-SEW用です。  
 (2) NV630-SEW用です。NV630-HEWの裏面端子カバーはPTC-4SW3がご使用できます。  
 (3) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

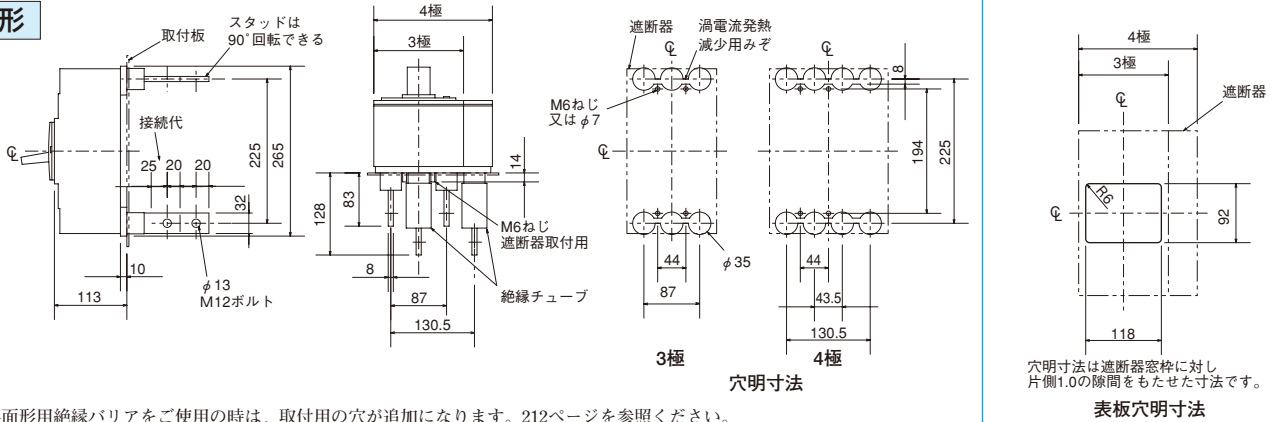
区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

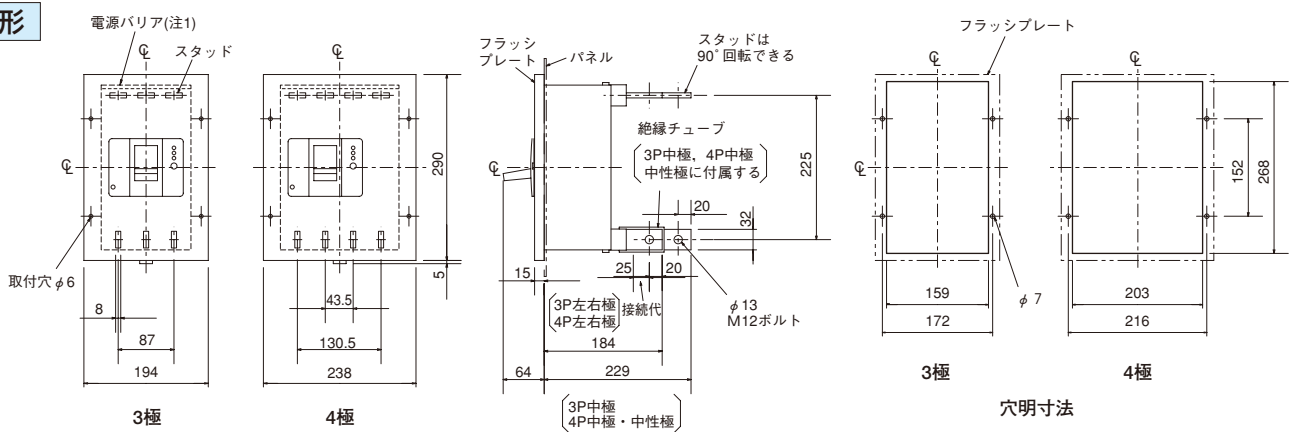


裏面形



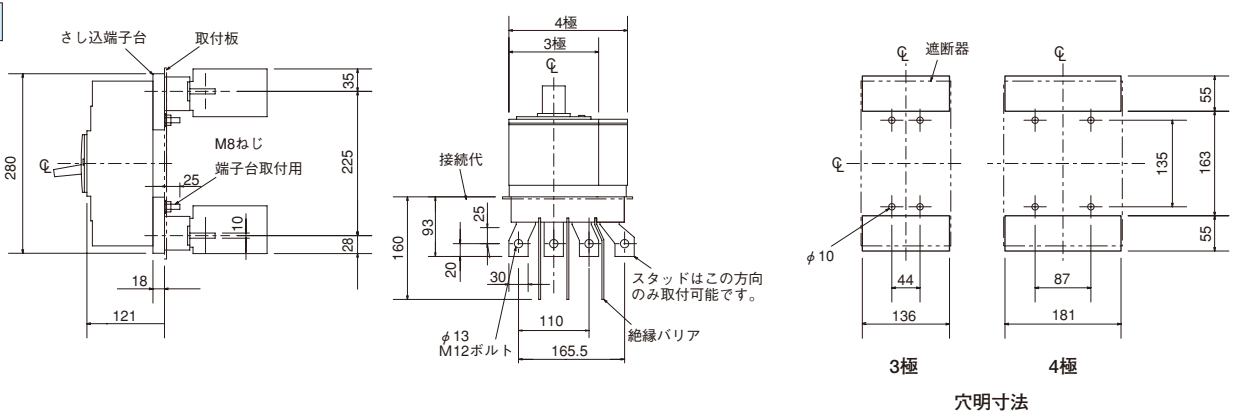
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



注 (1) NV630-HEWに取付けます。

さし込形



備考. NV630-HEWは3極のみです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器

## NV800-SEW NV800-HEW

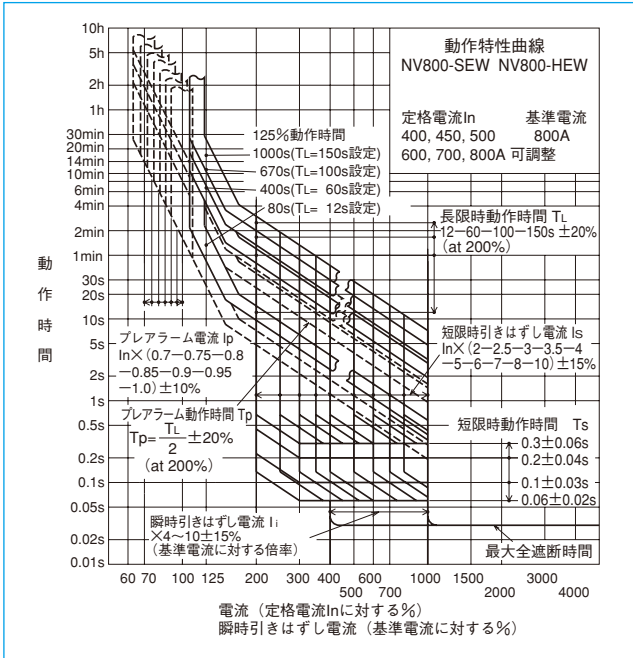


NV800-SEW

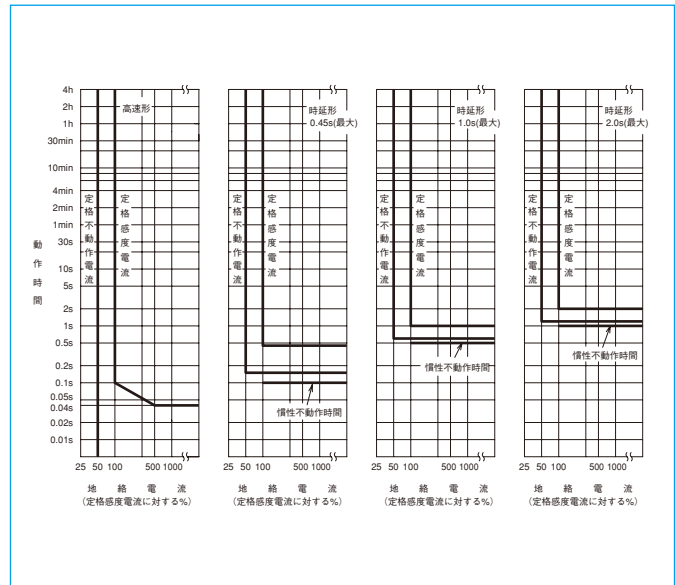
形名		NV800-SEW	NV800-HEW	
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	
極数		3	3	
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440	
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 400 450 500 600 700 800	可調整 400 450 500 600 700 800	
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC 440V	42/42	65/65
		415V	50/50	70/70
		400V	50/50	70/70
		230V	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100
100V	85/85	100/100		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト)×35 (3極12本) 取付ねじ M6×35 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		625,900	844,800	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

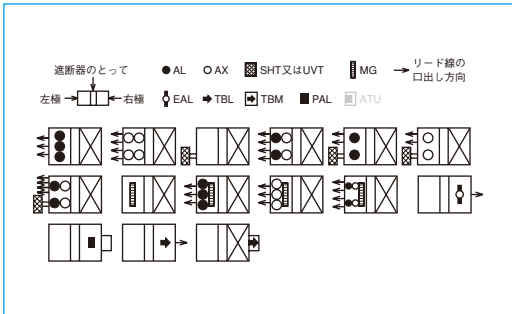
### 動作特性曲線



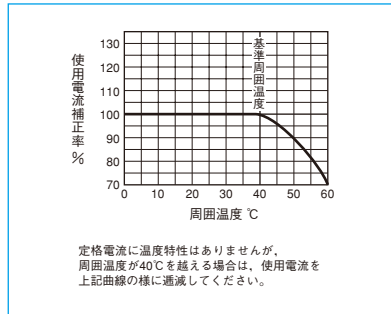
### 漏電引きはずし特性



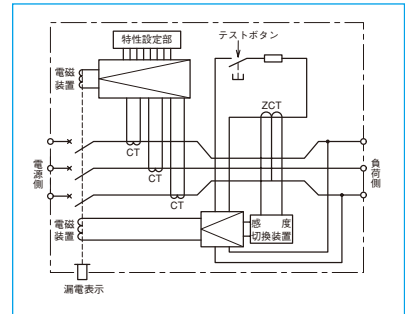
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逓減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作 として	F形	F-8S	◎	13,200	201	補助 として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	
	V形	V-8S	○	19,800	203		端子 透明	TC-L	TCL-8SW3	◎	6,410	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205		裏 面	TTC	TTC-8SW3	△	6,410	
箱 防じん形	I	NFI-8SW (注1)	△	302,500	218	と して ロック 装 置	BTC	BTC-8SW3	○	3,300	214	
	W	NFW-8SW (注1)	△	366,300			HL	HL-4SW	◎	1,950		
機 械 連 動 子	MI	MI-8SW3	◎	10,300	216	電 気 操 作 式	HL-S	HLS-8SW	△	11,200	223	
							(注2)		△	167,200		

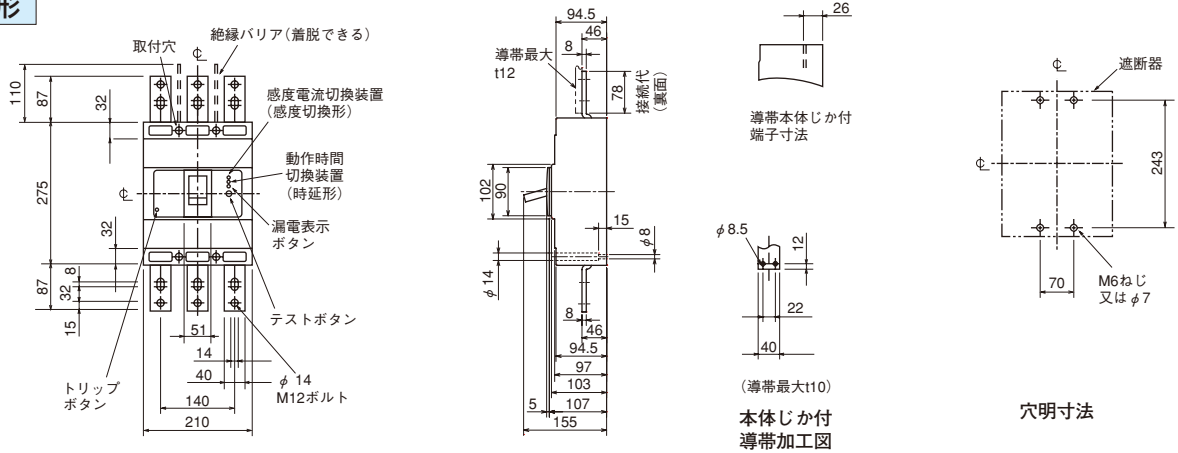
注 (1) NV800-SEW用です。  
注 (2) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

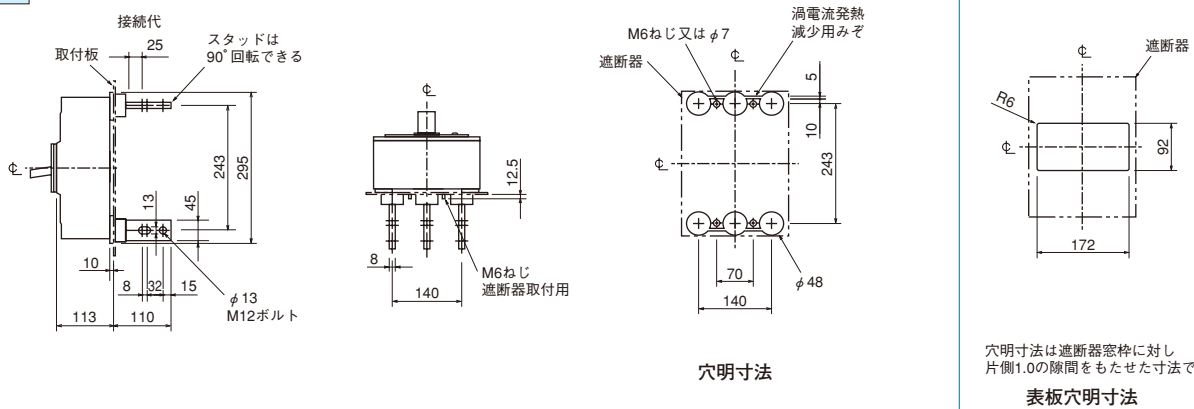


外形寸法図

表面形

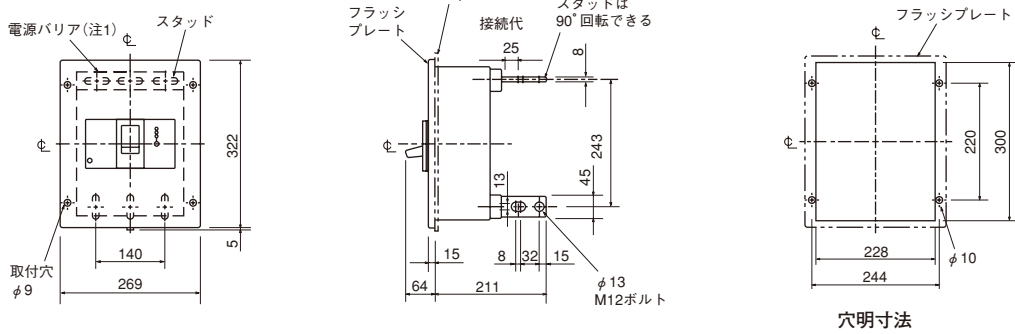


裏面形



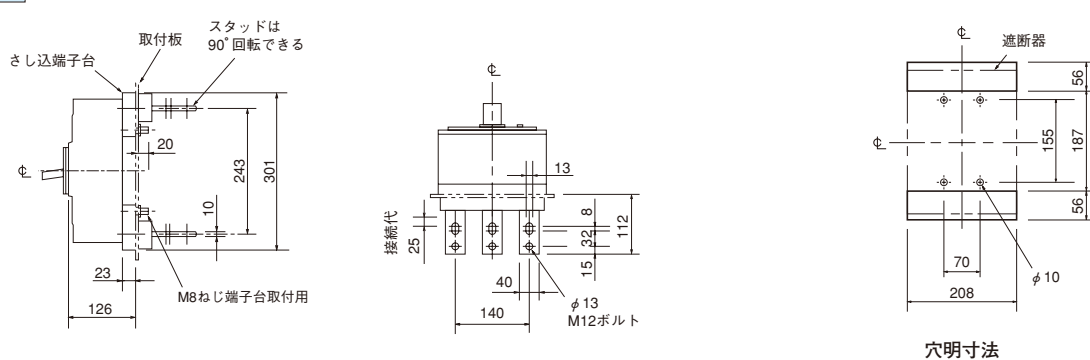
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形

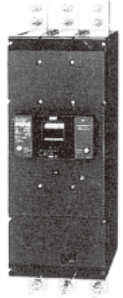


注 (1) 電源バリアはNV800-HEWのみ取付となります。

さし込形



NV1000-SB  
NV1200-SB  
NF1000-ZSB  
NF1200-ZSB

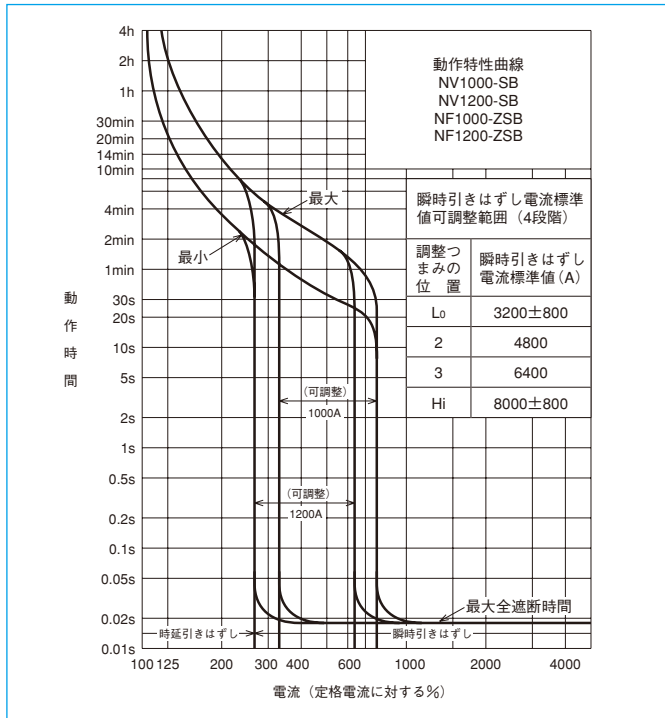


NV1000-SB

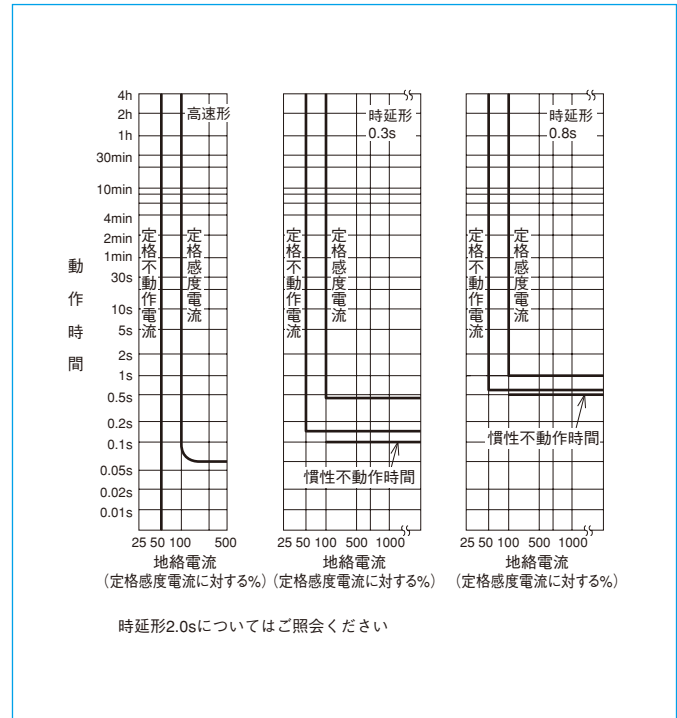
形名		NV1000-SB	NV1200-SB	NF1000-ZSB	NF1200-ZSB
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
極数		3		3	
定格使用電圧 AC V		200-415 (注1)		200-415 (注1)	
定格電流 A		1000	1200	1000	1200
高速形	定格感度電流 mA	200・500切換		(100・500切換) 200・500切換	
	動作時間 s以内	0.1		0.1	
時延形	定格感度電流 mA	(200・500切換)		(100・500切換) (200・500切換)	
	動作時間 s	(0.3・0.8切換)		(0.3・0.8切換) (0.8・2.0切換)	
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5)		(0.1・0.5) (0.5・1.2)	
漏電検出特性		Type AC		—	
漏電表示方式		機械式ボタン		赤色 LED	
規格 種類 標準 電圧 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	415V	85	85 (注2)
			200V	125	125 (注2)
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×50(3極12本) 取付ねじ M8×40(3極4本) 絶縁バリア(3極2枚), 補助として(3極1個)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		1,437,000	1,560,000	1,545,000	1,680,000

注 (1) 周波数 (50Hz又は60Hz) をご指定ください。  
(2) 適合規格はJIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu) となります。

## 動作特性曲線



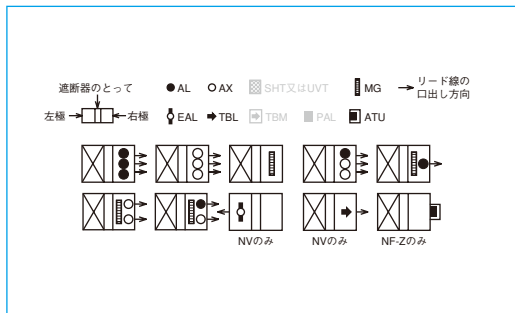
## 漏電引きはずし特性 (NV1000-SB, NV1200-SB) 漏電動作特性 (NF1000-ZSB, NF1200-ZSB)



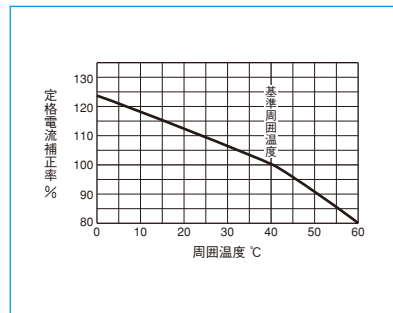
7

特性と外形 ③

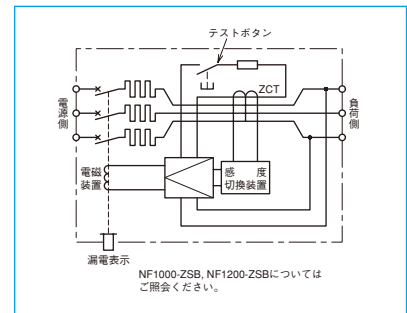
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図 (NV1000-SB, NV1200-SB)



## 外部付属装置

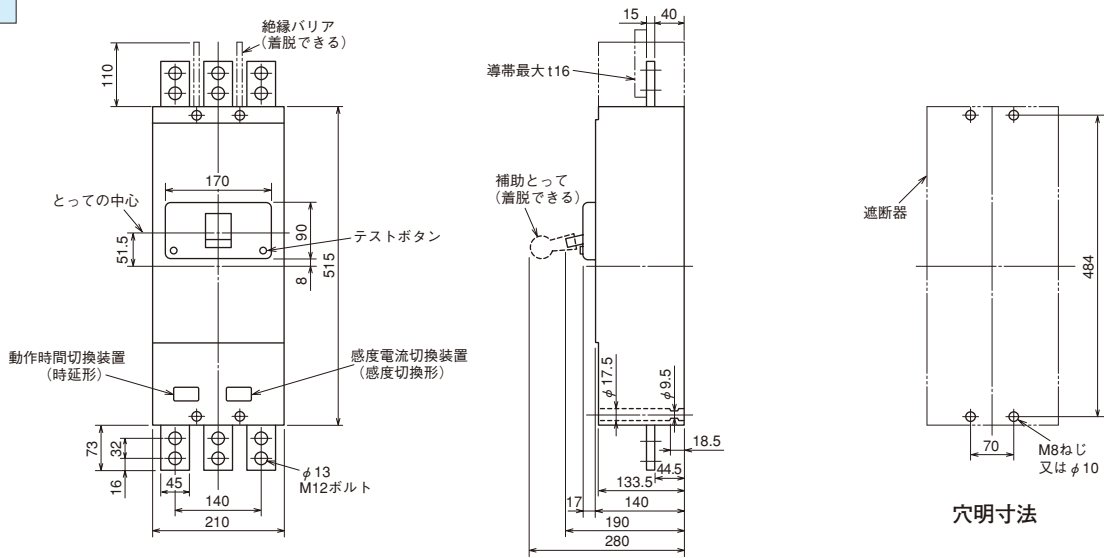
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作	として F形	—	—	—	—	補助	として HT	HT-10SW	○	5,230	215
箱	防じん形 I	—	—	—	—	大形端子カバー	としてロック	TC-L	△	6,970	208
								HL	(注1)	1,210	214
機	械連動子 MI	—	—	—	—	電気操作式	NVM	(注2)	△	236,500	223

注 (1) 本体と組合せて手配ください。  
(2) NV1000-SB, NV1200-SB用です。操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

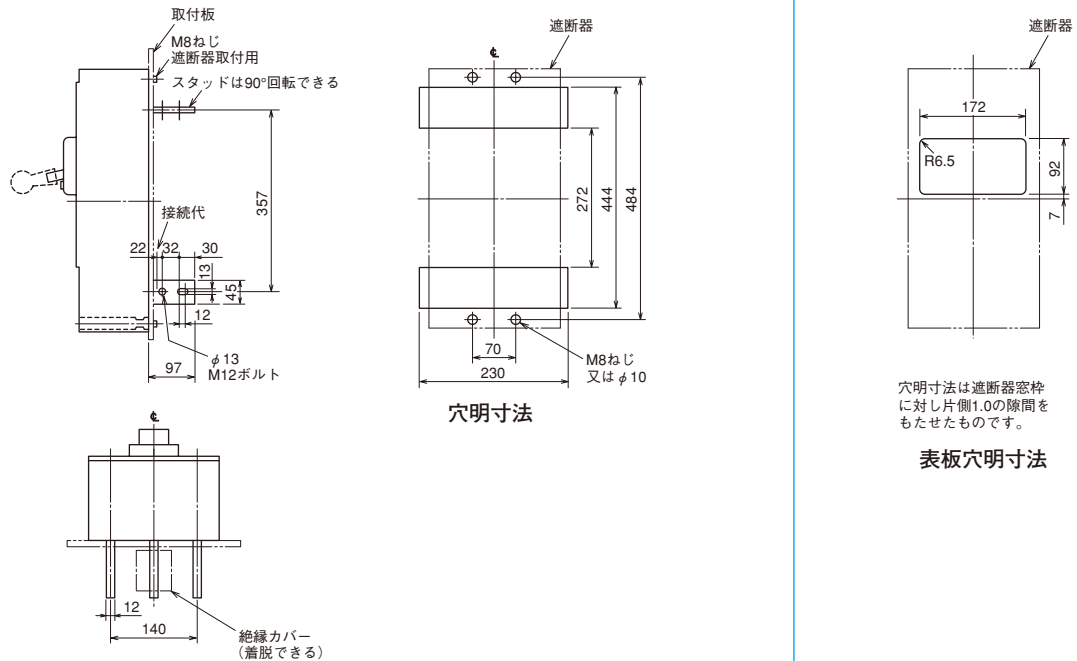
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

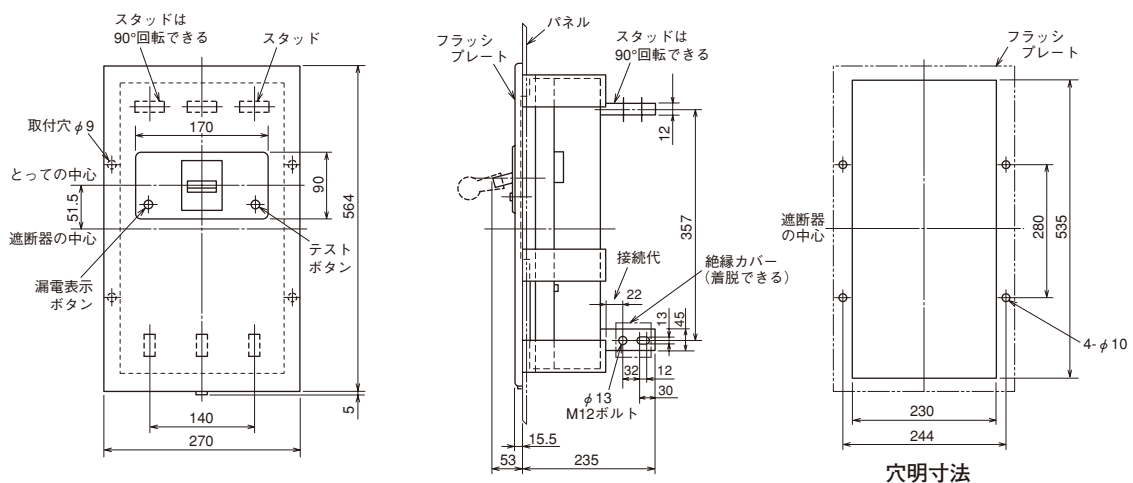
表面形



裏面形



埋込形



備考：NF1000-ZSB, NF1200-ZSBは遮断器右側面に漏電アラームリード線（3本、450mm）が付属します。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV32-SV  
NV63-CV  
NV63-SV  
NV63-HV

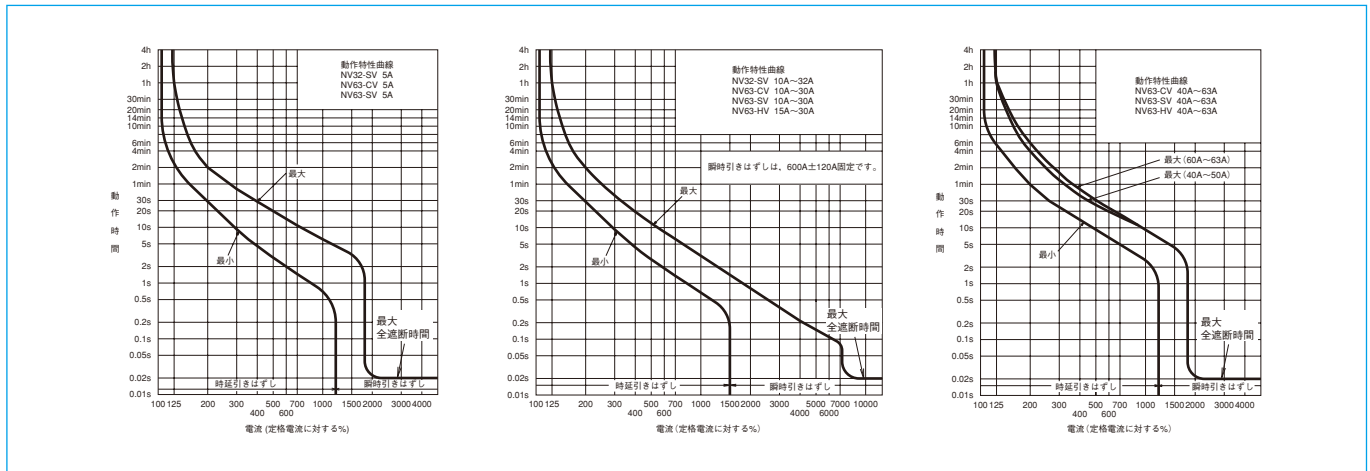


NV63-SV

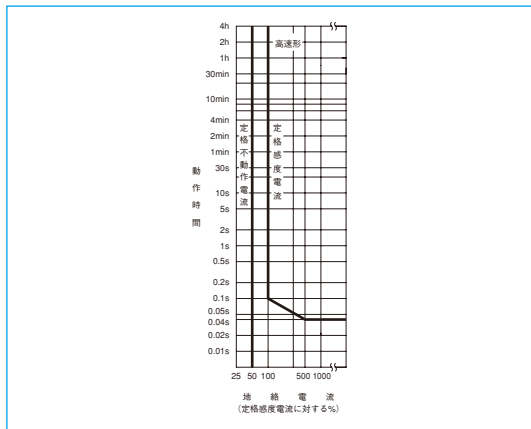
形名		NV32-SV			NV63-CV			NV63-SV			NV63-HV					
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	(5) 15 (10) 20 30	(32)	(5) 15 (10) 20 30 40 50	60	(63)	(5) 15 (10) 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 40 50	60	(63)				
極数		3	3	2 3	2 3	2 3	3	3	3	3	3	3				
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W				
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440	100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-240 100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440				
高速形	定格感度電流	mA	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
	最大動作時間 s	at IΔn at 5IΔn	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04	0.1 0.04				
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	最大動作時間	s	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
漏電検出特性			Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A	Type A				
漏電表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン				
定格短絡遮断容量	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	
		IEC 60947-2	400V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	
		EN 60947-2	230V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	
		(Icu/Ics)	200V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	
			100V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	
	kA	GB/T 14048.2	AC	415V	5/5	5/5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	—	2.5/2.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
				400V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
				380V	5/5	5/5	—	5/5	—	5/5	—	5/5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8
				230V	10/10	10/10	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19
			標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2,3極2本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚) (注1)											
			標準価格【表面形本体】円(税別)		35,100	35,100	19,100	26,100	22,000	29,000	22,000	29,000	36,300	44,300	44,300	41,100

注 (1) NV63-SV, NV63-HVに付属します。

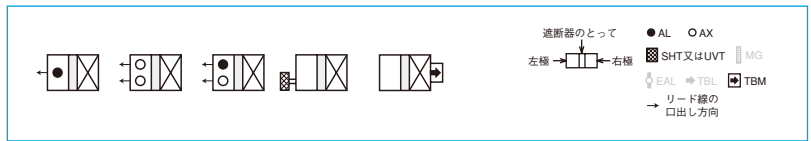
## 動作特性曲線



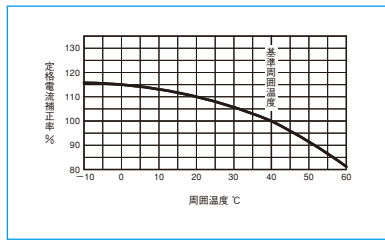
## 漏電引きはずし特性



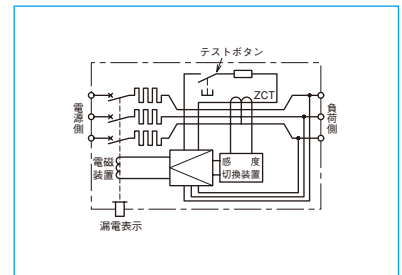
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

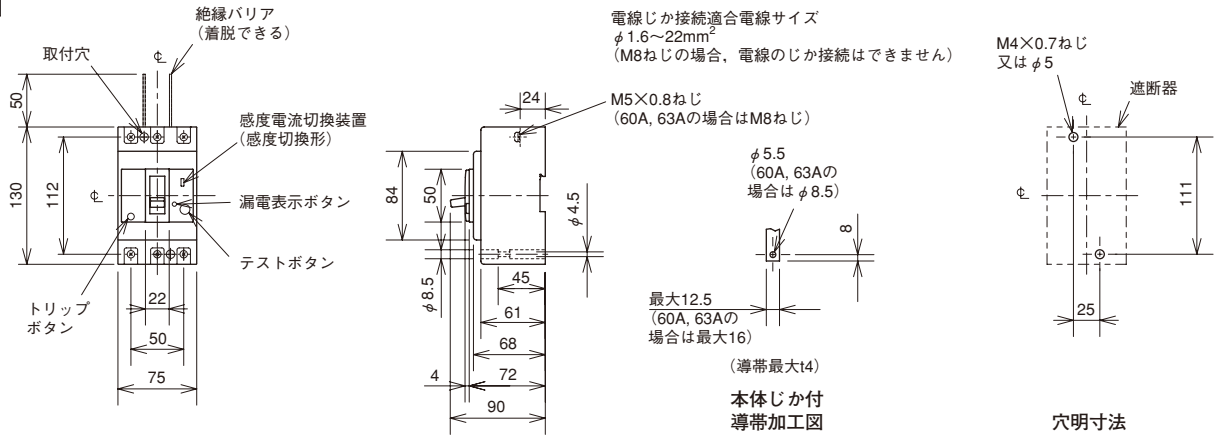
付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-05SV	5,160	201	機械連動子	MI	MI-05SV3	8,800	216
	V形	V-05SV	7,710	203		TC-S	TCS-05SV3	340	208
ロックカバー	LC	LC-05SV	220	端子カバー	小形	TCL-05SV3	640		
とってロック装	HL(注1)	HLF-05SV	330		透明	TTC	TTC-05SV3	730	
	HL-S	HLS-05SV	1,630		裏面	BTC	BTC-05SV3	970	
					IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	220	227	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

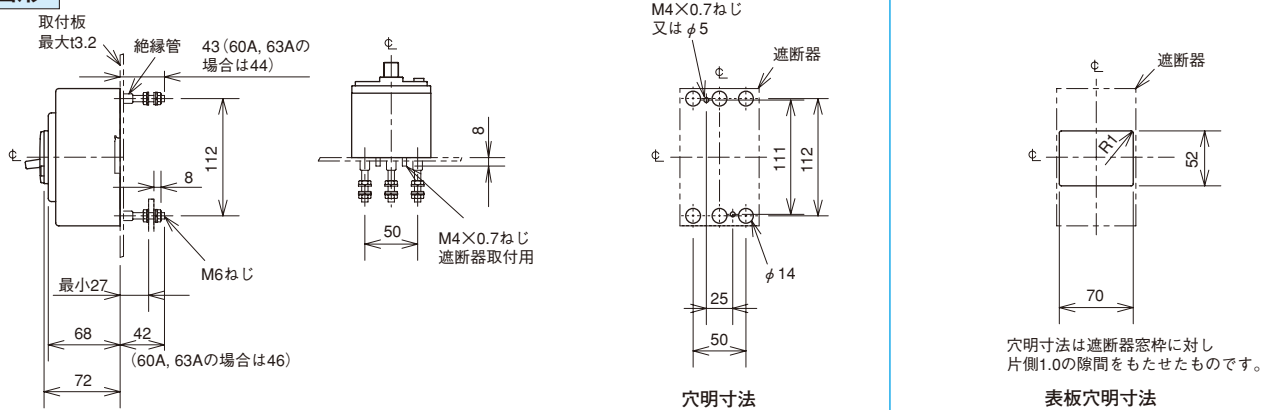
区分	標準品	標準品	受注品
記号	●	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



備考. 2極遮断器は、3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV125-CV  
NV125-SV  
NV125-HV

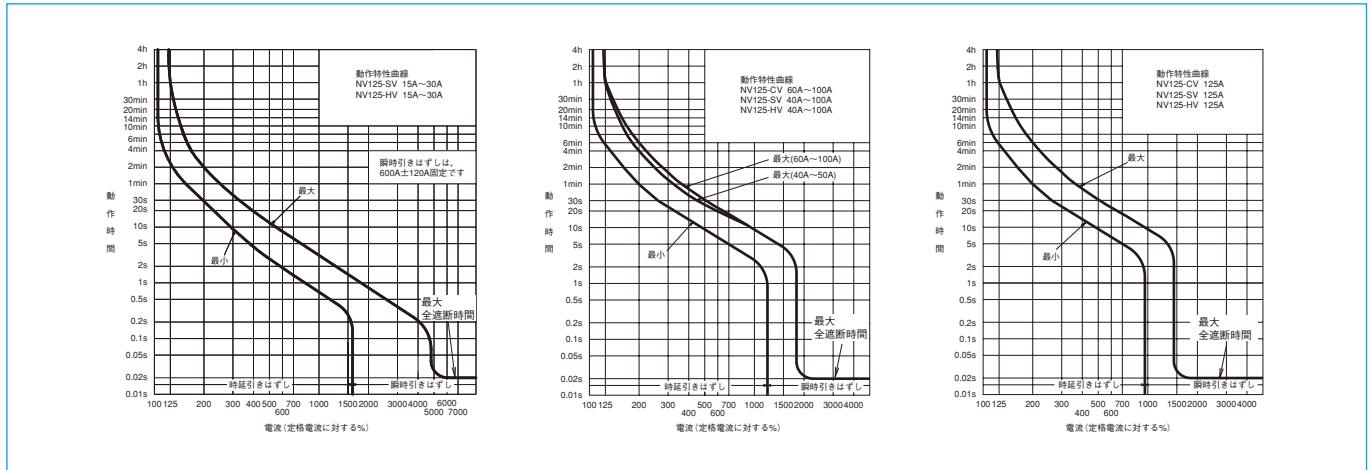


NV125-SV

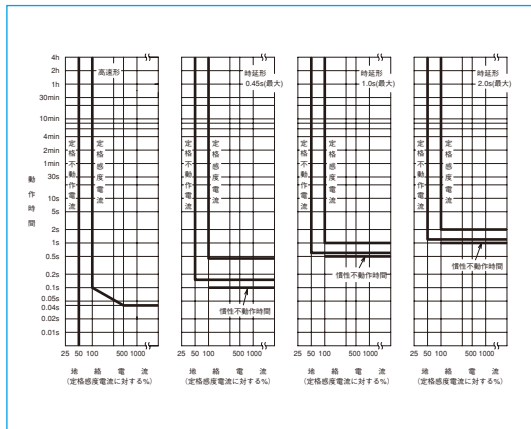
形名		NV125-CV				NV125-SV				NV125-HV					
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	60	75	100	125	15	20	30	40	50	60	75	100	125	
極数		3		3		3		4		3		4		3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ4W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注2)	AC	100-440		100-440		100-440		200-440		100-440		200-440		100-440	
高速形	定格感度電流	30		30		30		30		30		30		30	
	最大動作時間 s	100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換		100・200・500切換	
時延形	at IΔn	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
	at 5IΔn	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
	最大動作時間	(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)		(100・200・500切換)	
慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)		(0.1・0.5・1.0)	
	Type A	Type A		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A		Type A	
漏電検出特性		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン	
標準付属部品 (表面形)	JIS C 8201-2:2 Ann.1 JIS C 8201-2:2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	10/5	10/5	25/25	25/25	50/38	50/38						
			415V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38						
			400V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38						
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75						
			200V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75						
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	100V	30/15	30/15	50/50	—	100/75	—						
			415V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38						
			400V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38						
			380V	10/5	10/5	30/30	30/30	50/38	50/38						
			230V	30/15	30/15	50/50	50/50	100/75	100/75						
標準価格【表面形本体】円 (税別)		38,600		55,600		113,700		167,600		129,100		232,300		129,100	

注 (1) NV125-SV, NV125-HVに付属します。  
 (2) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

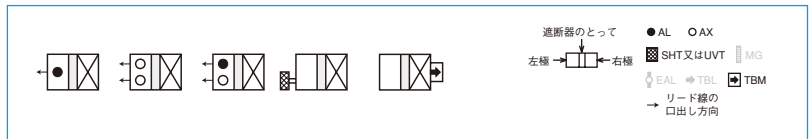
## 動作特性曲線



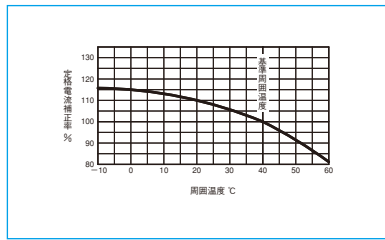
## 漏電引きはずし特性



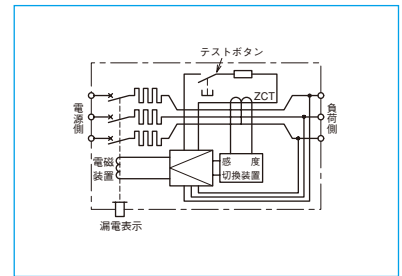
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

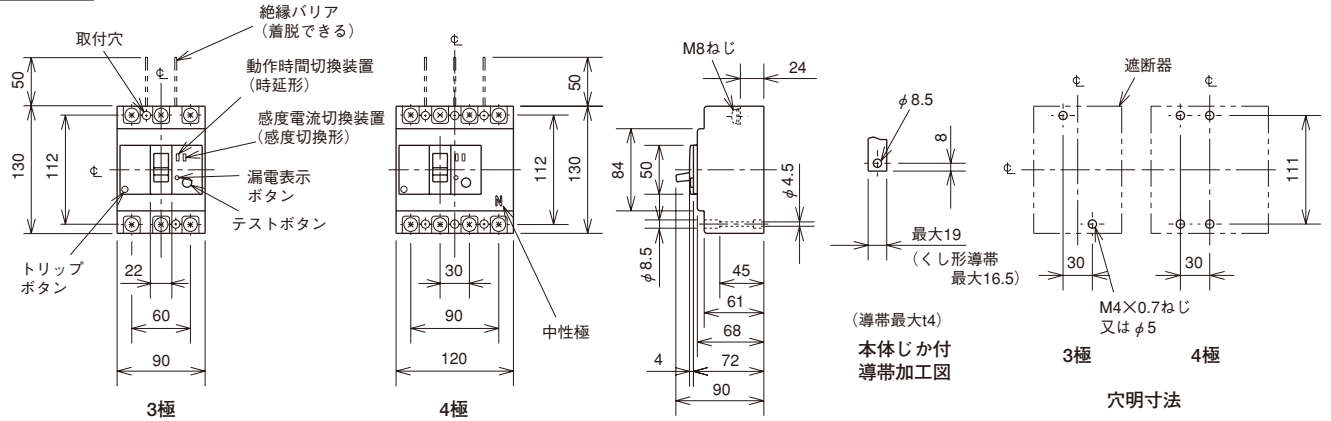
付属の名称		形名	納期	標準価格 (円) (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 (円) (税別)	参照ページ			
操作 として	F形	F-1SV	◎	5,160	201	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800			
	V形	V-1SV	◎	7,710	203		MI-1SV4	△	4P	MI-1SV4	△	12,300		
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	◎	220	214	端 子 カ バ ー	小 形	TC-S	TCS-1SV3	◎	360			
と っ て ロ ッ ク 置	HL (注1)	HLF-05SV	◎	330			大 形	TC-L	3P	TCL-1SV3	◎	850		
	HLN-05SV	△	330	透 明			TTC	4P	TTC-1SV3	◎	4,180			
	HLS	HLS-05SV	△	1,630			電 気 操 作 式	BTC	BTC-1SV3	◎	2,090			
						(注2)						◎	70,600	223

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

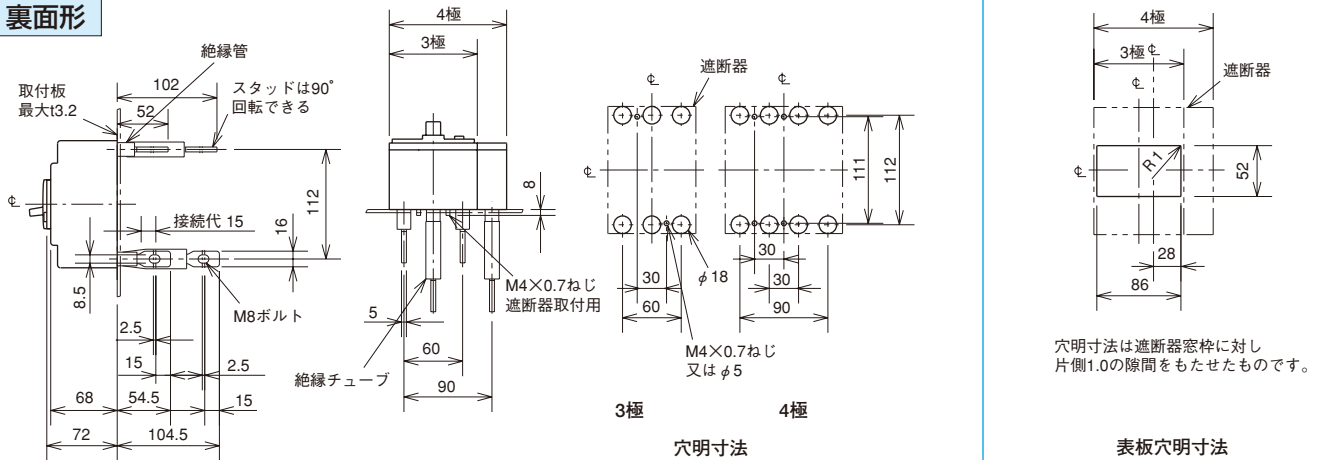
区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形



裏面形



# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

NV250-CV  
NV250-SV  
NV250-HV

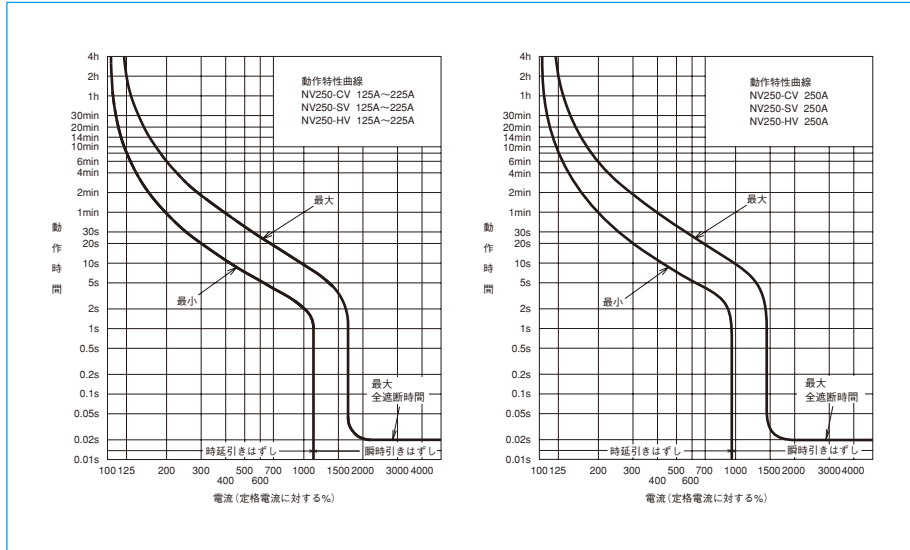


NV250-SV

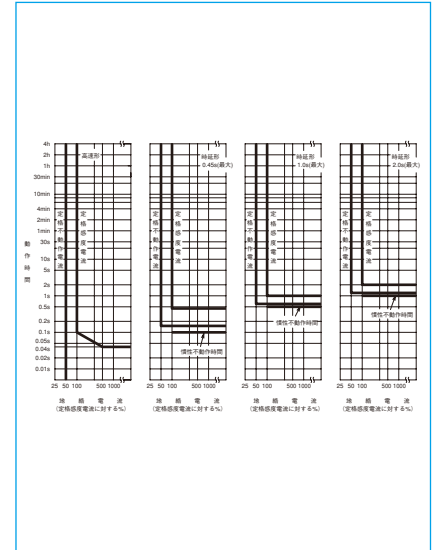
形名		NV250-CV			NV250-SV		NV250-HV	
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	
極数		3	3	3	3	3	3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流	mA		mA		mA		
	最大動作時間 s	at IΔn at 5IΔn		at IΔn at 5IΔn		at IΔn at 5IΔn		
時延形	定格感度電流	mA		mA		mA		
	最大動作時間	s		s		s		
	慣性不動作時間	s以上		s以上		s以上		
漏電検出特性		Type A		Type A		Type A		
漏電表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	AC	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V	15/12	15/12	36/36	65/65	
		JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V	25/19	25/19	36/36	70/70	
		IEC 60947-2	400V	25/19	25/19	36/36	75/75	
		EN 60947-2	230V	36/27	36/27	85/85	100/100	
		(Icu/Ics)	200V	36/27	36/27	85/85	100/100	
	kA	GB/T 14048.2	100V	36/27	36/27	85/85	100/100	
		AC	(Icu/Ics)	415V	25/19	25/19	36/36	70/70
				400V	25/19	25/19	36/36	75/75
				380V	25/19	25/19	36/36	75/75
				230V	36/27	36/27	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)						
標準価格【表面形本体】円 (税別)		67,500		129,700		221,500		
		159,900		167,600		232,300		

注 (1) 時延形の定格使用電圧はAC200-440Vとなります。

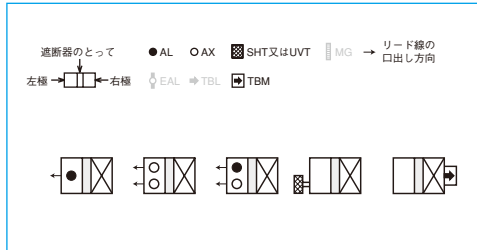
## 動作特性曲線



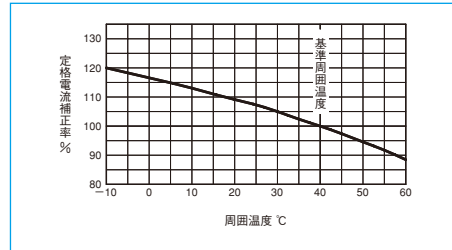
## 漏電引きはずし特性



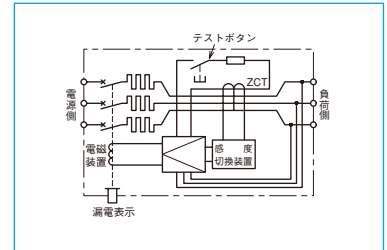
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

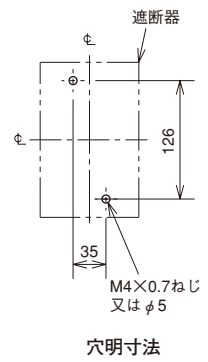
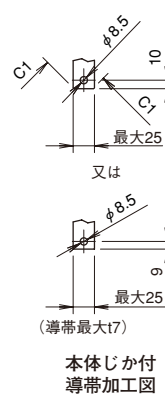
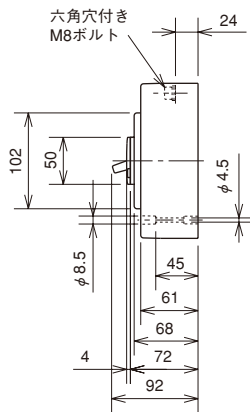
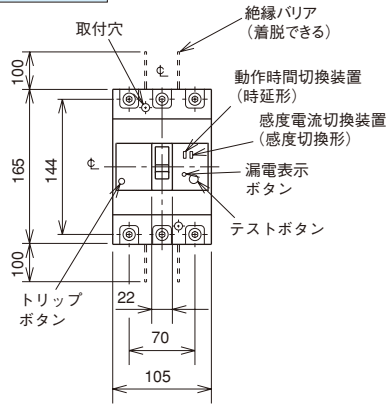
付属の名称					付属の名称						
操作とって	F形	V形	LC	HL (注1)	HL-S	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	8,800	216
	201	203				端子小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	410	
						端子大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	2,100	
						透明	TTC	3P	TTC-2SV3	2,510	208
						面	BTC	3P	BTC-2SV3	1,870	
						電気操作式				81,300	223

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

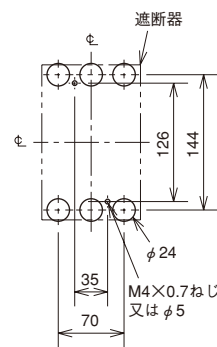
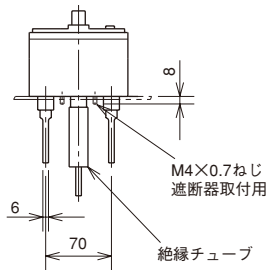
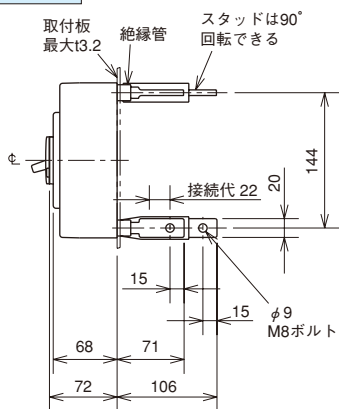
外形寸法図

表面形

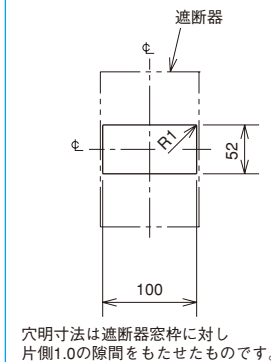


穴明寸法

裏面形



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

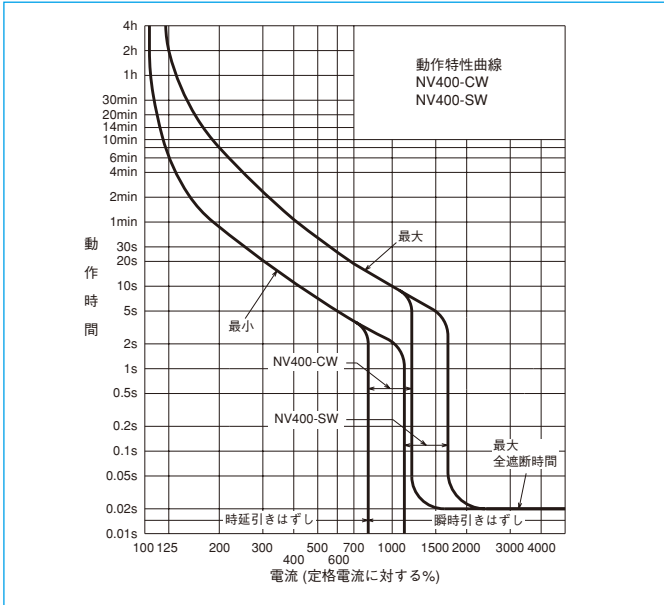
# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

## NV400-CW NV400-SW



NV400-SW

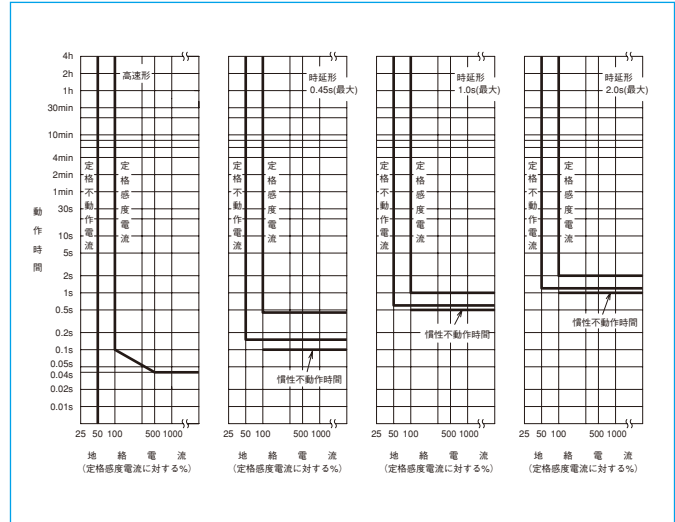
### 動作特性曲線



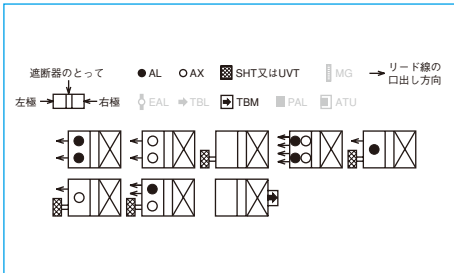
形名		NV400-CW	NV400-SW		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3	3		
定格使用電圧 AC V (注1)		100-440	100-440		
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		250 300 350 400	250 300 350 400		
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換	(30) 100・200・500切換		
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			100V	50/25	85/85
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			380V	40/20	50/50
			230V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		173,100	294,100		

注(1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

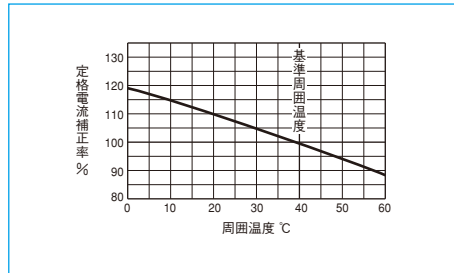
### 漏電引きはずし特性



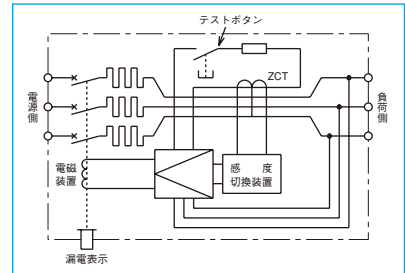
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助として	HT	HT-4CW, HT-4SW	◎	4,190	215
	V形	V-4S	○	12,900	203		TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	
	S形	S4CW, S4SW	◎	6,000	205		TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	208
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	216	裏面	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
						ロック装置	HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	1,950	214
						電気操作式	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	
							(注1)	△	126,900	223	

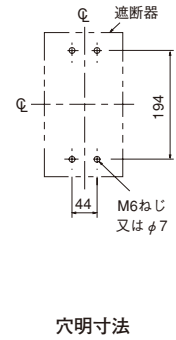
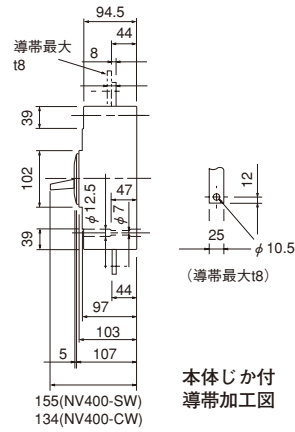
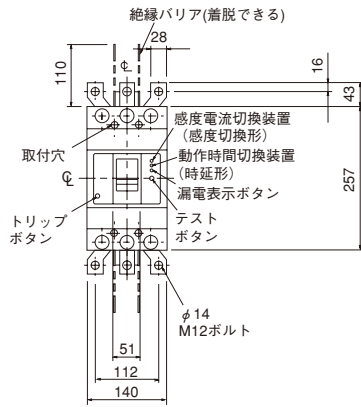
注(1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△



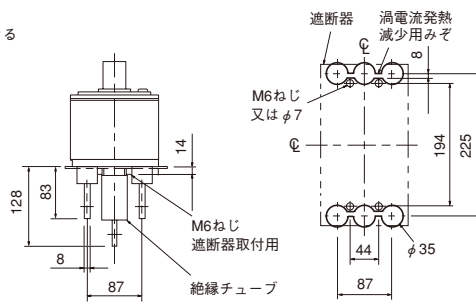
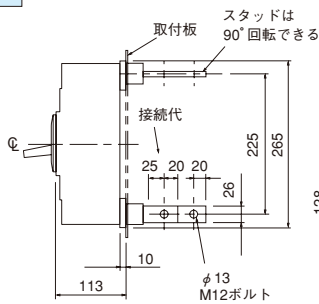
外形寸法図

表面形

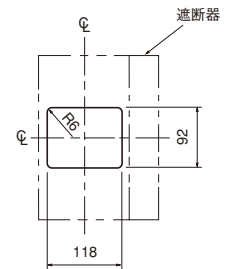


穴明寸法

裏面形



穴明寸法



穴明寸法は遮断器密栓に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

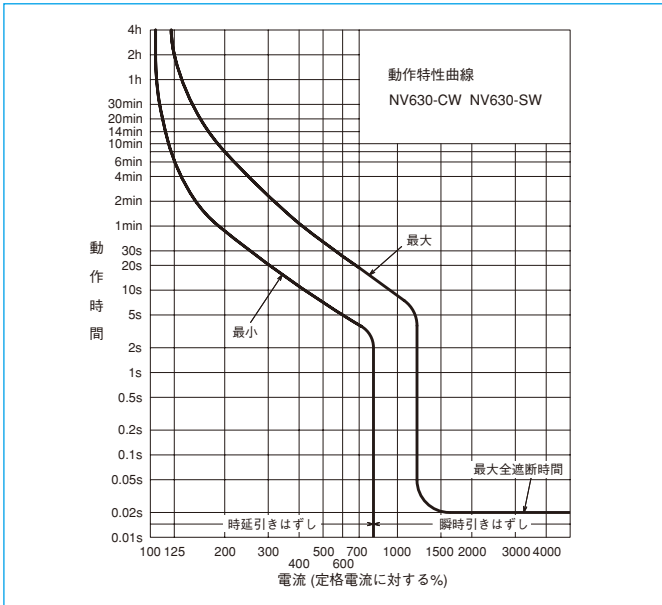
## NV630-CW NV630-SW



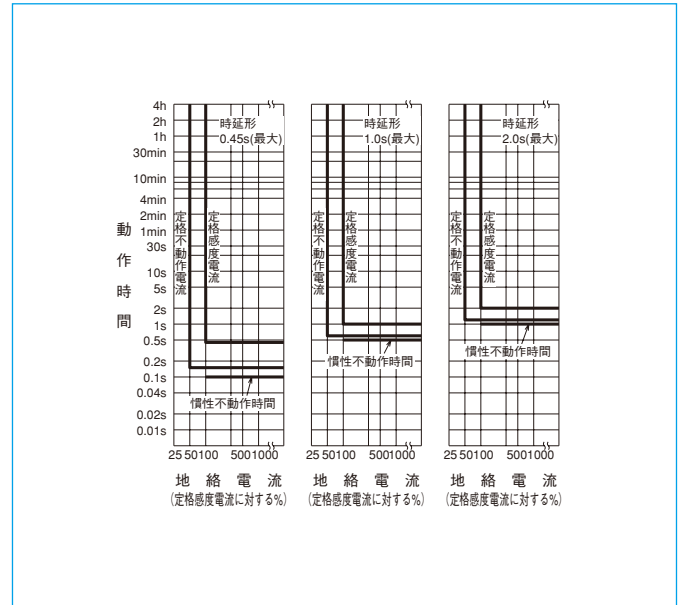
NV630-SW

形名		NV630-CW		NV630-SW			
相線式	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W	3φ3W		
	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W		
	1φ2W	1φ2W	1φ2W	1φ2W	1φ2W		
極数		3	3	3	3		
定格使用電圧 AC V		200-440	200-440	200-440	200-440		
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		500 600	(630)	500 600	(630)		
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換		
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換	0.45・1.0・2.0切換		
	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0	0.1・0.5・1.0		
漏電検出特性		Type AC	Type AC	Type AC	Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2	AC	440V	36/18	36/18	42/42	42/42
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
			200V	50/25	50/25	85/85	85/85
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			380V	40/20	40/20	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト)×35 (3極6本) 取付ねじ M6×72 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)					
標準価格【表面形本体】円 (税別)		373,300	373,300	430,500	430,500		

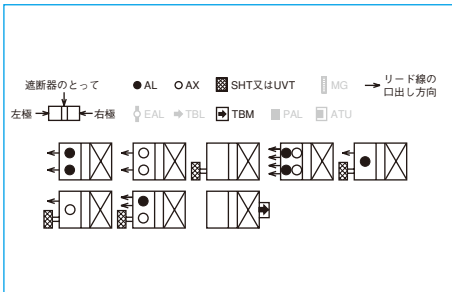
### 動作特性曲線



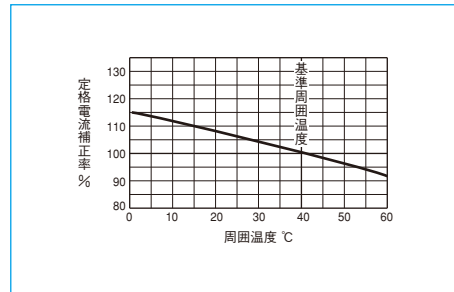
### 漏電引きはずし特性



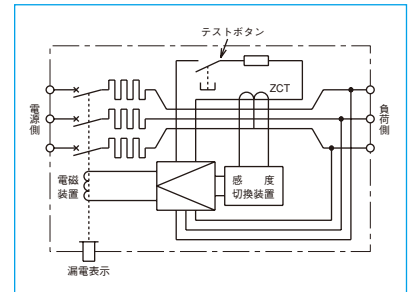
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

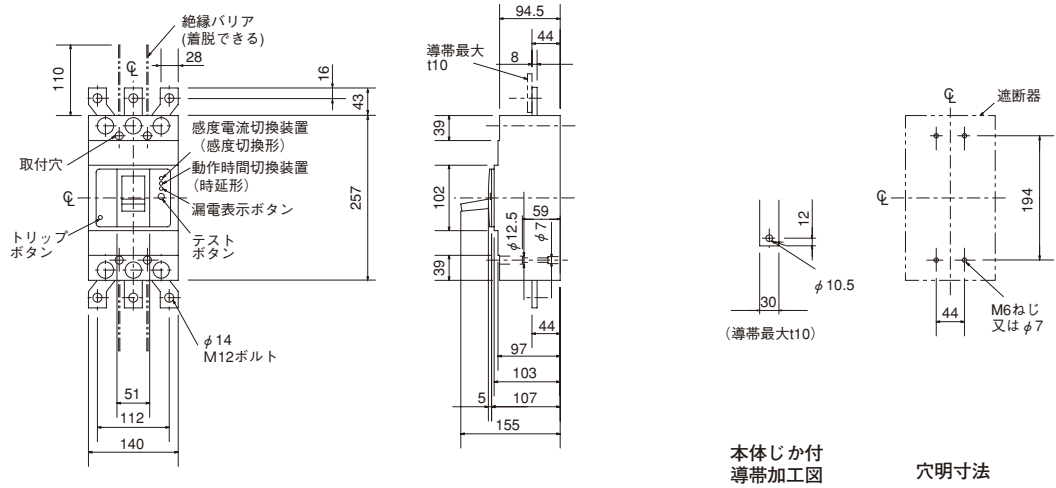
付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助とって	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	
	V形	V-4S	◎	12,900	203		大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205		透明	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	216	裏面	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	214	
						とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950		
						HL-S	HLS-4SW	△	11,200			
						電気操作式		(注1)	△	167,200	223	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

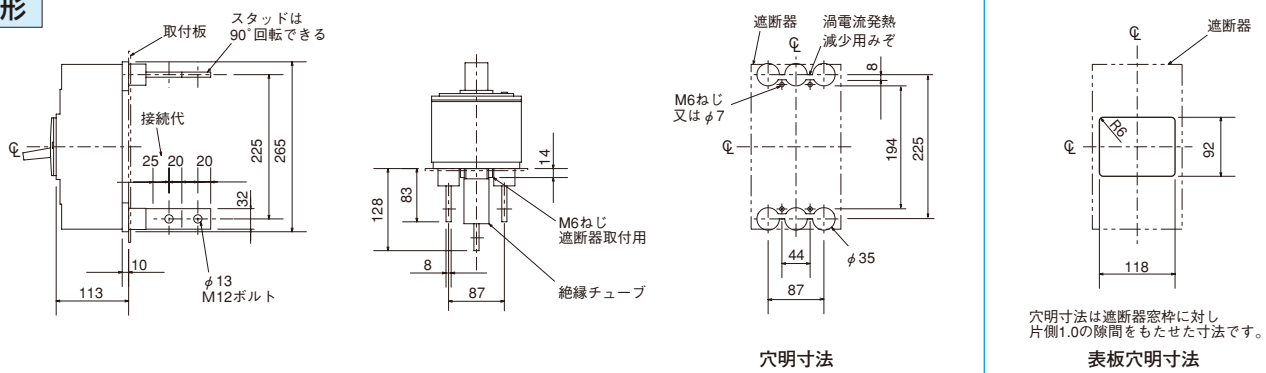
表面形



本体じか付  
導帯加工図

穴明寸法

裏面形



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

# 7 特性と外形 ③ 漏電遮断器 CE・CCC品

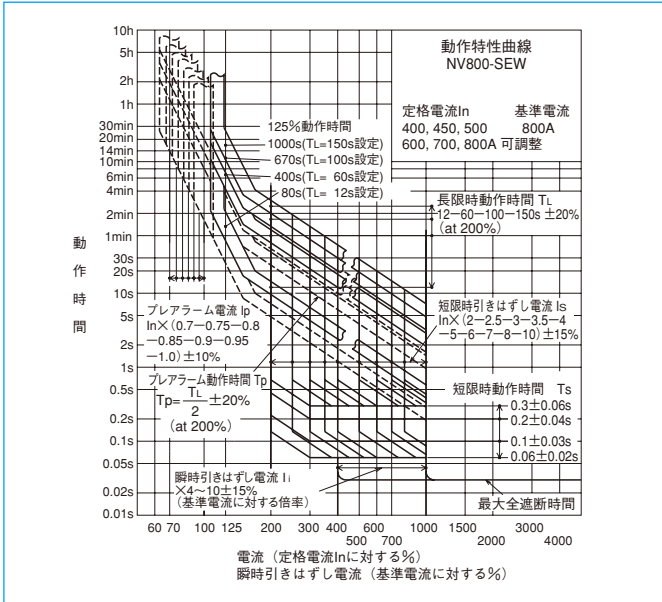
## NV800-SEW



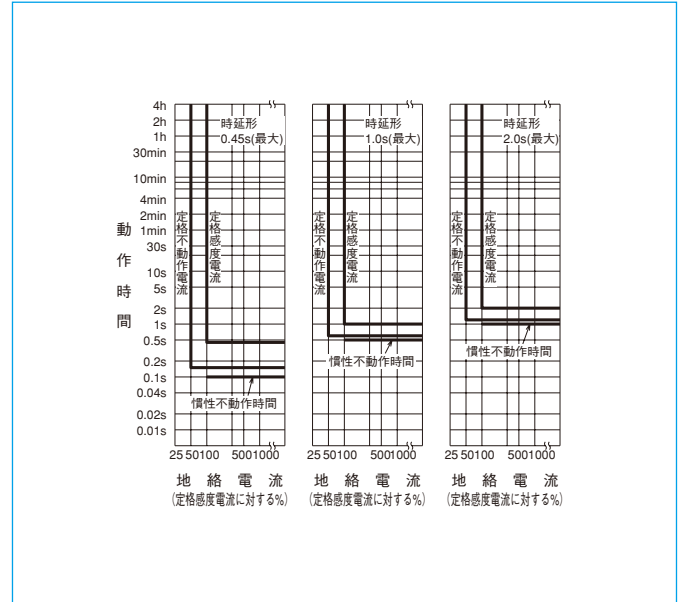
NV800-SEW

形名		NV800-SEW		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3		
定格使用電圧 AC V		200-440		
定格電流 A (基準周囲温度 40℃)		可調整 400 450 500 600 700 800		
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換		
	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1.0		
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	200V	85/85
			415V	50/50
			400V	50/50
			380V	50/50
230V	85/85			
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極12本) 取付ねじ M6×35 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		631,800		

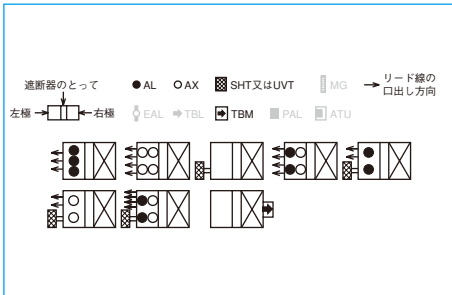
### 動作特性曲線



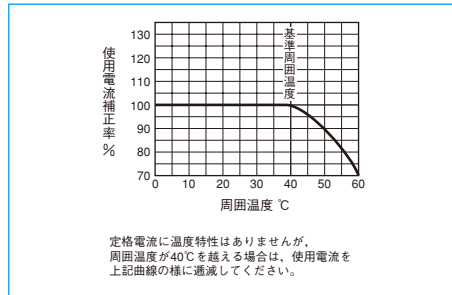
### 漏電引きはずし特性



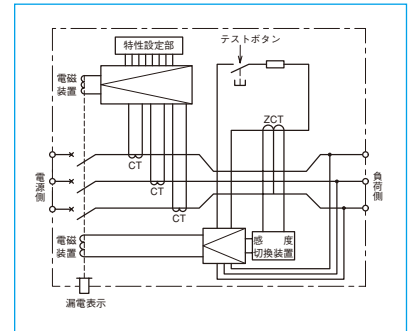
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流通減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-8S	◎	13,200	201	端子カバー裏面ロック装置	TC-L	TCL-8SW3	◎	6,410
	V形	V-8S	○	19,800	203		TTC	TTC-8SW3	△	6,410
	S形	S4SW	◎	6,000	205		BTC	BTC-8SW3	○	3,300
機械連動子	MI	MI-8SW3	◎	10,300	216	HL	HL-4SW	◎	1,950	
	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	HLS	HLS-8SW	△	11,200	
補助として					電気操作式		△	167,200	223	

注 (1) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△





# 7 特性と外形 ③

# 漏電アラーム遮断器

## NF63-ZCV NF63-ZSV NF63-ZHV

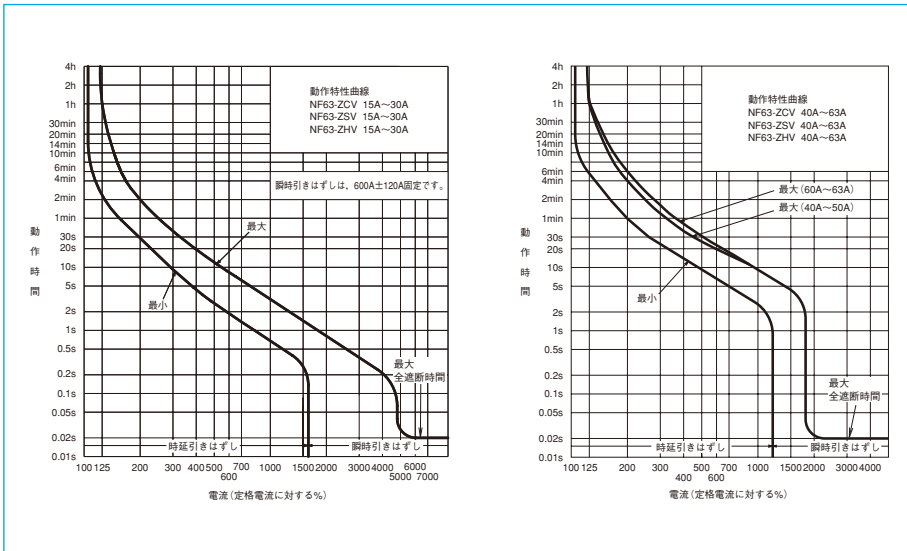


NF63-ZSV

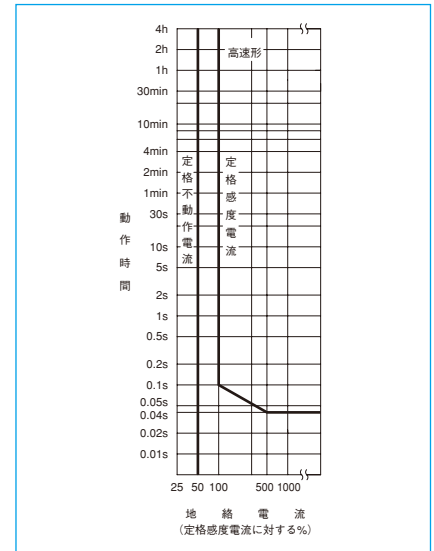
形名		NF63-ZCV			NF63-ZSV			NF63-ZHV				
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	15	20	30	60	(63)	15	20	30	60	(63)	
		40	50				(40)	50				
極数		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500			500			500				
定格使用電圧 $U_e$	AC	100-440			100-440			100-440				
定格感度電流	mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)			30・100・500切換 (100・200・500切換)			30・100・500切換 (100・200・500切換)				
最大動作時間	s	0.1			0.1			0.1				
慣性不動作時間	s以上	—			—			—				
定格短絡遮断容量 kA	AC	JIS C 8201-2-1 Ann.1	440V	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
		JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V	2.5/2.5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
		IEC 60947-2	400V	5/5	7.5/7.5	7.5/7.5	10/8	10/8	10/8	10/8	10/8	
		(Icu/Ics)	230V	7.5/7.5	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19
			200V	7.5/7.5	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19
	100V	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	25/19	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ 50A以下 M5×14 (3極6本), 60A以上 M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚) (注1)										
標準価格【表面形本体】円 (税別)		24,200	27,700	27,700	33,800	42,300	42,300	39,100	48,700	48,700	48,700	

注 (1) NF63-ZSV, NF63-ZHVに付属します。

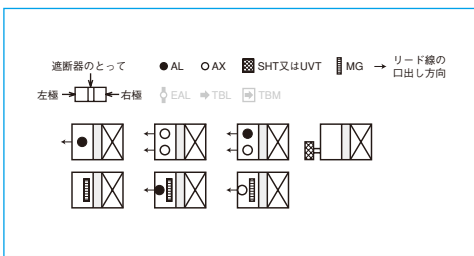
### 動作特性曲線



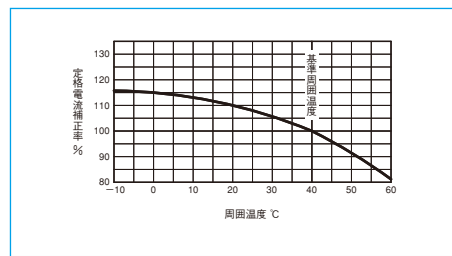
### 漏電動作特性



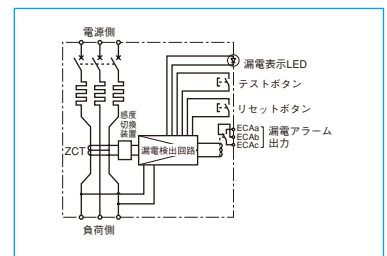
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

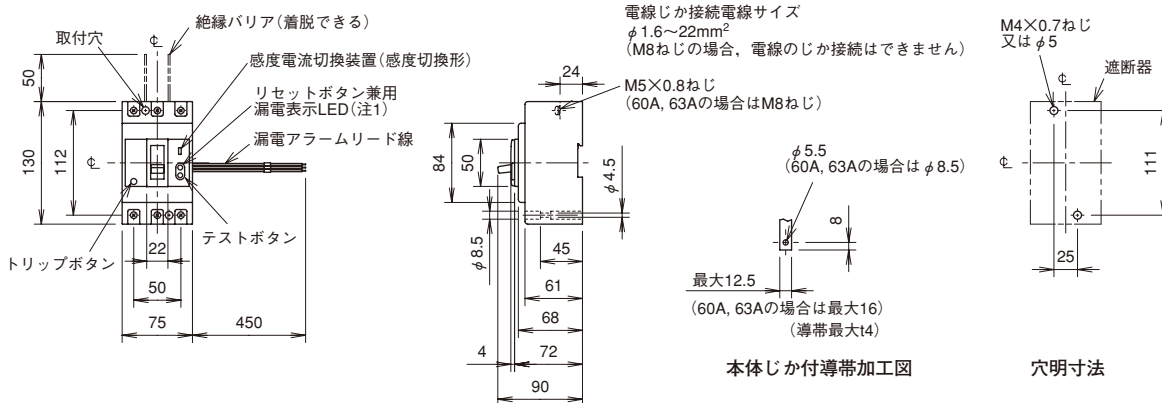
付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-05SV	◎	5,160	201	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-05SV	◎	7,710	203		小形	TC-S	TCS-05SV3	◎	340	208
	S形	S-05SV	◎	5,160	205		大形	TC-L	TCL-05SV3	◎	640	
箱入り	閉鎖形	S	◎	4,730	218	透明	TTC	TTC-05SV3L	◎	730		
	防じん形	I	△	17,600		裏面	BTC	BTC-05SV3	◎	1,050		
ロックカバー	防水形	W	△	64,100	214	さし込	PTC	PTC-05SV3	△	970		
	ロック装置	LC	◎	220		IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	DIN-05SV	◎	1,270	227	
とってロック	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330	214							
	HL-S	HLN-05SV	△	330								
		HLS-05SV	△	1,630								

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

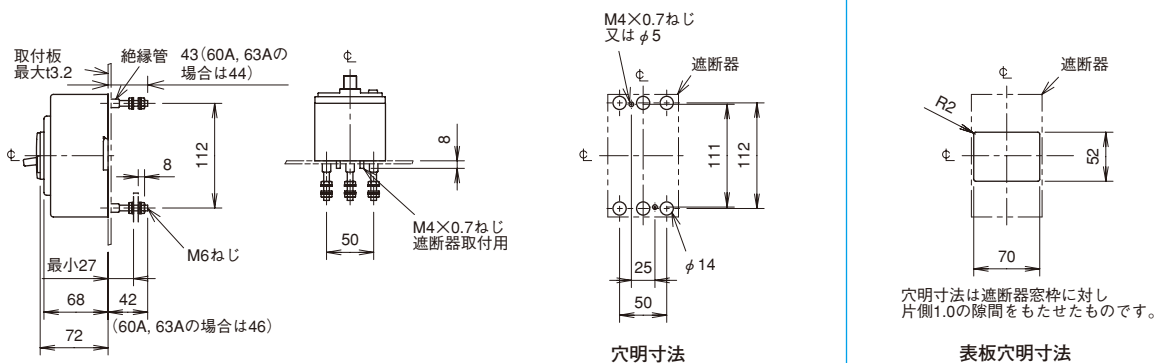
表面形



注 (1) 自動リセット式 (ARS) の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式 (ARS) はオプションです。

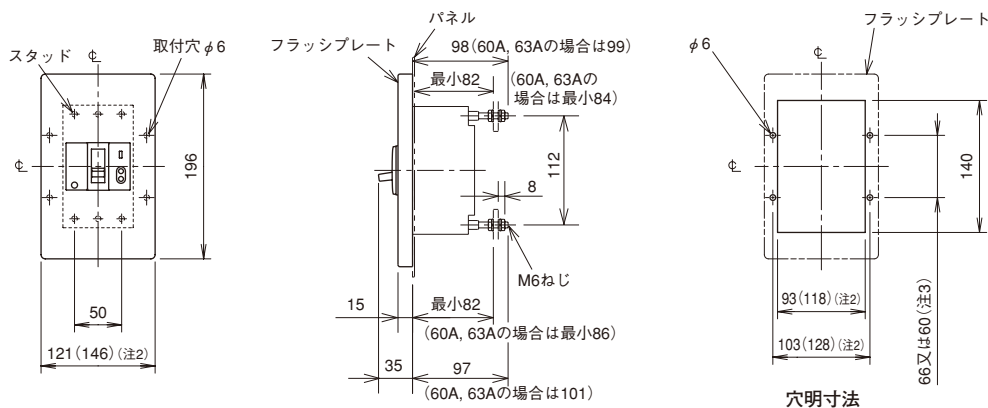
裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)

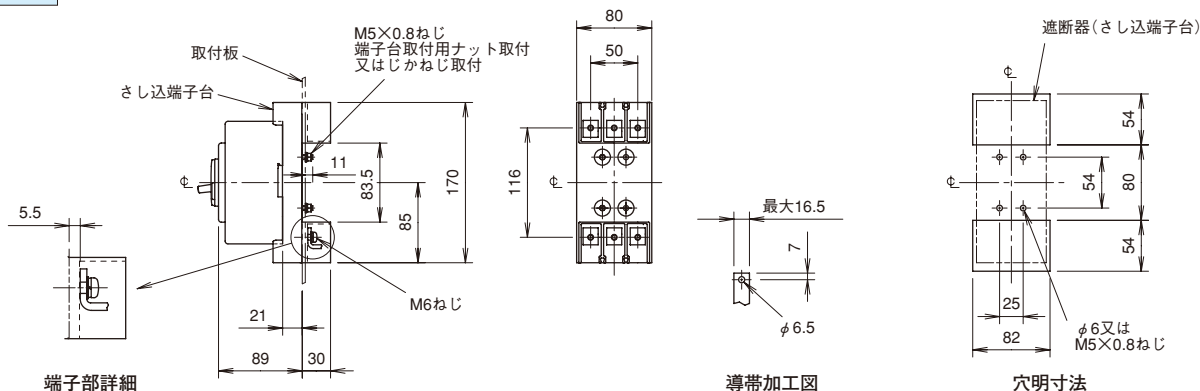


注 (2) ( ) 内はECA/SHTユニット付、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

注 (3) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

NF125-ZCV  
NF125-ZSV  
NF125-ZHV

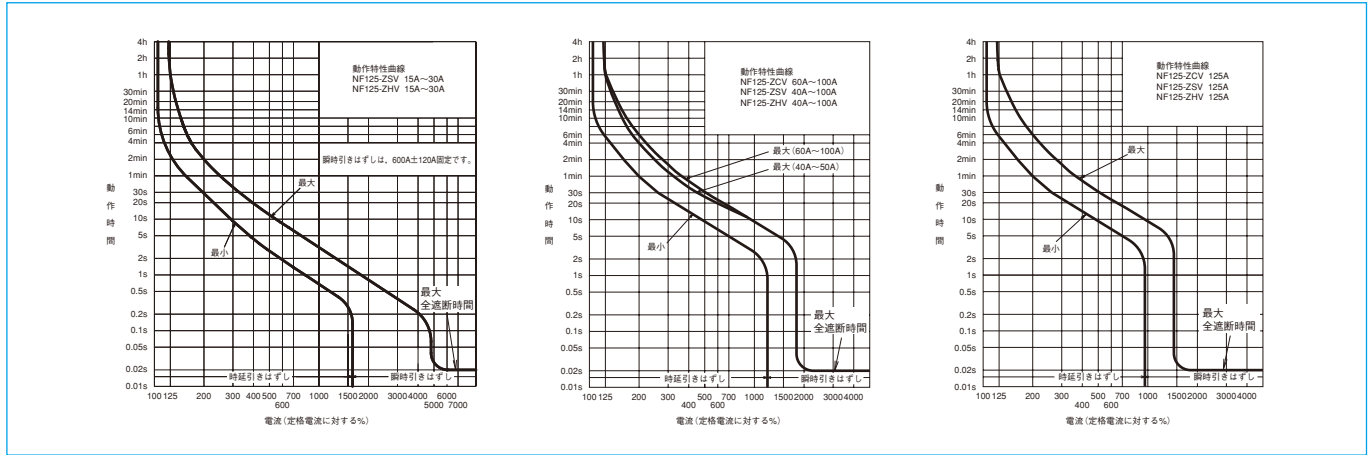


NF125-ZSV

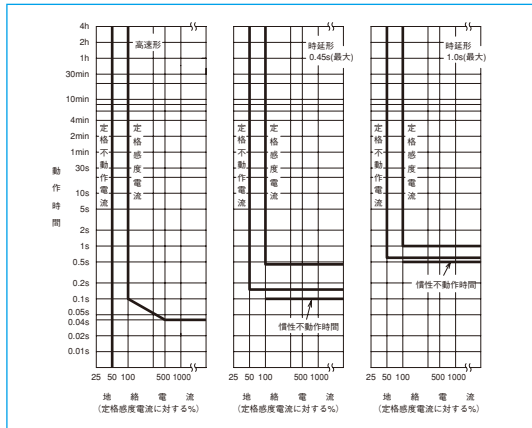
形名	NF125-ZCV		NF125-ZSV		NF125-ZHV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A		60 75 100	125	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	(15) (20) (30) (40) 50 60 75 100	125	
極数	3		3	3	4	4	3	3
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
定格絶縁電圧 $U_i$	V		500		500		500	
定格使用電圧 $U_e$ V	AC		100-440		100-440		100-440	
定格感度電流	mA		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換	
最大動作時間	s		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上		→0.1・0.5		→0.1・0.5		→0.1・0.5	
定格短絡遮断容量	AC	440V	10/5		25/25		50/38	
JIS C 8201-2-1 Ann.1		415V	10/5		30/30		50/38	
JIS C 8201-2-1 Ann.2		400V	10/5		30/30		50/38	
IEC 60947-2		230V	30/15		50/50		100/75	
( $I_{cu}/I_{cs}$ )		200V	30/15		50/50		100/75	
100V	30/15		50/50		50/50		100/75	
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M8×14 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚) (注1)							
標準価格【表面形本体】円 (税別)	36,000	54,500	118,800	178,200	135,600	249,500	136,400	163,700

注 (1) NF125-ZSV, NF125-ZHVに付属します。

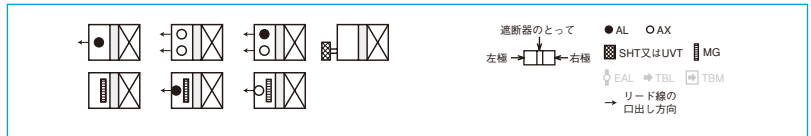
## 動作特性曲線



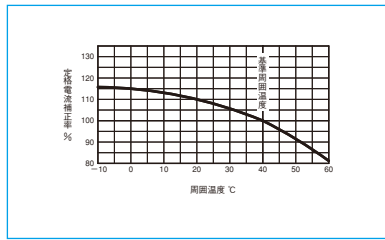
## 漏電動作特性



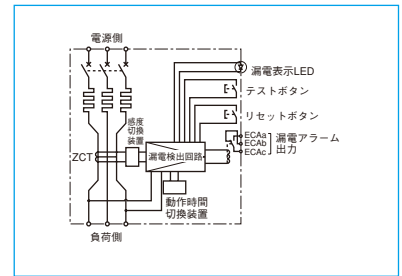
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



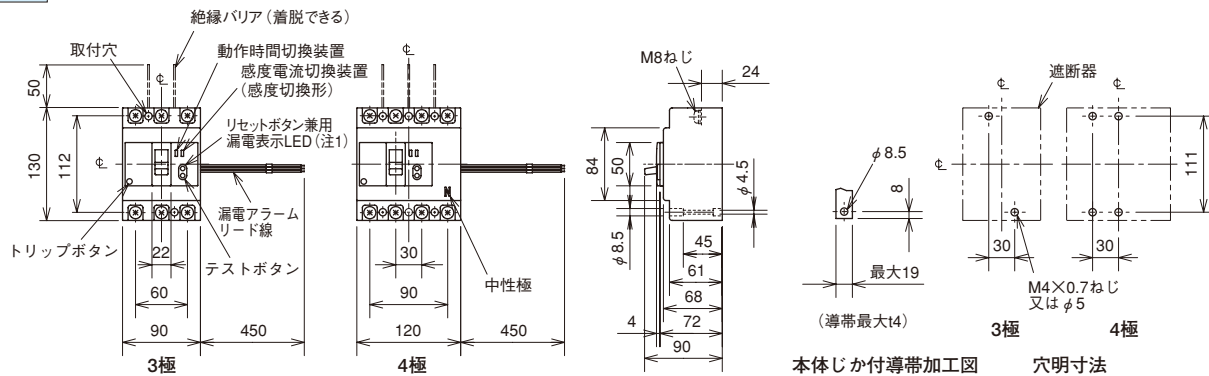
## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ			
操作 として	F形	F-1SV	◎	5,160	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216
	V形	V-1SV	◎	7,710	203		MI-1SV4	△	12,300			
	S形	S-05SV	◎	5,160	205	小形	TC-S		TCS-1SV3	◎	360	
箱入り	閉鎖形	S	NFS-1SV	◎	6,390	端子カバー	大形	TC-L	TCL-1SV3	◎	850	208
	防水形	I	NFI-1SV	△	26,100		透明形	TTC	TTC-1SV3	◎	2,090	
ロックカバー	W	NFW-1SV/1HV	△	73,500	電気操作式	裏面	BTC	BTC-1SV3	◎	1,170	223	
	LC	LC-05SV	◎	220		さし込	PTC	PTC-1SV3	△	1,520		
としてロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330								
	HL-S	HLN-05SV	△	330								
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630								

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。ただし、埋込形は製作できません。

外形寸法図

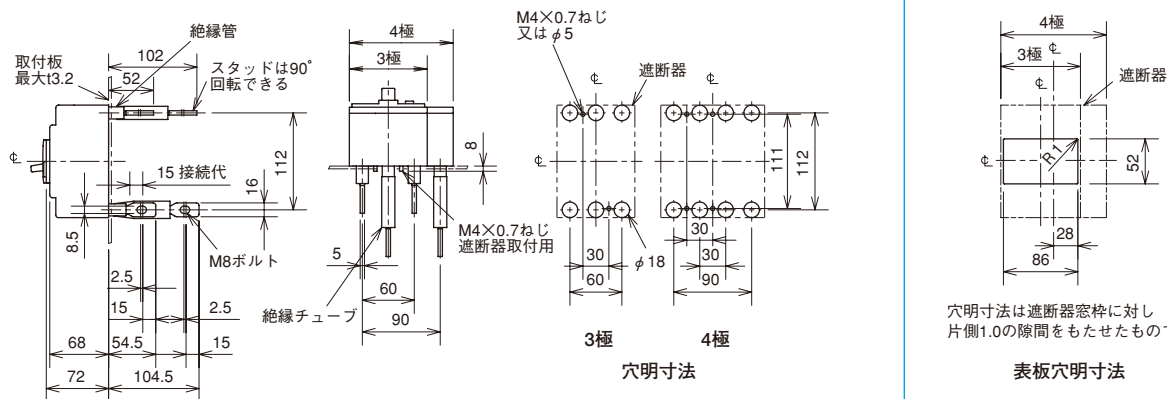
表面形



注(1) 自動リセット式 (ARS) の場合、リセットボタン機能はありません。自動リセット式 (ARS) はオプションです。

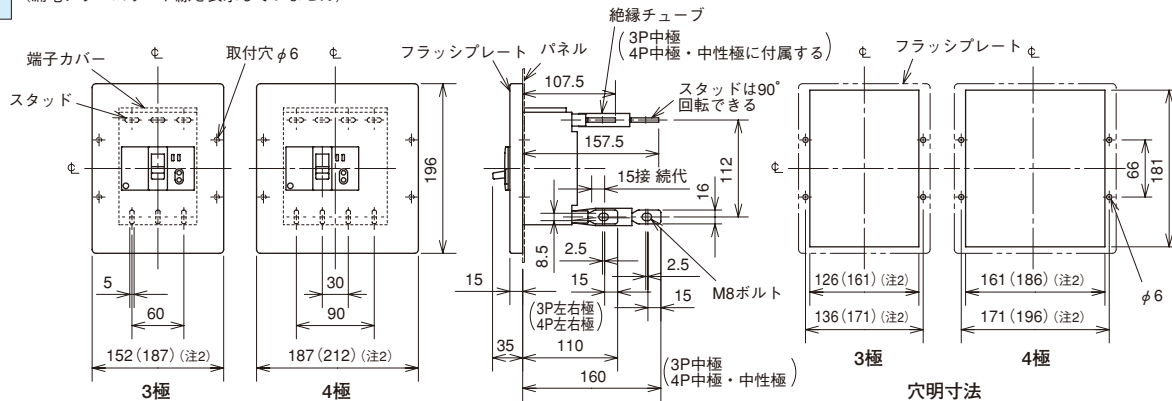
裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



埋込形

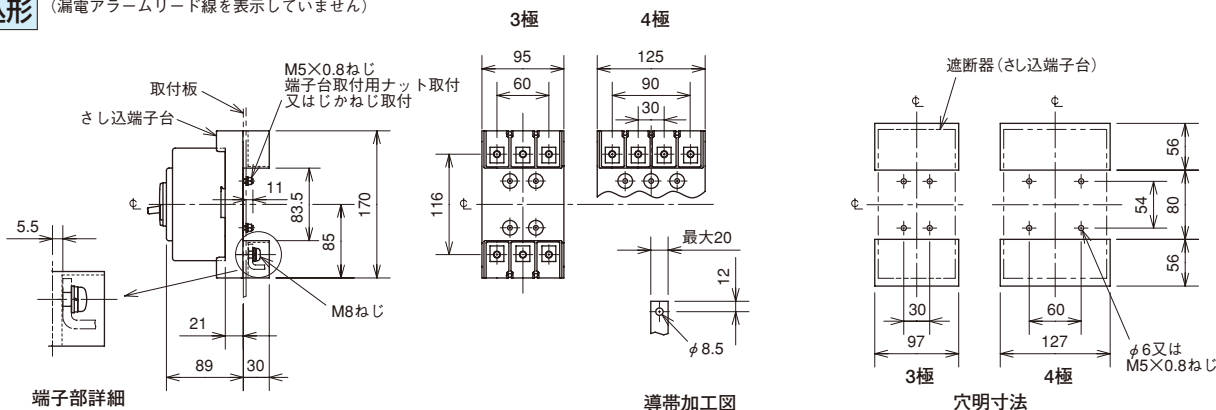
(漏電アラームリード線を表示していません)



注(2) ( ) 内はECA/SHTユニット付、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

さし込形

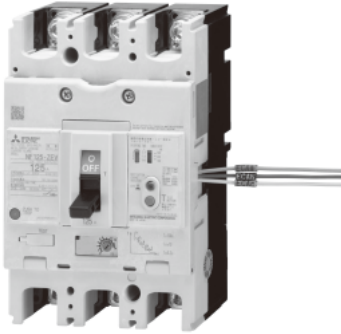
(漏電アラームリード線を表示していません)



備考. NF125-ZCV, NF125-ZHVは3極のみです。

# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

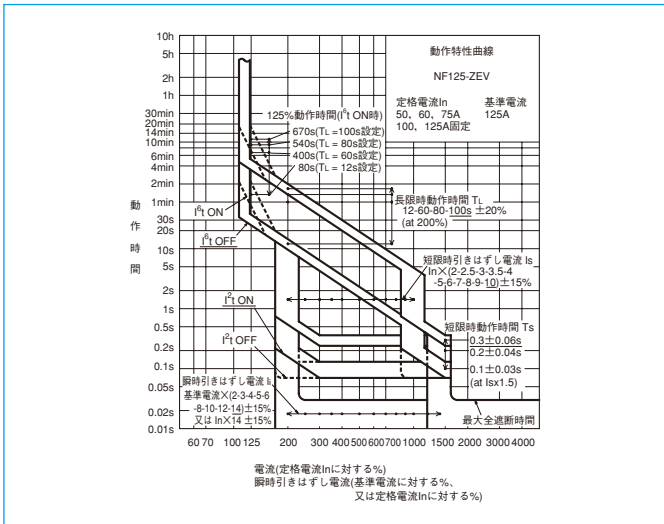
## NF125-ZEV



NF125-ZEV

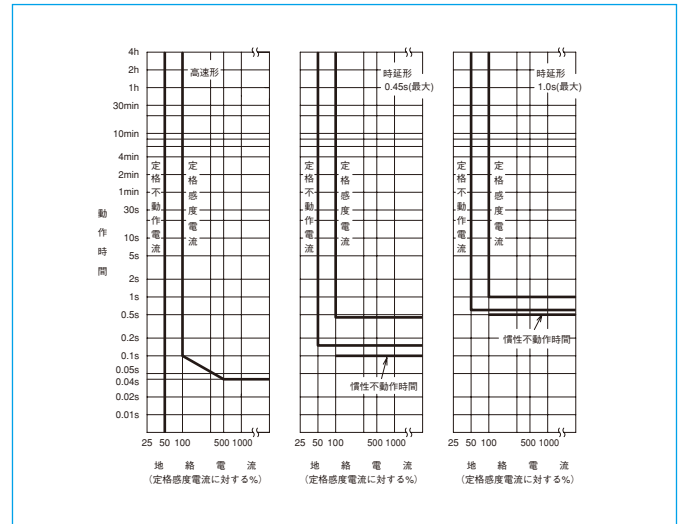
形名		NF125-ZEV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	50	60	125	
		75	100		
極数		3	4	3	4
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		500	
定格使用電圧 $U_e$	V	100-440		100-440	
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換	
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36	36/36	36/36
		415V	36/36	36/36	36/36
		400V	36/36	36/36	36/36
		230V	85/85	85/85	85/85
		200V	85/85	85/85	85/85
		100V	85/85	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		137,400	197,800	162,800	299,400

### 動作特性曲線

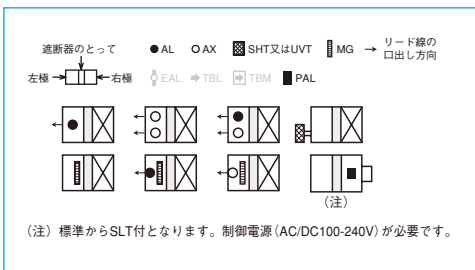


※1 工場出荷時の設定を示しています。  
※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
Y-360については495ページを参照ください。

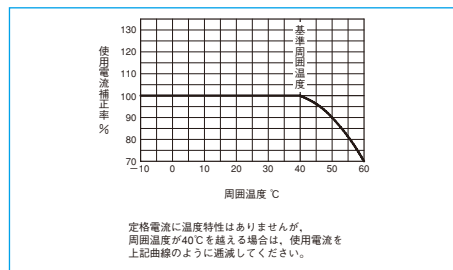
### 漏電動作特性



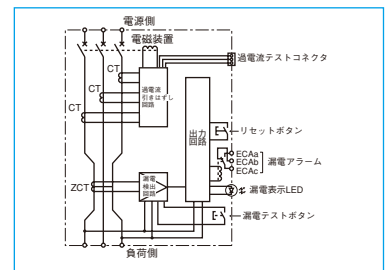
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作として	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800
	V形	V-2SV	◎	8,930	203		MI	4P	MI-2SV4	△	12,500
	S形	S-2SV	◎	6,000	205		TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410
箱入り	S	NFS-2SV	◎	13,500	218	端子カバ	小形	3P	TCL-2SV3	◎	2,100
	I	NFI-2SV	△	50,300					TCL-2SV3L	△	2,530
閉鎖形	W	NFW-2SV	△	99,000	214	大形	3P	TCL-2SV4	△	7,110	
	LC	LC-05SV	◎	220				TTC-2SV3	◎	2,510	
ロックカバ	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330	214	透明	3P	BTC-2SV3	◎	1,870	
	HLN(注1)	HLN-05SV	△	330				PTC-2SV3	△	2,420	
	HLS	HLS-2SV	△	1,630				電気操作式	◎	81,300	

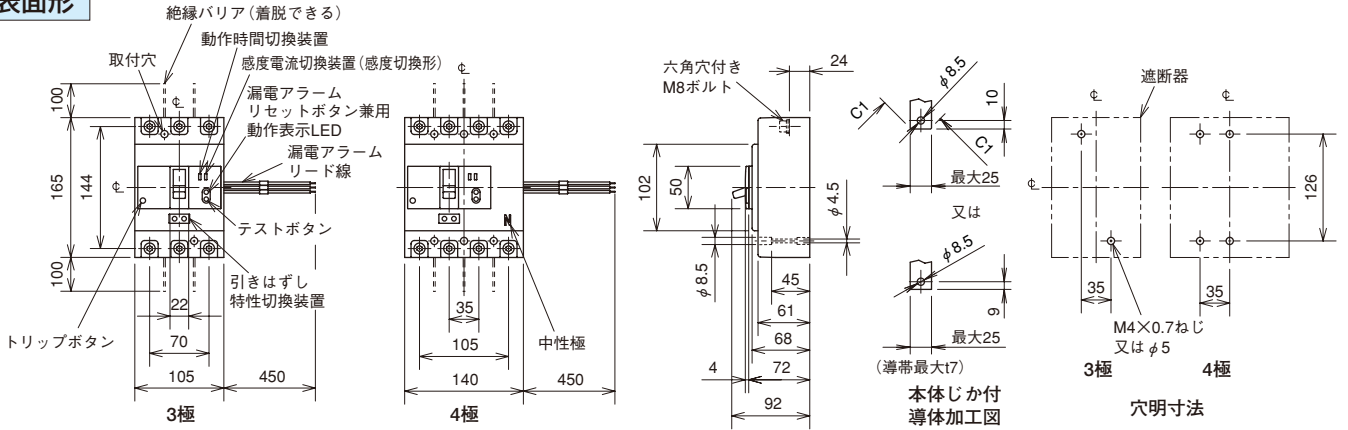
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。ただし、埋込形は製作できません。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

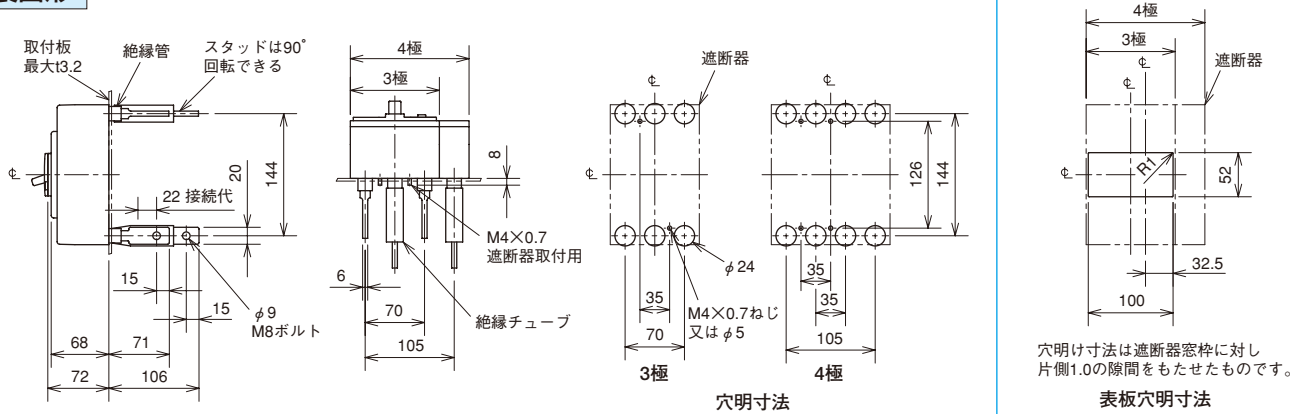


外形寸法図

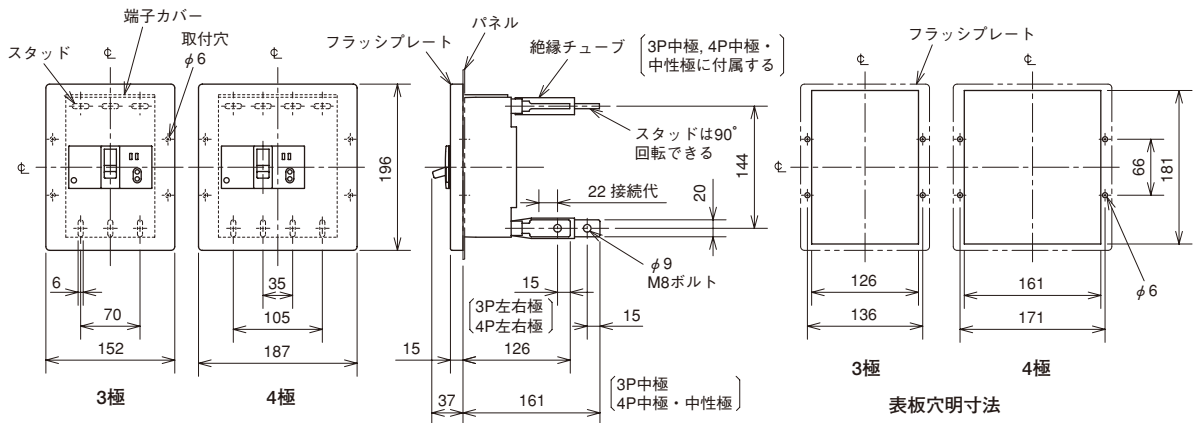
表面形



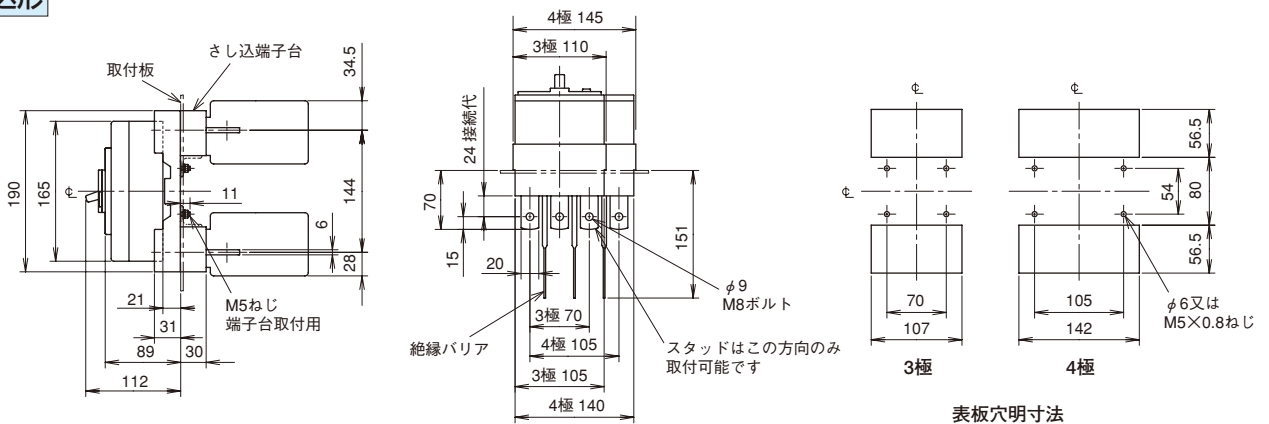
裏面形



埋込形



さし込形



# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

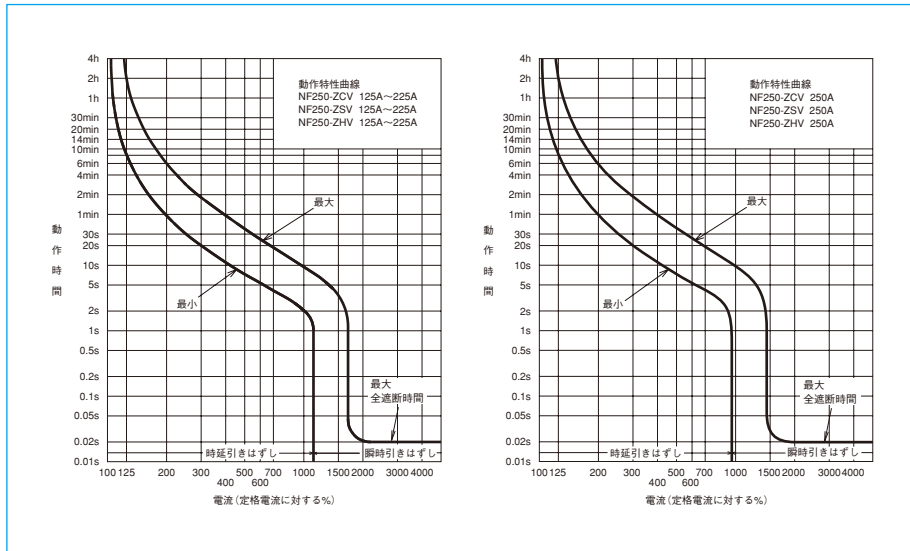
NF250-ZCV  
NF250-ZSV  
NF250-ZHV



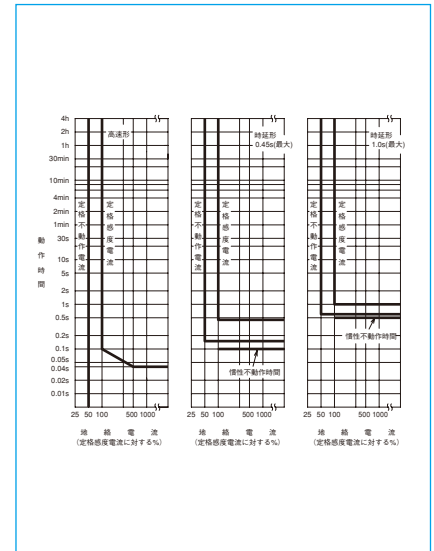
NF250-ZSV

形名		NF250-ZCV		NF250-ZSV		NF250-ZHV			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250		
極数		3	3	3	4	3	3		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500		500		500			
定格使用電圧 $U_e$	V	AC 100-440		100-440		100-440			
定格感度電流	mA	(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換		(30・100・500切換) 100・200・500切換			
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換			
慣性不動作時間	s以上	→0.1・0.5		→0.1・0.5		→0.1・0.5			
規格 短絡遮断容量 kA	AC	440V	15/12	36/36	36/36	65/65	65/65		
		JIS C 8201-2-1 Ann.1 415V	25/19	36/36	36/36	70/70	70/70		
		JIS C 8201-2-1 Ann.2 400V	25/19	36/36	36/36	75/75	75/75		
		IEC 60947-2 230V	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100		
		(Icu/Ics) 200V	36/27	85/85	85/85	100/100	100/100		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)							
標準価格【表面形本体】円(税別)		68,000	122,000	169,400	254,100	237,200	355,700	178,200	249,500

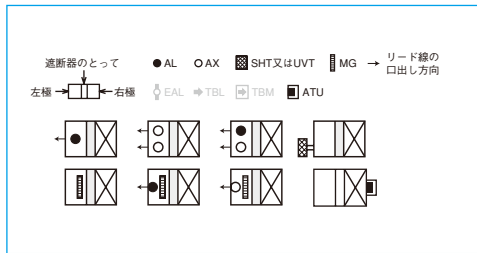
## 動作特性曲線



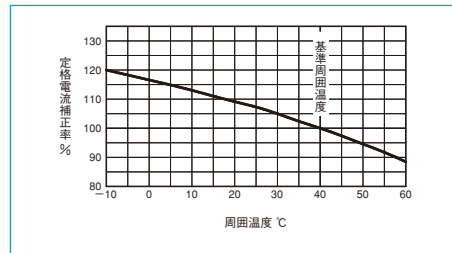
## 漏電動作特性



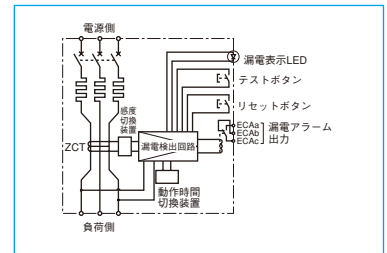
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ			
操作 として	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216		
	V形	V-2SV	◎	8,930	203			MI-2SV4	△	12,500				
	S形	S-2SV	◎	6,000	205									
箱 入 閉 鎖 形	S	NFS-2SV(注3)	◎	13,500	218	端 子 カ バ ー	小 形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	208	
	I	NFI-2SV	△	50,300				大 形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎		2,100
	防 水 形	W	NFW-2SV	△			99,000							
と っ て ロ ッ ク 装 置	LC	LC-05SV	△	220	214	透 明	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	208		
	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330		裏 面	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870			
	HL-S	HLN-05SV	△	330		さ し 込	PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420			
		HLS-2SV	△	1,630		電 気 操 作 式				◎	81,300	223		

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。ただし、埋込形は製作できません。  
 (3) NF250-ZCV/ZSV用です。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△



# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

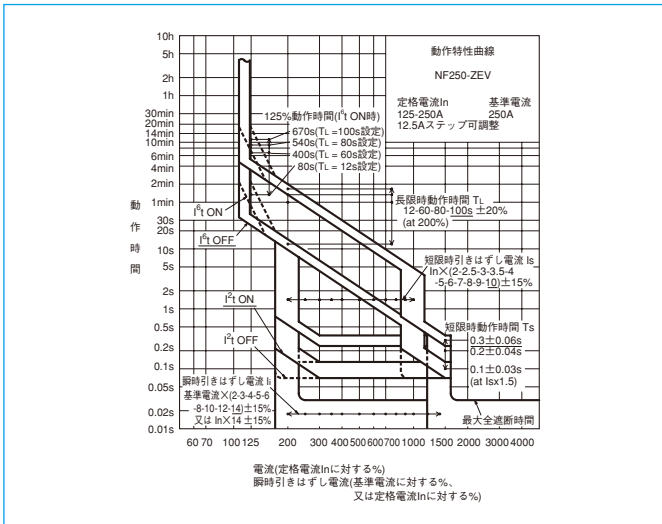
## NF250-ZEV



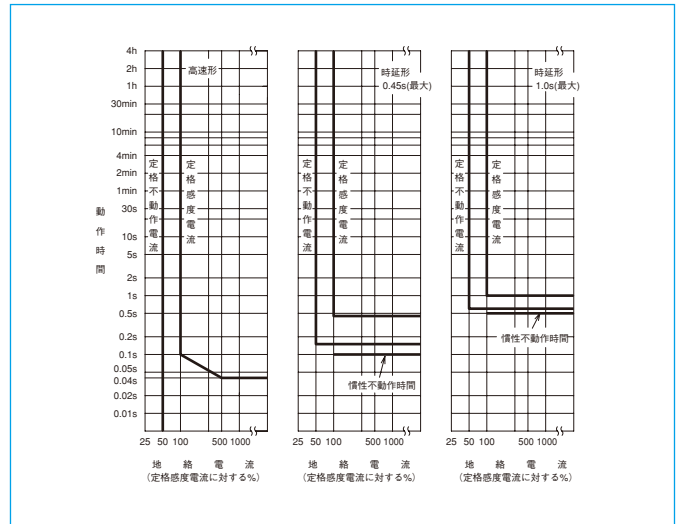
NF250-ZEV

形名		NF250-ZEV		
定格電流 $I_n$	A	可調整	125-250	
基準周囲温度	40°C		(12.5Aステップで可変)	
極数			3	
相線式			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V		500	
定格使用電圧 $U_e$	V	AC	100-440	
定格感度電流	mA		(30・100・500切換) 100・200・500切換	
最大動作時間	s		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上		—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4 ×0.7 ×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		269,500		

### 動作特性曲線



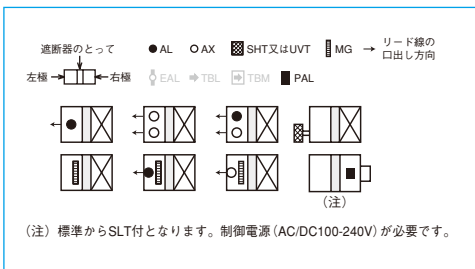
### 漏電動作特性



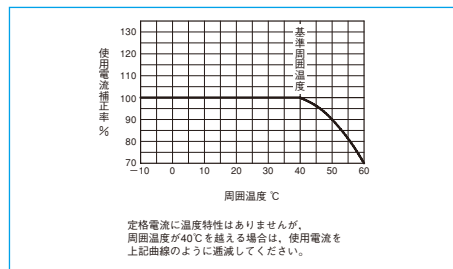
※1 〃は工場出荷時の設定を示しています。  
 ※2 動作特性の詳細設定はブレーカテスト・設定器 Y-360 をご使用ください。  
 Y-360については495ページを参照ください。

7 特性と外形 ③

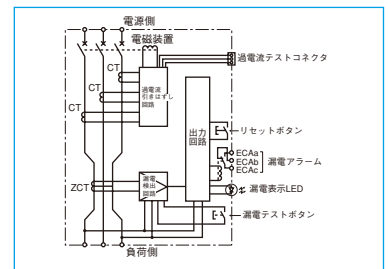
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流通減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

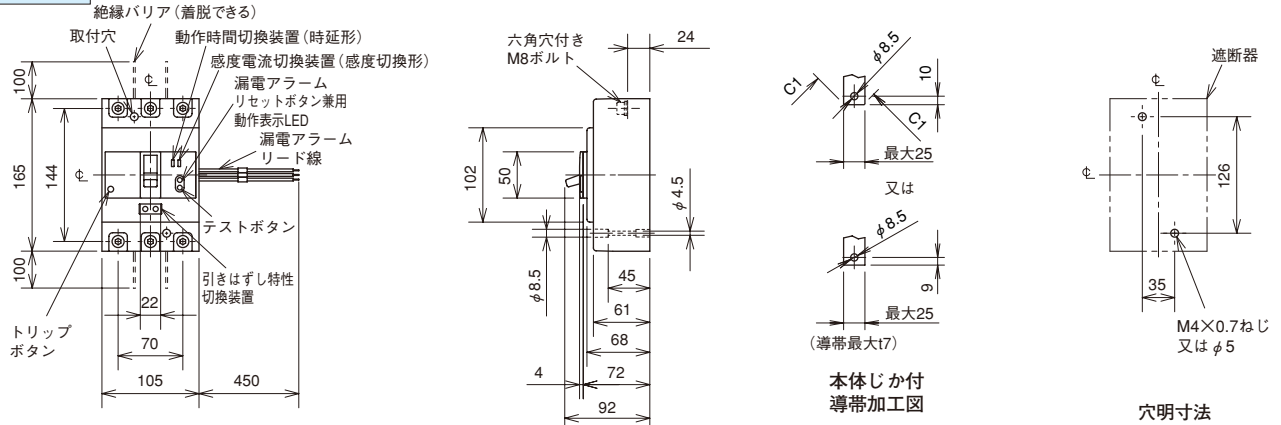
付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	208
	S形	S-2SV	◎	6,000	205		大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
箱入り	閉鎖形	S	3P	NFS-2SV	◎	13,500	透明面	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510	
	防じん形	I		NFI-2SV	△	50,300		透さし込	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	
防水形	W			NFW-2SV	△	99,000		PTC	3P	PTC-2SV3	△	2,420	
ロックカバー	LC			LC-05SV	◎	220	電気操作式			◎	81,300	223	
とってロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330	214								
		HLN-05SV	△	330									
	HL-S	HLS-2SV	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。ただし、埋込形は製作できません。

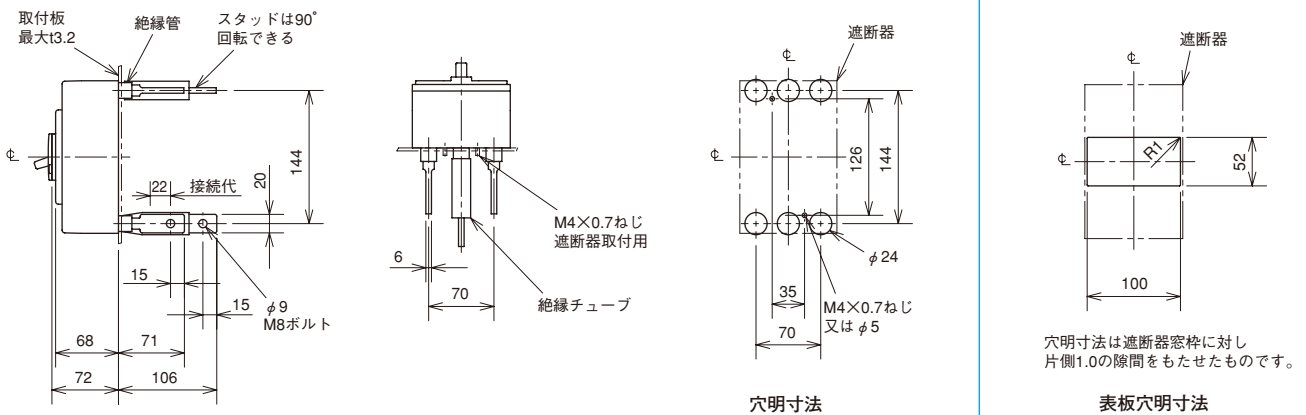
区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

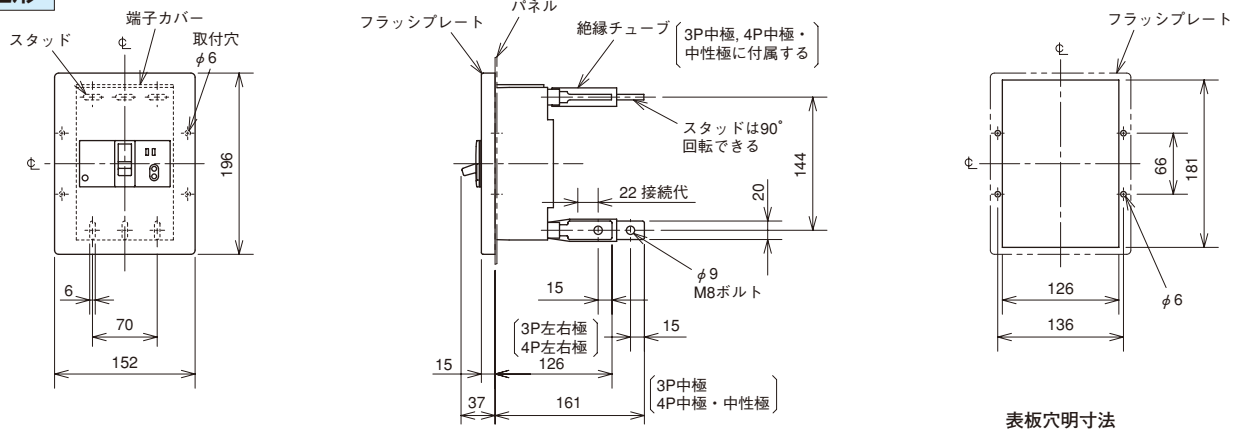
表面形



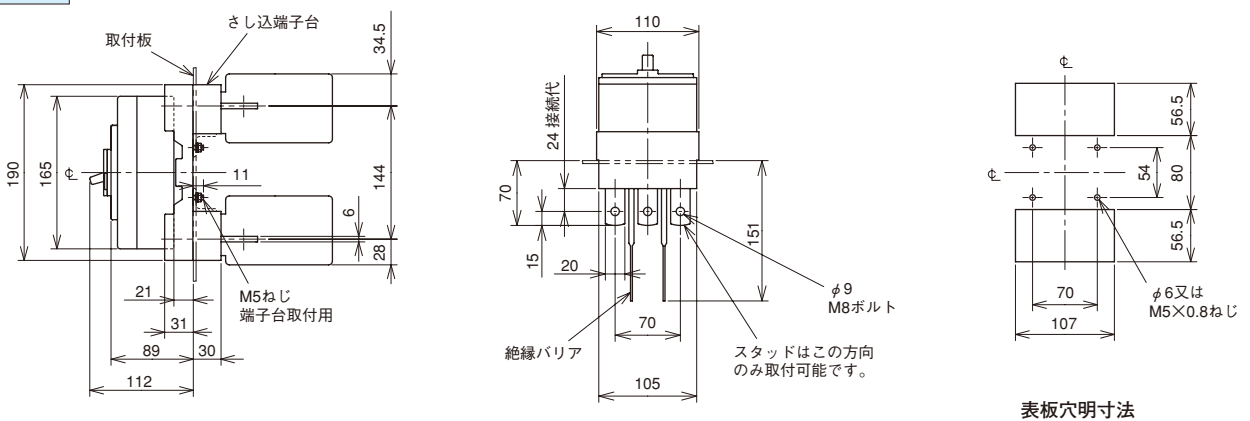
裏面形



埋込形



さし込形





# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

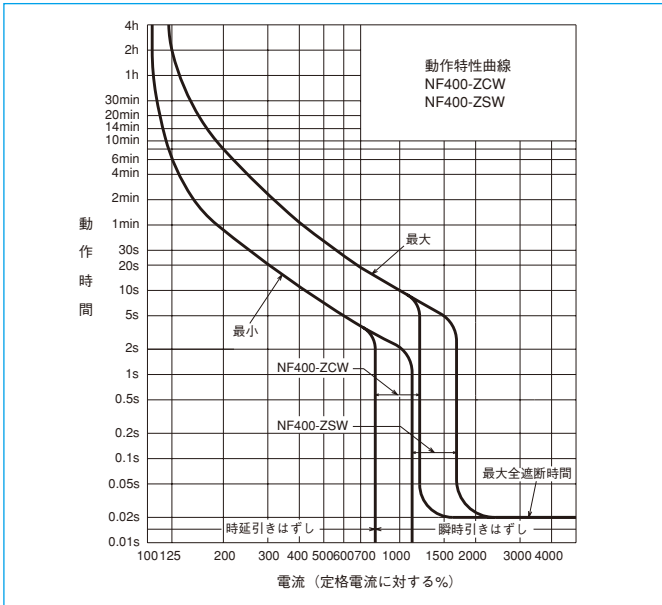
## NF400-ZCW NF400-ZSW



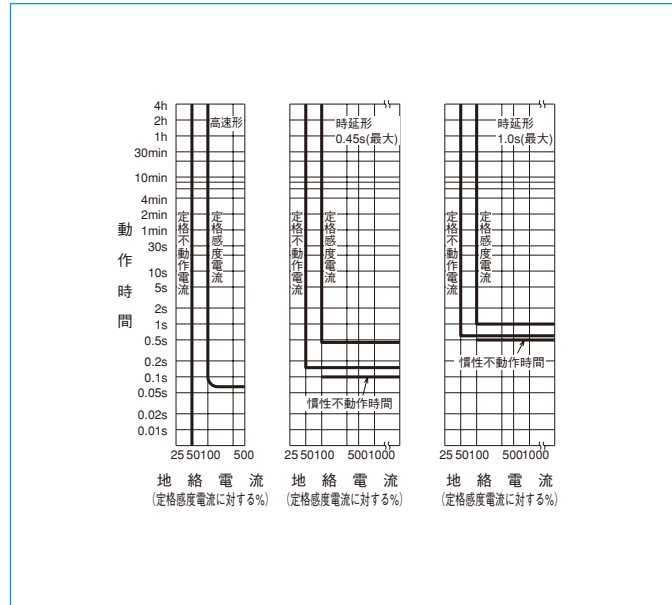
NF400-ZSW

形名		NF400-ZCW	NF400-ZSW		
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3	3		
定格絶縁電圧 V		500	500		
定格使用電圧 AC V		100-440	100-440		
定格電流 A		250 300 350 400	250 300 350 400		
定格感度電流 mA		(30・100・500切換) 100・200・500切換	(30・100・500切換) 100・200・500切換		
最大動作時間 s		0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間 s以上		—・0.1・0.5	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/13	42/42
			415V	36/18	45/45
			400V	36/18	45/45
			230V	50/25	85/85
			200V	50/25	85/85
			100V	50/25	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) × 35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		183,700	317,900		

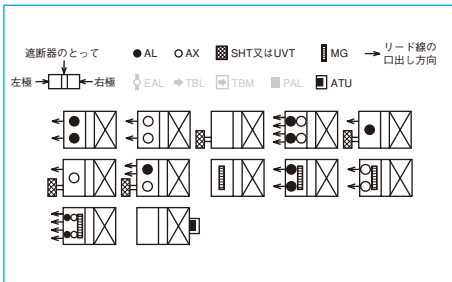
### 動作特性曲線



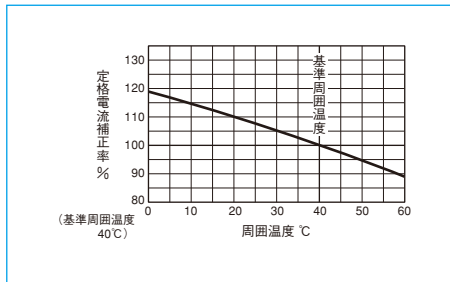
### 漏電動作特性



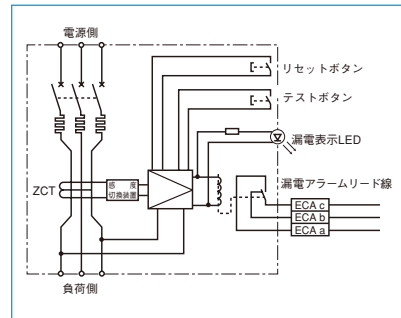
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



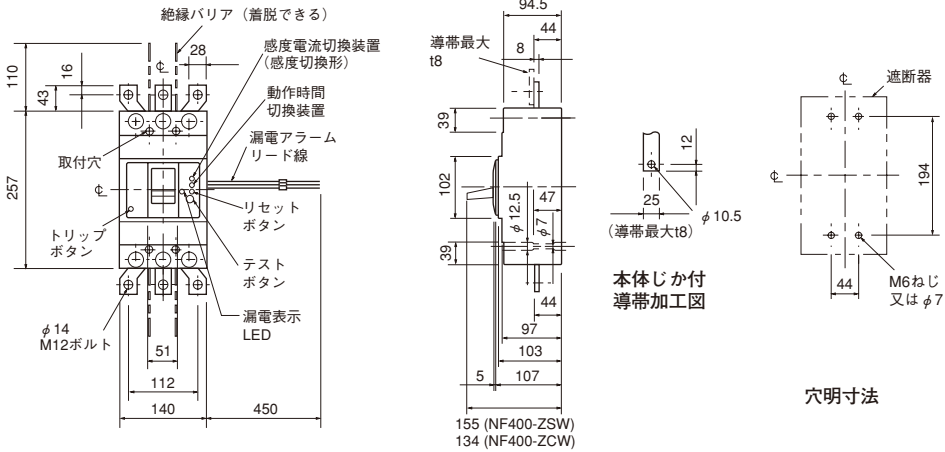
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子カバー裏面ロック装置	大形透明	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	V形	V-4S	◎	12,900	203		透面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
	S形	S4CW, S4SW	◎	6,000	205		さし込	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
箱入り	防じん形	I	△	64,100	218	とって	ロック	PTC	PTC-4SW3	△	2,840	214
	防水形	W	△	114,400		装	置	HL	HL-4CW, HL-4SW	◎	1,950	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	216	電	気操作式	HLS-S	HLS-4SW	△	11,200	
	補助として	HT	◎	4,190	215							

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

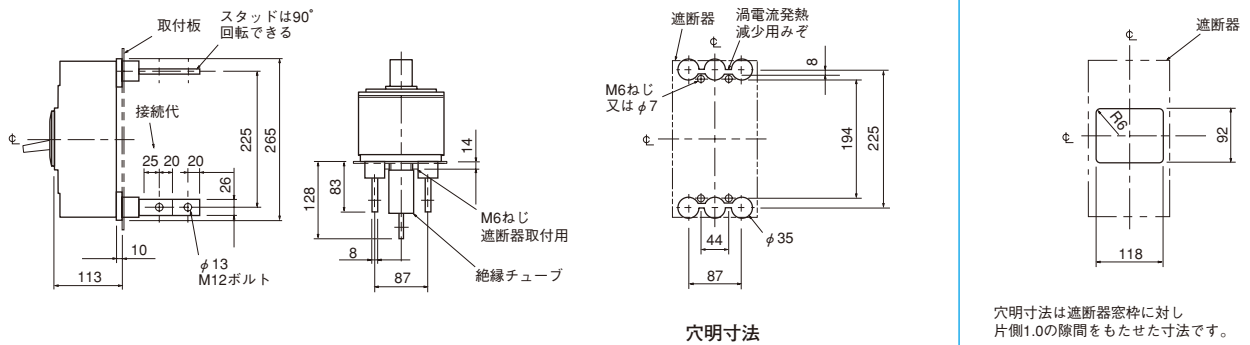
表面形



穴明寸法

裏面形

(漏電アラームリード線を表示していません)



穴明寸法

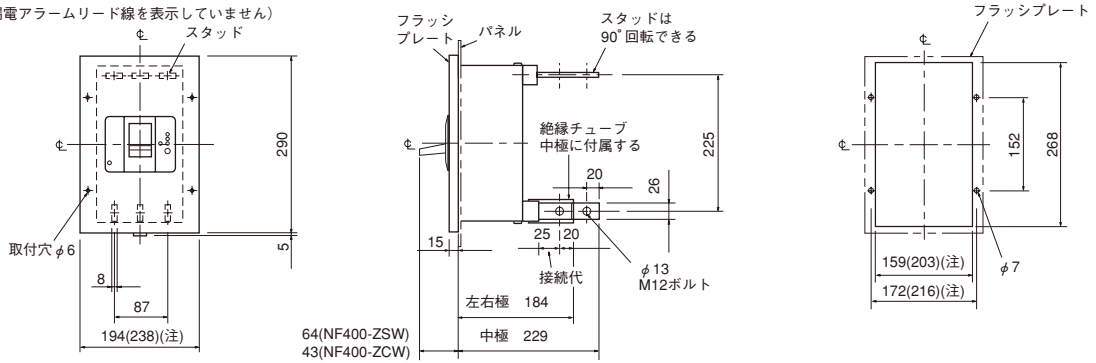
表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

埋込形

(漏電アラームリード線を表示していません)



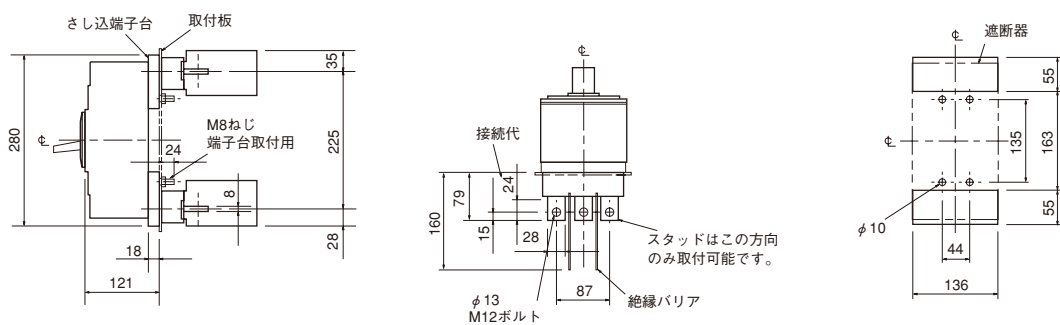
64(NF400-ZSW)  
43(NF400-ZCW)

穴明寸法

注. ( ) は、外部リセット (ECA-SLT, RST) 付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

さし込形

(漏電アラームリード線を表示していません)

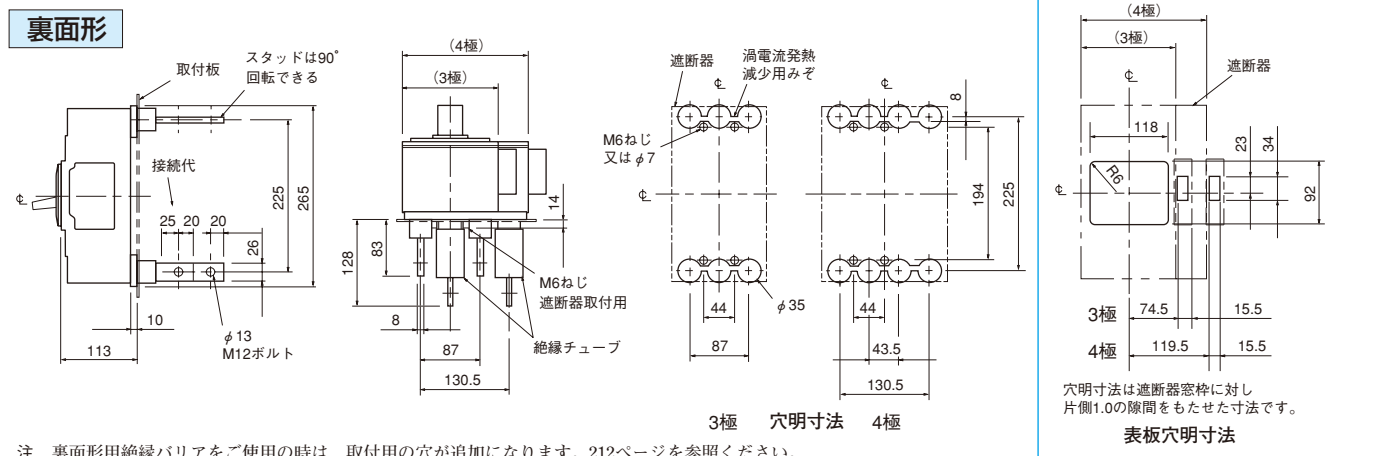
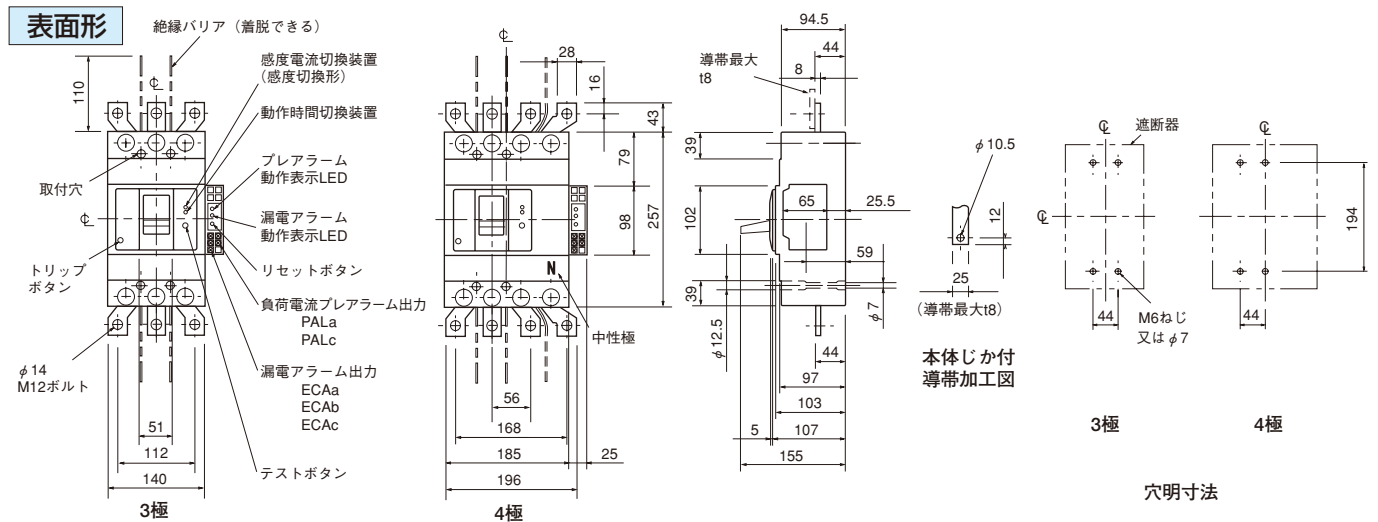


穴明寸法

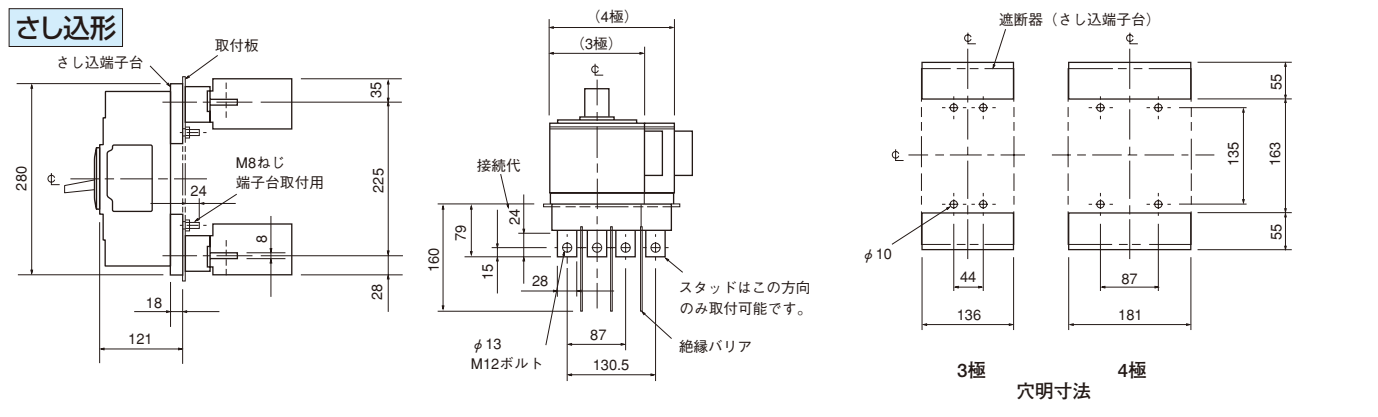
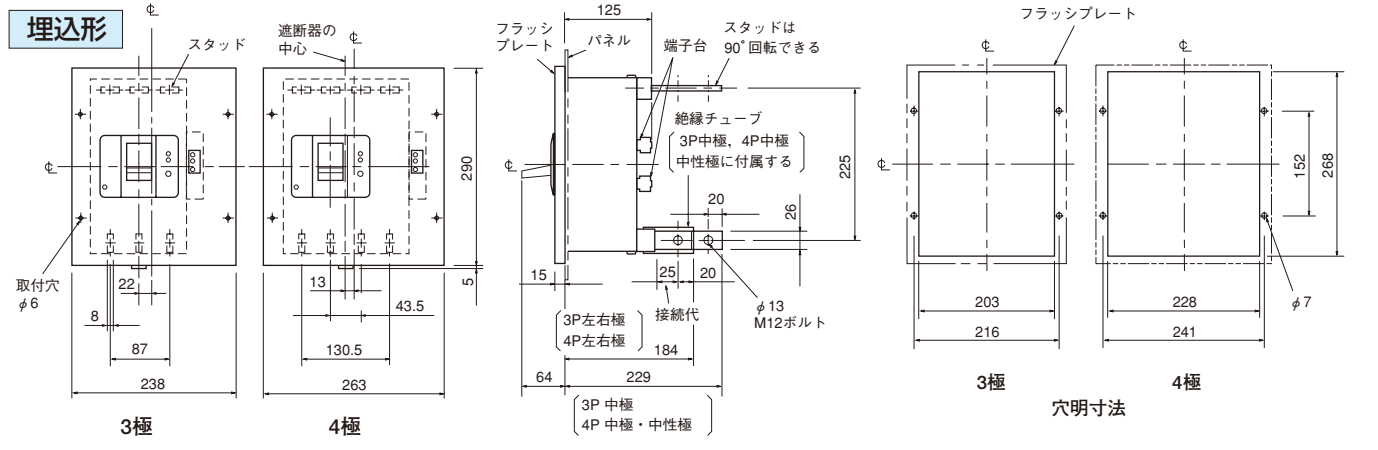
スタッドはこの方向のみ取付可能です。



外形寸法図



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。



7 特性と外形 ③

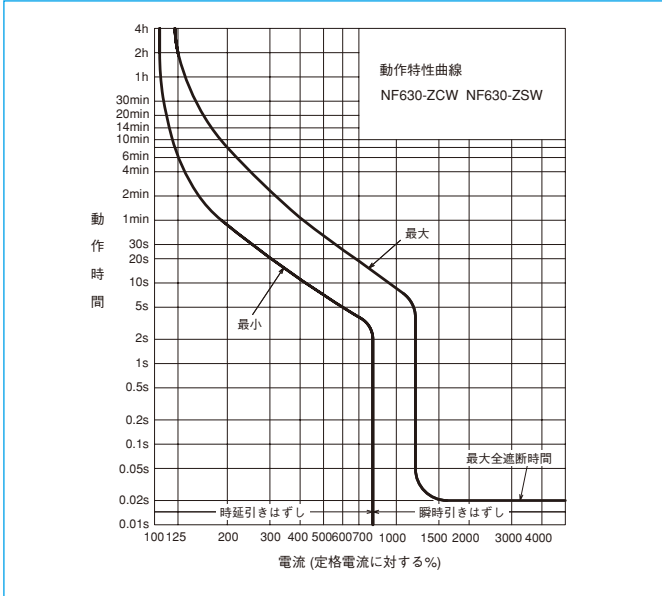
# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

## NF630-ZCW NF630-ZSW

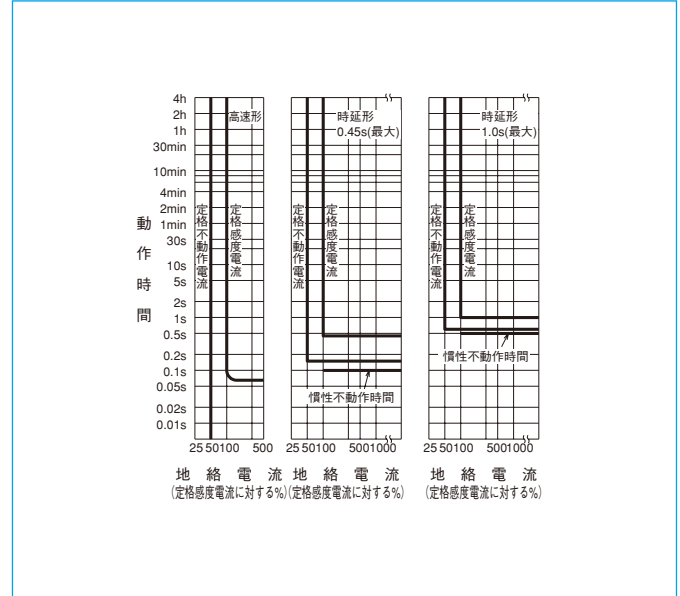


形名		NF630-ZCW		NF630-ZSW			
相線式		3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W		
極数		3	3	3	3		
定格絶縁電圧 V		500	500	500	500		
定格使用電圧 AC V		100-440	100-440	100-440	100-440		
定格電流 A		(500) 600	(630)	(500) 600	(630)		
定格感度電流 mA		100・200・ 500切換	100・200・ 500切換	100・200・ 500切換	100・200・ 500切換		
最大動作時間 s		0.1・0.45・ 1.0切換	0.1・0.45・ 1.0切換	0.1・0.45・ 1.0切換	0.1・0.45・ 1.0切換		
慣性不動作時間 s以上		—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	36/18	36/18	42/42	42/42
			415V	36/18	36/18	50/50	50/50
			400V	36/18	36/18	50/50	50/50
			230V	50/25	50/25	85/85	85/85
			200V	50/25	50/25	85/85	85/85
			100V	50/25	50/25	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極6本) 取付ねじ M6×72 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)				
標準価格【表面形本体】円(税別)			404,800	404,800	467,500	467,500	

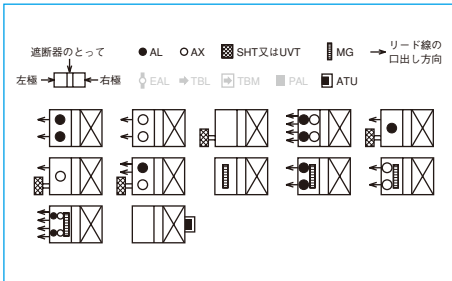
### 動作特性曲線



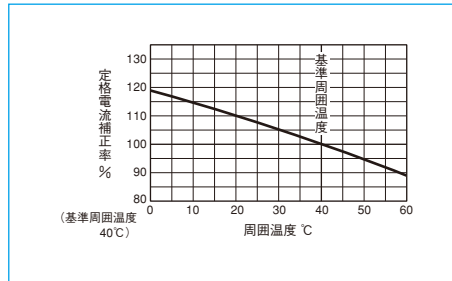
### 漏電動作特性



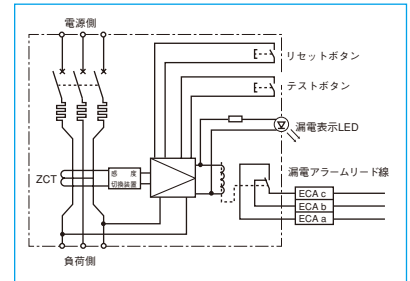
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-4S	◎	8,570	201	端子 カバ リさ し込 め と っ て ロ ック 装 置	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	V形	V-4S	◎	12,900	203		TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
	S形	S4SW	◎	6,000	205		BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
箱 の 防 じん 形	I	NFI-6SW	△	64,100	218	PTC	PTC-4SW3	△	2,840	214	
	W	NFW-6SW	△	114,400		HL	HL-4SW	◎	1,950		
機 械 連 動 子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	216	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	—	
補 助 と っ て	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	電 気 操 作 式	—	—	—	—	

区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△





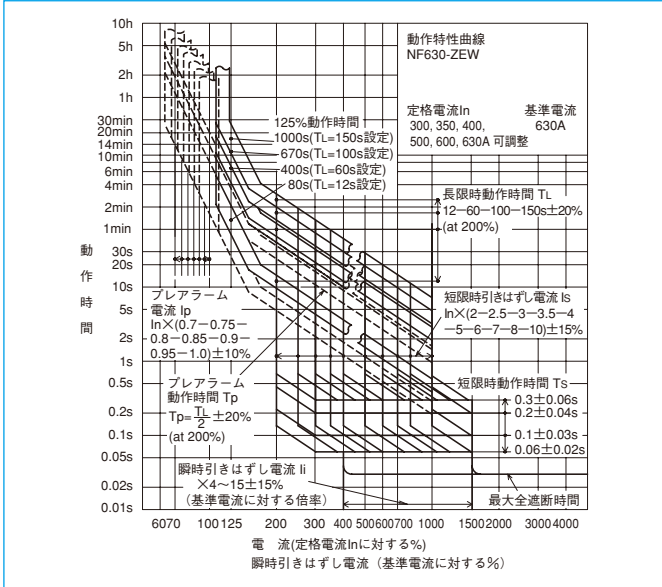
# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

## NF630-ZEW

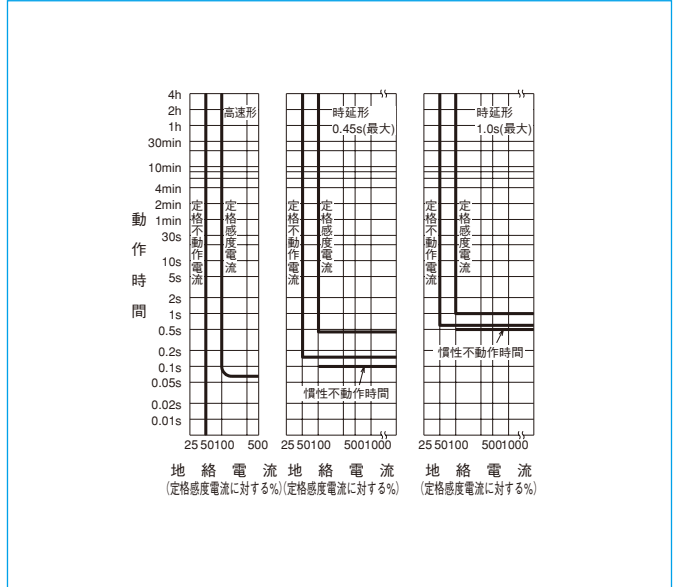


形名		NF630-ZEW	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ4W
極数		3	4
定格絶縁電圧	V	500	500
定格使用電圧	AC V	100-440	100-440
定格電流	A	可調整 300 350 400 500 600 630	
定格感度電流	mA	100・200・500切換	
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA		440V	42/42
		415V	50/50
		400V	50/50
		230V	85/85
		200V	85/85
		100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3,4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)	
標準価格【表面形本体】円(税別)		514,800	700,700

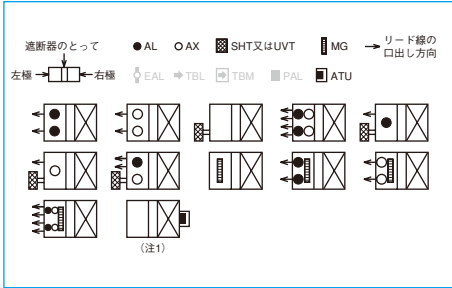
### 動作特性曲線



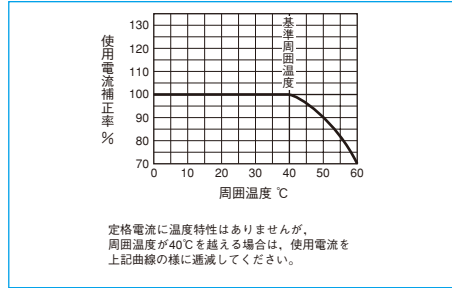
### 漏電動作特性



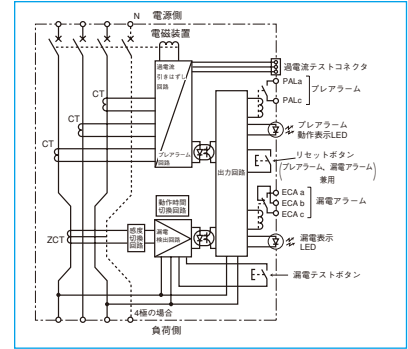
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



備考 (1) ATUはNF630-ZEW (4P) に取付けできます。

### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	○	8,570	201	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-4SW3	○	4,480
	V形	V-4S	○	12,900	203		透明	TTC	3P	TTC-4SW3	○	4,480
	S形	S4SW	○	6,000	205		4P	TTC-4SW4	△	6,710		
箱入り防じん形	I	NFI-6SW	△	64,100	218		裏面	BTC	3P	BTC-4SW3	○	2,200
	W	NFW-6SW	△	114,400			4P	BTC-4SW4	△	3,360		
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	○	9,700		さし込	PTC	3P	PTC-4SW3	△	2,840
		4P	MI-4SW4	△	14,600		216	とってロック	HL	HL-4SW	○	1,950
補助として	HT		HT-4SW	○	4,190		215	装置	HL-S	HLS-4SW	△	11,200
								電気操作式				

区分記号	標準品	標準品	受注品
	○	○	△



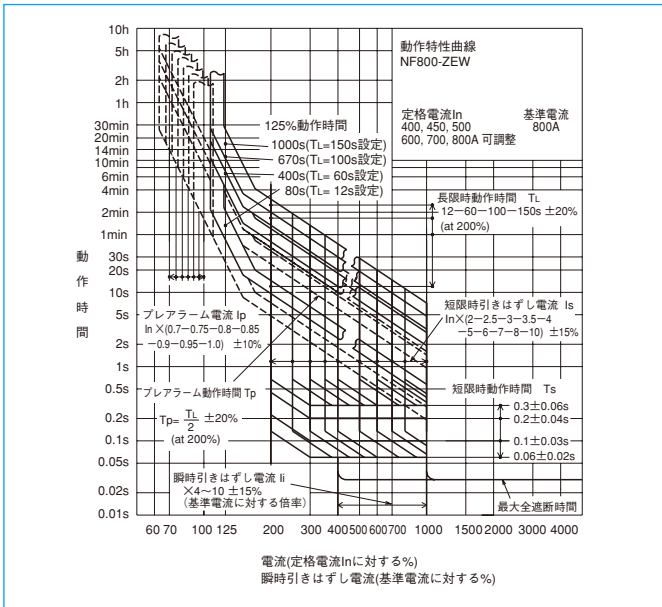
# 7 特性と外形 ③ 漏電アラーム遮断器

## NF800-ZEW

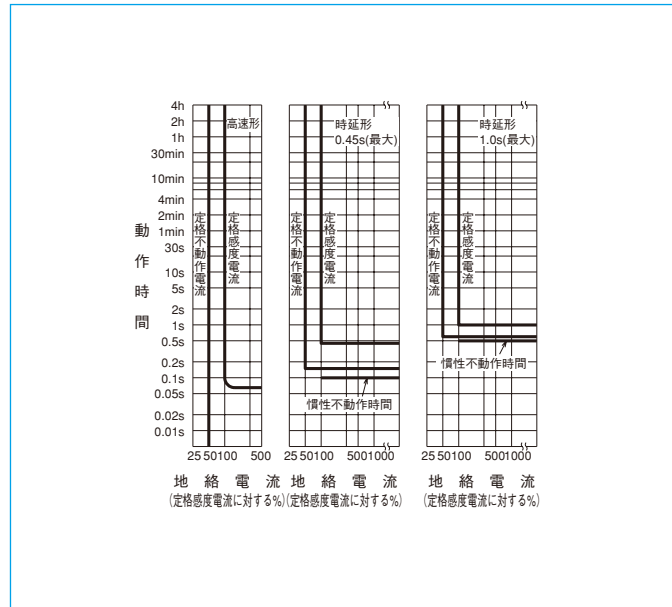


形名		NF800-ZEW		
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		
極数		3		
定格絶縁電圧	V	500		
定格使用電圧	AC V	100-440		
定格電流	A	可調整 400 450 500 600 700 800		
定格感度電流	mA	100・200・500切換		
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換		
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M12(六角ボルト)×35 (3極12本) 取付ねじ M6×35 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚)	
標準価格【表面形本体】円(税別)			674,300	

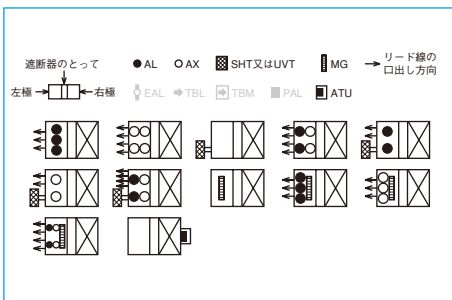
### 動作特性曲線



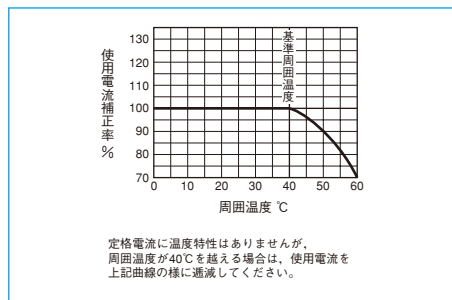
### 漏電動作特性



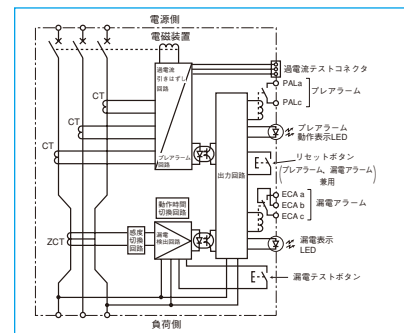
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-8S	◎	13,200	201	補助 として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215
	V形	V-8S	○	19,800	203	端 大 形	TC-L	TCL-8SW3	◎	6,410	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205	透 明	TTC	TTC-8SW3	△	6,410	
箱 防 じ ん 形	I	NFI-8SW	△	302,500	218	裏 面	BTC	BTC-8SW3	○	3,300	214
	防 水 形	W	NFW-8SW	△		366,300	と っ て ロ ッ ク	HL	HL-4SW	◎	
機 械 連 動 子	MI	MI-8SW4	△	14,600	216	装 置	HL-S	HLS-8SW	△	11,200	—
電 気 操 作 式						—					

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△





# 7 特性と外形 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器

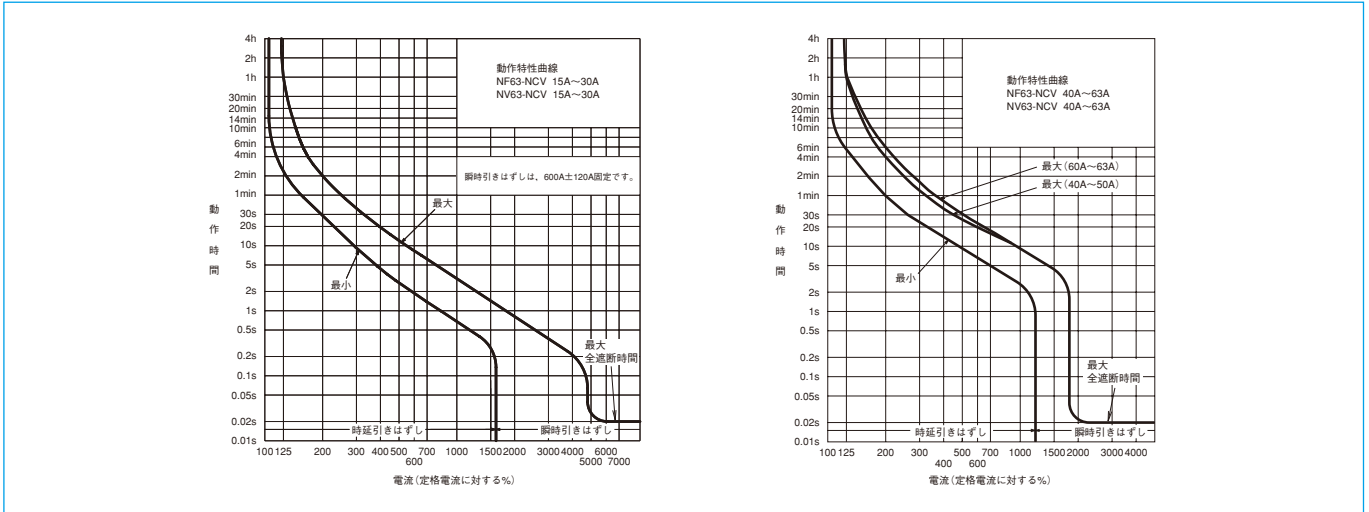
## NF63-NCV NV63-NCV



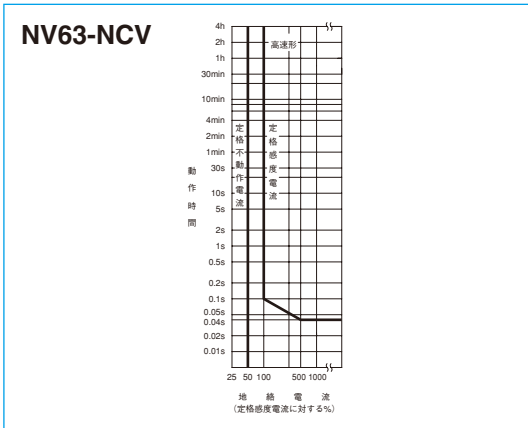
NV63-NCV

形名		NF63-NCV			NV63-NCV		
定格電流 In	A	15 20 30	60	15 20 30	60	63	
基準周囲温度40℃		40 50		40 50			
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	
定格絶縁電圧 Ui	V	300	300	300	300	300	
定格使用電圧 Ue V	AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	
高速形	定格感度電流	mA	—	—	30	30	
	最大動作時間	s	—	—	100・200・500切換	100・200・500切換	
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	
	最大動作時間	s	—	—	—	—	
慣性不動作時間	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	
	漏電検出特性		—	—	Type AC	Type AC	
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135	135	
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1	
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120	
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	
過電圧動作表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1	Ann.2	100/200V	7.5	7.5	7.5	
	JIS C 8201-2-2	Ann.2	100/200V	—	—	7.5	
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ 50A以下 M5×14 (3極6本), 60A以上 M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本)				
標準価格【表面形本体】円 (税別)			22,200	25,400	25,400	24,200	27,700

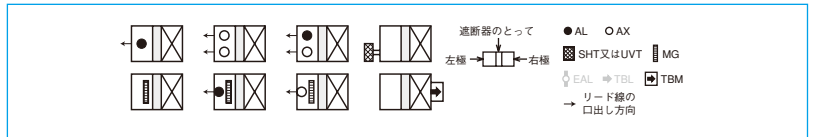
### 動作特性曲線



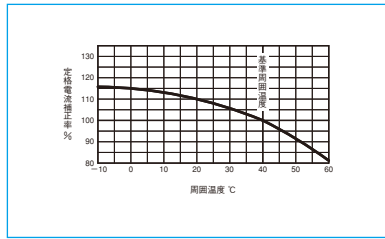
### 漏電引きはずし特性



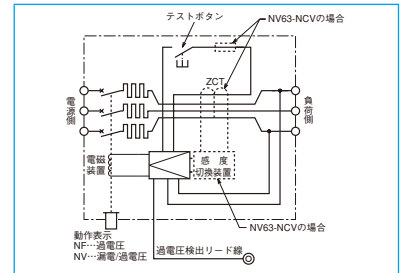
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



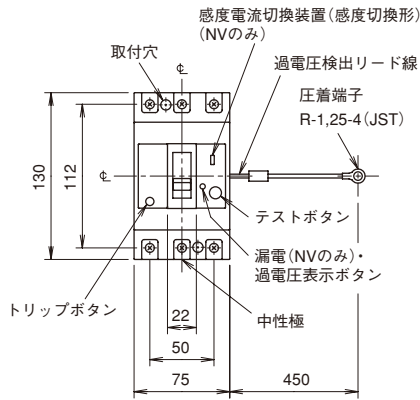
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ		
操作とって	F形	F-05SV	◎	5,160	201	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	216		
	V形	V-05SV	◎	7,710	203		小形	TC-S	TCS-05SV3	◎	340	208	
	S形	S-05SV	◎	5,160	205		大形	TC-L	TCL-05SV3	◎	640		
箱入り	S	NFS-05SV	◎	4,730	端子カバー	透明	TTC	TTC-05SV3	△	730			
閉鎖形	I	NFI-05SV	△	17,600		裏面	BTC	BTC-05SV3	◎	970			
防じん形	W	NFW-05SV	△	64,100	ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	IEC35mmレール取付アダプタ	DIN-05SV	◎	220
防水形	LC	LC-05SV	◎	220		HL(注1)	HLF-05SV	◎	330				
ロックカバー	HL(注1)	HLN-05SV	△	330	とってロック装置	HL-S	HLS-05SV	△	1,630	区分	標準品	標準品	受注品
とってロック装置	HL-S	HLS-05SV	△	1,630		記号	◎	○	△				

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

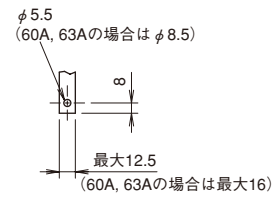
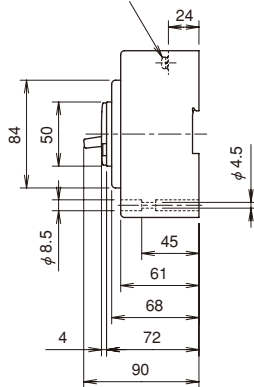
外形寸法図

表面形



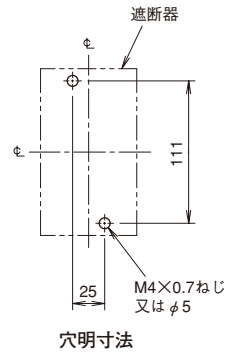
電線じか接続適合電線サイズ  
φ1.6~22mm<sup>2</sup> (M8ねじの場合、電線のじか接続はできません)

M5×0.8ねじ  
(60A, 63Aの場合はM8ねじ)



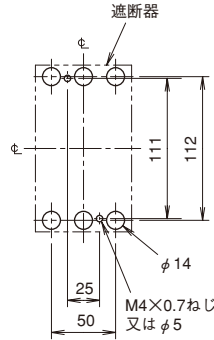
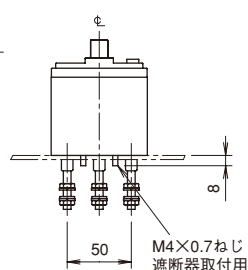
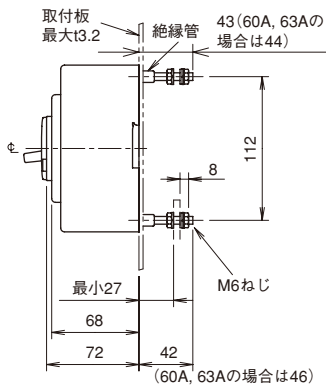
(導帯最大t4)

本体じか付  
導帯加工図

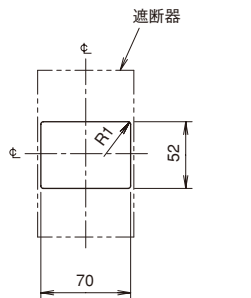


裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



穴明寸法

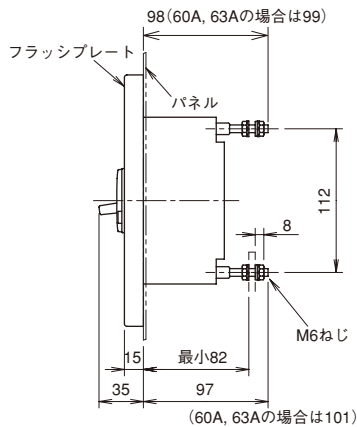
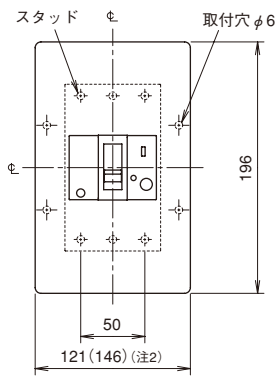


穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

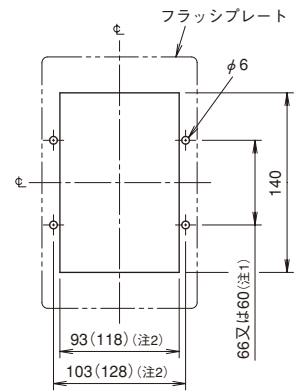
表板穴明寸法

埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



(60A, 63Aの場合は101)



穴明寸法

注 (1) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

注 (2) ( ) 内はTBM付の場合を示します。埋込形でTBM付の場合、外形が標準と異なりますのでご照会ください。

# 7 特性と外形 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器

NF125-NCV  
NF125-NSV  
NV125-NCV  
NV125-NSV

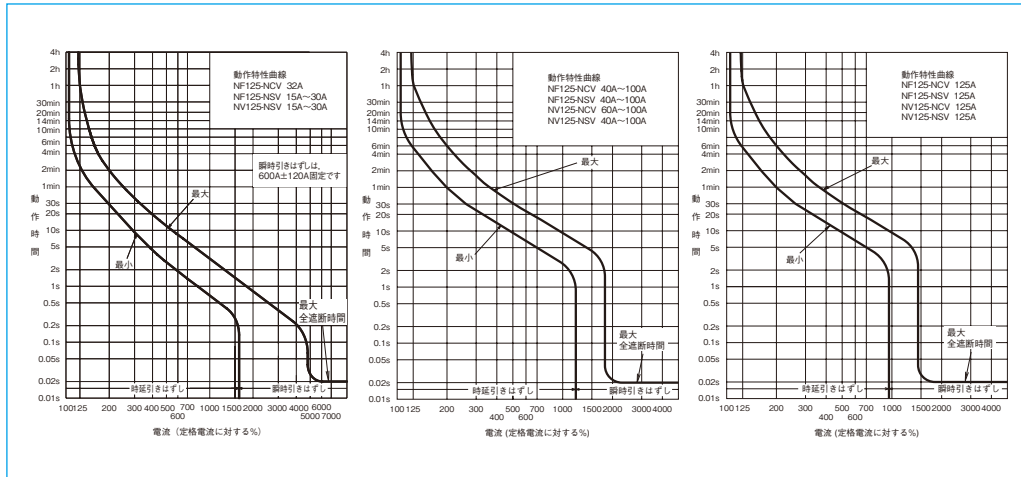


NV125-NCV

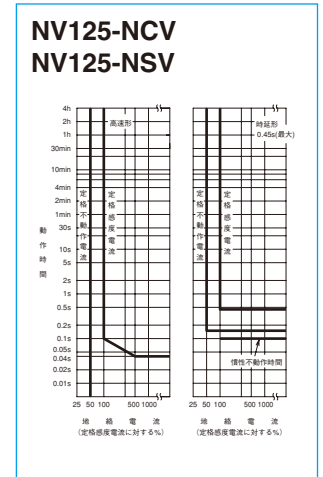
形名		NF125-NCV		NF125-NSV		NV125-NCV		NV125-NSV	
定格電流 I <sub>n</sub> (注2)	A	(32) (40)	125	15 20 30	125	60 75	125	15 20 30	125
基準周囲温度40°C		(50) 60		40 50 60		100		40 50 60	
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300	300	300	300	300	300	300	300
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V	AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200
高速形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	30	30	30
	最大動作時間	s	at I <sub>Δn</sub>	—	—	—	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	—	30	30	30
	最大動作時間	s	—	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	—	(0.45)	(0.45)	(0.45)
欠相保護特性	漏電検出特性		—	—	—	—	Type AC	Type AC	Type AC
	定格動作過電圧	V	135	135	135	135	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120	120	120	120
過電圧慣性不動作時間	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	30	30	50	50	—	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	—	—	—	—	30	30
標準付属部品(表面形)		端子ねじ M8×14(3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55(3極2本) 絶縁バリア(3極2枚)(注1)							
標準価格【表面形本体】円(税別)		36,000		54,700		51,900		75,100	
		39,300		59,600		110,700		125,500	

注 (1) NF125-NSV, NV125-NSVに付属します。  
(2) 時延形は20A以上で製作します。

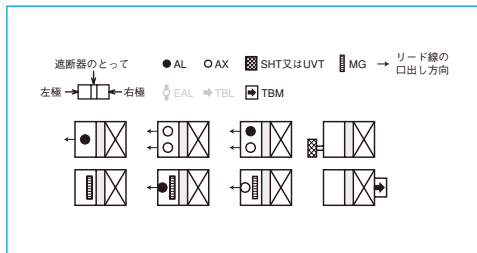
## 動作特性曲線



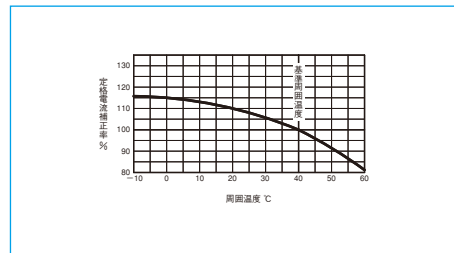
## 漏電引きはずし特性



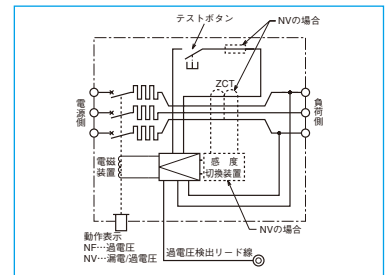
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ			
操作	F形	F-1SV	◎	5,160	201	機械	連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216	
	V形	V-1SV	◎	7,710	203		端子	小形	TC-S		TCS-1SV3	◎	360	208
	S形	S-05SV	◎	5,160	205		大形	TC-L		TCL-1SV3	◎	850		
箱入り	閉鎖形	S				透明	TTC		TTC-1SV3	◎	2,090			
	防じん形	I				裏面	BTC		BTC-1SV3	◎	1,170			
ロックカバー	防水形	W				電気	操作式			◎	70,600	223		
	ロックカバー	LC												
とってロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330	214									
		HLN-05SV	△	330										
		HLS-05SV	△	1,630										

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
(2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご注文ください。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△



# 7 特性と外形 4 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器

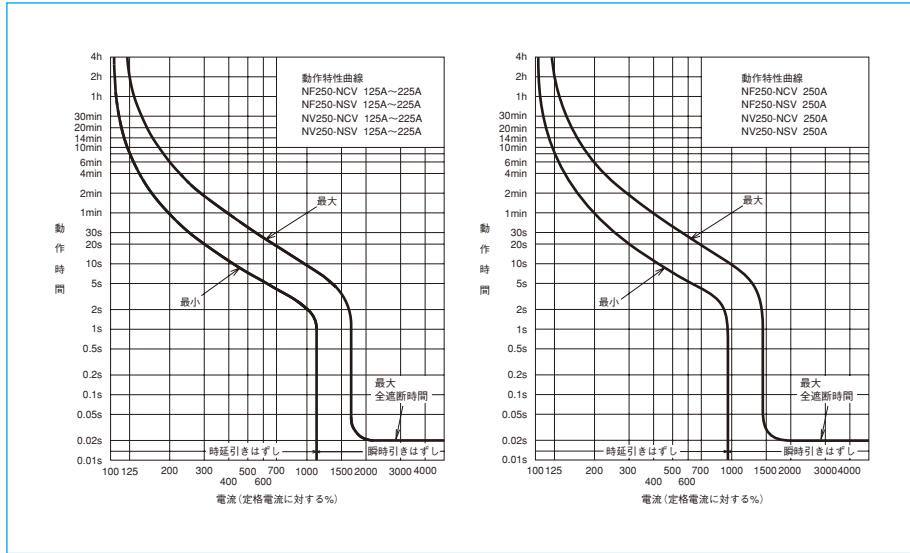
NF250-NCV  
NF250-NSV  
NV250-NCV  
NV250-NSV



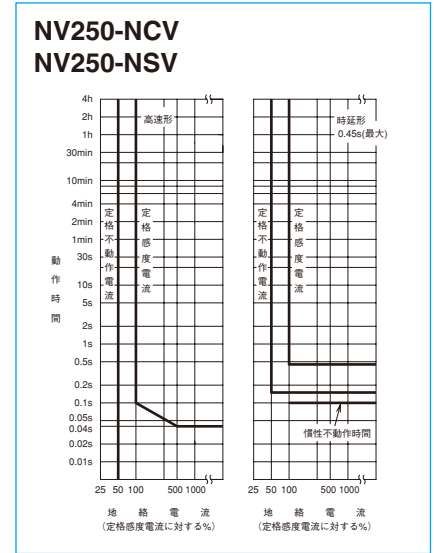
NV250-NCV

形名		NF250-NCV		NF250-NSV		NV250-NCV		NV250-NSV	
定格電流 I <sub>n</sub>	A	125 150	250	125 150	250	125 150	250	125 150	250
基準周囲温度 40°C		225		225		225		225	
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300	300	300	300	300	300	300	300
定格使用電圧 U <sub>e</sub>	AC	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200	100/200
高速形	定格感度電流	mA	—	—	—	30	30	30	(30)
	最大動作時間	s at Δn	—	—	—	0.1	0.1	0.1	0.1
時延形	定格感度電流	mA	—	—	—	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)
	最大動作時間	s	—	—	—	(0.45)	(0.45)	(0.45)	(0.45)
	慣性不動作時間	s以上	—	—	—	(0.1)	(0.1)	(0.1)	(0.1)
欠相保護特性	漏電検出特性		—	—	—	Type AC	Type AC	Type AC	Type AC
	定格動作過電圧	V	135	135	135	135	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1	1	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120	120	120	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	36	36	85	85	—	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	100/200V	—	—	—	—	36	36
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)							
標準価格【表面形本体】円 (税別)		67,800	112,600	93,900	153,300	73,900	141,200	157,200	174,800

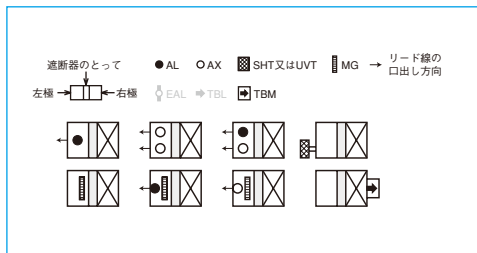
## 動作特性曲線



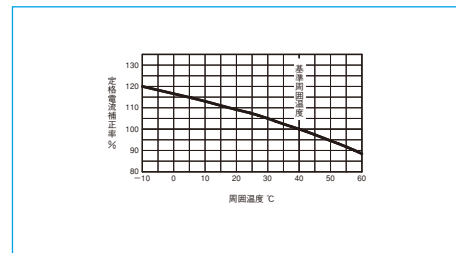
## 漏電引きはずし特性



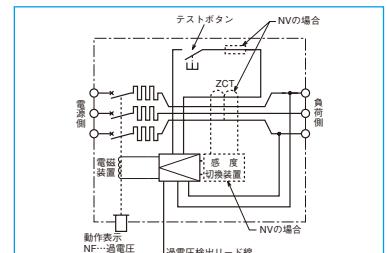
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ		
操作	閉鎖形	F形	◎	6,000	201	端子 カバ リ	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	◎	8,800	216
	防じん形	V形	◎	8,930	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	◎	410	208
	防水形	S形	◎	6,000	205		大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	◎	2,100	
ロックカバ		S	◎	13,500	218	透明裏面	TTC	3P	TTC-2SV3	◎	2,510		
		I	△	50,300		電氣操作式	BTC	3P	BTC-2SV3	◎	1,870		
ロック置		W	△	99,000	214	(注2)							
		LC	△	220		区分	標準品	準標準品	受注品				
		HL(注1)	◎	330		記号	◎	○	△				
		HLN(注1)	△	330									
		HLS	△	1,630									

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。





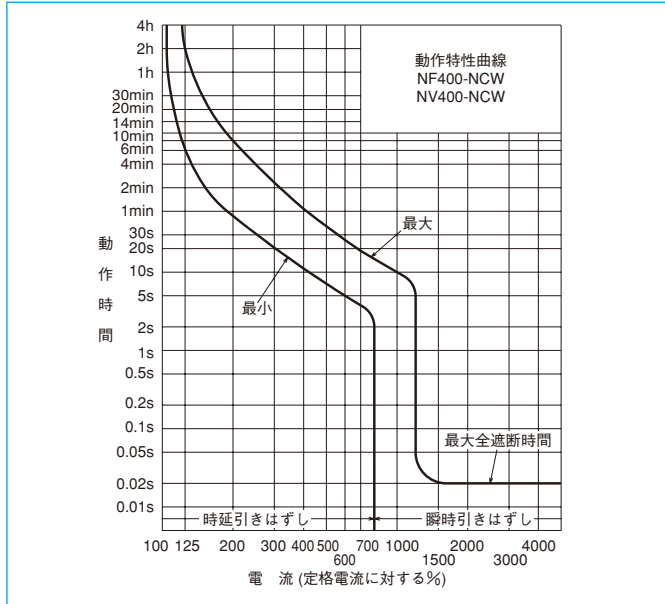
NF400-NCW  
NV400-NCW



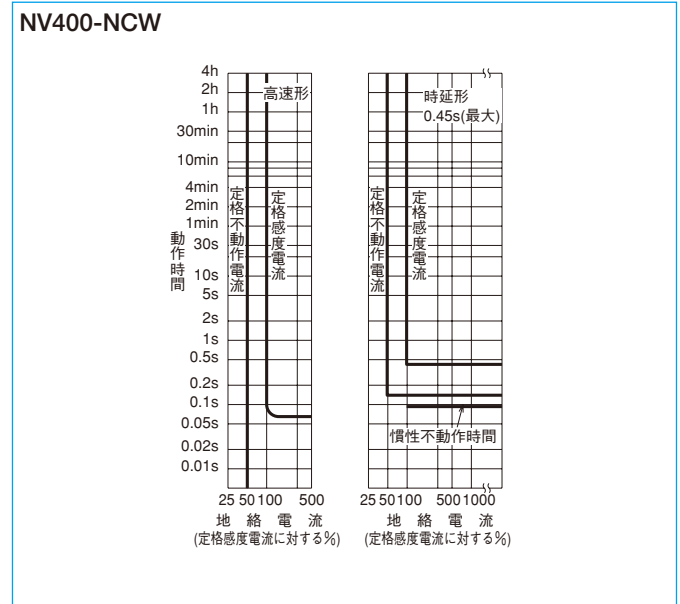
NV400-NCW

形名		NF400-NCW	NV400-NCW
定格電流 I <sub>n</sub>	A	250	300
基準周囲温度	40℃	350	400
極数・素子数		3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300	300
定格使用電圧 U <sub>e</sub>	V AC	100/200	100/200
高速形	定格感度電流 mA	—	100・200・500切換
	最大動作時間 s at I <sub>Δn</sub>	—	0.1
時延形	定格感度電流 mA	—	(100・200・500切換)
	最大動作時間 s	—	(0.45)
	慣性不動作時間 s以上	—	(0.1)
欠相保護特性	定格動作過電圧 V	135	135
	定格過電圧動作時間 s以内	1	1
	定格不動作過電圧 V	120	120
	過電圧慣性不動作時間 s以上	0.1	0.1
	漏電検出特性	—	Type AC
	過電圧動作表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	100/200V AC	50
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	100/200V	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	100/200V	50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		139,800	176,600

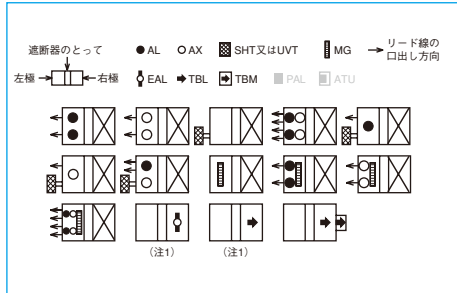
動作特性曲線



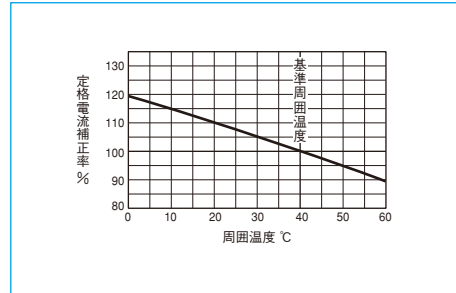
漏電引きはずし特性



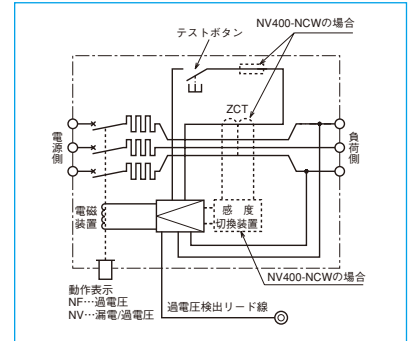
内部付属装置 (178ページ)



温度補正曲線



内部接続図



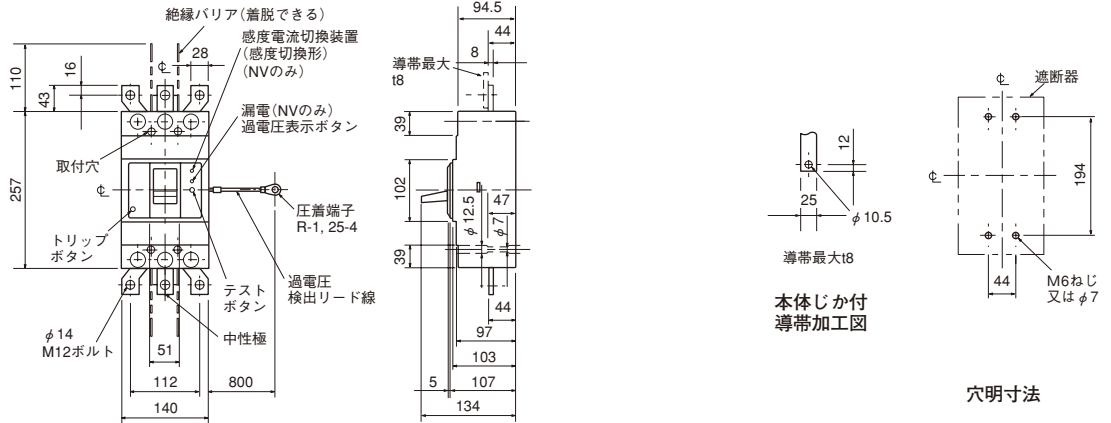
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助とって	HT	HT-4CW	◎	4,190	215
	V形	V-4S	○	12,900	203		TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	
	S形	S4CW	◎	6,000	205		透明裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480
箱入り	防じん形	I	△	64,100	218	ロック	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
	防水形	W	△	114,400		HL	HL-4CW	◎	1,950	214	
機械連動子	MI	MI-4SW3	△	9,700	216	装置	HLS-S	HLS-4SW	△	11,200	
						電気操作式					

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

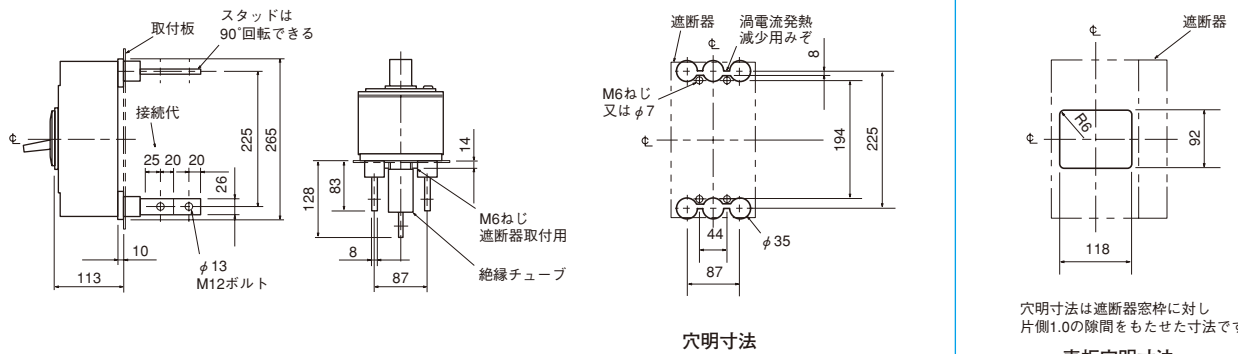
表面形



穴明寸法

裏面形

(過電圧検出リード線を表示していません)



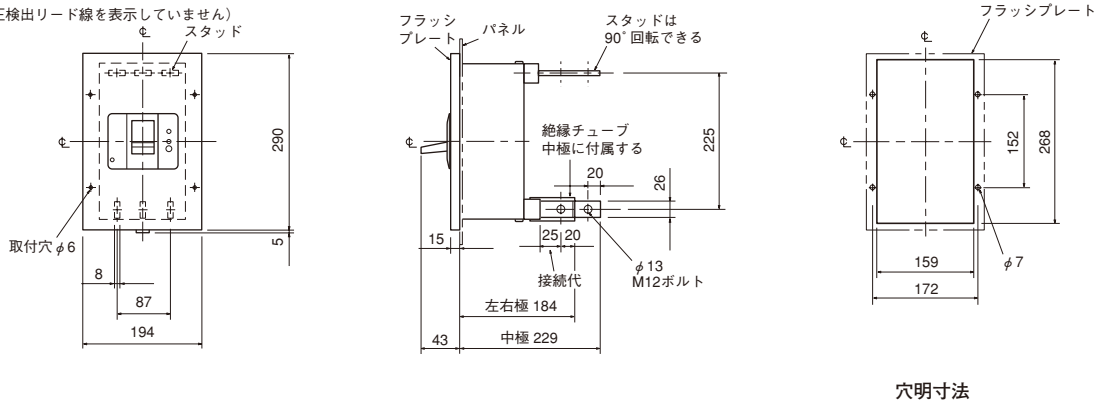
穴明寸法

表板穴明寸法

注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



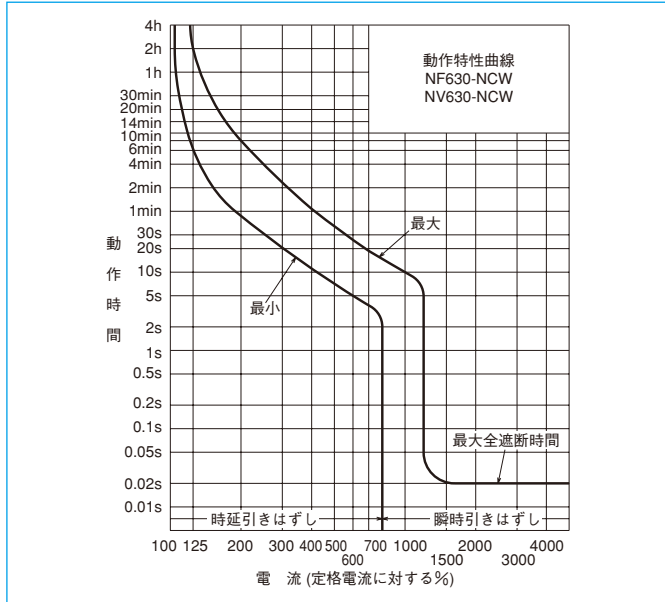
穴明寸法

NF630-NCW  
NV630-NCW

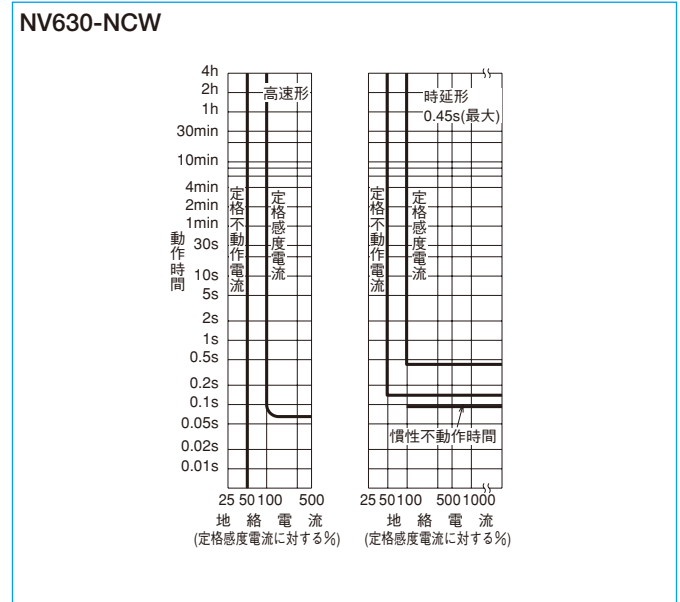


形名		NF630-NCW		NV630-NCW	
定格電流 I <sub>n</sub>	A	500 600	(630)	500 600	(630)
基準周囲温度	40℃				
極数・素子数		3P3E		3P3E	
相線式		1φ3W		1φ3W	
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub>	V	300		300	
定格使用電圧 U <sub>e</sub>	V AC	100/200		100/200	
高速形	定格感度電流	mA		100・200・500切換	
	最大動作時間	s	at I <sub>Δn</sub>	—	
時延形	定格感度電流	mA		—	
	最大動作時間	s		—	
欠相保護特性	慣性不動作時間	s以上		—	
	定格動作過電圧	V		135	
	定格過電圧動作時間	s以内		1	
	定格不動作過電圧	V		120	
漏電検出特性	過電圧慣性不動作時間	s以上		—	
	漏電検出特性			Type AC	
過電圧動作表示方式		機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )	AC	100/ 200V	—	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (I <sub>cu</sub> )		100/ 200V	50	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		306,300	306,300	385,800	385,800

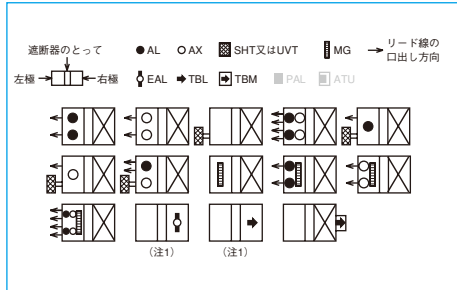
動作特性曲線



漏電引きはずし特性

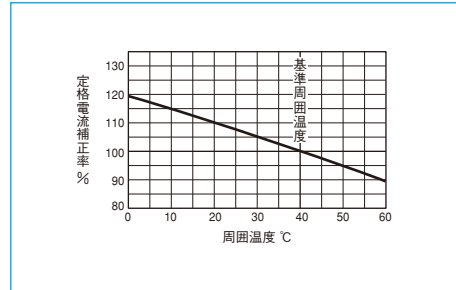


内部付属装置 (178ページ)

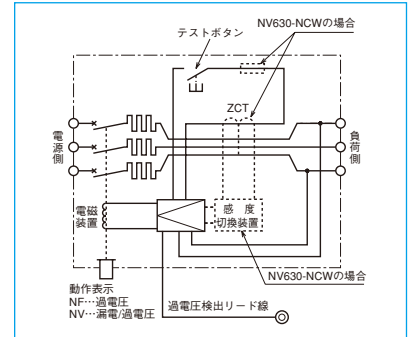


注 (1) EAL, TBLはNV630-NCWのみ取付けできます。

温度補正曲線



内部接続図



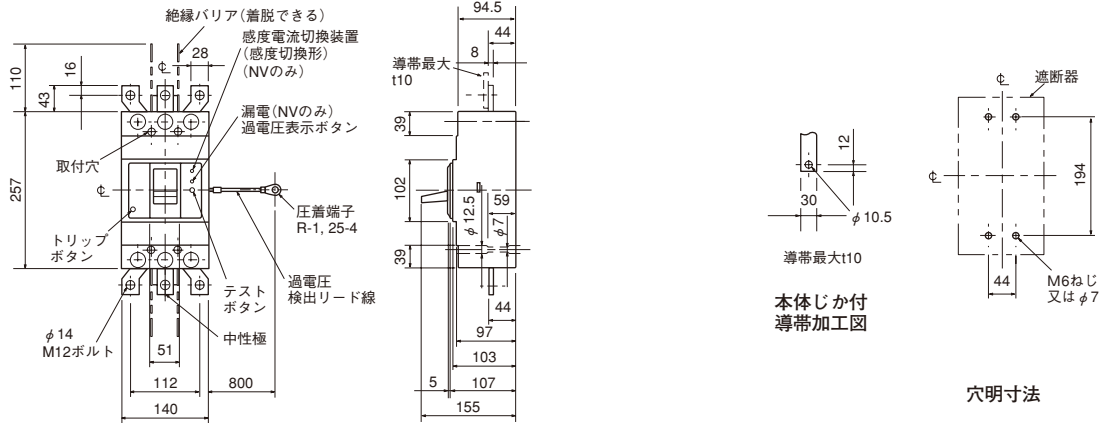
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助とって	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	
	V形	V-4S	○	12,900	203		形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205		透明	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱入り	防じん形	I	NFI-6SW	△	64,100	裏面	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	214	
	防水形	W	NFW-6SW	△	114,400		とってロック	HL	HL-4SW	◎		1,950
機械運動子	MI	MI-4SW3	△	9,700	216	装置	HLS-S	HLS-4SW	△	11,200		
	電気操作式											

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△

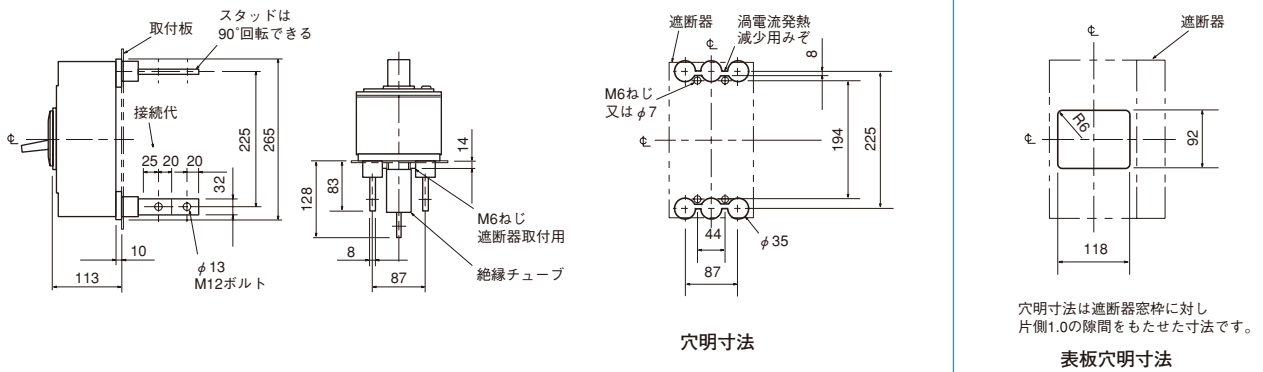
外形寸法図

表面形



裏面形

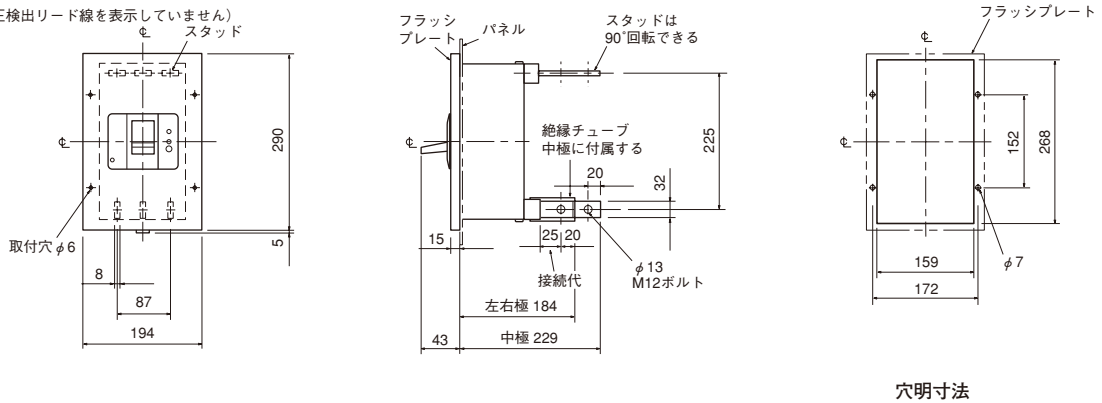
(過電圧検出リード線を表示していません)



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形

(過電圧検出リード線を表示していません)



備考. 定格電流630Aの場合は、表面形専用品です。裏面形及び埋込形には対応していません。



# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

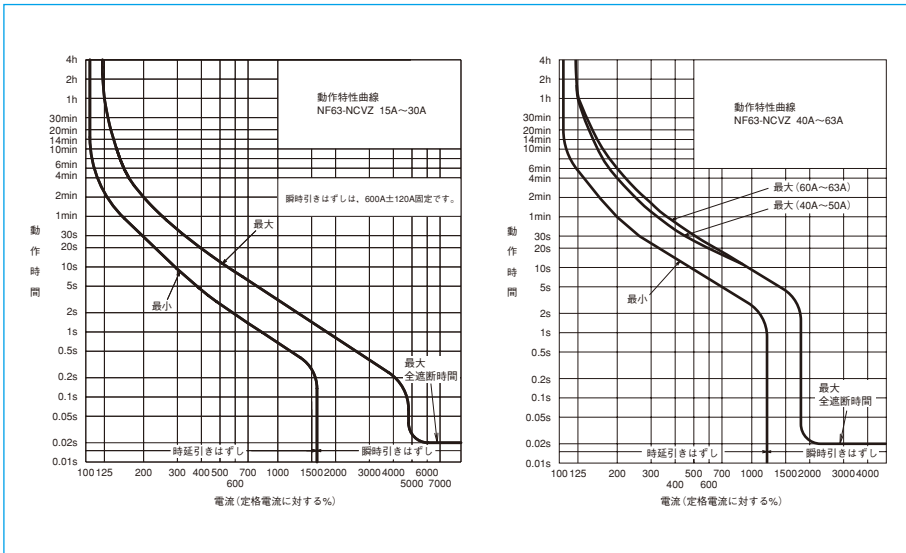
## NF63-NCVZ



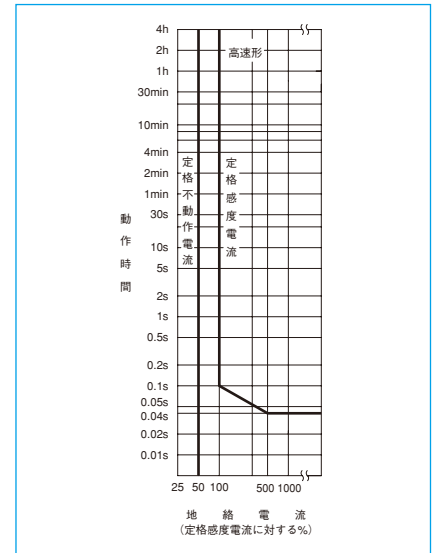
NF63-NCVZ

形名		NF63-NCVZ		
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	15 20 30 40 50	60	63
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	300	300	300
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100/200	100/200	100/200
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1
過電圧動作表示方式			機械式ボタン	機械式ボタン
漏電アラーム	定格感度電流	mA	30・100・500切換 (100・200・500切換)	30・100・500切換 (100・200・500切換)
	最大動作時間	s	0.1	0.1
	慣性不動作時間	s以上	—	—
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 AC kA (Icu)	100/ 200V	7.5	7.5
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ 50A以下 M5×14(3種6本), 60A以上 M8×14(3種6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3種2本)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)			55,400	63,100

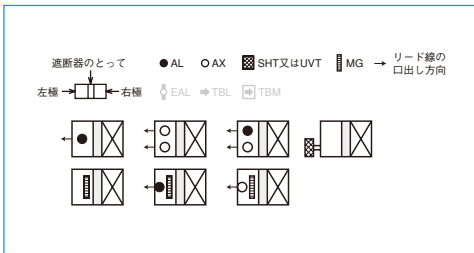
### 動作特性曲線



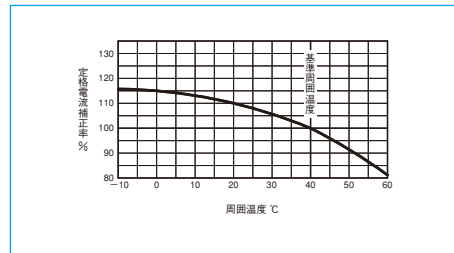
### 漏電動作特性



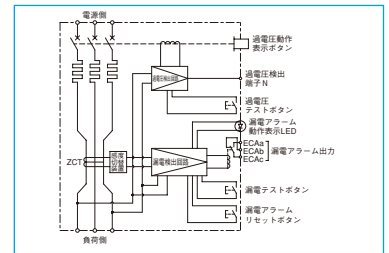
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

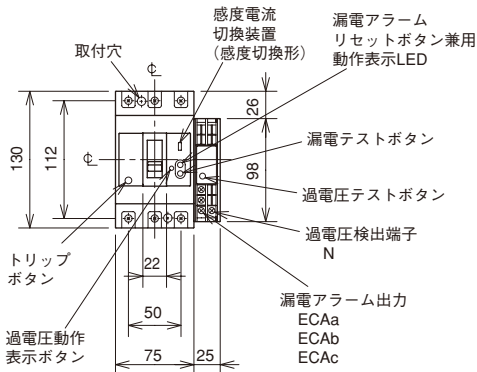
付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-05SV	◎ 5,160	201	機械連動子	MI	MI-05SV3	◎ 8,800	216
	V形	V-05SV	◎ 7,710	203		TC-S	TCS-05SV3	◎ 340	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎ 220	214	端子カバー	大形	TC-L	◎ 640	208
	とってロック置	HL(注1)	HLF-05SV			◎ 330	TCL-05SV3	△ 730	
		HLN-05SV	△ 330			TTC-05SV3	◎ 1,050		
		HLS-05SV	△ 1,630			BTC	◎ 970		

注(1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

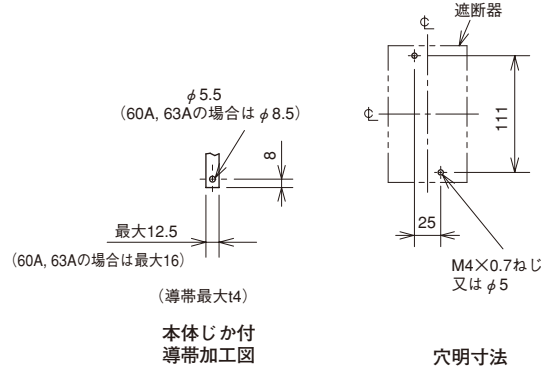
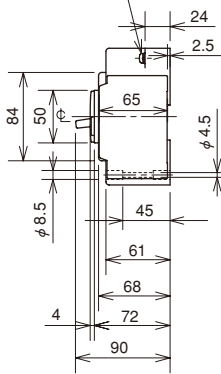
表面形



注. IEC 35mmレールへの適用はできません。

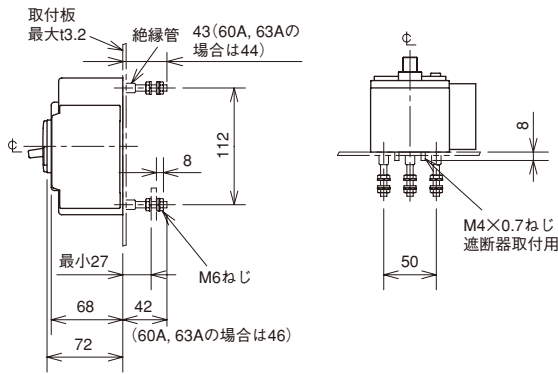
電線じか接続適合電線サイズ  
 $\phi 1.6 \sim 22\text{mm}^2$   
 (M8ねじの場合、電線のじか接続はできません)

M5×0.8ねじ  
 (60A, 63Aの場合はM8ねじ)

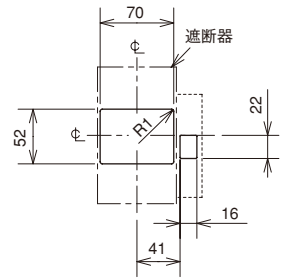


穴明寸法

裏面形



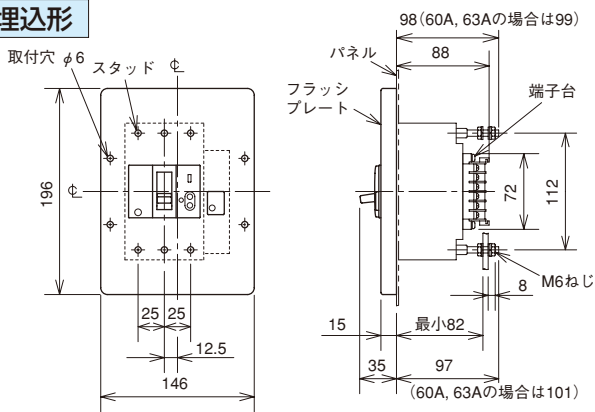
穴明寸法



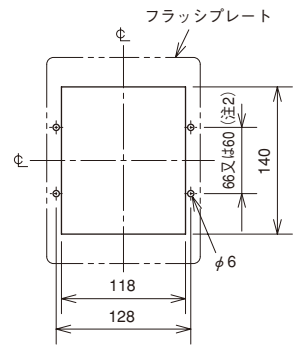
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

埋込形



端子台寸法



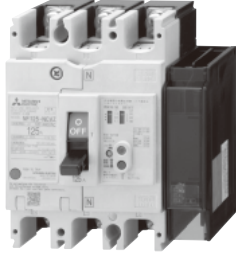
穴明寸法

注 (1) 図は、警報スイッチ (AL) と補助スイッチ (AX) が付いた場合を示します。

注 (2) 66と60双方の取付寸法に対応できます。

# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

## NF125-NCVZ NF125-NSVZ

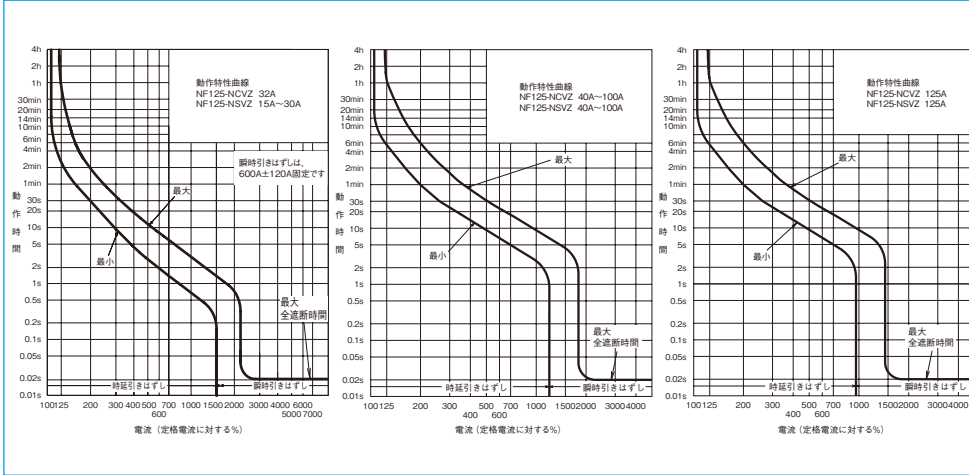


NF125-NCVZ

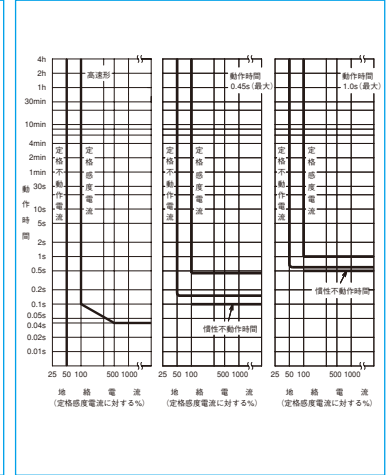
形名		NF125-NCVZ		NF125-NSVZ	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	(32) (40) (50) 60 75 100	125	15 20 30 40 50 60 75 100	125
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 $U_i$	V	300	300	300	300
定格使用電圧 $U_e$	AC	100/200	100/200	100/200	100/200
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1
過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換 慣性不動作時間	0.1・0.45・1.0切換 慣性不動作時間	0.1・0.45・1.0切換 慣性不動作時間
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2 AC	100/ 200V	30	30	50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚) (注1)			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		68,600	78,000	187,400	213,300

注 (1) NF125-NSVZに付属します。

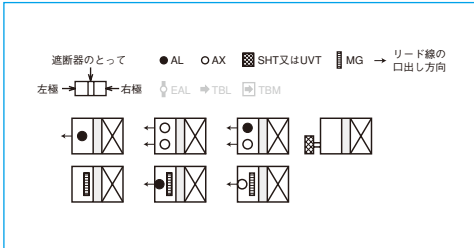
### 動作特性曲線



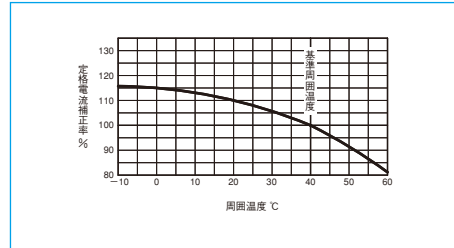
### 漏電動作特性



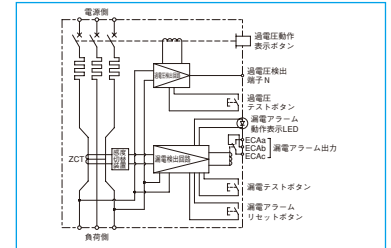
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称				付属の名称					
操作	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作	F形	◎	5,160	201	機械連動子	MI 3P	◎	8,800	216
	V形	◎	7,710	203	端子カバー	TC-S 3P	◎	360	208
ロックカバー	LC	◎	220	214	小形	TC-L 3P	◎	850	
ロック装置	HL(注1)	◎	330		大形	TTC 3P	◎	2,090	
	HLN(注1)	△	330		裏面	BTC 3P	◎	1,170	
	HL-S	△	1,630						

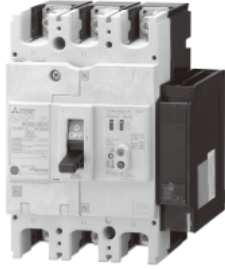
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△



# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

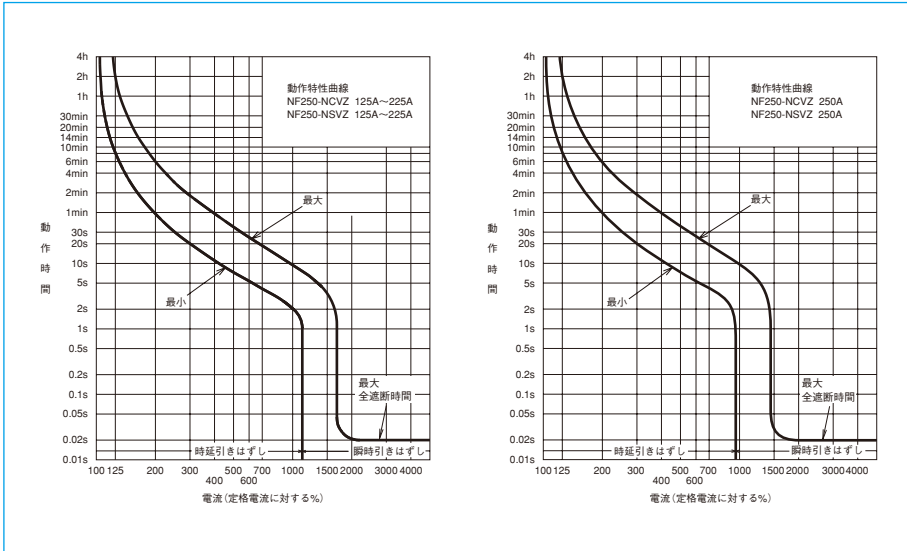
## NF250-NCVZ NF250-NSVZ



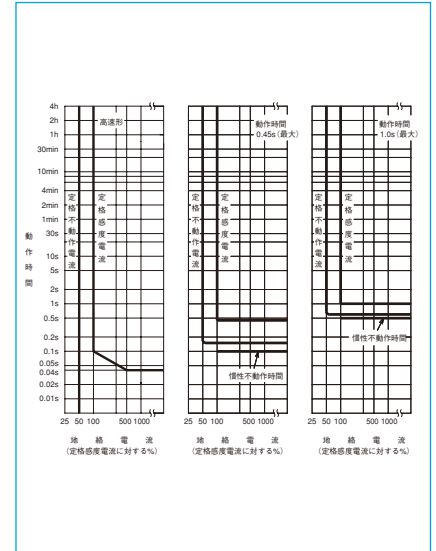
NF250-NCVZ

形名		NF250-NCVZ		NF250-NSVZ	
定格電流 In 基準周囲温度40℃	A	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225	250
極数・素子数		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E
相線式		1φ3W	1φ3W	1φ3W	1φ3W
定格絶縁電圧 Ui	V	300	300	300	300
定格使用電圧 Ue	V AC	100/200	100/200	100/200	100/200
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135	135	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1	1	1
	定格不動作過電圧	V	120	120	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1	0.1	0.1
過電圧動作表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換	0.1・0.45・1.0切換
慣性不動作時間		s以上	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5	—・0.1・0.5
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100/ 200V	36	36
	(Icu)			85	85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)			
標準価格【表面形本体】円(税別)		130,100	148,000	266,900	373,300

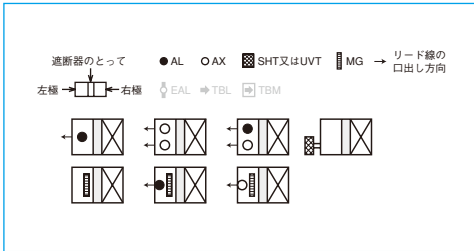
### 動作特性曲線



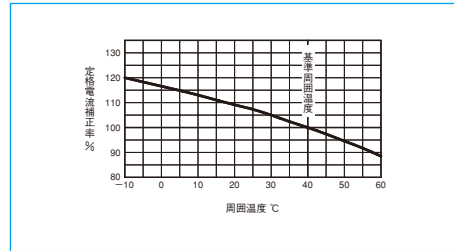
### 漏電動作特性



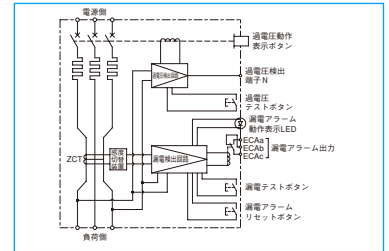
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-2SV	6,000	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	8,800	
	V形	V-2SV	8,930	203		小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	410
ロックカバー	LC	LC-05SV	220	214	端子カバー	大形	TC-L	3P	TCL-2SV3	2,100
	とってロック置	HL(注1)	HLF-05SV						330	TCL-2SV3L
		HLN-05SV	330						TTC-2SV3	2,510
		HLS-2SV	1,630						BTC-2SV3	1,870

注(1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	●	○	△





# 7 特性と外形 ⑤ 単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

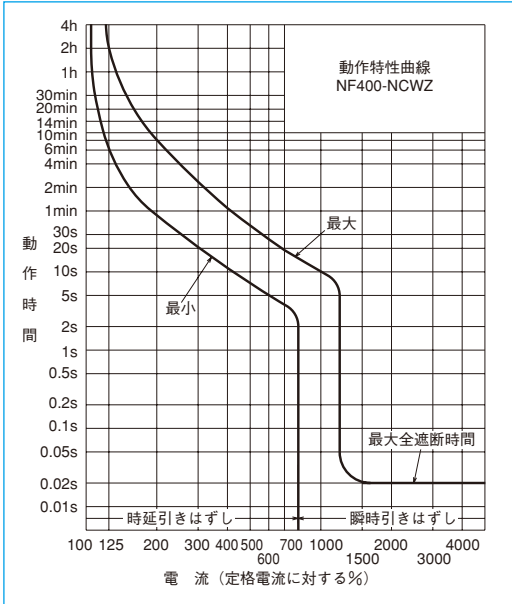
## NF400-NCWZ



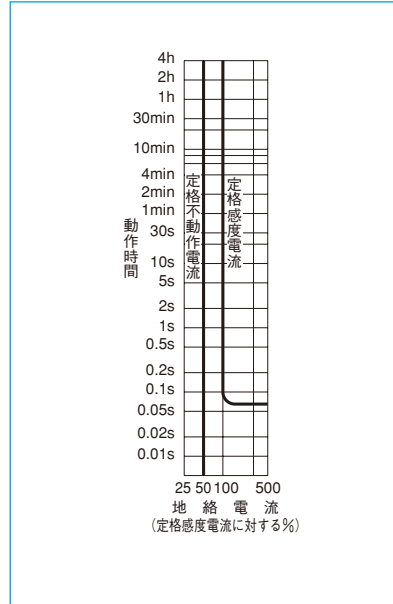
NF400-NCWZ

形名		NF400-NCWZ	
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	250 300 350 400	
極数・素子数		3P3E	
相線式		1φ3W	
定格絶縁電圧 $U_i$ V	V	300	
定格使用電圧 $U_e$ V	AC	100/200	
欠相保護特性	定格動作過電圧	V	135
	定格過電圧動作時間	s以内	1
	定格不動作過電圧	V	120
	過電圧慣性不動作時間	s以上	0.1
	過電圧動作表示方式		機械式ボタン
漏電アラーム	定格感度電流	mA	100・200・500切換 (30・100・500切換)
	最大動作時間	s	0.1
	慣性不動作時間	s以上	—
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100/ 200V
	kA (Icu)		50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		311,400	

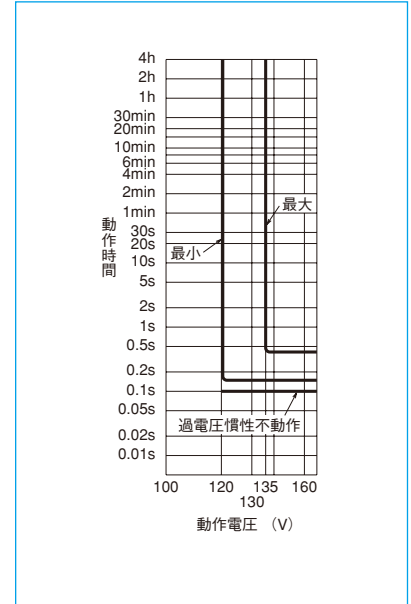
### 動作特性曲線



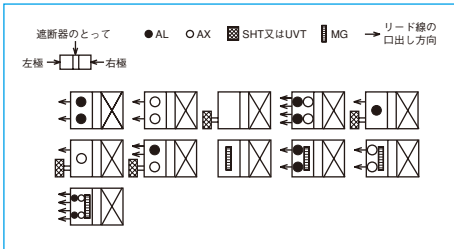
### 漏電動作特性



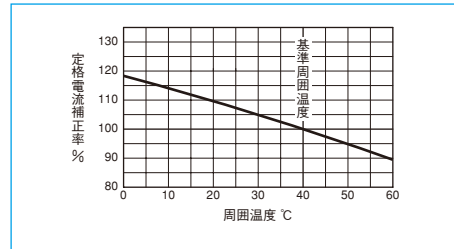
### 過電圧動作特性曲線



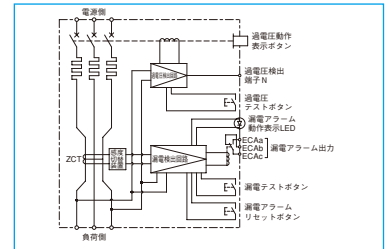
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



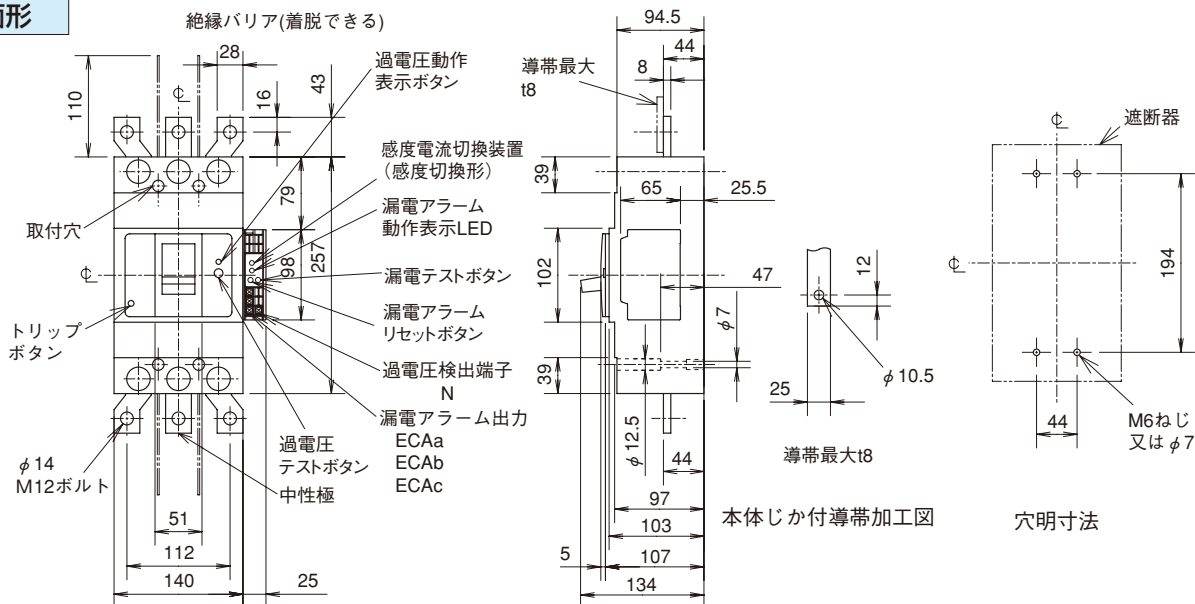
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ			
操作とって	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助とって	HT	HT-4CW	◎	4,190	215	
	V形	V-4S	○	12,900	203		大形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4CW	◎	6,000	205		透明裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
機械連動子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	216	ロック装置	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	214	
						HL	HL-4CW	◎	1,950			
						HL-S	HLS-4SW	△	11,200			
電気操作式												

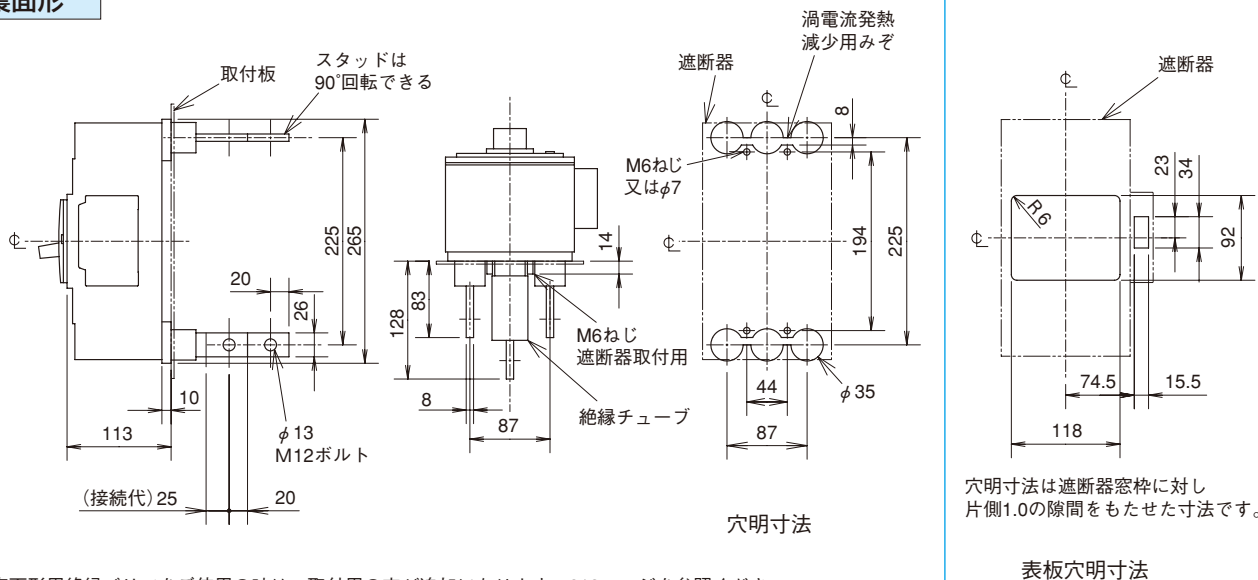
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図

表面形

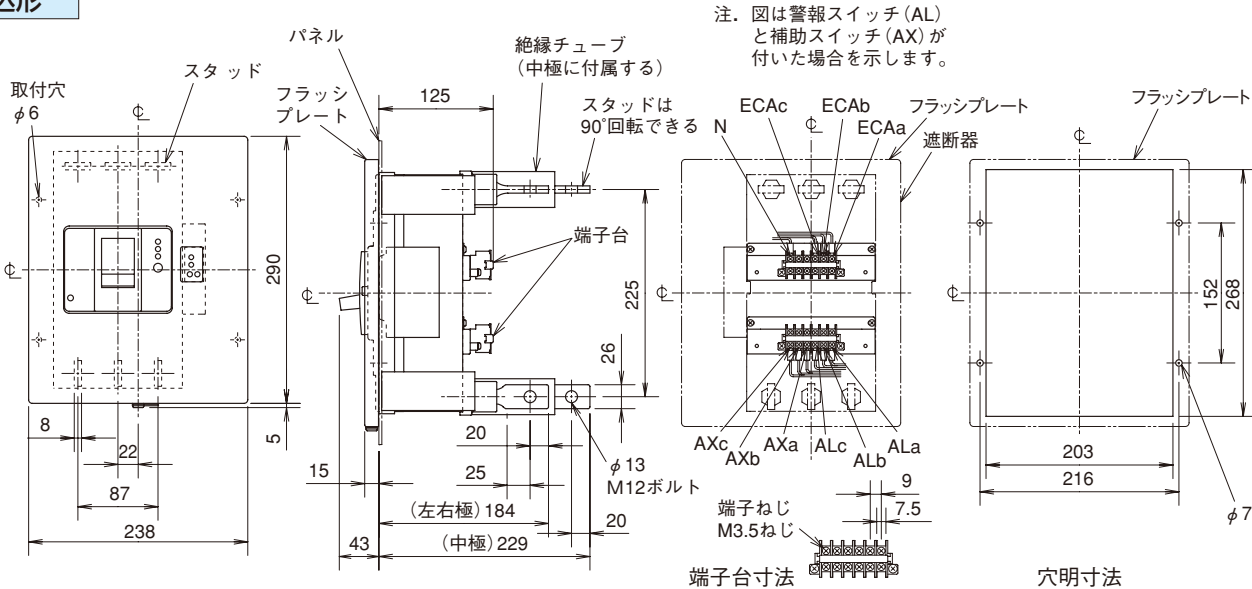


裏面形



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は, 取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



# 7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

## NF50-SMU

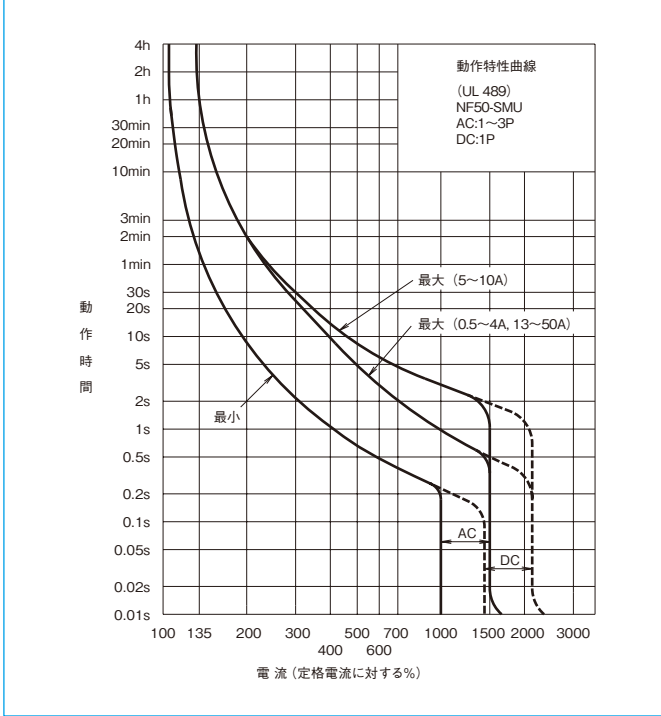


NF50-SMU

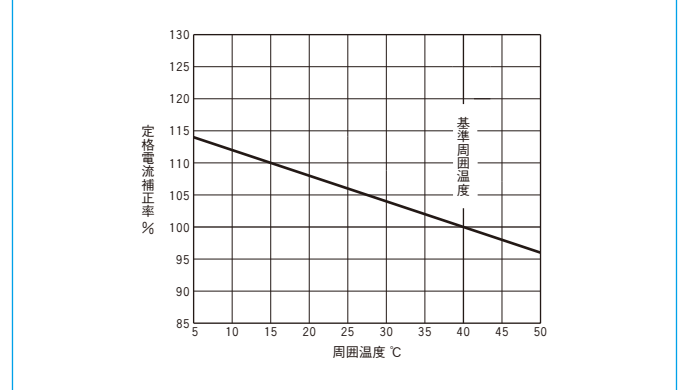
形名		NF50-SMU				
定格電流	A	0.5 1 (1.5) 2 3 4 5	(0.5) (1) (1.5) (2) (3) 4 5	(6) 7 (8) 10 13 15		
基準周囲温度 40°C		20 (25) 30 (35) (40) 50	(6) (7) (8) 10 13 15	20 25 30 (35) 40 50		
極数		1	2	3		
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240			
		DC V	60	—		
	AC	240V	5	10		
		120V	10	—		
	DC	60V	10	—		
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui V	440			
		AC	400V	—	10/7.5	
			230V	10/7.5	10/7.5	
		DC	60V	10/7.5	—	
		GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	400V	—	10/7.5
230V			10/7.5	—		
DC	60V	10/7.5	—			
標準付属部品		端子ねじ M5×10(1極2本, 2極4本, 3極6本)(組込み)				
標準価格 円(税別)		10,500	20,900	31,400		

備考(1) 自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。

### 動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますので照会ください。)



### 温度補正曲線



備考. IECの場合、基準周囲温度30°Cとなります。

7

特性と外形 6

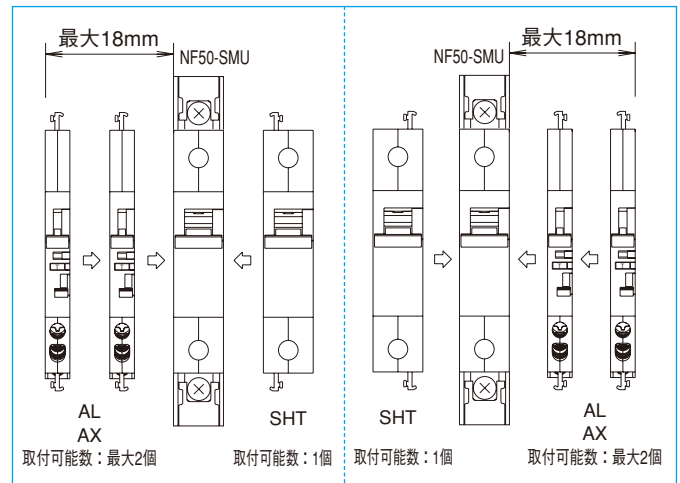
### 付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
警報スイッチ	AL	AL-05SMU	○ 5,500	371
補助スイッチ	AX	AX-05SMU	○ 5,010	
電圧引きはずし装置	SHT	SHT024-05SMU	△	10,500
		SHTA130-05SMU	△	
		SHT048-05SMU	△	
		SHTA277-05SMU	△	
		SHTD130-05SMU	△	
とってロック装置	HL	HLF-05SMU	○ 6,300(10個)	214

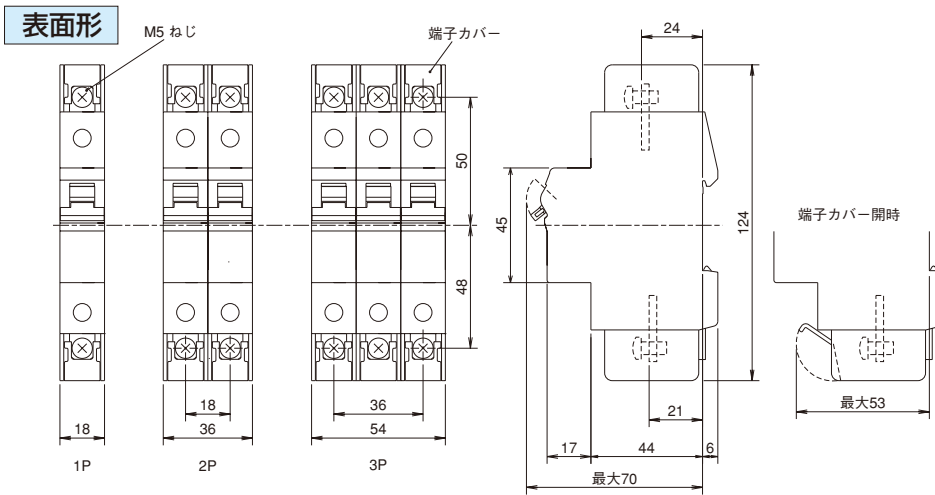
  

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

### 内部付属装置取付け数



外形寸法図



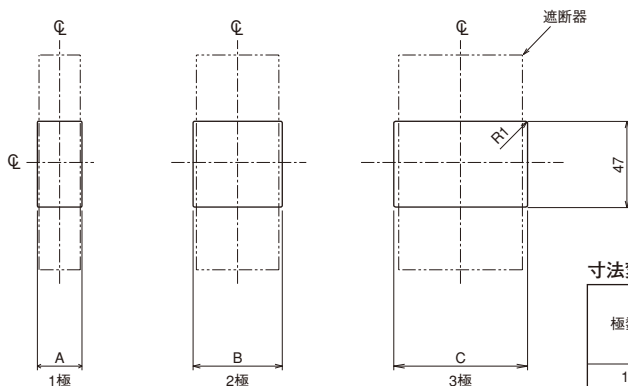
備考. 電線の直接接続はできません。

適合圧着端子

締付トルク 18 lb-in. (2N·m)

適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (75℃)	JST	NTM
0.65~1.65	18~16	R1.25-5	R1.25-5
1.04~2.63	16~14	R2-5	R2-5
		2-M5	R2-5M
		V2-5	
2.63~4.6	12	—	R3.5-5S
			R3.5-5L
2.63~6.64	12~10	R5.5-5	R5.5-5
		V5.5-5	R5.5-5S
6.64~10.52	8	R8-5	R8-5
			R8-5S
10.52~16.78	6	R14-5	R14-5
		14-NK5	R14-5S
16.78~26.66	4	—	R22-5S

JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチフ端子工業  
注(1) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

寸法変化表

極数	箇所	付属装置の取付					
		取付なし	AL又はAX1台	AL又はAX2台	SHT1台	AL又はAX1台とSHT1台	AL又はAX2台とSHT1台
1	A	20	29	38	38	47	56
2	B	38	47	56	56	65	74
3	C	56	65	74	74	83	92

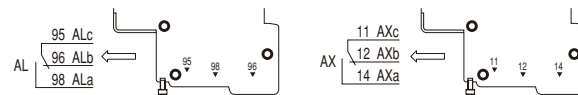
警報スイッチ (AL)  
補助スイッチ (AX)



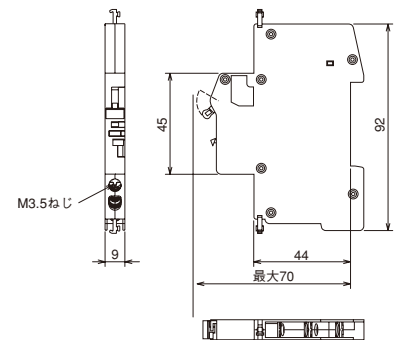
<SHT> <AL> <AX>

形名	警報スイッチ (AL)	補助スイッチ (AX)
	AL-05SMU	AX-05SMU
接点構成	1c	1c
接点容量 A	AC277V	3
	AC240V	6
	DC130V	1
	DC48V	2
	DC24V	6
端子位置	負荷側	
接続	端子ねじM3.5	
外形寸法 mm	a	9
	b	92
	c	44
	ca	70
製品質量 kg	0.05	

端子記号



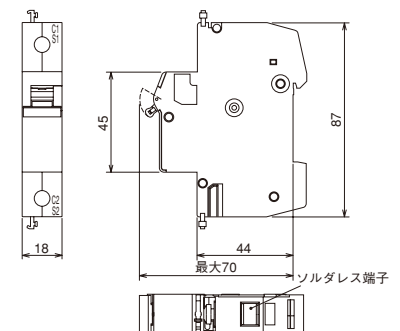
外形寸法図



電圧引きはずし装置 (SHT)

形名	電圧引きはずし装置 (SHT)				
	SHT024-05SMU	SHTA130-05SMU	SHT048-05SMU	SHTA277-05SMU	SHTD130-05SMU
定格電圧 V	AC24/DC24	AC48-130	AC48/DC48	AC220-277	DC110-130
入力 VA	60	200	70	70	105
接続	ソルダレス端子				
外形寸法 mm	a	18			
	b	87			
	c	44			
	ca	70			
製品質量 kg	0.1				

外形寸法図





# 7 特性と外形 6 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器

## NF50-SVFU NV50-SVFU



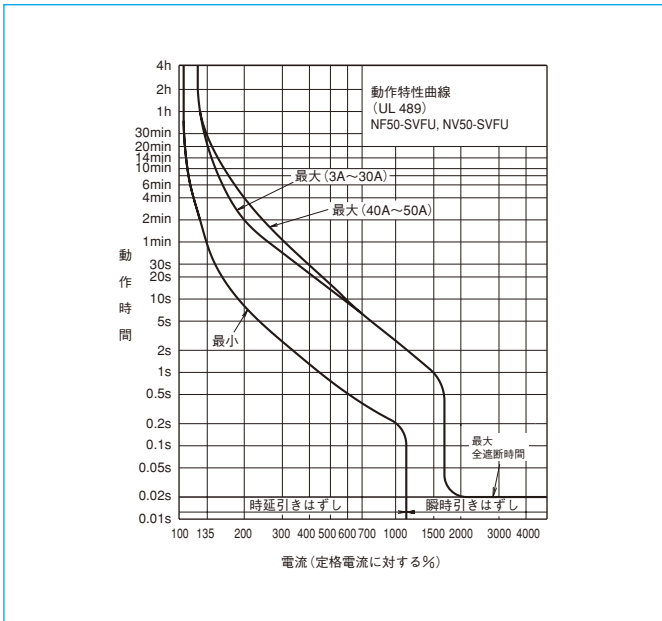
NV50-SVFU

形名	NF50-SVFU			
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	(3) 5 10 15 20 30 40 50		
極数	2	3		
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240	
		AC	600V/347V	—
			480V	—
			480V/277V	—
			240V	14
			120V	—
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 $U_i$ V	440	
		AC	690V	—
			500V	—
			440V	7.5/4
			415V	10/5
			400V	10/5
380V	10/5			
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	10/5	
		400V	10/5	
		380V	10/5	
		230V	15/8	
標準付属部品(表面形)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) IEC35mmレール取付用アダプタ			
標準価格[表面形本体]円(税別)	26,300	32,300		

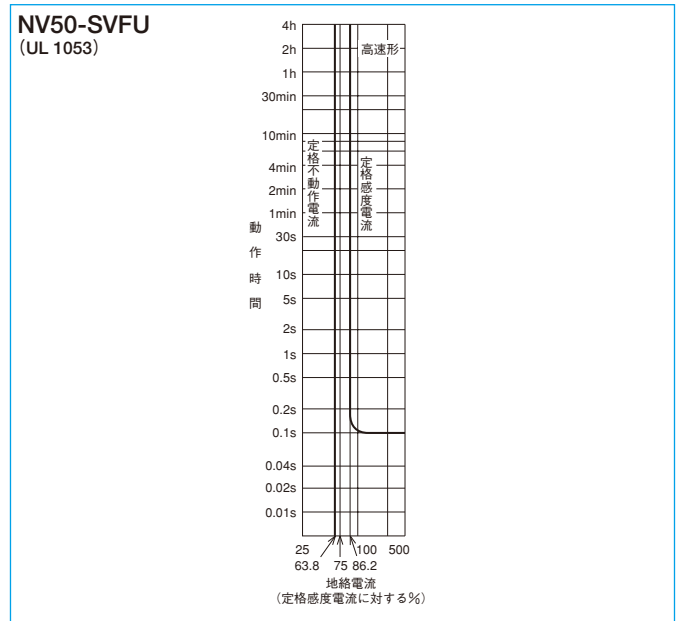
形名	NV50-SVFU				
定格電流 $I_n$ 基準周囲温度40°C	A	(5) (10) 15 20 30 40 50			
極数	2	3			
相線式	1φ2W	3φ3W 1φ2W			
定格電圧 AC V	UL 489	120-240			
	IEC 60947-2 EN 60947-2	100-240	100-440		
	JIS C 8201-2-2 Ann.1				
高速形	定格感度電流 $I_{\Delta n}$ mA	30 50	30 50 100		
	ビックアップ電流 UL 1053	$I_{\Delta n}$ の75%			
	動作時間 s以内 AT 5 $I_{\Delta n}$	0.04(注1)			
漏電検出特性	Type A				
漏電表示方式	表示窓				
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	—	
			240V	14	
			120V	14	
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	—	7.5/4
			400V	—	10/5
			230V	15/8	15/8
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	—	10/5
			380V	—	10/5
			230V	15/8	15/8
	標準付属部品(表面形)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) IEC35mmレール取付用アダプタ			
	標準価格[表面形本体]円(税別)	58,300	59,200		

注 (1) UL1053では0.1となります。  
備考 (1) 取付ねじは、お客様でご準備ください。(推奨サイズ: M4×0.7×65 (2本))

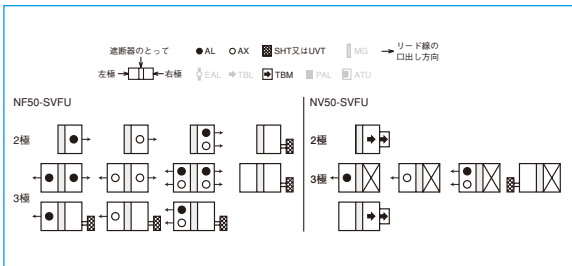
### 動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



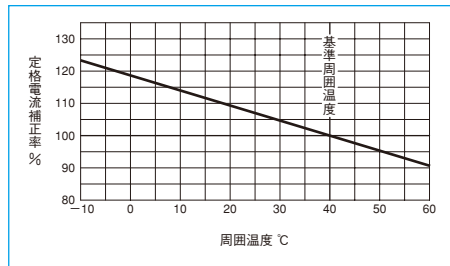
### 漏電引きはずし特性 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



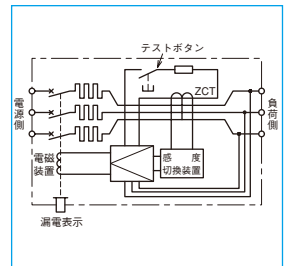
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



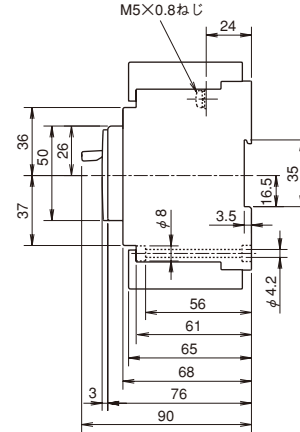
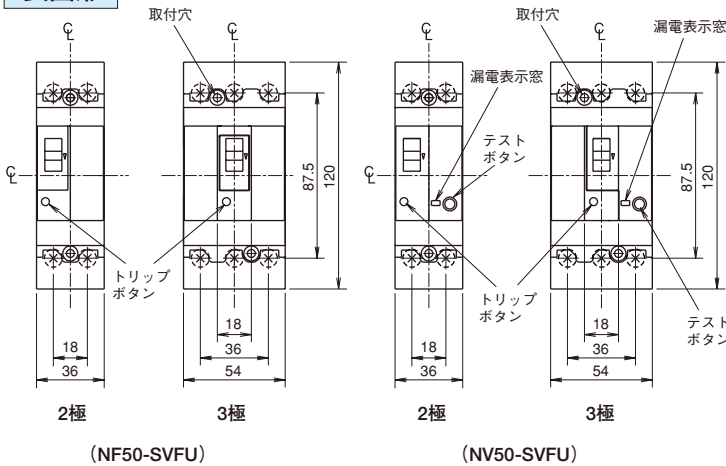
### 外部付属装置

操作とって	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	端子カバー	大形	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
	F形	V形	2P	3P	2P	3P			TCL-L	TCL-03SVU2	TCL-03SVU3	2P	3P	○
とってロック装	HL	HL-S	HLF-03SVU	○	980	214								
			HLS-03SVU	△	4,180									

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

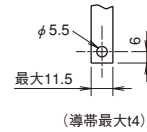
表面形



適合圧着端子 締付トルク 22 lb-in. (2.5N・m)

適用電線範囲 (注1)	AWG (#) (60°C/75°C)	圧着端子形番 (注2)
2.5~2.63	14	R2-5 2-M5 V2-5 V2-M5
2.63~4.6	12	— R3.5-5S R3.5-5L
2.63~6.64	12~10	R5.5-5 V5.5-5
6.64~10.52	8	R8-5 R8-5S R8-5L
10.52~16.78	6	R14-5 14-NK5
16.78~26.66	4	22-S5 22-S6 R22-5S

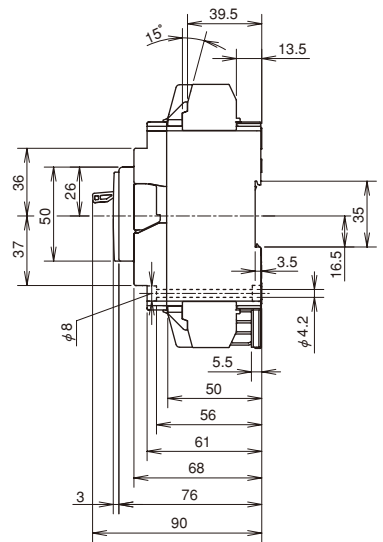
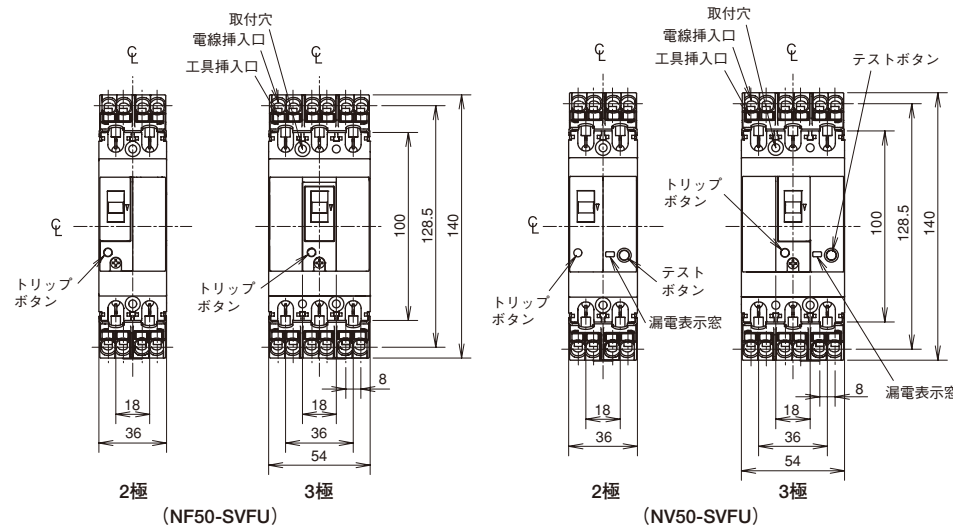
JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチフ端子工業  
注(1) UL規格適用の場合は14AWG以上となります。  
注(2) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



本体じか付  
導帯加工図

備考(1)取付ねじは本体に同梱しておりません。  
(2)電線の直接接続はできません。

スプリングクランプ端子形



適用電線 (直接接続)

	断面積	むき長さ	最大被覆外径
単線	14~12 AWG φ1.6, φ2.0	13~15 mm	φ7.1 (注2)
より線	14~8 AWG 2~10 mm <sup>2</sup> (注1)		

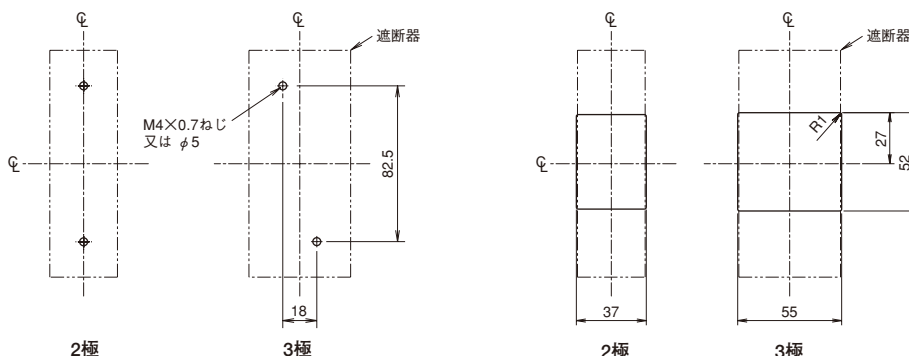
注(1) 10 mm<sup>2</sup>の硬質より線(IV)は使用できません。  
注(2) 電線の許容屈曲半径が6D(D:被覆外径)の場合、被覆外径がφ5.3より大きい電線はパネルカットで使用できません。

備考(1) UL 489定格として使用する場合は、UL電線を使用してください。

適用フェールル, 圧着工具, 取りはずし工具

適用電線サイズ [AWG]	ワイドモジュラー		フェニックスコンタクト		ワゴ		
	フェールル	圧着工具	フェールル	圧着工具	フェールル	圧着工具	取りはずし工具
14	2.0	H2,5/19D BL	AI 2,5-12 BU	CRIMPFOX CENTRUS 6S	FE-2,5-12N-BU	Variocrimp 4	210-721
	2.5						
12	3.5	H4,0/20D GR	AI 4-12 GY	FE-4,0-12N-GY	Variocrimp 4	210-721	
	4.0						
10	5.5	H6,0/20 SW	AI 6-12 YE	FE-6,0-12N-YE	Variocrimp 16	210-721	
	6.0						

備考(1) 電線のむき長さは各メーカーカタログをご確認ください。  
備考(2) UL 489定格として使用する場合は、ワイドモジュラー製品又は、フェニックスコンタクト製品のフェールル, 圧着工具を使用してください。



穴明寸法

表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

# 7 特性と外形 6 UL 489Listed ノーヒューズ遮断器・漏電保護付ノーヒューズ遮断器

## NF100-CVFU NV100-CVFU



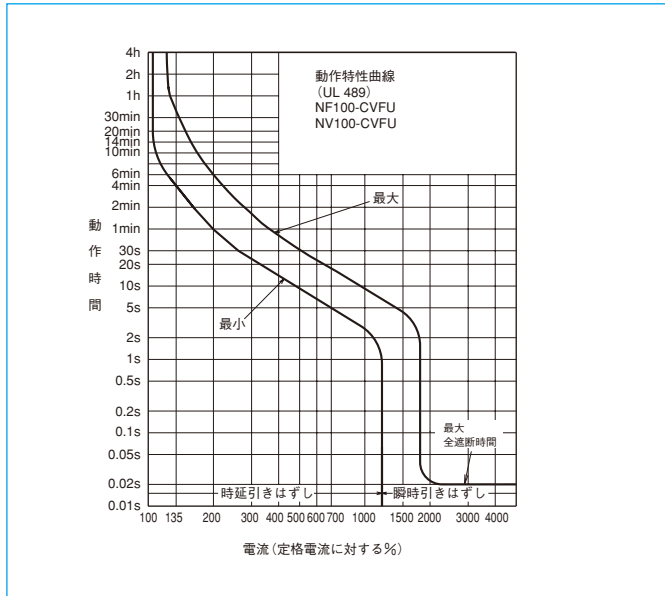
NF100-CVFU

形名		NF100-CVFU		
定格電流 In	A	60 (70) 75		
基準周囲温度40℃		(80) (90) 100		
極数		2	3	
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240	
		AC	600Y/347V	—
			480V	—
			480Y/277V	—
			240V	14
	120V	—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	定格絶縁電圧 Ui V	600	
		AC	690V	—
			500V	7.5/4
			440V	10/5
415V			10/5	
400V	10/5			
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	380V	10/5	
		230V	15/8	
		415V	10/5	
		400V	10/5	
	AC	380V	10/5	
		230V	15/8	
		230V	15/8	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚) (バー端子付の場合のみ) IEC35mmレール取付アダプタ		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		36,300	43,000	

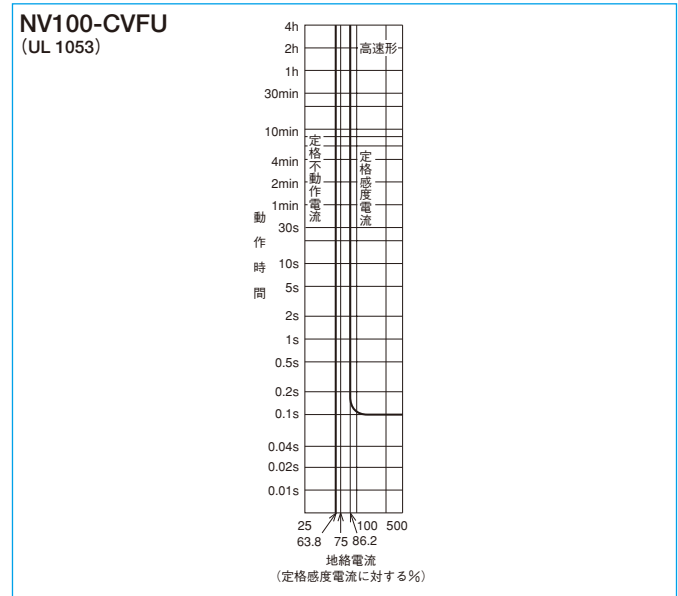
注 (1) UL1053では0.1となります。

形名		NV100-CVFU			
定格電流 In	A	60 (70) 75			
基準周囲温度40℃		(80) (90) 100			
極数		3			
相線式		3φ3W, 1φ2W			
定格電圧 AC V	UL 489	120-240			
	IEC 60947-2				
	EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-440			
高速形	定格感度電流 IΔn mA	30 50 100・200・500切換			
	ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%			
動作時間 s以内 AT 5IΔn	動作時間 s以内 AT 5IΔn	0.04 (注1)			
	動作時間 s以内 AT 5IΔn	0.04 (注1)			
漏電検出特性		Type A			
漏電表示方式		機械式ボタン			
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	—	
			240V	14	
			120V	14	
		JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	440V	10/5
				400V	10/5
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	230V	15/8	
			100V	15/8	
			415V	10/5	
		AC	380V	10/5	
			230V	15/8	
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚) (バー端子付の場合のみ) IEC35mmレール取付アダプタ			
標準価格【表面形本体】円 (税別)		80,300			

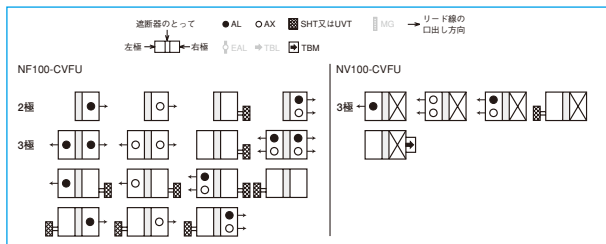
### 動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



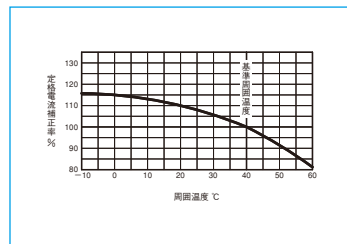
### 漏電引きはずし特性 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



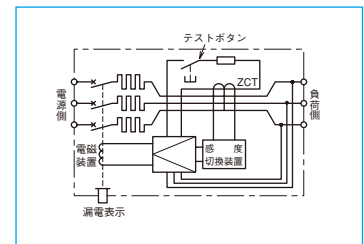
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図

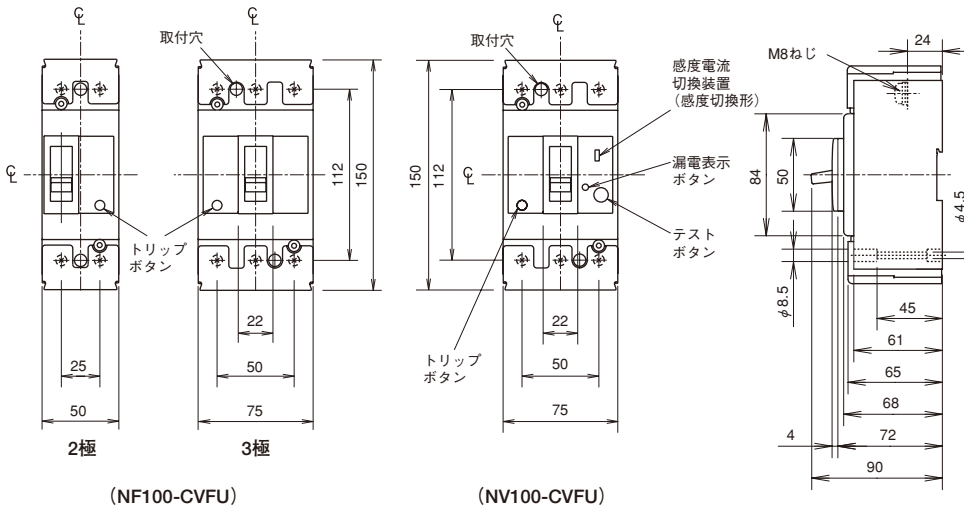


### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	2P	F-05SVU2	◎	6,530	201	端子カバー 大形	TC-L	2P	TCL-05SVU2	○	1,850
		3P	F-05SVU2	◎	6,530				2P	TCL-05SVU2L	○	2,180
	V形	2P	V-05SVU2	◎	10,000			3P	TCL-05SVU3	○	2,180	
		3P	V-05SVU2	◎	10,000			3P	TCL-05SVU3L	○	2,490	
	C形	3P	C1SVU	△	81,700(注)			207				
とってロック装置	HL-S	HL	HLF-05SVU	◎	980	214	注. ケーブル長さ (呼び寸法): 1.5mの価格です。					
		2P	HLS-05SVU2	△	4,180		区分	標準品	標準品	受注品		
		3P	HLS-05SVU	△	4,180		記号	◎	○	△		

外形寸法図

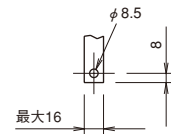
表面形



適合圧着端子 締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-8	R2-8
2.63~6.64	12~10	R5.5-8	R5.5-8
6.64~10.52	8	R8-8	R8-8
10.52~16.78	6	R14-8	R14-8 R14-8S
16.78~26.66	4	R22-8	R22-8S
26.66~42.42	2	38-S8	R38-8S
42.42~60.57	1/0	60-2BA 60-S8	CB60-8

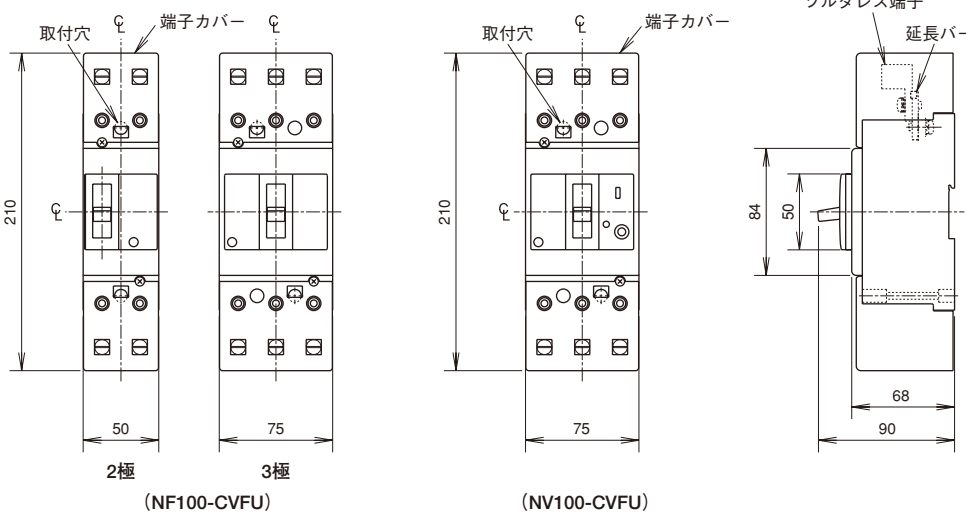
JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチブ端子工業  
注 (1) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。



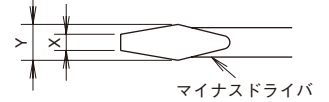
(導帯最大14)

本体じか付  
導帯加工図

表面形ソルダレス端子付



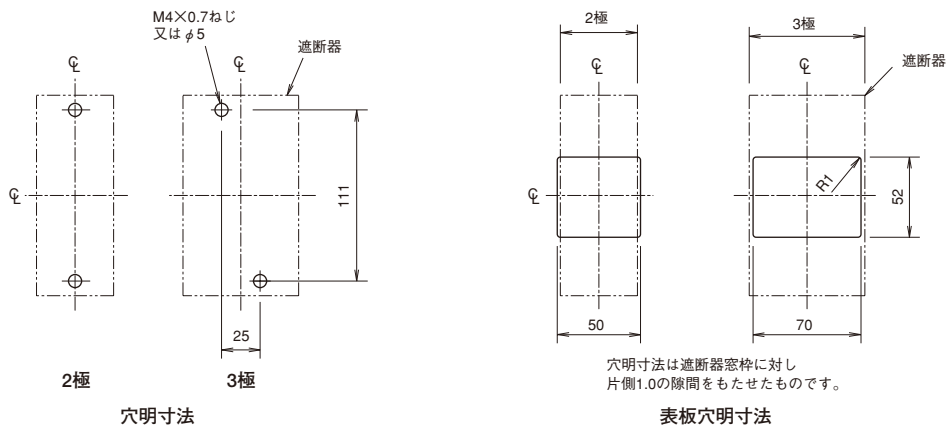
電線締付けのドライバサイズ  
(X寸法6mm~7mm, Y寸法9.5mm以下の  
マイナスドライバを使用してください)



電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
14AWG	7
12-10AWG	7
8AWG	7
6-4AWG	7
2AWG	7
1-1/0AWG	19

締付トルクは接続電線により異なります。  
詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

# 7 特性と外形

6

## UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF100-SRU  
NF100-HRU  
NV100-SRU  
NV100-HRU



NF100-HRU 3P

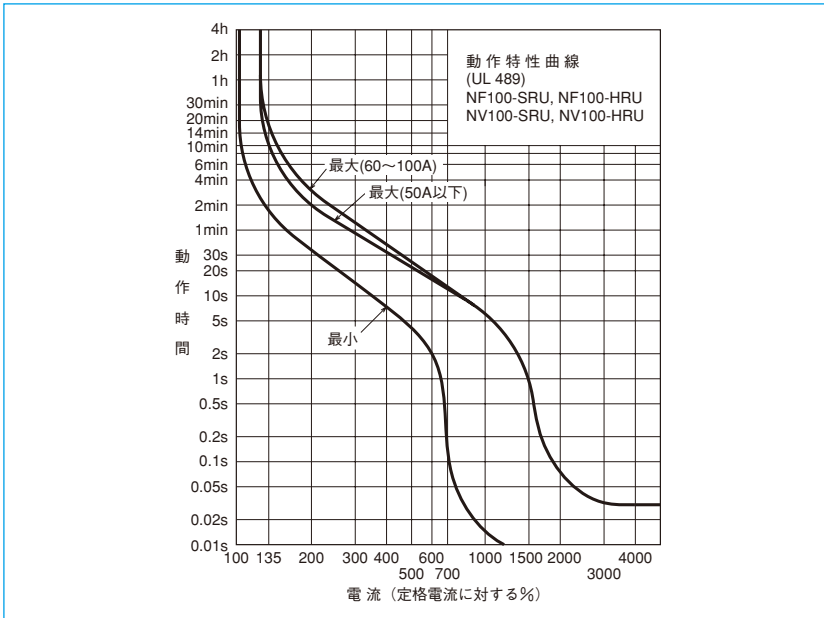
形名		NF100-SRU		NF100-HRU		
規格電流	A	(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	(1) (2) 3 5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100			
極数		2	3	2	3	
規格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	240	480		
		AC	480V 240V	— 35 (25) (注1)	18 (10) (注1) 50 (25) (注1)	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (lcu/lcs)	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	500	500		
		690V	—	—		
		500V	10/5	18/9 (10/5) (注1)		
		440V	15/8	25/13 (15/8) (注1)		
		415V	15/8	25/13 (15/8) (注1)		
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	DC	250V	—	—	
		AC	440V 400V	15/8 15/8	25/13 (15/8) (注1) 25/13 (15/8) (注1)	
		380V 230V	15/8 35/18 (25/13) (注1)	25/13 (15/8) (注1) 50/25 (25/13) (注1)		
標準付属部品		端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, NF100-SRU) M4×0.7×62 (2, 3極2本, NF100-HRU) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, NF100-HRUのみ)				
標準価格 円 (税別)		46,500 32,900 (注3)	58,200 40,500 (注3)	58,200	72,700	

注 (1) ( ) 内の遮断容量は定格電流15A以下に適用されます。  
(2) UL 1053では0.1となります。

形名		NV100-SRU		NV100-HRU		
相線	式数	1φ2W	3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W		
極数		2	3	3		
定格電圧 AC V	UL 489, CSA C22.2 No.5-02 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	120-240		120-240-480		
		100-230		100-230-400-440		
定格電流	A	5 10 15 20 (25) 30 40 50	5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100	5 10 15 20 (25) 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		
定格感度電流 I <sub>Δn</sub> mA		30 50	30 50	30 50		
IEC 60947-2/JIS C 8201-2-2 Ann.1		100・300・500切換		100・300・500切換		
ピックアップ電流 UL 1053		I <sub>Δn</sub> の75%				
動作時間 s以内		0.04 (at 5I <sub>Δn</sub> ) (注2)				
漏電検出特性		Type A		Type A		
漏電表示方式		機械式ボタン				
規格短絡遮断容量 kA	UL 489	AC	480V	—	18 (10) (注1)	
		240V	35 (25) (注1)	50 (25) (注1)		
		120V	35 (25) (注1)	50 (25) (注1)		
		440V	—	25/13 (15/8) (注1)		
		400V	—	25/13 (15/8) (注1)		
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1 (lcu/lcs)	AC	230V	35/18 (25/13) (注1)	50/25 (25/13) (注1)	
		100V	35/18 (25/13) (注1)	50/25 (25/13) (注1)		
		440V	—	25/13 (15/8) (注1)		
		400V	—	25/13 (15/8) (注1)		
		230V	35/18 (25/13) (注1)	50/25 (25/13) (注1)		
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	440V	—	25/13 (15/8) (注1)		
	400V	—	25/13 (15/8) (注1)			
	230V	35/18 (25/13) (注1)	50/25 (25/13) (注1)			
100V	35/18 (25/13) (注1)	50/25 (25/13) (注1)				
標準付属部品		端子ねじ 50A以下 M5×14 (2極4本, 3極6本), 60A以上 M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2, 3極2本, NV100-SRU) M4×0.7×62 (3極2本, NV100-HRU) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚, NV100-HRUのみ)				
標準価格 円 (税別)		64,800	126,500 65,800 (注4)	158,200		

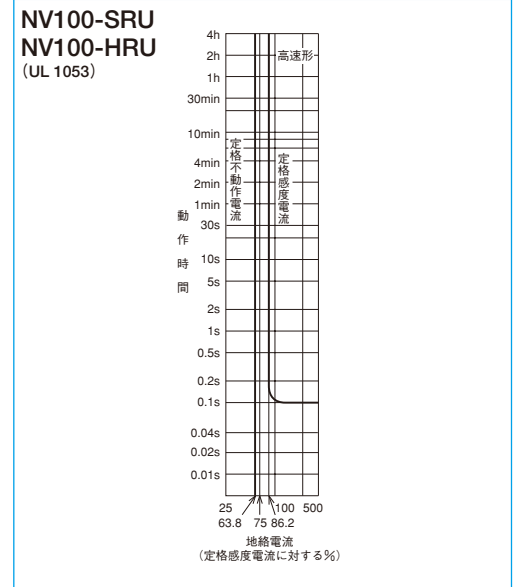
(3) 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。  
(4) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50A定格品の標準価格です。

### 動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご注意ください。)

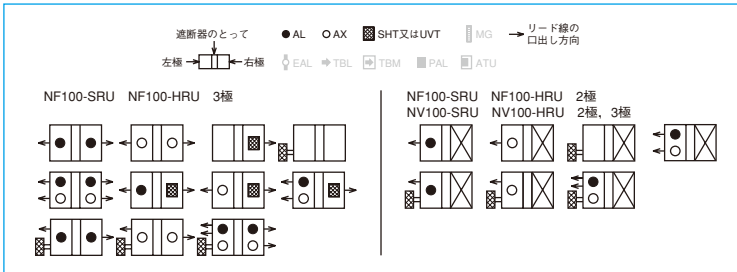


### 漏電引きはずし特性

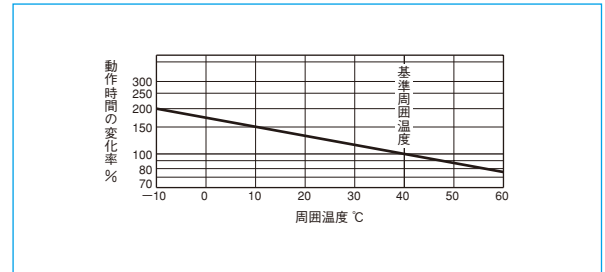
(CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご注意ください。)



### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度特性曲線

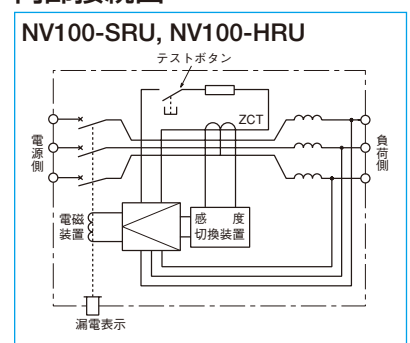


### 外部付属装置

付属の名称		形名		納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	2P	F-05SRUL2	◎	6,530	201
		3P	F-05SRUL	◎	6,530	
	V形	2P	V-05SRUL2	△	11,300	203
		3P	V-05SRUL	△	11,300	
とって ロック 装置	HL	HLF-05SRU		◎	980	214
		2P	HLS-05SRU2	△	4,180	
	3P	HLS-05SRU3	△	4,180		
	端子 カバー	小形	2P	TCS-05SRU2	△	
3P			TCS-05SRU3	△	740	
大形	2P	TCL-05SRU2	△	1,850		
	3P	TCL-05SRU3	△	2,180		
TCG		TCG-05SRU		△	2,180	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

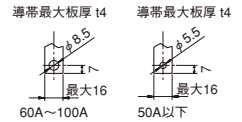
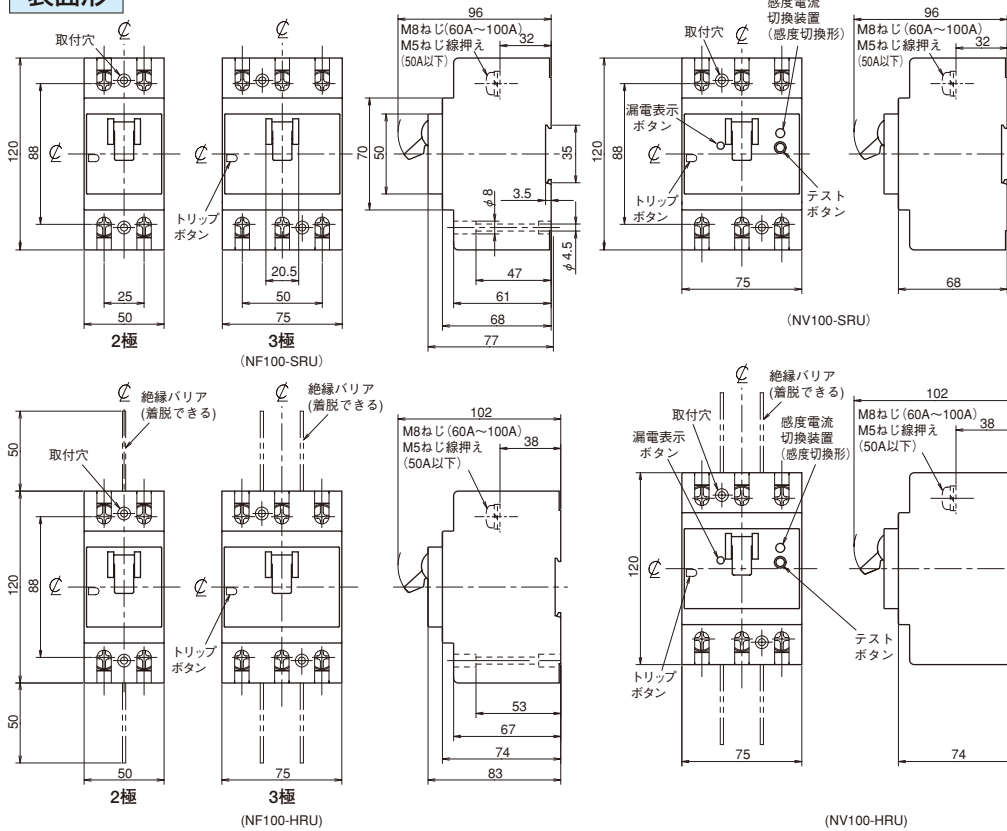
### 内部接続図





外形寸法図

表面形



本体じか付導帯加工図

備考. 電線の直接接続はできません。

適合圧着端子(50A以下) 締付トルク 26 lb-in. (3N·m)

適用電線範囲 (注1)	AWG (#)	圧着端子形番 (注2)	
mm <sup>2</sup>	(60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-5 2-M5	R2-5 R2-5M
2.63~6.64	12~10	R5.5-5 5.5-S5	R5.5-5 R5.5-5S R5.5-5N
6.64~10.52	8	R8-5	R8-5 R8-5S
10.52~16.78	6	R14-5	R14-5 R14-5S
16.78~26.66	4	22-S6	R22-5S
26.66~42.42	2, 1	38-S5	CB38-5S

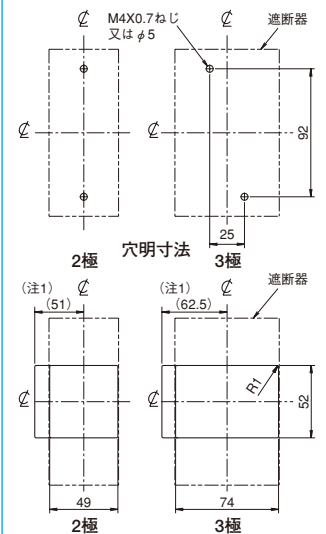
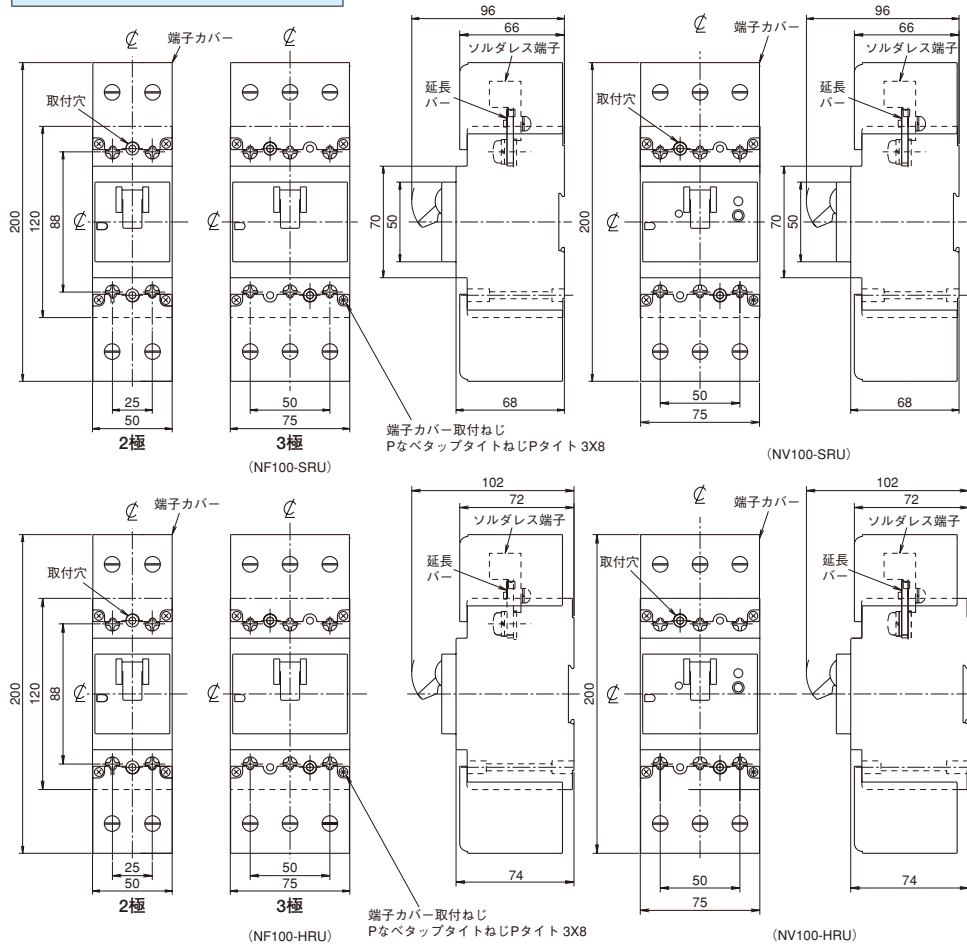
JST: 日本圧着端子製造(株)  
NTM: (株)ニチフ端子工業  
注 (1) UL規格適用の場合は14AWG以上となります。  
注 (2) 電線接続でご使用の際は、表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。

適合圧着端子(60~100A) 締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

適用電線範囲	AWG (#)	圧着端子形番 (注2)	
mm <sup>2</sup>	(60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-8	R2-8
2.63~6.64	12~10	R5.5-8 5.5-S8	R5.5-8
6.64~10.52	8	R8-8	R8-8
10.52~16.78	6	R14-8	R14-8 R14-8S
16.78~26.66	4	22-S8	R22-8S
26.66~42.42	2	38-S8	R38-8S
42.42~60.57	1/0	CB60-8 60-2BA	CB60-8

JST: 日本圧着端子製造(株)  
NTM: (株)ニチフ端子工業

表面形ソルダレス端子付



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。  
表板穴明寸法  
注 (1) ( )は側面取付SHT, UVTの場合を示します。外形は194ページを参照ください。

電線締付けのドライバーサイズ (X寸法6mm~7mm, Y寸法9.5mm以下のマイナスドライバーを使用してください)



電線サイズ 60°C/75°C CU/AL	より線の数(本)	
	銅電線	アルミ電線
14AWG	注7	—
12, 10AWG	注7	注7
8AWG	7	7
4, 6AWG	7	7
2AWG	7	7
1, 1/0AWG	19	19

注. 単線も使用できます。  
締付トルクは接続電線により異なります。  
詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。  
備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

# 7 特性と外形

## 6 UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

NF125-SVU  
NF125-HVU  
NV125-SVU  
NV125-HVU



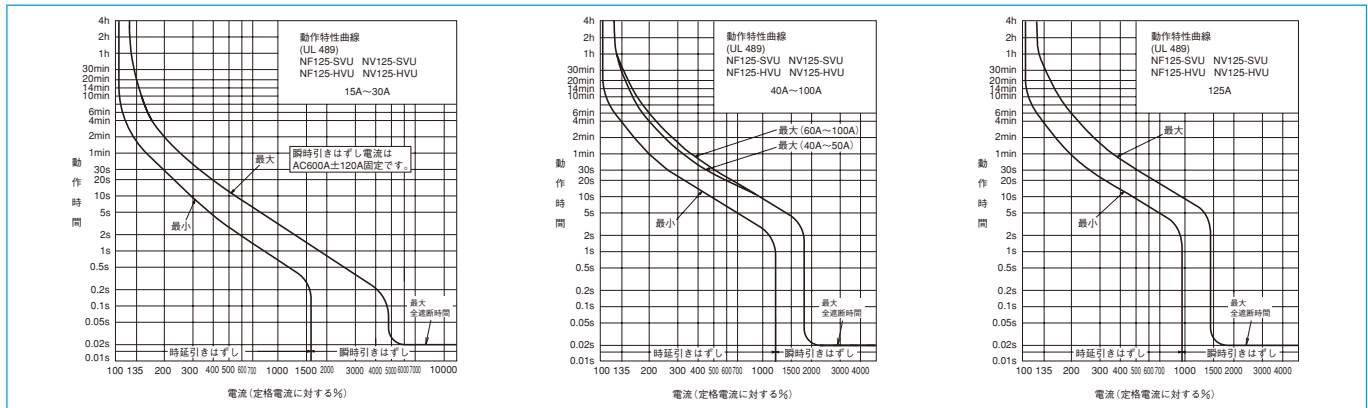
NF125-HVU

形名	NF125-SVU		NF125-HVU				
定格電流 In 基準周囲温度40℃	15 20 30 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100		125 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100				
極数	2	3	2	3			
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	定格電圧 AC V	480	480	600Y/347V	600Y/347V
			600Y/347V	—	—	18	18
			480V	30	30	50	50
			240V	50	50	100	100
	120V	—	—	—	—		
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	定格絶縁電圧 Ui V	690	690	690	690
			690V	8/4	8/4	10/5	10/5
			500V	18/9	18/9	25/13	25/13
			440V	30/15	30/15	50/25	50/25
			415V	30/15	30/15	50/25	50/25
			400V	30/15	30/15	50/25	50/25
			380V	30/15	30/15	50/25	50/25
230V			50/25	50/25	100/50	100/50	
GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	415V	30/15	30/15	50/25	50/25	
		400V	30/15	30/15	50/25	50/25	
		380V	30/15	30/15	50/25	50/25	
		230V	50/25	50/25	100/50	100/50	
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M8×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (2,3極2本) 絶縁バリア (2極2枚, 3極4枚)						
標準価格【表面形本体】円(税別)	53,500	66,900	74,800	93,600	83,600	117,000	

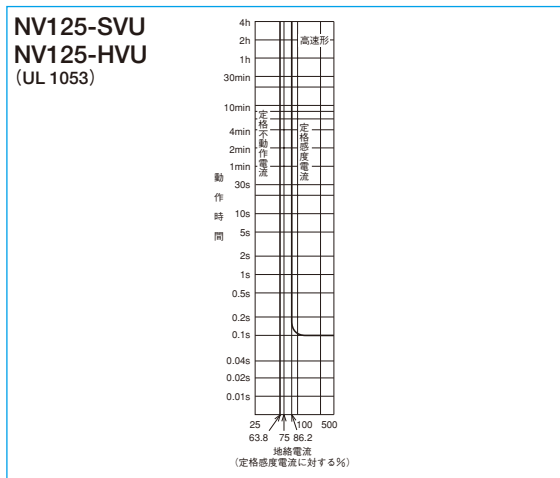
注 (1) UL1053では0.1となります。

形名	NV125-SVU		NV125-HVU				
定格電流 In 基準周囲温度40℃	15 20 30 (40) 50 60 75 100		125 40 50 60 (70) 75 (80) (90) 100				
極数	3	3	3	3			
相線式	3φ3W 1φ2W		3φ3W 1φ2W				
定格電圧 AC V	UL 489	120-480	120-480	120-480			
	IEC 60947-2	100-440	100-440	100-440			
	EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-440	100-440	100-440			
高速形	定格感度電流 IΔn mA	30 50 100・200・500切換	30 50 100・200・500切換	30 50 100・200・500切換			
	ピックアップ電流 UL 1053 動作時間 s以内 AT 5IΔn	Type A 0.04 (注1)	Type A 0.04 (注1)	Type A 0.04 (注1)			
漏電検出特性	Type A	Type A	Type A	Type A			
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC	480V	30	30	50	50
			240V	50	50	100	100
			120V	50	50	100	100
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (lcu/lcs)	AC	440V	30/15	30/15	50/25	50/25
			400V	30/15	30/15	50/25	50/25
			230V	50/25	50/25	100/50	100/50
			100V	50/25	50/25	100/50	100/50
			415V	30/15	30/15	50/25	50/25
			380V	30/15	30/15	50/25	50/25
	GB/T 14048.2 (lcu/lcs)	AC	230V	50/25	50/25	100/50	100/50
			415V	30/15	30/15	50/25	50/25
			380V	30/15	30/15	50/25	50/25
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)						
標準価格【表面形本体】円(税別)	145,500	203,700	181,900	254,800			

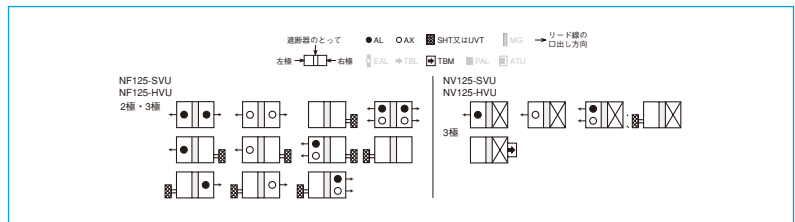
### 動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますので照会ください。)



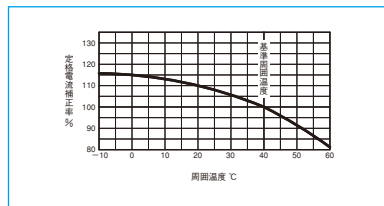
### 漏電引きはずし特性 (CE・CCCの特性は表記が異なりますので照会ください。)



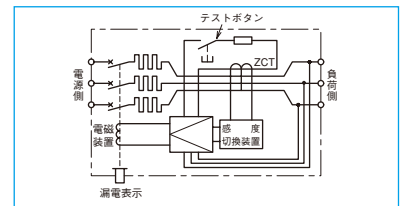
### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

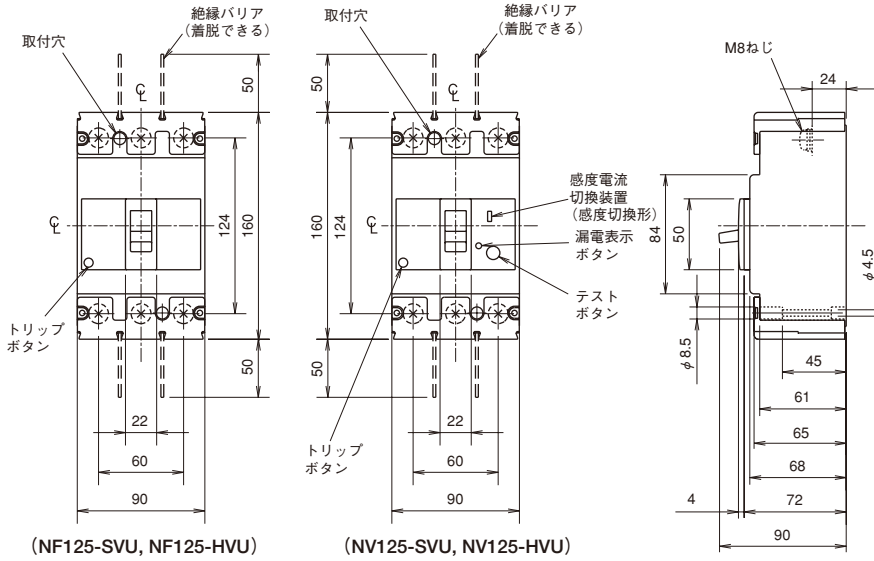
付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-1SVUL	6,530	201	端子 カ バ ー	大形 TC-L	TCL-1SVU3	2,180	208
	V形	V-1SVUL	10,000	203					
	C形	C1SVU	81,700(注)	207					
とってロック 装置	HL	HLF-05SVU	980	214					
	HL-S	HLS-05SVU	4,180						

注. ケーブル長さ(呼び寸法): 1.5mの価格です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

外形寸法図

表面形

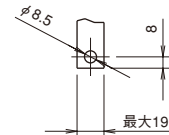


適合圧着端子

締付トルク 54 lb-in. (6N·m)

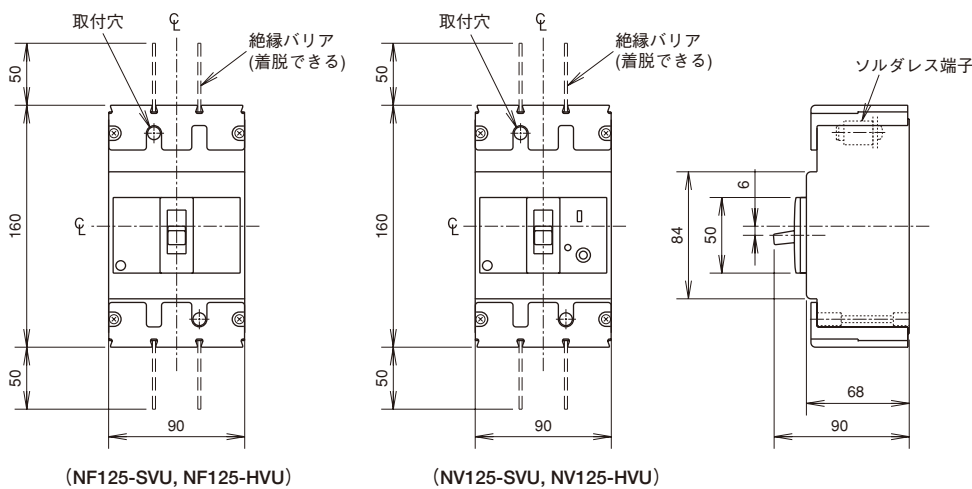
適用電線範囲		圧着端子形番 (注1)	
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
2.5~2.63	14	R2-8	R2-8
2.63~6.64	12~10	R5.5-8	R5.5-8
6.64~10.52	8	R8-8	R8-8
10.52~16.78	6	R14-8	R14-8 R14-8S
16.78~26.66	4	R22-8	R22-8S
26.66~42.42	2	38-S8	R38-8S
42.42~60.57	1/0	60-2BA 60-S8	CB60-8

JST:日本圧着端子製造(株)  
NTM:(株)ニチフ端子工業  
注(1)電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。

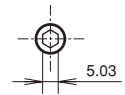


(導帯最大14)  
本体しか付  
導帯加工図

表面形ソルダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ

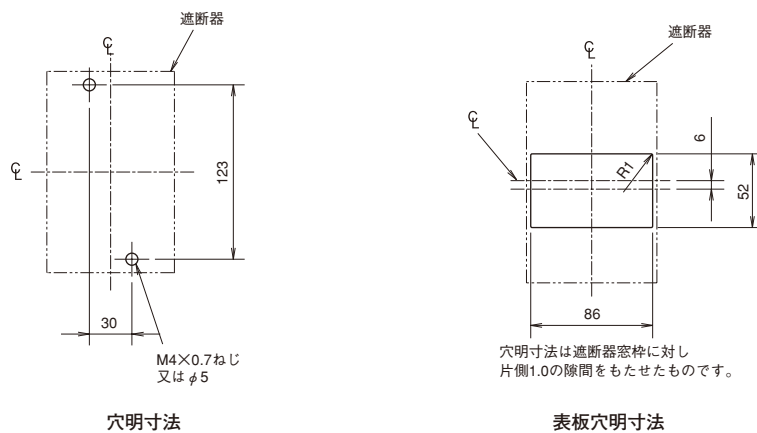


電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
14AWG	注7
12-10AWG	注7
8AWG	7
6AWG	7
4-2AWG	7
1AWG	19

締付トルクは接続電線により異なります。詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

注. 単線も使用できます。

備考. ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。(同梱している絶縁バリアは電源側、負荷側それぞれに取付けてください。)

# 7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489 Listed ノーヒューズ遮断器)

NF250-CVU  
NF250-SVU  
NF250-HVU  
NV250-CVU  
NV250-SVU  
NV250-HVU



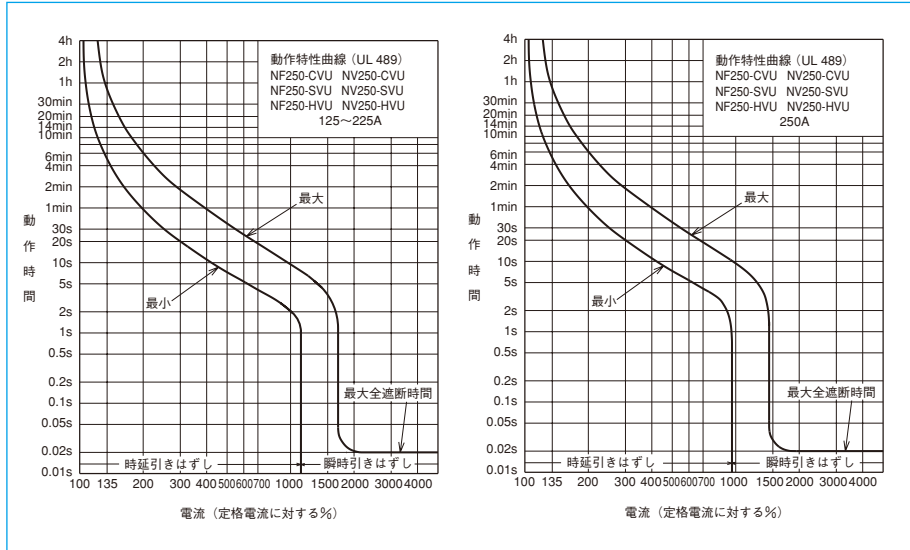
NF250-HVU

形名	NF250-CVU	NF250-SVU	NF250-HVU
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225
極数	3	3	3
極線式	240	240	480
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	600Y/347V 480V 240V 120V	— — 35 —	480 35 65 —
JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	600Y/347V 500V 440V 415V 400V 380V 230V	— 10/8 15/12 25/19 25/19 25/19	600Y/347V 10/5 36/18 36/18 36/18 50/25 50/25 100/50
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	690V 500V 440V 415V 400V 380V 230V	— 10/8 15/12 25/19 25/19 25/19 25/19	690 10/5 36/18 36/18 36/18 50/25 50/25 100/50
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) × 16 (3極6本) 取付ねじ M4 × 0.7 × 55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	86,000	120,500	114,400

注 (1) UL1053では0.1となります。

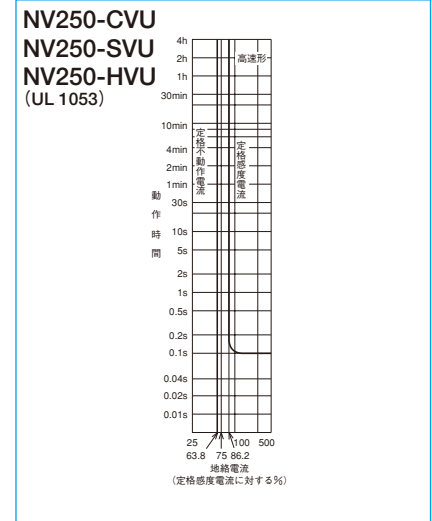
形名	NV250-CVU	NV250-SVU	NV250-HVU
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	125 150 175 200 225	250	125 150 175 200 225
極数	3	3	3
極線式	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W
UL 489 IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	120-240	120-240	120-480
高速度形	100-440	100-440	100-440
定格電圧 AC V	120-240	120-240	120-480
定格感度電流 I <sub>Δn</sub> mA	30-50 100-200-500切換	30-50 100-200-500切換	30-50 100-200-500切換
ピックアップ電流 UL 1053	Δn0.75%	Δn0.75%	Δn0.75%
動作時間 s以内 AT 5I <sub>Δn</sub>	0.04(注1)	0.04(注1)	0.04(注1)
漏電検出特性	Type A	Type A	Type A
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
UL 489 CSA C22.2 No.5-02	480V 240V 120V	— 35 35	35 35 50
JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	440V 400V 230V 100V	15/12 25/19 36/27 65/33	15/12 36/18 36/18 65/33
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	415V 380V 230V	25/19 25/19 25/19	36/18 36/18 65/33
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) × 16 (3極6本) 取付ねじ M4 × 0.7 × 55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	179,300	251,300	248,700

## 動作特性曲線 (CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

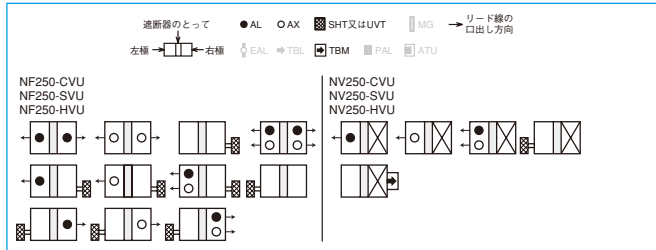


## 漏電引きはずし特性

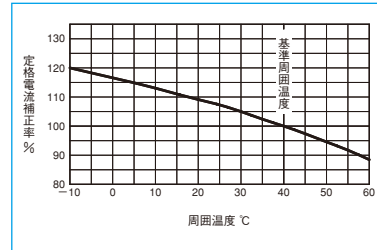
(CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



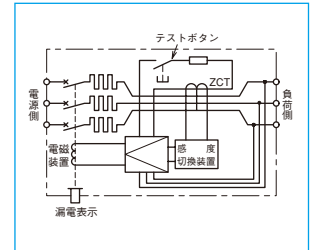
## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度補正曲線



## 内部接続図



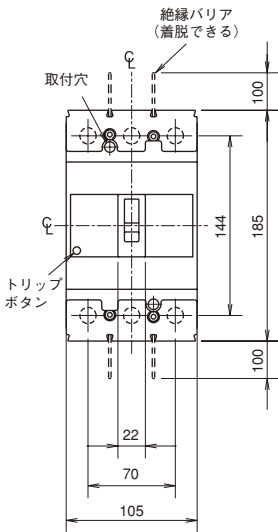
## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-2SVUL	6,530	201	端子 カバー	大形	TC-L	TCL-2SVU3	3,270
	V形	V-2SVUL	10,000	203		TCL-2SVU3L	3,930	208	
	C形	C2SVU	81,700 (注)	207					
とってロック 装	HL	HLF-05SVU	980	214					
	HL-S	HLS-2SVU	5,020						

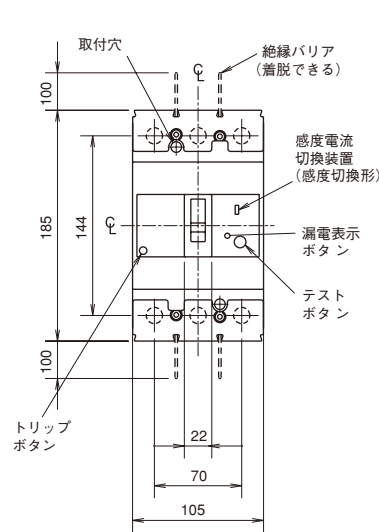
注. ケーブル長さ (呼び寸法): 1.5mの価格です。

外形寸法図

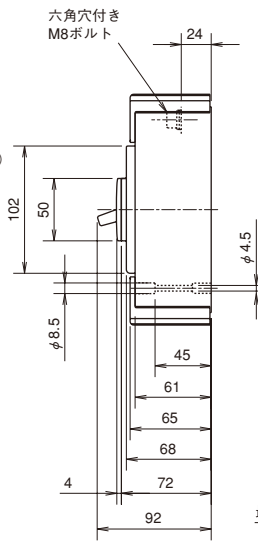
表面形



(NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU)



(NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU)

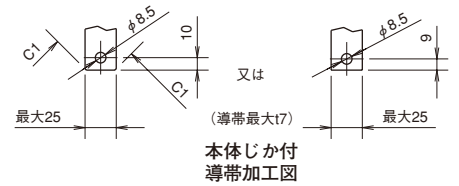


適合圧着端子

締付トルク 90 lb-in. (10N・m)

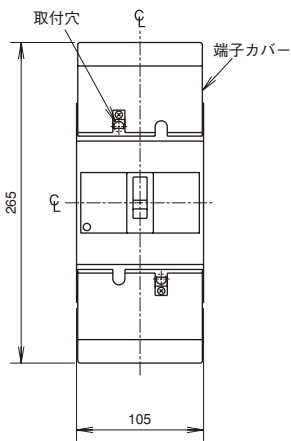
適用電線範囲		圧着端子形番(注2)	
mm <sup>2</sup>	AWG (#) (60°C/75°C)	JST	NTM
16.78~26.66	4	R22-8 22-S8	R22-8 R22-8S CB22-8S
26.66~42.42	2	R38-8 38-S8	R38-8 R38-8S
42.42~60.57	1/0	R60-8 60-2BA CB60-S8	R60-8 CB60-8 CB60-8S
60.57~76.28	2/0	70-8	R70-8
76.28~96.3	3/0	80-3BA CB80-S8	
96.3~117.2	4/0	100-3BA CB100-S8	
117.2~152.05	250/300kcmil	CB150-S8(注1)	

JST: 日本圧着端子製造(株)  
NTM: (株)ニチフ端子工業  
注 (1) CB150-S8をご使用の場合は、TCL-2SVU3Lが取付けできます。  
注 (2) 電線接続でご使用の際は、この表に示す圧着端子との組合せでご使用ください。

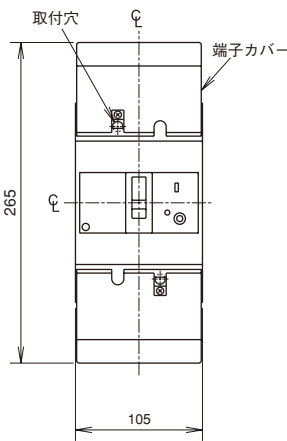


本体じか付  
導帯加工図

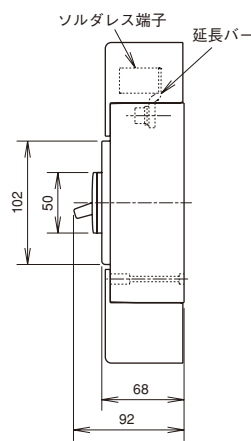
表面形溶ダレス端子付



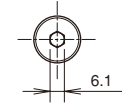
(NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU)



(NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU)



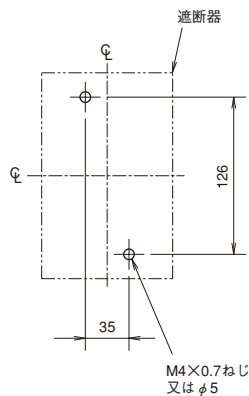
電線締付ねじのソケットサイズ



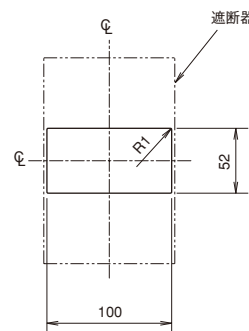
電線サイズ 60°C/75°C CU ONLY	より線の本数
4-2AWG	7
1-2/0AWG	19
3/0-4/0AWG	19
250-350kcmil	37

締付トルクは接続電線により異なります。詳細は同梱の取扱要領書を参照ください。

備考: ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。



穴寸寸法



穴寸寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴寸寸法



# 7 特性と外形

## 6 UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器・漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

### NF400-SWU NF400-HWU NV400-SWU NV400-HWU



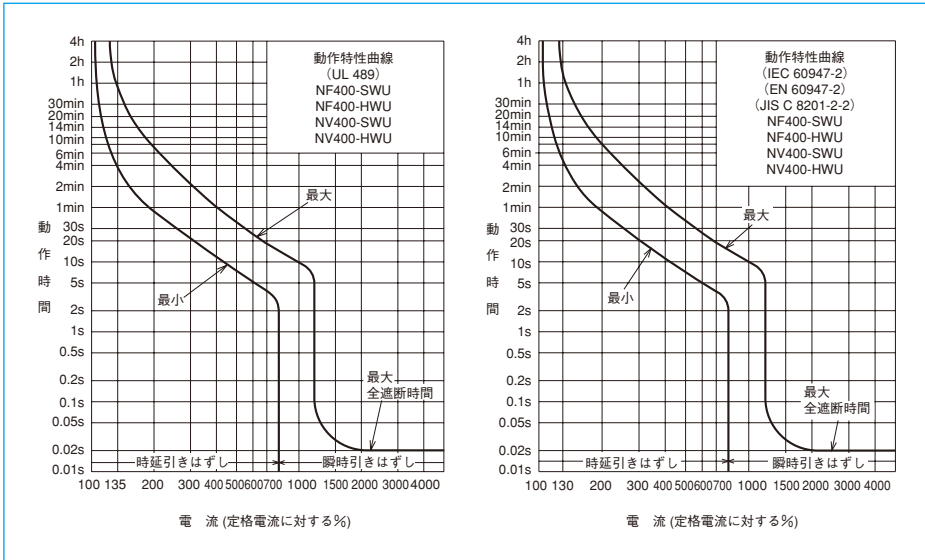
NF400-SWU

形名	NF400-SWU	NF400-HWU		
定格電流 A	250 300 350 400	250 300 350 400		
極数	3	3		
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	定格電圧 AC V	600Y/347	600Y/347
		600Y/347V	20	25
		AC 480V	35	65
		240V	65	100
		定格絶縁電圧 UI V	690	690
		690V	10/10 (5/5) (注1)	15/10
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	500V	30/30 (25/25) (注1)	42/42
		440V	42/42 (36/36) (注1)	65/65
		AC 415V	45/45 (36/36) (注1)	70/70
		400V	45/45 (36/36) (注1)	70/70
		380V	50/50 (42/42) (注1)	70/70
		230V	85/85 (65/65) (注1)	100/100
GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC 415V	45/45 (36/36) (注1)	70/70	
	400V	45/45 (36/36) (注1)	70/70	
	380V	50/50 (42/42) (注1)	70/70	
	230V	85/85 (65/65) (注1)	100/100	
標準付属部品 (表面形パー端子付)	端子ねじM12(六角ボルト)×40(3種6本) 取付ねじM6×60(3種4本) 絶縁板(3種1枚) 絶縁バリア(3種4枚)			
標準価格 円(税別)	308,000	409,900		

注 (1) ( ) 内はソルダレス端子の場合を示します。  
(2) UL 1053では0.1となります。

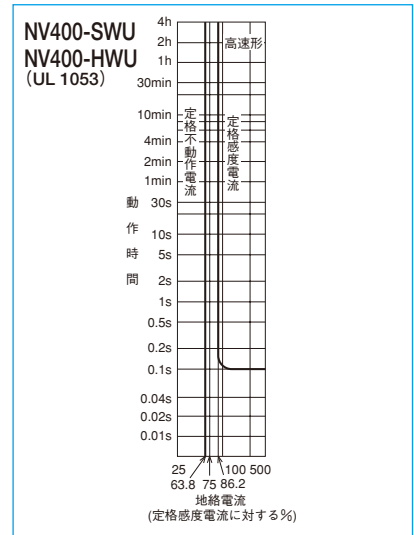
形名	NV400-SWU	NV400-HWU			
相線式	3φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ2W			
極数	3	3			
定格電圧 AC V	UL 489 CSA C22.2 No.5:02	120-480	120-480		
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1	100-440	100-440		
定格電流 A	250 300 350 400	250 300 350 400			
定格感度電流 IΔn mA	100・200・500切換	100・200・500切換			
ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%	IΔnの75%			
動作時間 s以内	0.04 (at 5IΔn) (注2)	0.04 (at 5IΔn) (注2)			
漏電検出特性	Type AC	Type AC			
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	UL 489	AC 480V	35	65	
		240V	65	100	
		120V	65	100	
		IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu/Ics)	AC 440V	42/42 (36/36) (注1)	65/65
			400V	45/45 (36/36) (注1)	70/70
			230V	85/85 (65/65) (注1)	100/100
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC 415V	45/45 (36/36) (注1)	70/70	
		400V	45/45 (36/36) (注1)	70/70	
		380V	50/50 (42/42) (注1)	70/70	
		230V	85/85 (65/65) (注1)	100/100	
		標準付属部品 (表面形パー端子付)	端子ねじM12(六角ボルト)×40(3種6本) 取付ねじM6×60(3種4本) 絶縁バリア(3種4枚)		
		標準価格 円(税別)	434,500	580,600	

### 動作特性曲線

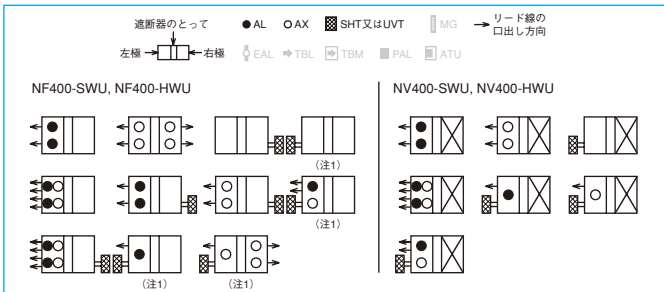


### 漏電引きはずし特性

(CE・CCCの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

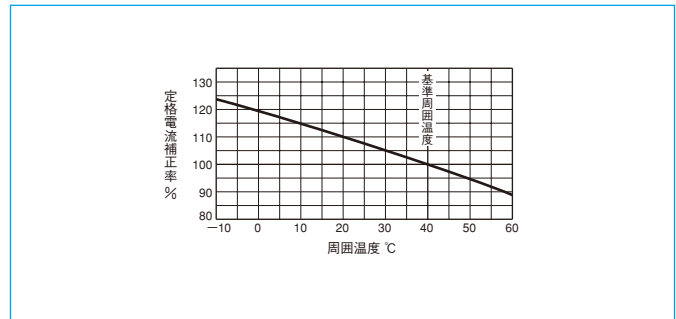


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取り付けが標準となります。左極取り付けの場合はご指定ください。

### 温度補正曲線



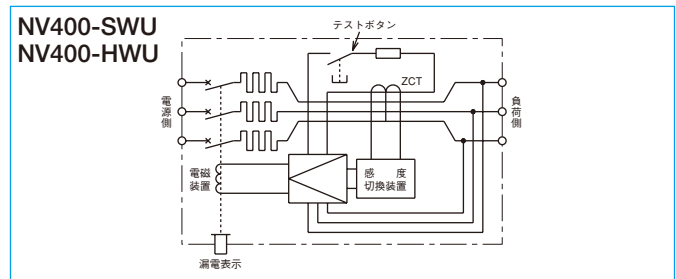
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-4SUL	18,800	201
	V形	V-4SUL	28,800	203
	C形	C4SWU	108,900(注)	207
とってロック装置	HL	HL-4SWU	4,750	214
端子カバー	大形 TC-L	TCL-4SWU	6,710	208

注. ケーブル長さ(呼び寸法): 1.5mの価格です。

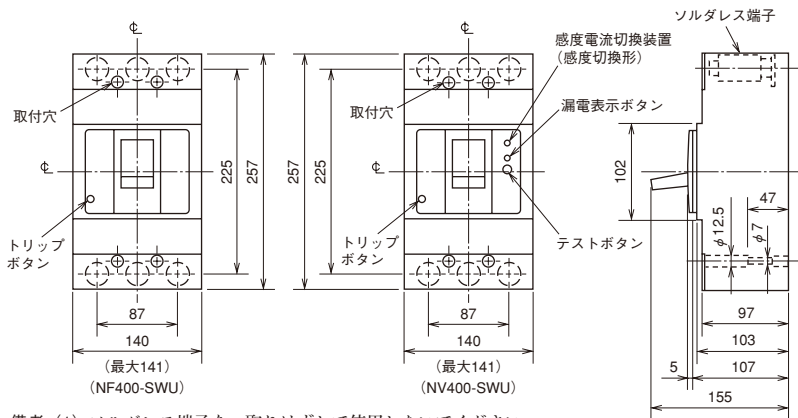
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

### 内部接続図

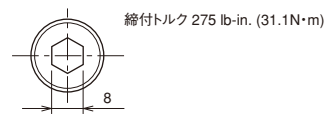


外形寸法図

表面形溶ダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ



UL

定格電流	適合電線サイズ	より線の数(本)
250A, 300A	250-350kcmil CU	37
250A	350kcmil AL	
350A, 400A	(2) 3/0AWG CU	19

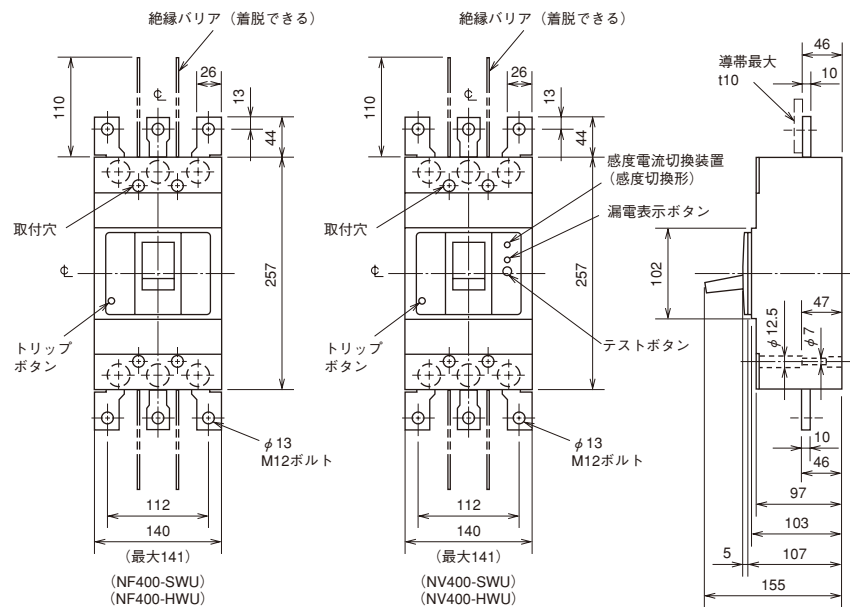
IEC

定格電流	適合電線サイズ (IEC 60228)	
	Class 2	Class 5
250A, 300A	70~185mm <sup>2</sup>	95~185mm <sup>2</sup>
350A, 400A	150~240mm <sup>2</sup>	150~185mm <sup>2</sup>

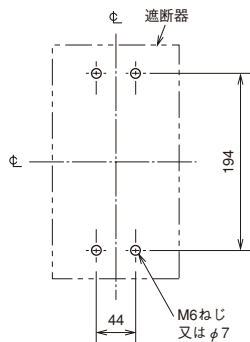
- 備考 (1) ソルダレス端子を、取りはずして使用しないでください。  
(2) ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

- (3) 定格電流が通電可能な電線サイズを使用してください。  
(4) IEC Class 5 (多芯数の電線) をご使用の場合は、素線切れ、かみ込みなどに気をつけて締付けてください。  
(5) NF400-HWU及びNV400-HWU形に、ソルダレス端子はありません。

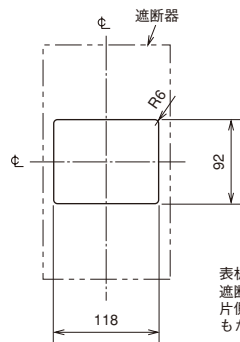
表面形バー端子付



備考. バー端子を、取りはずして使用しないでください。



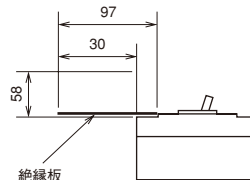
穴明寸法



表板穴明寸法

表板穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。

備考. 金属性の箱に取付ける場合は、その箱の表板から58mm以上の絶縁距離をとるか、又は、絶縁板 (10.8) を表板に取付けてください。絶縁板の幅は、遮断器の幅寸法より片側それぞれ12.7mm以上伸ばした寸法にしてください。(NF400-SWU/HWUのみ)



(電源側)

# 7 特性と外形 6 UL登録品 (UL 489Listedノーヒューズ遮断器)

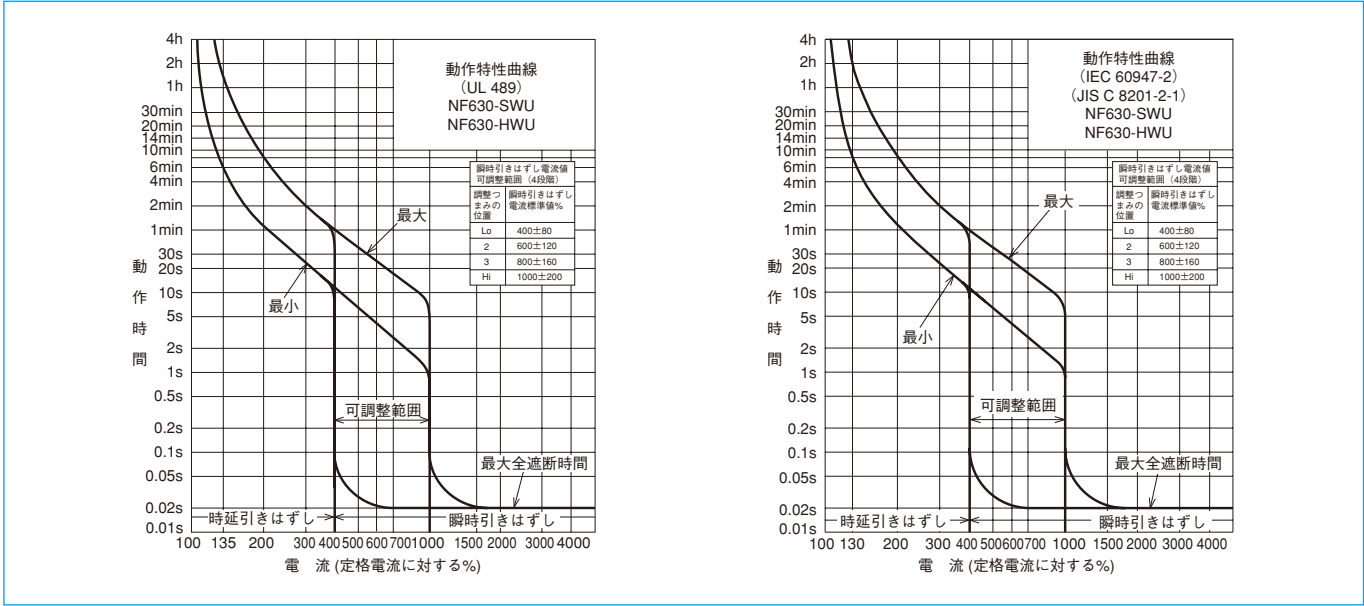
## NF630-SWU NF630-HWU



NF630-SWU

形名	NF630-SWU	NF630-HWU		
定格電流 A	500 600 630	500 600 630		
極数	3	3		
定格短絡遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 No.5-02	AC 600Y/347V	20	25
		AC 480V	35	65
		AC 240V	85	100
	IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	AC 690V	10/10	15/10
		AC 500V	30/30	42/42
		AC 440V	42/42	65/65
		AC 415V	45/45	70/70
		AC 400V	45/45	70/70
		AC 380V	50/50	70/70
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC 230V	85/85	100/100
		AC 415V	45/45	70/70
		AC 400V	45/45	70/70
標準付属部品 (表面形バ－端子付)	端子ねじM12(六角ボルト)×40(3極12本) 取付ねじM6×35(3極4本) 絶縁板(3極1枚) 絶縁バリア(3極500, 600A: 2枚, 630A: 4枚)			
	標準価格 円(税別)	440,000	584,100	

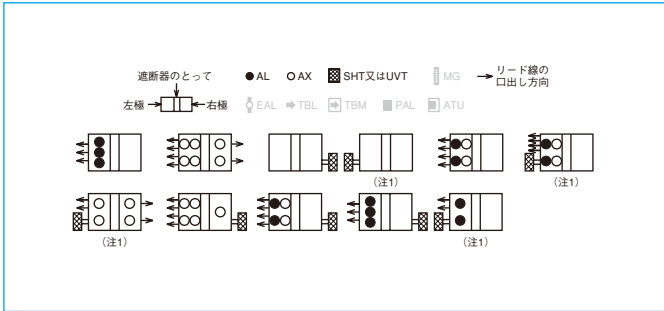
### 動作特性曲線



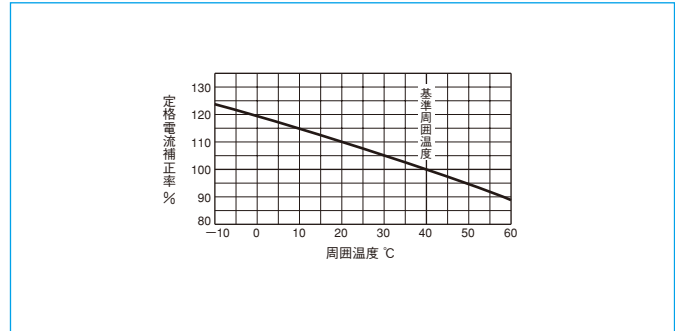
7

特性と外形 6

### 内部付属装置 (178ページ)



### 温度補正曲線

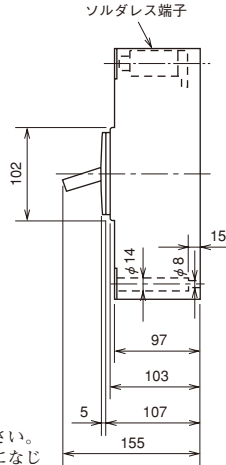
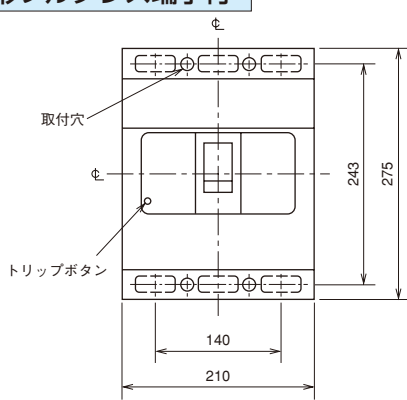


### 外部付属装置

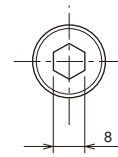
付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ		
操作として	F形	F-6SUL	○	20,400	201	端子カバー 大形	TC-L	TCL-6SWU	△	9,630	208
	V形	V-6SUL	○	31,300	203						
としてロック装置	HL	HL-4SWU	◎	4,750	214	区分記号	標準品	準標準品	受注品		
							◎	○	△		

外形寸法図

表面形ソルダレス端子付



電線締付ねじのソケットサイズ



締付トルク 275 lb-in. (31.1N·m)

UL

定格電流	適合電線サイズ	より線の本数
500A, 600A	(2) 250-350kcmil CU ONLY	37

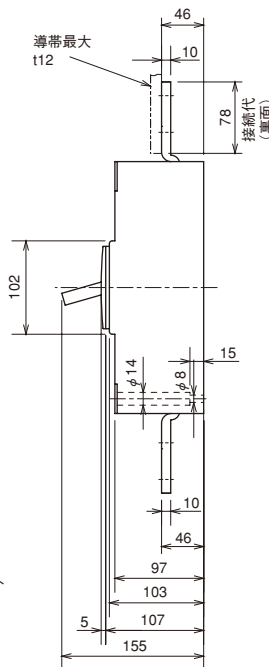
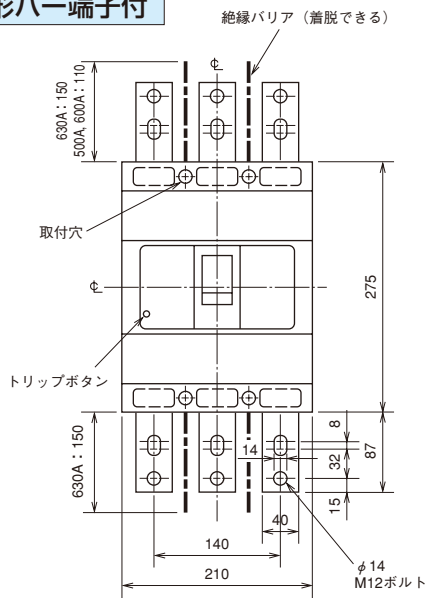
IEC

定格電流	適合電線サイズ (IEC 60228)	
	Class 2	Class 5
500A, 600A	(2) 95~185mm <sup>2</sup>	(2) 120~185mm <sup>2</sup>

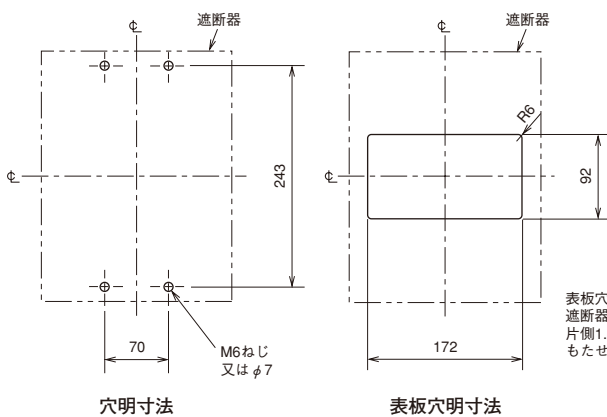
- (3) 定格電流が通電可能な電線サイズを使用してください。
- (4) IEC Class 5 (多芯数の電線) をご使用の場合は、素線切れ、かみ込みなどに気をつけて締付けてください。
- (5) 630A及びNF630-HWU形に、ソルダレス端子付はありません。

- 備考 (1) ソルダレス端子を、取りはずして使用しないでください。
- (2) ソルダレス端子をご使用の場合は、経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。

表面形バー端子付



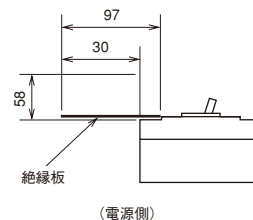
備考. バー端子を、取りはずして使用しないでください。



穴明寸法

表板穴明寸法

備考. 金属性の箱に取付ける場合は、その箱の表板から58mm以上の絶縁距離をとるか、又は、絶縁板 (t0.8) を表板に取付けてください。絶縁板の幅は、遮断器の幅寸法より片側それぞれ12.7mm以上延ばした寸法にしてください。



(電源側)

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

## NF250-SEVMB NF250-HEVMB



NF250-SEVMB  
内蔵表示

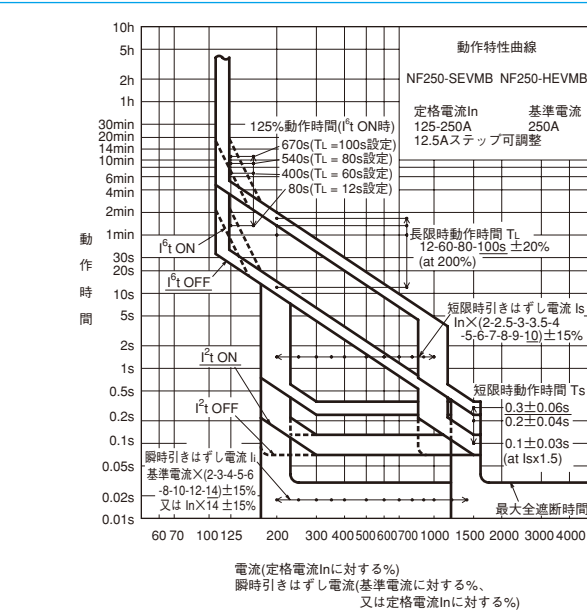
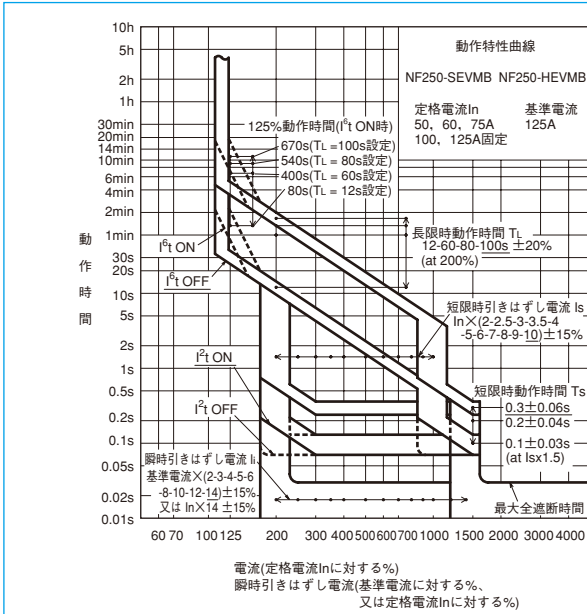


NF250-SEVMB  
本体取付

形名		NF250-SEVMB		NF250-HEVMB	
定格電流 In	A	固定	50 60 75 100 125	固定	50 60 75 100 125
基準周囲温度 40°C		可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)	可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)
極数		3	4	3	4
定格絶縁電圧 Ui	V	690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	8/8	10/8
			500V	18/18	30/23
			440V	36/36	50/50
			415V	36/36	70/70
			400V	36/36	75/75
			380V	36/36	75/75
			230V	85/85	100/100
DC	250V	—	—		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
MDU同梱部品 (注1)	内蔵表示	—			
	内蔵表示ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル			
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, MDU取付ねじ			
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ねじ, 接続ケーブル (延長用)			
標準価格【表面形内蔵表示】円(税別)		227,400	262,900	232,800	269,800

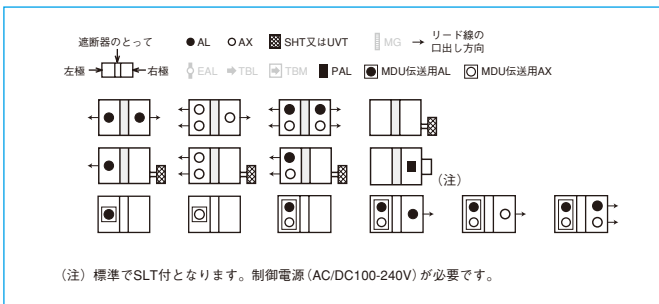
注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

### 動作特性曲線

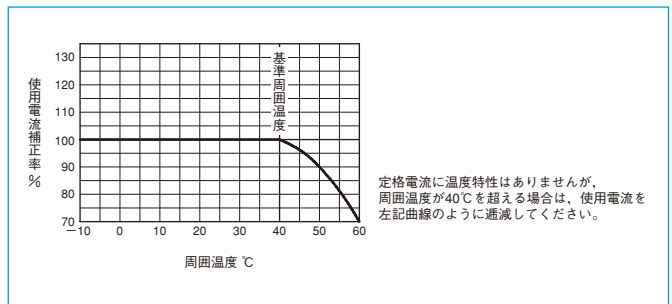


※ブレーカテスト・設定器 Y-360については495ページを参照ください。

### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期		標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期		標準価格円(税別)	参照ページ
		本体取付	パネル内蔵表示					本体取付	パネル内蔵表示		
操作とって	F形	F-2SV	—	6,000	201	機械連動子	3P	MI-05SV3	—	8,800	216
	V形	V-2SV	—	8,930	203		4P	MI-2SV4	—	12,500	
	S形	S-2SV	—	6,000	205		3P	TCS-2SV3	△	410	208
ロックカバーとってロック装置	LC	LC-05SV	◎	220	214	3P	TCL-2SV3	△	2,100		
	HL(注1)	HLF-05SV	◎	330		3P	TCL-2SV3L	△	2,530		
	HLN-05SV	△	330	4P		TCL-2SV4	△	7,110			
HL-S	HLS-2SV	—	1,630	—	3P	TTC-2SV3	△	2,510			
						3P	BTC-2SV3	△	1,870	223	
						電気操作式 (注3)	—	81,300			

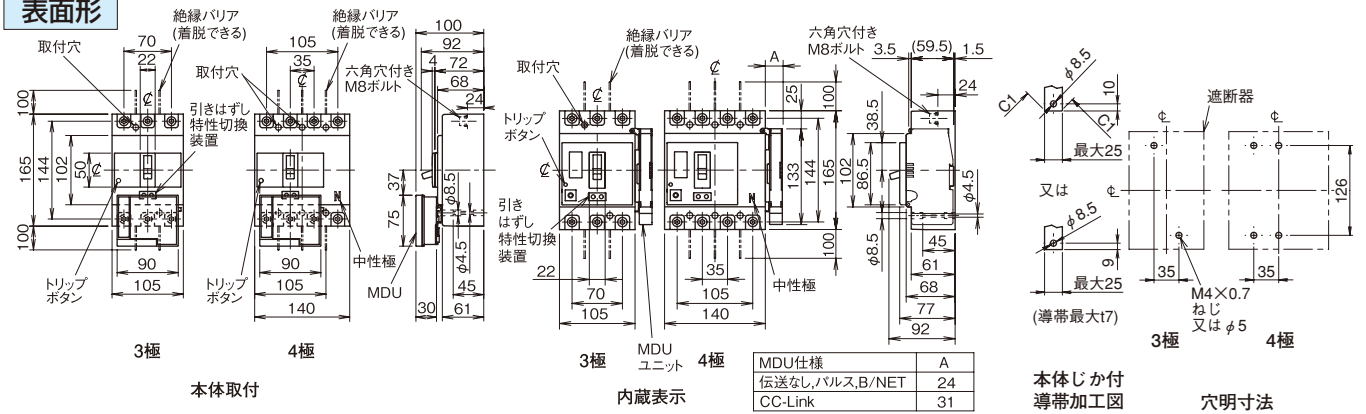
注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 本体取付の場合、形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 本体取付以外で警報接点出力 (PAL) 付の場合、又は内蔵表示の3Pの場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
 パネル取付以外の標準価格をご照会ください。  
 (3) 操作電圧をご指定ください。

区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△



外形寸法図

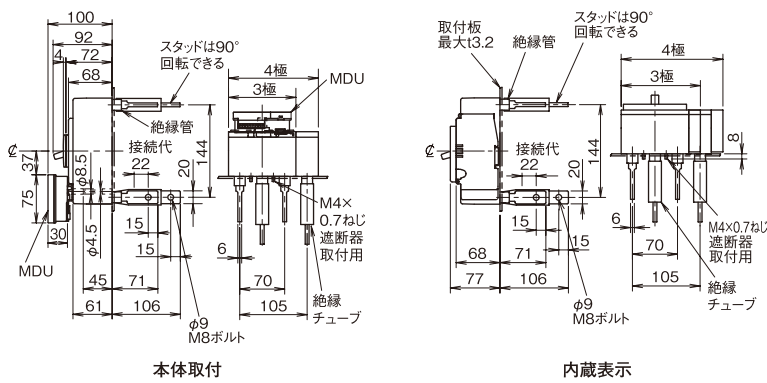
表面形



本体じか付  
導帯加工図

穴明寸法

裏面形

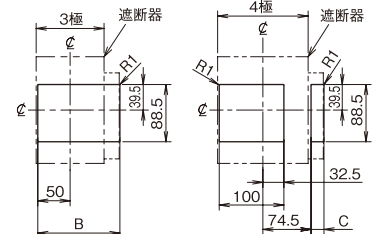


本体取付

内蔵表示

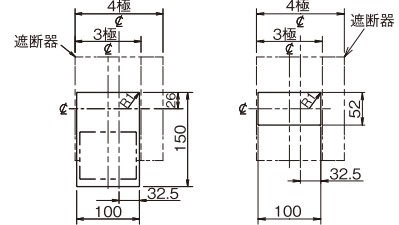
表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。) CC-Link通信付(MDU-BC), MODBUS通信付(MDU-BM)の場合、本体取付の表板穴明はできません。



MDU仕様	B	C
伝送なし,パルス,B/NET	127	120
CC-Link	134	27

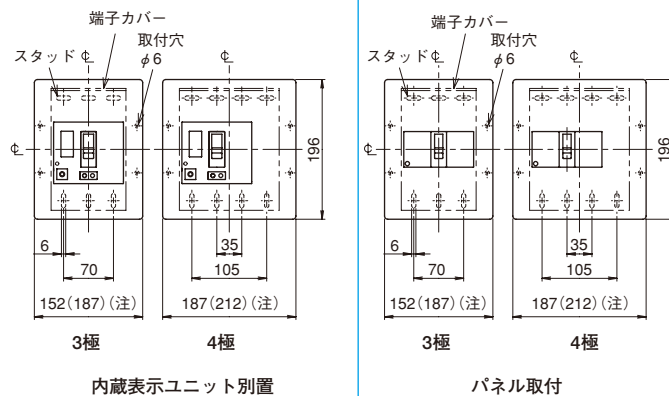
内蔵表示



本体取付

パネル取付

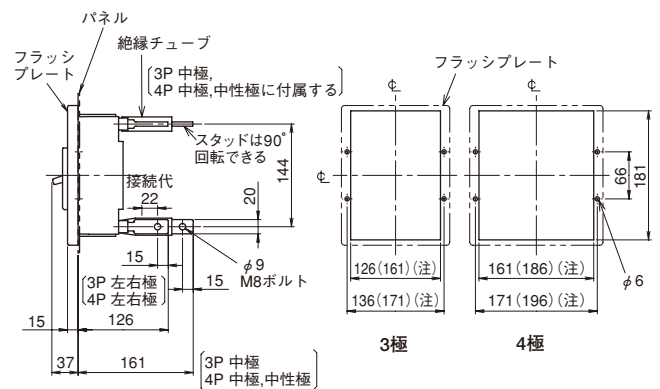
埋込形



内蔵表示ユニット別置

パネル取付

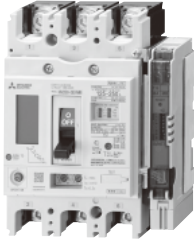
注. ( )内はPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。



表板穴明寸法

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

## NV250-SEVMB NV250-HEVMB



NV250-SEVMB  
内蔵表示

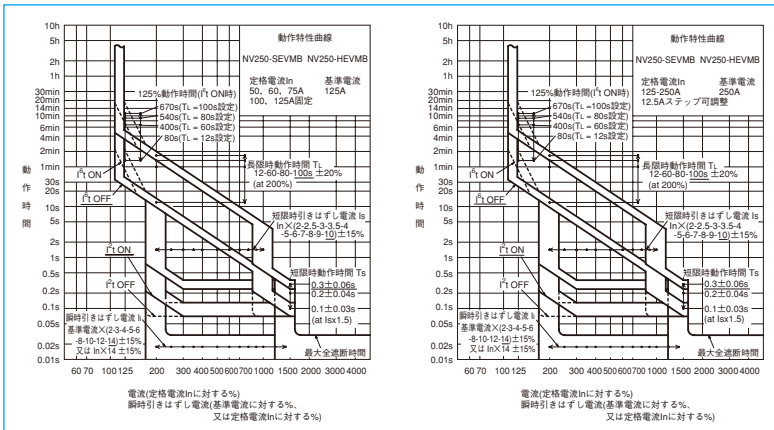


NV250-SEVMB  
本体取付

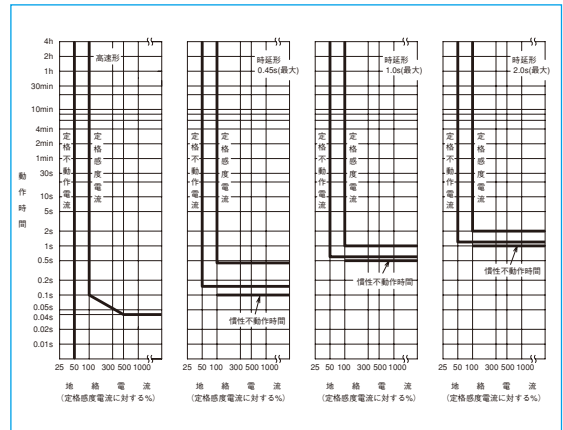
形名		NV250-SEVMB	NV250-HEVMB	
定格電流 I <sub>n</sub> 基準周囲温度40℃	A	固定 50 60 75 100 125 可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	固定 50 60 75 100 125 可調整 125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数		3	3	
相線式		3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格使用電圧 U <sub>e</sub> V (注1)	AC	100-440	100-440	
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	
	最大動作時間 s	at IΔn 0.1 at 5IΔn 0.04	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)	(100・200・500切換)	
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	AC	440V	36/36	50/50
		415V	36/36	70/70
		400V	36/36	75/75
		230V	85/85	100/100
		200V	85/85	100/100
		100V	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
MDU同梱部品 (注2)	内蔵表示	-		
	内蔵表示ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル		
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, MDU取付ねじ		
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ねじ, 接続ケーブル (パネル取付用)		
標準価格 [表面形内蔵表示] 円 (税別)		354,200	364,700	

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。  
 (2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含みません。

### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性



\* プレーカテスト・設定器 Y-360については495ページを参照ください。

### 内部付属装置 (178ページ)

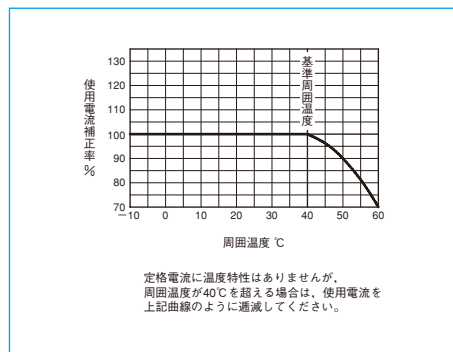
遮断器のとして ● AL ○ AX ■ SHT又はUVT ▨ MG → リード線の口出し方向

左極 → 右極 ◊ EAL → TBL ◊ TBM ■ PAL ◊ EPAL

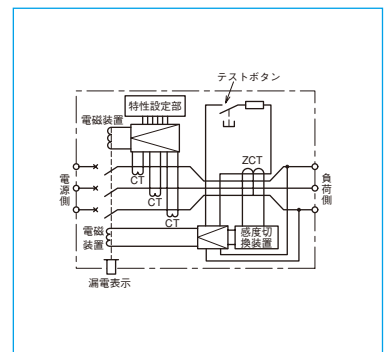
● MDU伝送用AL ○ MDU伝送用AX

(注1) SLT付のみです。EALは共用制御電源 (AC100-200V) が必要です。  
 (注2) TBMはDC24Vの場合のみ制御電圧をご指定ください。  
 (標準電圧はAC100-240V/DC100-240V共用です。)  
 (注3) 標準でSLT付となります。制御電源 (AC/DC100-240V) が必要です。

### 電流逶減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期			標準価格 円 (税別)	参照ページ				
		本体取付	パネル取付	内蔵表示					本体取付	パネル取付	内蔵表示						
操作とって	F形	F-2SV	—	○	—	6,000	201	機械連動子	MI	3P	MI-05SV3	—	○	—	8,800	216	
	V形	V-2SV	—	○	—	8,930	203		端子小形	TC-S	3P	TCS-2SV3	△	○	○	410	208
	S形	S-2SV	—	○	—	6,000	205		端子大形	TC-L	3P	TCL-2SV3L	△	△	△	2,100	
ロックカバー	LC	LC-05SV	○	○	○	220	214	透明	TTC	3P	TTC-2SV3	△	○	○	2,510	223	
とってロック置	HL (注1)	HLF-05SV	○	○	○	330		裏面	BTC	3P	BTC-2SV3	△	○	○	1,870		
	HL-S (注1)	HLN-05SV	△	△	△	330		電気操作式 (注3)							81,300		
	HL-S	HLS-2SV	—	△	—	1,630											

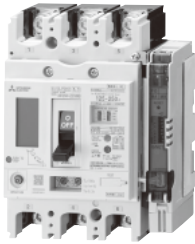
注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 本体取付の場合、形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 本体取付以外で警報接点出力 (PAL, EPAL) 付の場合、又は内蔵表示の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
 パネル取付以外の標準価格はご照会ください。  
 (3) 操作電圧をご指定ください。

区分	標準品	標準品	受注品
記号	○	△	△



# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

## NF250-ZEVMB



NF250-ZEVMB  
内蔵表示

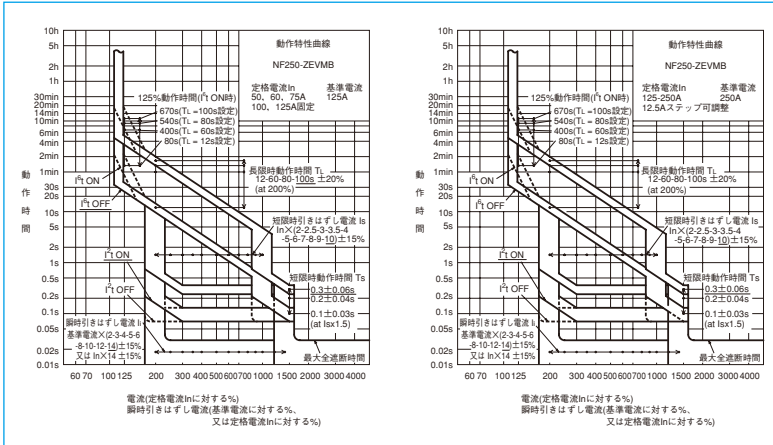


NF250-ZEVMB  
本体取付

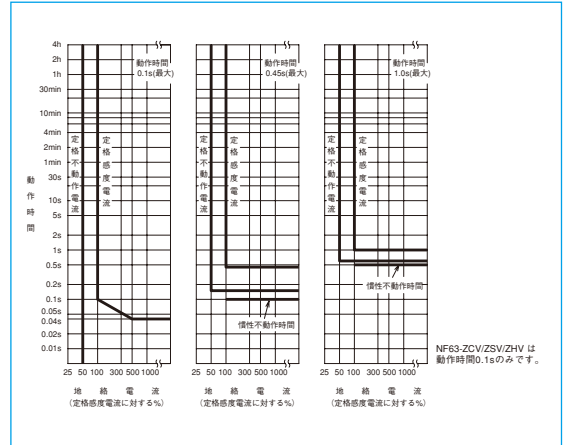
形名		NF250-ZEVMB		
定格電流 $I_n$	A	固定	50 60 75 100 125	
基準周囲温度 40°C		可調整	125-250 (12.5Aステップで可変)	
極数			3	
相線式			3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	
定格絶縁電圧 $U_i$	V		500	
定格使用電圧 $U_e$ V (注1)	AC		100-440	
定格感度電流	mA		100・200・500切換	
最大動作時間	s		0.1・0.45・1.0切換	
慣性不動作時間	s以上		—・0.1・0.5	
定格短絡遮断容量 kA	AC		440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
MDU同梱部品 (注2)		内蔵表示 内蔵表示 ユニット別置 本体取付 パネル取付		
		MDUユニット、接続ケーブル MDU、本体取付板、本体取付板取付ねじ、MDU取付ねじ MDU、パネル取付金具、パネル取付ねじ、接続ケーブル (パネル取付用)		
標準価格【表面形内蔵表示】円(税別)		370,600		

注 (1) ATUは200-440Vとなります。  
 (2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

### 動作特性曲線

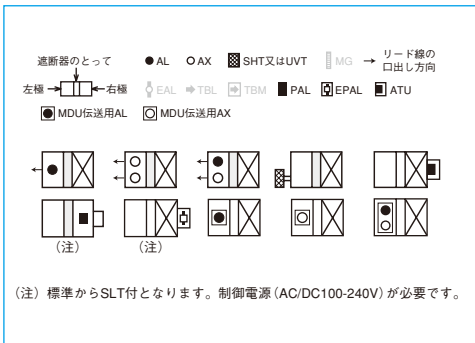


### 漏電動作特性

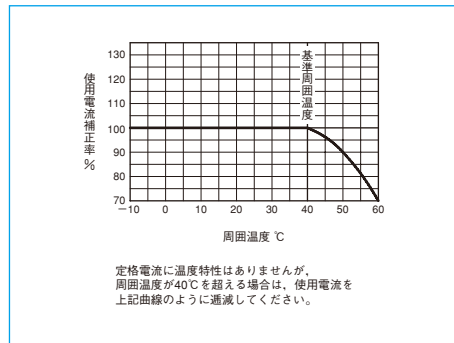


※ブレーカテスト・設定器 Y-360については495ページを参照ください。

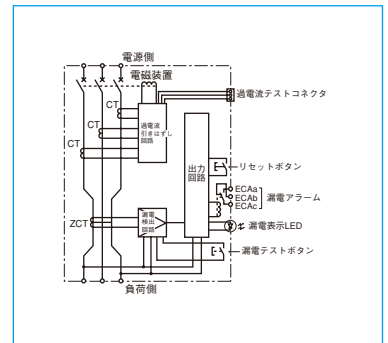
### 内部付属装置 (178ページ)



### 電流逶減曲線



### 内部接続図



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期			標準価格 円(税別)	参照ページ			
		本体取付	パネル取付	内蔵表示					本体取付	パネル取付	内蔵表示					
操作 として	F形	F-2SV	—	◎	—	6,000	201	機 械 連 動 子	MI	3P	MI-05SV3	—	◎	—	8,800	216
	V形	V-2SV	—	◎	—	8,930	203	端 子 小 形	TC-S	3P	TCS-2SV3	△	◎	◎	410	208
	S形	S-2SV	—	◎	—	6,000	205	端 子 大 形	TC-L	3P	TCL-2SV3	△	◎	◎	2,100	
ロ ッ ク カ バ ー	LC	LC-05SV	◎	◎	◎	220	透 明 裏 面 電 気 操 作 式 (注3)	TTC	3P	TTC-2SV3	△	◎	◎	2,510		
と っ て ロ ッ ク 装 置	HL(注1)	HLF-05SV	◎	◎	◎	330		電 気 操 作 式 (注3)	BTC	3P	BTC-2SV3	△	◎	◎	1,870	
	HLN(注1)	HLN-05SV	△	△	△	330			—	—	—	—	—	—	—	81,300
HL-S	HLS-2SV	—	△	—	—	1,630										

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 本体取付の場合、形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
 本体取付以外で警報接点出力 (PAL, EPAL) 付の場合、又は内蔵表示の場合は形名の末尾にMPをご指定ください。  
 パネル取付以外の標準価格はご照会ください。  
 (3) 操作電圧をご指定ください。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△





# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

## NF400-SEWMB NF400-HEWMB



NF400-SEWMB  
内蔵表示

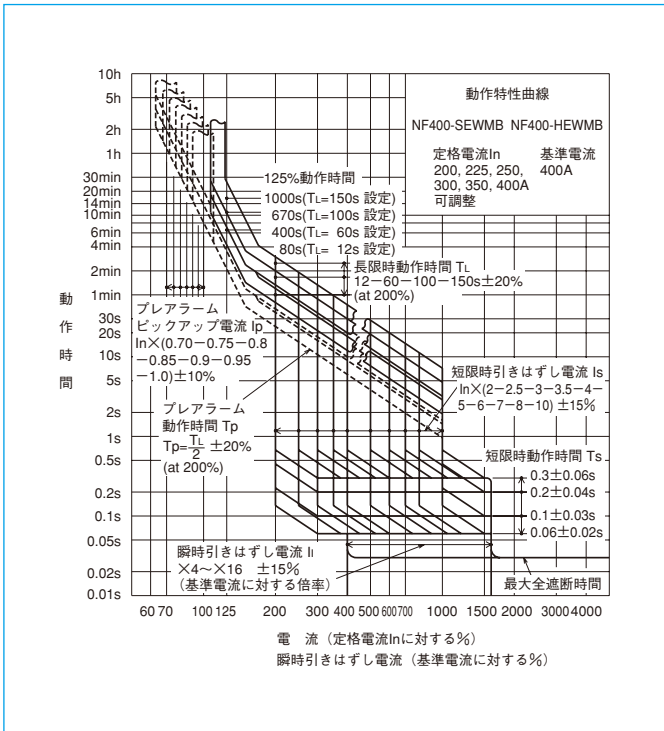


NF400-SEWMB  
本体取付

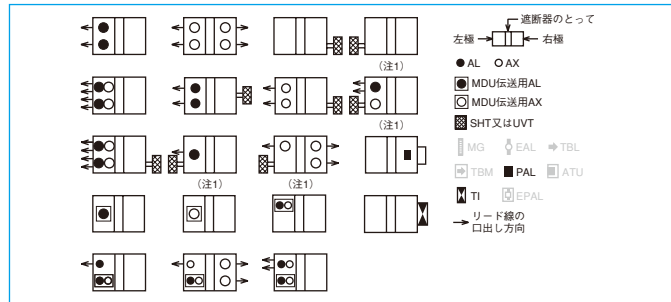
形名		NF400-SEWMB	NF400-HEWMB
定格電流 A (基準周囲温度40℃)		可調整 200 225 250 300 350 400	
極数		3 4	3 4
定格絶縁電圧 Ui V		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics) AC	690V	10/10
		500V	30/30
		440V	42/42
		415V	50/50
		400V	50/50
		380V	50/50
		230V	85/85
		200V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)	
MDU同梱部品 (注1)	内蔵表示	—	
	内蔵表示 ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル	
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ	
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ	
標準価格【表面形MDU本体取付】円(税別)		319,900	404,700 378,300 493,800

注 (1) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

### 動作特性曲線

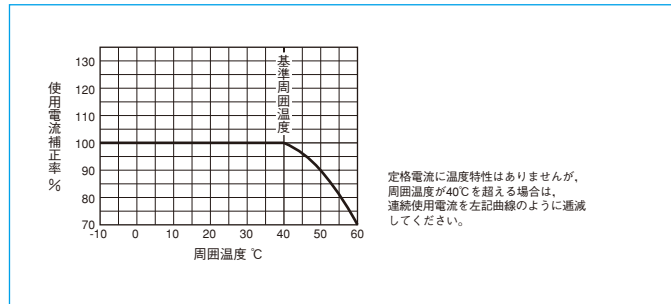


### 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
備考 内蔵表示仕様において、右極側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

### 電流逶減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40℃を超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように逶減してください。

### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			標準価格 円(税別)	参照 ページ	付属の名称	形名	納期			標準価格 円(税別)	参照 ページ		
		本体 取付	パネル 取付	内蔵 表示					本体 取付	パネル 取付	内蔵 表示				
操作として	F形	F-4S	—	—	8,570	201	大形	TC-L (注4)	3P	TCL-4SW3	—	◎	◎	4,480	208
	V形	V-4S	—	◎	12,900	203		4P	TCL-4SW4	—	△	△	6,710		
	S形	S4SW	—	◎	6,000	205		3P	TTC-4SW3	△(注5)	◎	◎	4,480		
とってロック 装置	HL	HL-4SW	◎	◎	1,950	214	4P	TTC-4SW4	△(注5)	△	△	6,710			
	HL-S	HLS-4SW	—	△	11,200	214	裏面	3P (注6)	BTC-4SW3	○(注7)	◎	◎	2,200		
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	◎(注1)	—	9,700		4P	BTC-4SW4	△(注7)	△	△	3,360		
	補助として	HT	HT-4SW	◎	◎	4,190	215	電気操作式	NFM	3P	(注8)	—	△	—	126,900
							4P					—	△	—	165,000

注 (1) MIパネル取付用がご使用できます。  
(2) MIパネル取付用とMI埋込形用がご使用できます。  
(3) 端子カバーの標準価格はパネル取付及び内蔵表示の場合です。本体取付の場合はご照会ください。  
(4) NF400-SEWMB用です。(5) MDU専用になります。形名の末尾にMDUBをご指定ください。  
(6) NF400-HEWMBではPTC-4SW3をご使用ください。(7) 電源側のみ取付可能です。  
(8) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分 記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△



# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

## NV400-SEWMB NV400-HEWMB



NV400-SEWMB  
内蔵表示

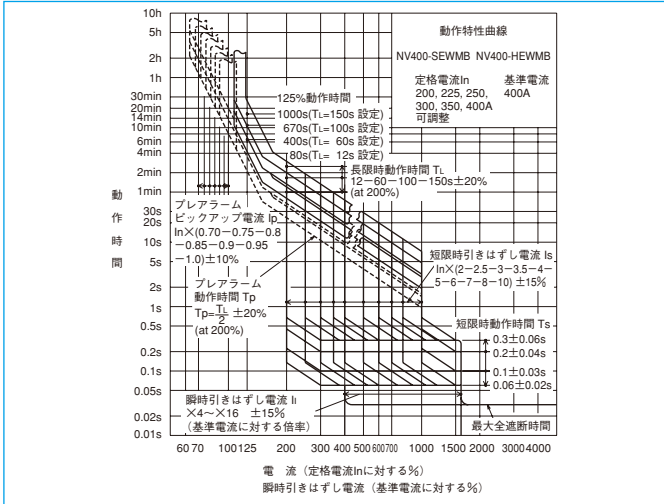


NV400-SEWMB  
本体取付

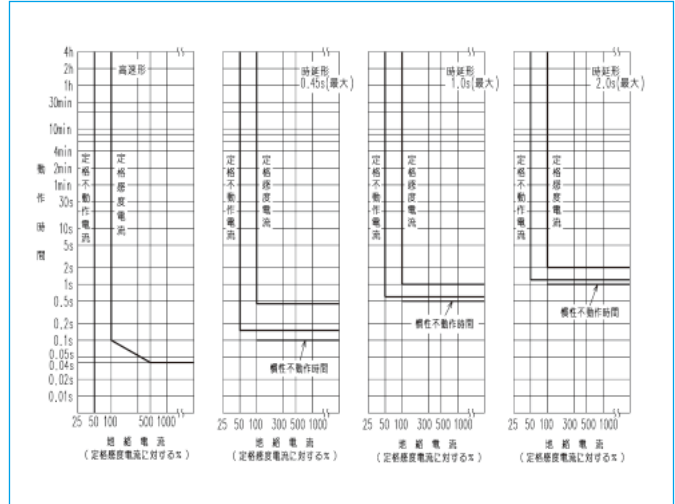
形 名	NV400-SEWMB		NV400-HEWMB			
	3φ3W, 1φ3W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W	3φ4W		
相 線 式	3					
極 数	3		4			
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC 100-440					
定格電流 A (基準周囲温度40°C)	可調整 200 225 250 300 350 400					
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換				
	最大動作時間 s   at IΔn	0.1				
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換				
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換				
慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1					
漏電検出特性 Type AC						
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	65/65	
			415V	50/50	70/70	
			400V	50/50	70/70	
			230V	85/85	100/100	
			200V	85/85	100/100	
			100V	85/85	100/100	
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本, 4極8本) 取付ねじ M6×72 (3, 4極4本), 絶縁バリア (3極4枚, 4極6枚)			
MDU同梱部品 (注2)	内蔵表示	—				
	内蔵表示ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル				
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ				
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ				
標準価格【表面形MDU本体取付】円 (税別)			483,800	595,000	588,100	740,900

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vになります。  
(2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

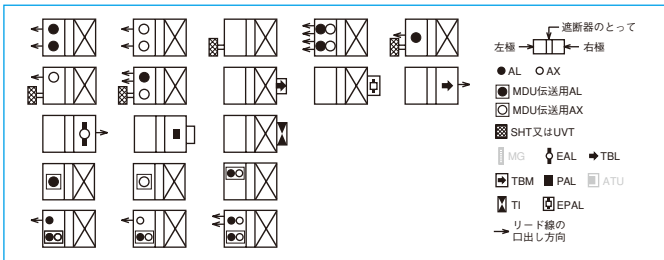
### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性

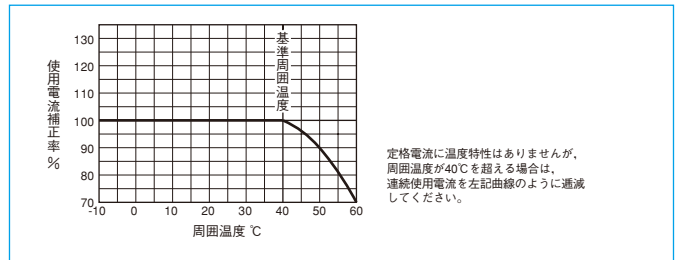


### 内部付属装置 (178ページ)



備考 内蔵表示仕様において、右極側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

### 電流遅減曲線



7 特性と外形 7

### 外部付属装置

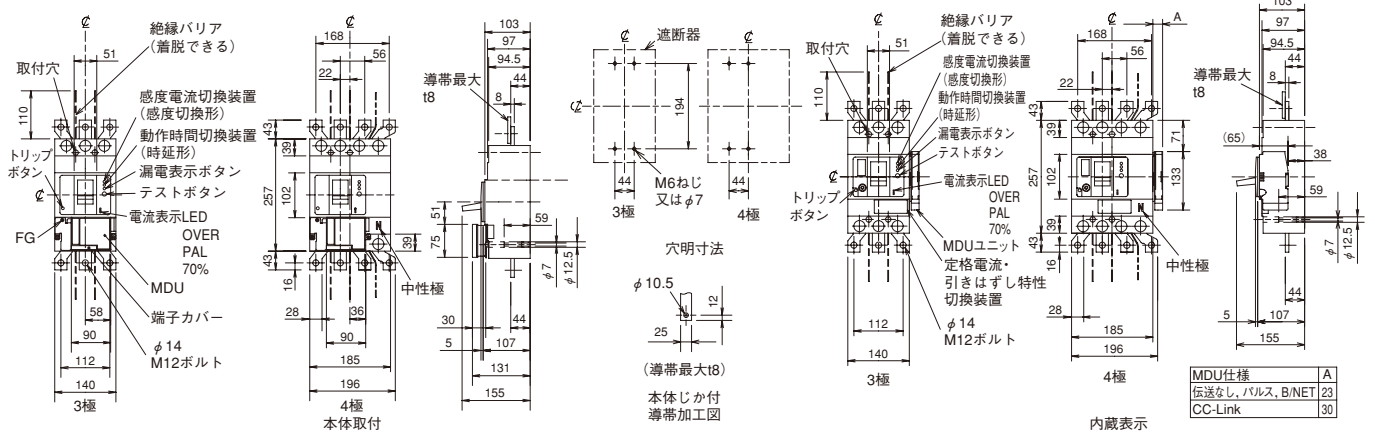
付属の名称	形名	納期			標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期			標準価格円 (税別)	参照ページ		
		本体取付	パネル取付	内蔵表示					本体取付	パネル取付	内蔵表示				
操作とって	F形	F-4S	—	●	—	8,570	端子カバー (注3)	大形	TC-L (注4)	3P	TCL-4SW3	—	●	●	4,480
	V形	V-4S	—	○	—	12,900				4P	TCL-4SW4	—	△	△	6,710
	S形	S4SW	—	●	●	—				6,000	3P	TTC-4SW3	△ (注5)	●	●
とってロック装置	HL	HL-4SW	●	●	●	1,950	裏面	BTC (注6)	3P	BTC-4SW3	○ (注7)	●	●	2,200	
	HL-S	HLS-4SW	—	△	—	11,200			4P	BTC-4SW4	△ (注7)	△	△	3,360	
機械連動子	MI	3P	MI-4SW3	● (注1)	—	9,700	電気操作式	NVM	3P	(注8)	—	△	—	126,900	
		4P	MI-4SW4	△ (注1)	△ (注2)	—					14,600	4P	—	△	—
補助とって	HT	HT-4SW	●	●	●	4,190	223								

注 (1) MIパネル取付用がご使用できます。  
(2) MIパネル取付用とMI埋込形用がご使用できます。  
(3) 端子カバーの標準価格はパネル取付及び内蔵表示の場合です。本体取付の場合はご照会ください。  
(4) NV400-SEWMB用です。 (5) MDU専用部品になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。  
(6) NV400-HEWMBではPTC-4SW3をご使用ください。 (7) 電源側のみ取付可能です。  
(8) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

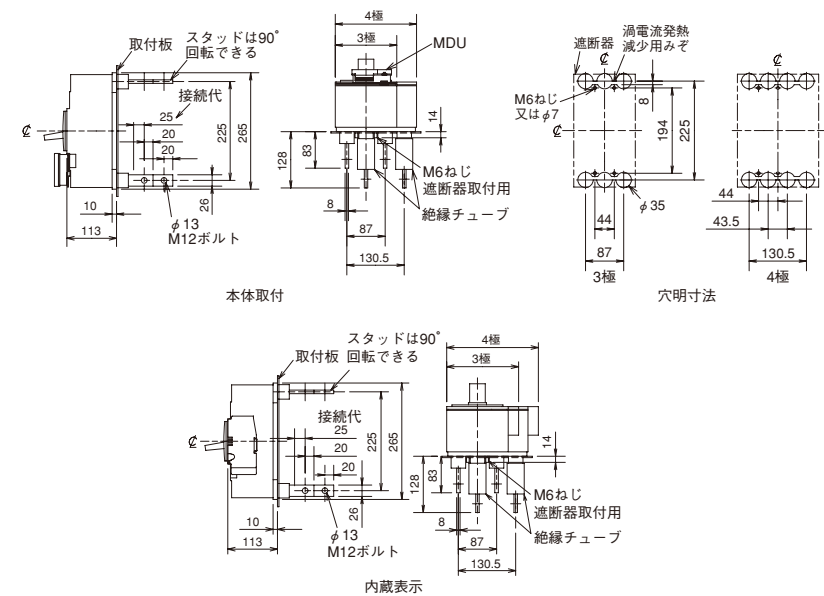
区分記号	標準品	標準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図

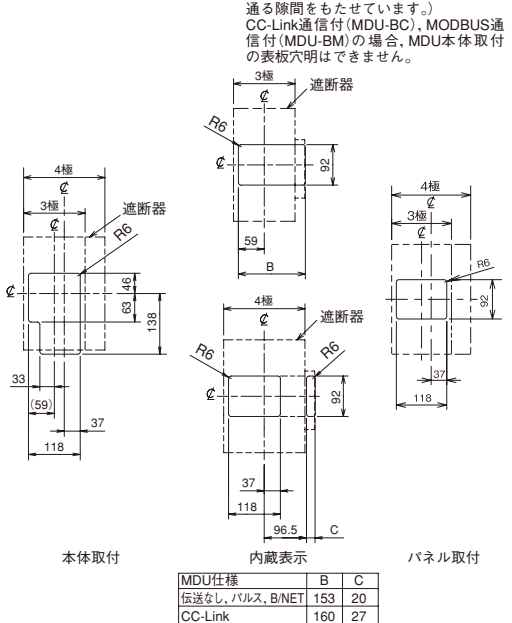
表面形



裏面形

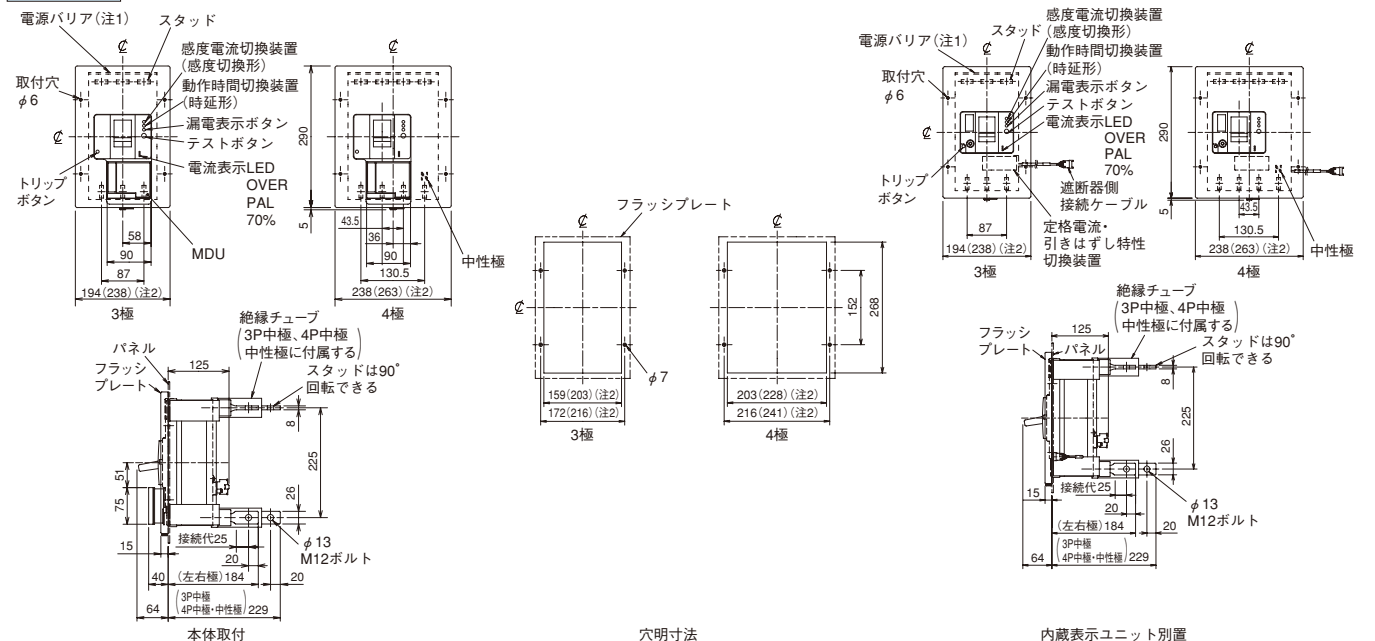


表板穴明寸法



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



※MDU本体取付のCC-Link通信付、MODBUS通信付は製作できません。

注 (1) 電源バリアは、NV400-HEWMBのみ取付ます。  
(2) ( ) はTI、PAL、EPAL、TBM付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご照会ください。

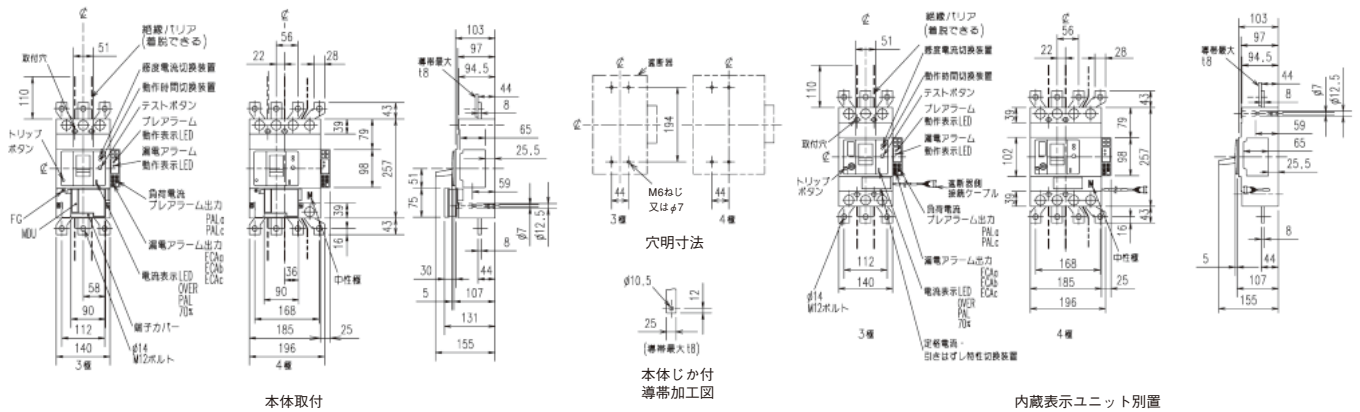




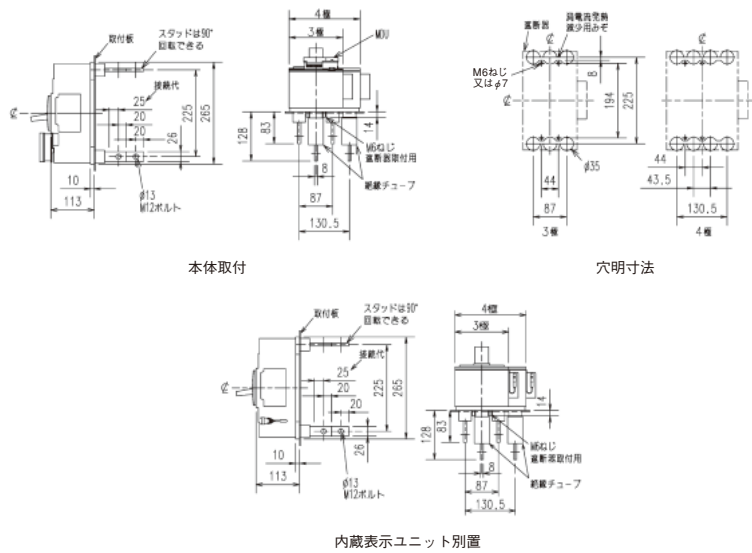


外形寸法図

表面形

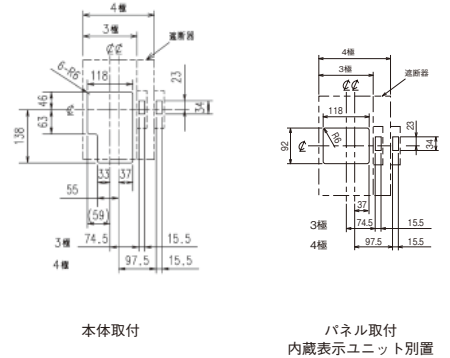


裏面形



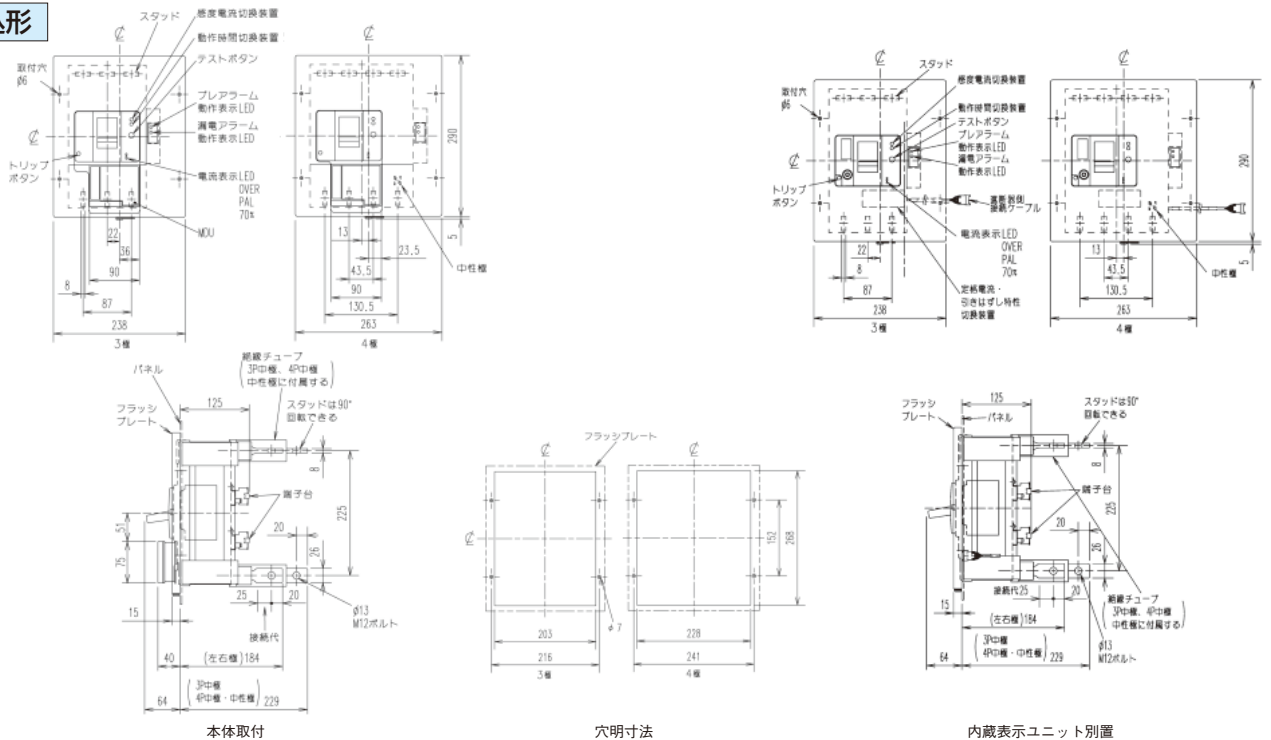
表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間もたせています。) CC-Link通信付(MDU-BC)、MODBUS通信付(MDU-BM)の場合、MDU本体取付の表板穴明はできません。



注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。

埋込形



※MDU本体取付のCC-Link通信付、MODBUS通信付は製作できません。

# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (ノーヒューズ遮断器)

NF630-SEWMB  
NF630-HEWMB  
NF800-SEWMB  
NF800-HEWMB



NF630-SEWMB  
内蔵表示

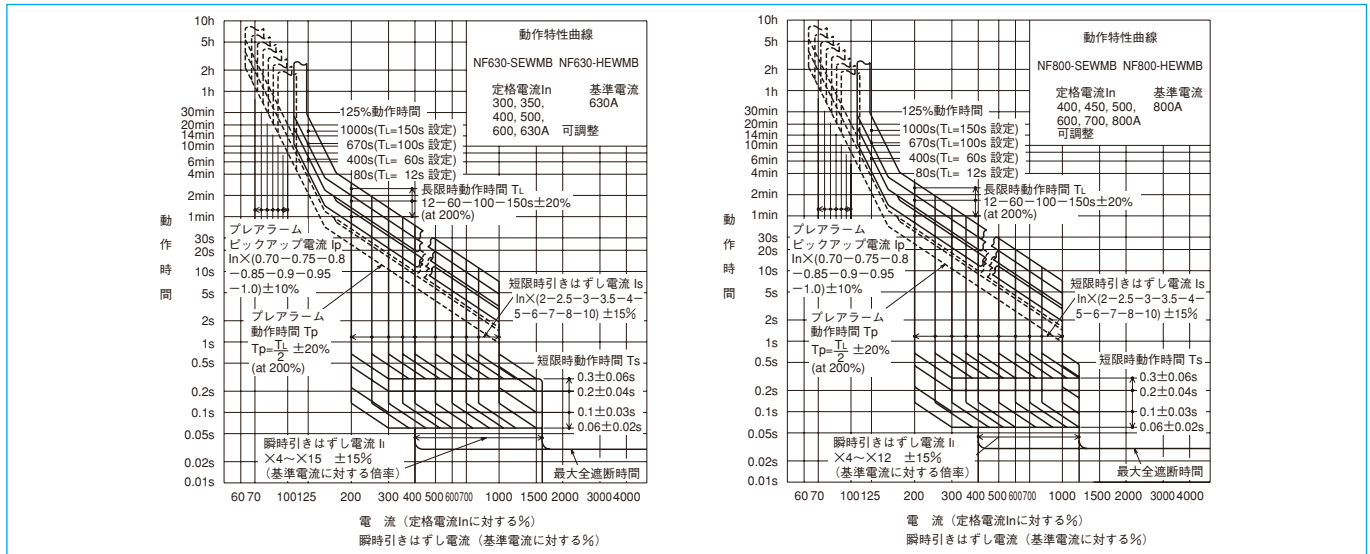


NF630-SEWMB  
本体取付

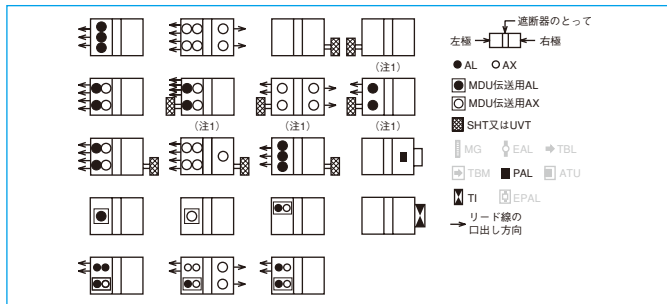
形名	NF630-SEWMB	NF630-HEWMB	NF800-SEWMB	NF800-HEWMB			
定格電流 A(基準周囲温度40℃)	可調整 300 350 400 500 600 630	可調整 400 450 500 600 700 800					
極数	3 4	3 4	3 4	3 4			
定格絶縁電圧 Ui V	690	690	690	690			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	10/10	15/15	10/10	15/15
			500V	30/30	50/50	30/30	50/50
			440V	42/42	65/65	42/42	65/65
			415V	50/50	70/70	50/50	70/70
			400V	50/50	70/70	50/50	70/70
			380V	50/50	70/70	50/50	70/70
			230V	85/85	100/100	85/85	100/100
			200V	85/85	100/100	85/85	100/100
標準付属部品 (表面形) (注1)	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3,4極4本), 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)						
MDU同梱部品 (注2)	内蔵表示	—					
	内蔵表示ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル					
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ					
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ					
標準価格 [表面形MDU本体取付]円(税別)	489,100	655,800	607,600	832,100 680,700 923,900 846,600 1,197,200			

注 (1) 4極品には補助としてを付属します。  
(2) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

## 動作特性曲線

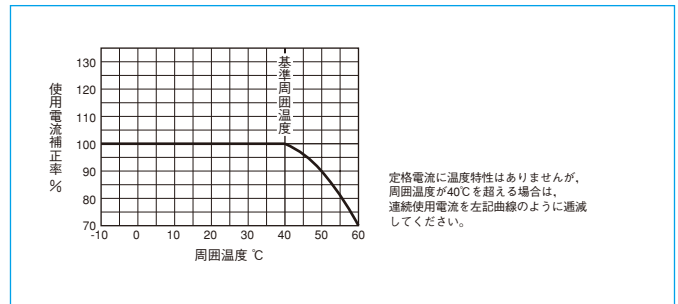


## 内部付属装置 (178ページ)



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。  
備考 内蔵表示仕様において、右側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

## 電流遅減曲線



## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			標準価格 円(税別)	参照 ページ	付属の名称	形名	納期			標準価格 円(税別)	参照 ページ			
		本体 取付	パネル 取付	内蔵 表示					本体 取付	パネル 取付	内蔵 表示					
操作として	F形	F-8S	—	○	—	13,200	端子カバー (注3)	大形	TC-L	3P	TCL-8SW3	—	◎	◎	6,410	208
	V形	V-8S	—	○	—	19,800				4P	TCL-8SW4	—	△	△	8,360	
	S形	S4SW	—	◎	—	6,000		3P	TTC-8SW3	△(注4)	◎	◎	6,410			
とってロック 装置	HL	HL-4SW	◎	◎	—	1,950		4P	TTC-8SW4	△(注4)	△	△	8,360			
	HL-S	HLS-8SW	—	△	—	11,200		裏面	BTC	3P	BTC-8SW3	○(注5)	◎	◎	3,300	
機械連動子	MI	3P	MI-8SW3	◎(注1)	—	10,300				4P	BTC-8SW4	△(注5)	△	△	4,840	
		4P	MI-8SW4	△(注1) △(注2)	—	14,700	電気操作式	NFM	3P	(注6)	—	△	—	167,200	223	
補助として	HT	HT-4SW	◎	◎	◎	4,190			4P	(注6)	—	△	—	217,800		

注 (1) MIパネル取付用がご使用できます。  
(2) MIパネル取付用とMI埋込形用がご使用できます。  
(3) 端子カバーの標準価格はパネル取付及び内蔵表示の場合です。本体取付の場合は、ご照会ください。  
(4) MDU専用品になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。(5) 電源側のみ取付可能です。  
(6) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分 記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△



# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電遮断器)

NV630-SEWMB  
NV630-HEWMB  
NV800-SEWMB  
NV800-HEWMB



NV630-SEWMB  
内蔵表示



NV630-SEWMB  
本体取付

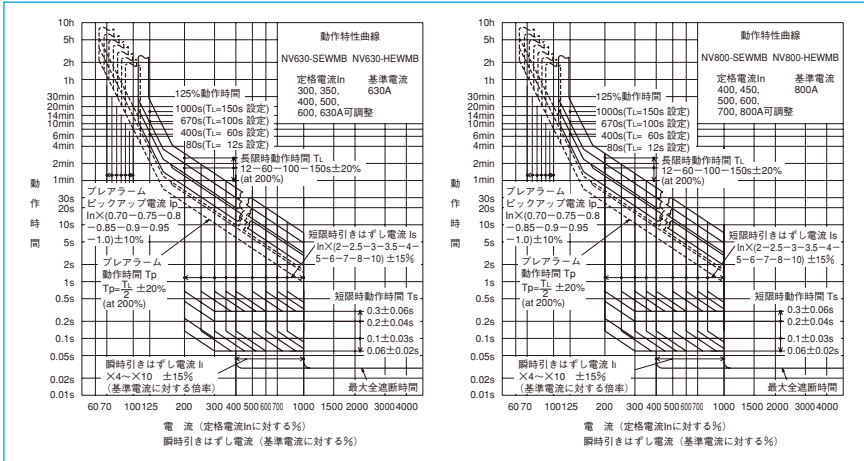
形名	NV630-SEWMB	NV630-HEWMB	NV800-SEWMB	NV800-HEWMB	
相線式	3φ3W 1φ3W	3φ4W	3φ3W, 1φ3W	3φ3W, 1φ3W	
極数	3	4	3	3	
定格使用電圧 Ue V (注1)	AC 100-440				
定格電流 A	可調整 300 350 400 500 600 630 可調整 400 450 500 600 700 800				
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換			
	最大動作時間 s at Idn	0.1			
時延形	定格感度電流 mA	100・200・500切換			
	最大動作時間 s	0.45・1.0・2.0切換			
	慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1			
漏電検出特性	Type AC				
定格短絡遮断容量 kA	440V	42/42	65/65	42/42	
	JIS C 8201-2-2	415V	50/50	70/70	50/50
	Ann.1 Ann.2	400V	50/50	70/70	70/70
	IEC 60947-2	230V	85/85	100/100	85/85
	(Icu/lcs)	200V	85/85	100/100	85/85
	100V	85/85	100/100	85/85	
標準付属部品 (表面形) (注2)	端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3,4極4本), 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)				
MDU同梱部品 (注3)	内蔵表示	—			
	内蔵表示ユニット別置	MDUユニット, 接続ケーブル			
	本体取付	MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ			
	パネル取付	MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ			
標準価格 [表面形MDU本体取付] (税別)	624,100	785,800	729,100	731,000	
			992,400		

注 (1) 時延形の定格使用電圧は200-440Vとなります。

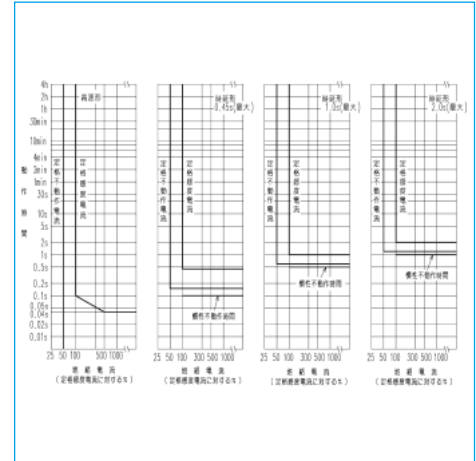
(2) 4極品には補助としてを付属します。

(3) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含まれません。

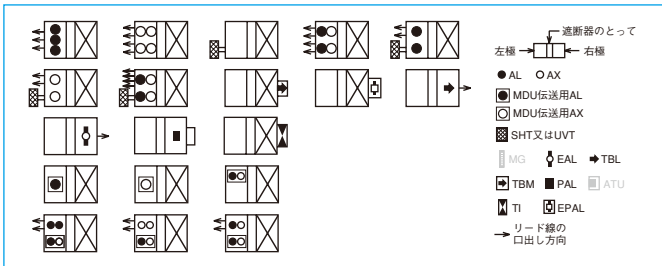
## 動作特性曲線



## 漏電引きはずし特性

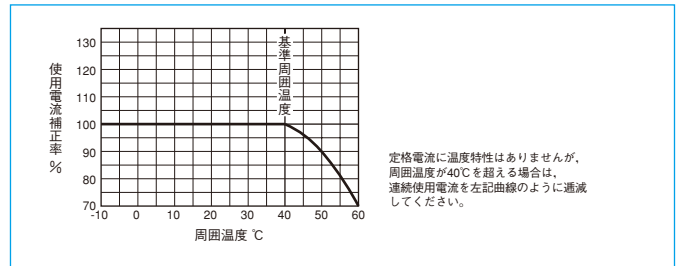


## 内部付属装置 (178ページ)



備考 内蔵表示仕様において、右極側に内部付属装置が付いた場合、MDUユニット別置となります。

## 電流遅減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40℃を超える場合は、連続使用電流を左記曲線のように遅減してください。

## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期			標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期			標準価格円(税別)	参照ページ				
		本体取付	パネル取付	内蔵表示					本体取付	パネル取付	内蔵表示						
操作として	F形	F-8S	—	◎	—	13,200	201	端子カバー (注3)	大形透明裏面	TC-L	3P	TCL-8SW3	—	◎	◎	6,410	208
	V形	V-8S	—	○	—	19,800	203				4P	TCL-8SW4	—	△	△	8,360	
	S形	S4SW	—	○	—	6,000	205			3P	TTC-8SW3	△(注4)	◎	◎	6,410		
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	◎	◎	1,950	214			4P	TTC-8SW4	△(注4)	△	△	8,360		
	HL-S	HLS-8SW	—	△	—	11,200	214			3P	BTC	3P	BTC-8SW3	○(注5)	◎	◎	
機械連動子	MI	MI-8SW3	◎(注1)	◎	—	10,300	216					4P	BTC-8SW4	△(注5)	△	△	
	補助として	HT	HT-4SW	◎	◎	◎	4,190	215	電気操作式	NVM	3P	(注6)	—	△	—	167,200	223
4P		MI-8SW4	△(注1)	△(注2)	—	14,700	216	4P			(注6)	—	△	—	217,800		

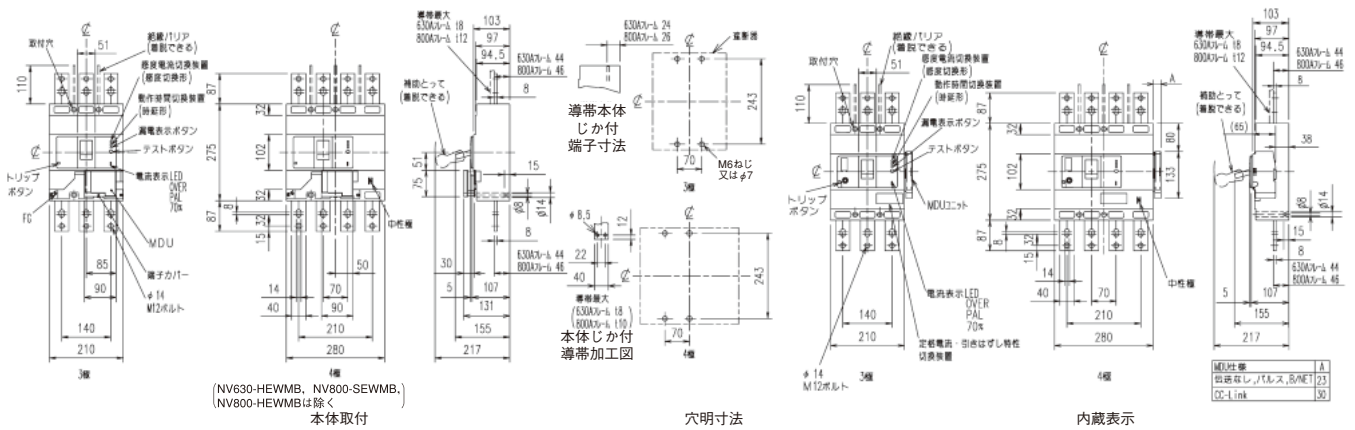
注 (1) MIパネル取付用がご使用できます。  
 (2) MIパネル取付用とMI理込形用がご使用できます。  
 (3) 端子カバーの標準価格はパネル取付及び内蔵表示の場合です。本体取付の場合は、ご照会ください。  
 (4) MDU専用になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。(5) 電源側のみ取付可能です。  
 (6) 操作方式・電圧をご指定ください。遮断器本体と組合せてご発注ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

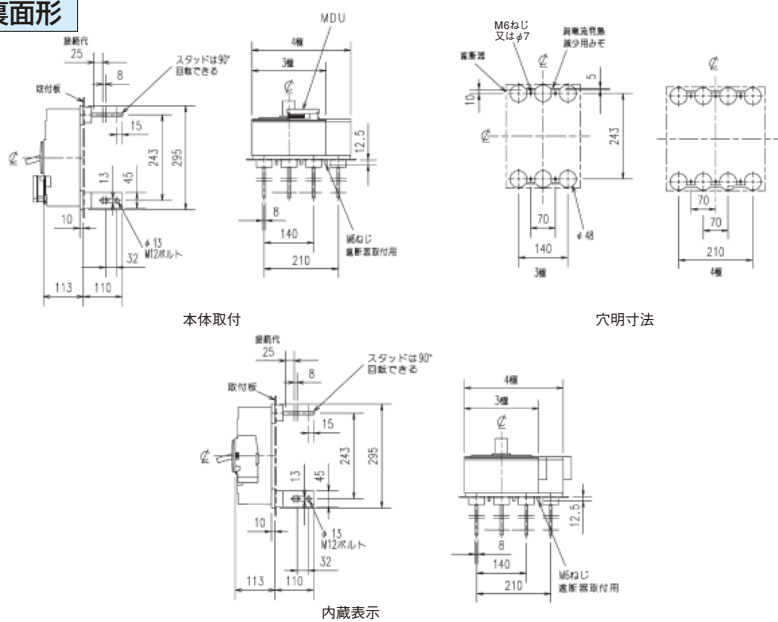


外形寸法図

表面形



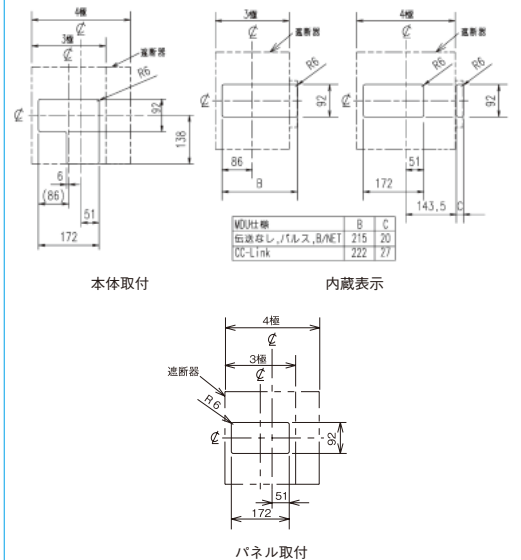
裏面形



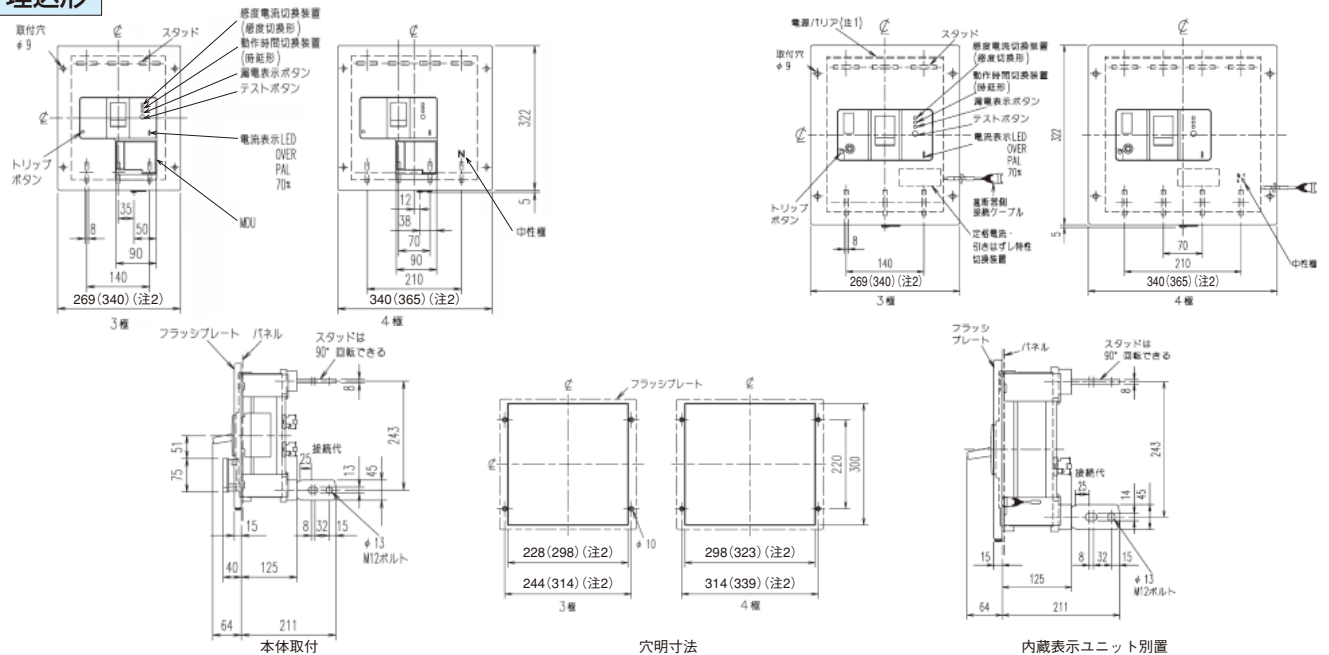
注. 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付用の穴が追加になります。212ページを参照ください。  
NV630-HEWMB, NV800-SEWMB, NV800-HEWMBに4極品はありません。

表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせた寸法です。(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。)  
CC-Link通信付 (MDU-BC), MODBUS通信付 (MDU-BM) の場合、MDU本体取付の表板穴明はできません。



埋込形



※MDU本体取付のCC-Link通信付, MODBUS通信付は製作できません。

注 (1) 電源バリアは、NV630-HEWMB, NV800-HEWMBのみ取付ます。  
(2) ( ) はTBM, TI, PAL, EPAL付の場合を示します。外形が標準と異なりますのでご注意ください。



# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (漏電アラーム遮断器)

## NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB



NF630-ZEWMB  
内蔵表示

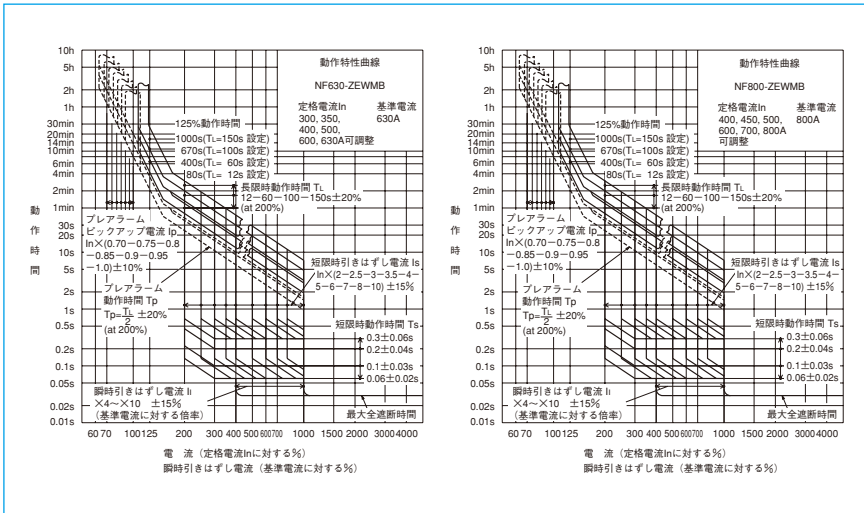


NF630-ZEWMB  
本体取付

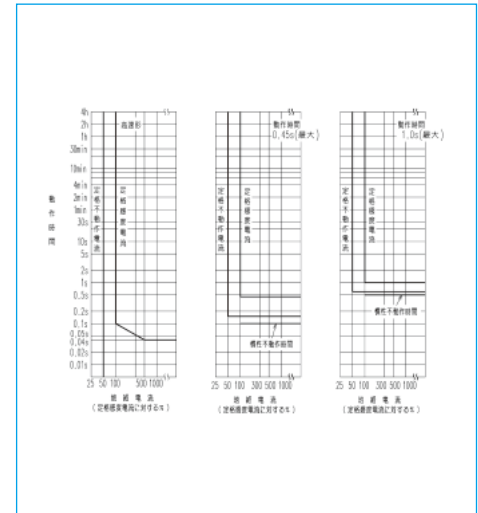
形名		NF630-ZEWMB	NF800-ZEWMB		
相線	式	3φ3W, 1φ3W	3φ4W		
極数		3	4		
定格絶縁電圧 $U_i$	V	500			
定格使用電圧 $U_e$	V (注1)	AC 100-440			
定格電流 A (基準周囲温度40°C)		可調整 300 350 400 500 600 630 可調整 400 450 500 600 700 800			
定格感度電流	mA	100・200・500切換			
最大動作時間	s	0.1・0.45・1.0切換			
慣性不動作時間	s以上	—・0.1・0.5			
定絡短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42	42/42
			415V	50/50	50/50
			400V	50/50	50/50
			230V	85/85	85/85
			200V	85/85	85/85
			100V	85/85	85/85
標準付属部品 (表面形) (注2)			端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本, 4極16本) 取付ねじ M6×35 (3, 4極4本) 絶縁バリア (3極2枚, 4極3枚)		
MDU同梱部品 (注3)			内蔵表示 内蔵表示ユニット別置 MDUユニット, 接続ケーブル 本体取付 MDU, 本体取付板, 本体取付板取付ねじ, 接続ケーブル (本体取付用), MDU取付ねじ パネル取付 MDU, パネル取付金具, パネル取付ナット, 接続ケーブル (パネル取付用), MDU取付ねじ		
標準価格【表面形MDU本体取付】円(税別)			670,700	846,600	826,300

注 (1) ATUは, 200-440Vとなります。  
 (2) 4極品には補助としてを付属します。  
 (3) MDUブレーカ遮断器部のみをご発注の場合はMDU同梱部品は含みません。

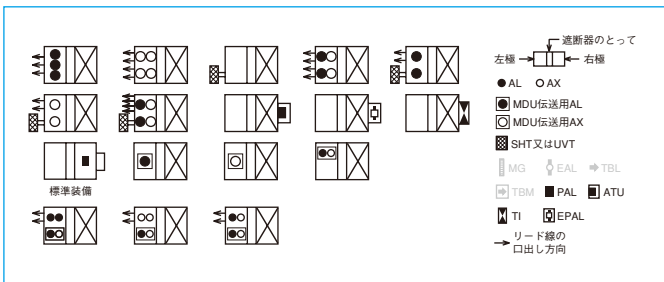
### 動作特性曲線



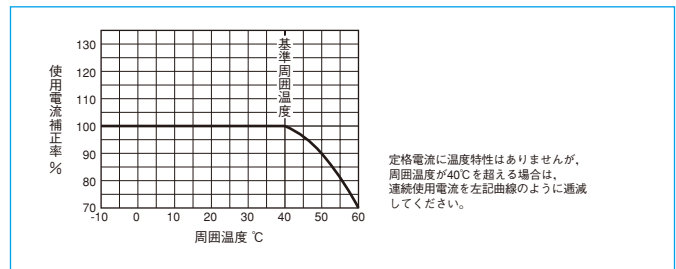
### 漏電動作特性



### 7 内部付属装置 (178ページ)



### 電流遅減曲線



### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格	参照	付属の名称		形名	納期	標準価格	参照	
			本体取付	円(税別)	ページ				本体取付	円(税別)	ページ	
操作として	F形	F-8S	—	13,200	201	端子カバー (注3)	大形	TC-L	3P	TCL-8SW3	—	6,410
	V形	V-8S	—	19,800	203				4P	TCL-8SW4	—	8,360
	S形	S4SW	—	6,000	205			3P	TTC-8SW3	△(注4)	6,410	
とってロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	214			4P	TTC-8SW4	△(注4)	8,360	
	HL-S	HLS-8SW	△	11,200				裏面	BTC	3P	BTC-8SW3	○(注5)
機械連動子	MI	3P	MI-8SW4	△(注2)	10,300					4P	BTC-8SW4	△(注5)
		4P	(注1)	△(注2)	14,700		216	電気操作式		—	—	—
補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215							

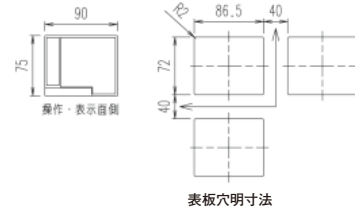
注 (1) 詳細はご照会ください。  
 (2) MI/パネル取付用がご使用できます。  
 (3) 端子カバーの標準価格はパネル取付及び内蔵表示の場合です。本体取付の場合は, ご照会ください。  
 (4) MDU専用になります。形名の末尾に-MDUBをご指定ください。 (5) 電源側のみ取付可能です。

区分記号	標準品	標準準品	受注品
	◎	○	△



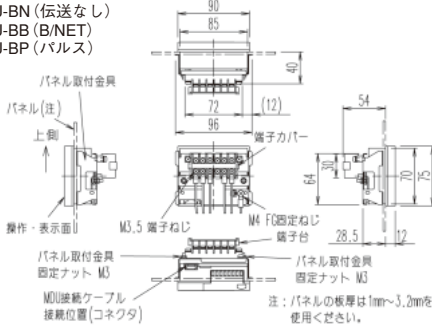
# 7 特性と外形 7 MDUブレーカ (MDUユニット)

フレーム A	適用機種			
	250	400	630	800
ノーヒューズ遮断器	NF250-SEVMB NF250-HEVMB	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NF630-SEWMB NF630-HEWMB	NF800-SEWMB NF800-HEWMB
漏電遮断器	NV250-SEVMB NV250-HEVMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NV630-SEWMB NV630-HEWMB	NV800-SEWMB NV800-HEWMB
漏電アラーム遮断器	NF250-ZEVMB	NF400-ZEWMB	NF630-ZEWMB	NF800-ZEWMB



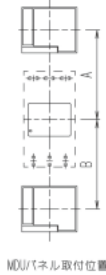
## ＜パネル取付外形図＞

MDU-BN (伝送なし)  
MDU-BB (B/NET)  
MDU-BP (パルス)



下記寸法以上の距離を確保し、かつ配電線から10cm以上離して取付ください。

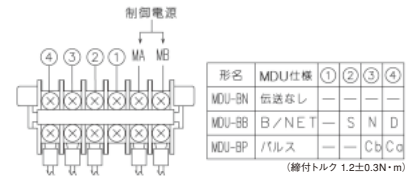
注: 表面形の場合接続電線、絶縁バリアなどの距離を確保して取付ください。



機種	A	B
NF250-SEVMB NV250-SEVMB NF250-ZEVMB	198	158
NF250-HEVMB NV250-HEVMB	208	
NF400-SEWMB NV400-SEWMB NF400-ZEWMB	244	205
NF400-HEWMB NV400-HEWMB	374	
NF630-SEWMB NV630-SEWMB NF630-ZEWMB	253	221
NF630-HEWMB NV630-HEWMB NF800-SEWMB NF800-ZEWMB	263	221
NF800-HEWMB	383	

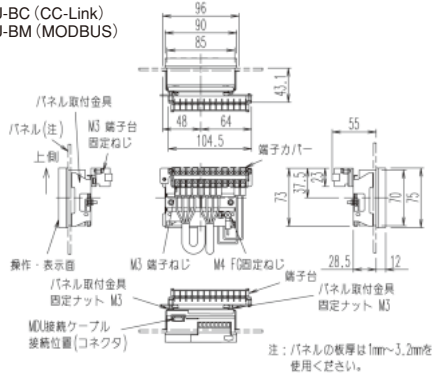
## ＜端子配列＞

配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。



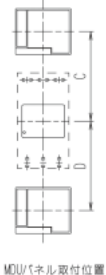
## ＜パネル取付外形図＞

MDU-BC (CC-Link)  
MDU-BM (MODBUS)



下記寸法以上の距離を確保し、かつ配電線から10cm以上離して取付ください。

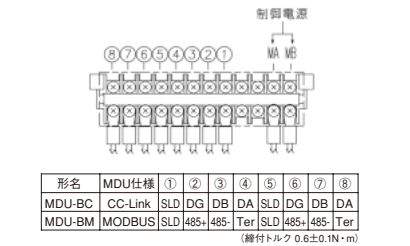
注: 表面形の場合接続電線、絶縁バリアなどの距離を確保して取付ください。



機種	C	D
NF250-SEVMB NV250-SEVMB NF250-ZEVMB	218	158
NF250-HEVMB NV250-HEVMB	228	
NF400-SEWMB NV400-SEWMB NF400-ZEWMB	263	205
NF400-HEWMB NV400-HEWMB	393	
NF630-SEWMB NV630-SEWMB NF630-ZEWMB	272	221
NF630-HEWMB NV630-HEWMB NF800-SEWMB NF800-ZEWMB	282	221
NF800-HEWMB	402	

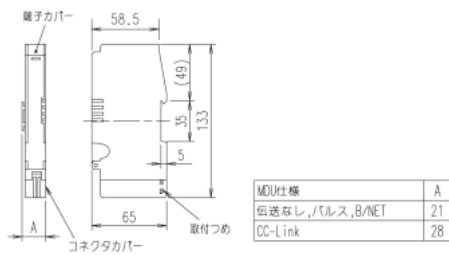
## ＜端子配列＞

配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。



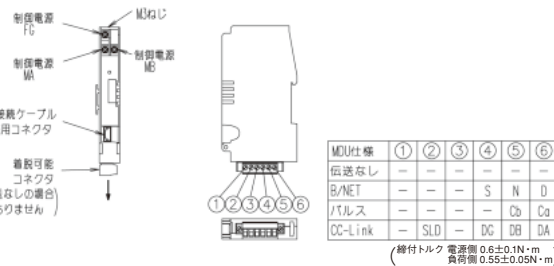
## ＜内蔵表示外形図＞

(ユニット別置)



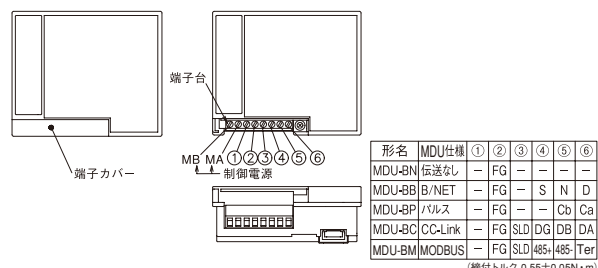
## ＜端子配列＞

コネクタカバー、端子カバーを取り除いています。  
配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。

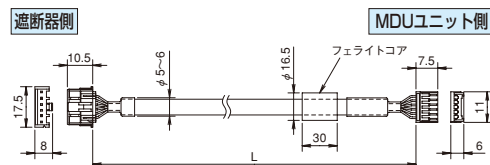


## ＜MDU端子配列＞

端子カバーを取り除いています。  
配線は、ケーブルクランプなどで固定してください。



## ＜MDU接続ケーブル＞



形名	ケーブル長 L	フェライトコアの有無
MDU-DP-CB-05M	0.5 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	-
MDU-DP-CB-2M	2 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○
MDU-DP-CB-3M	3 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○
MDU-DP-CB-5M	5 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○
MDU-DP-CB-10M	10 <sup>+0.3</sup> <sub>-0</sub> m	○

凡例: ○有り、—無し



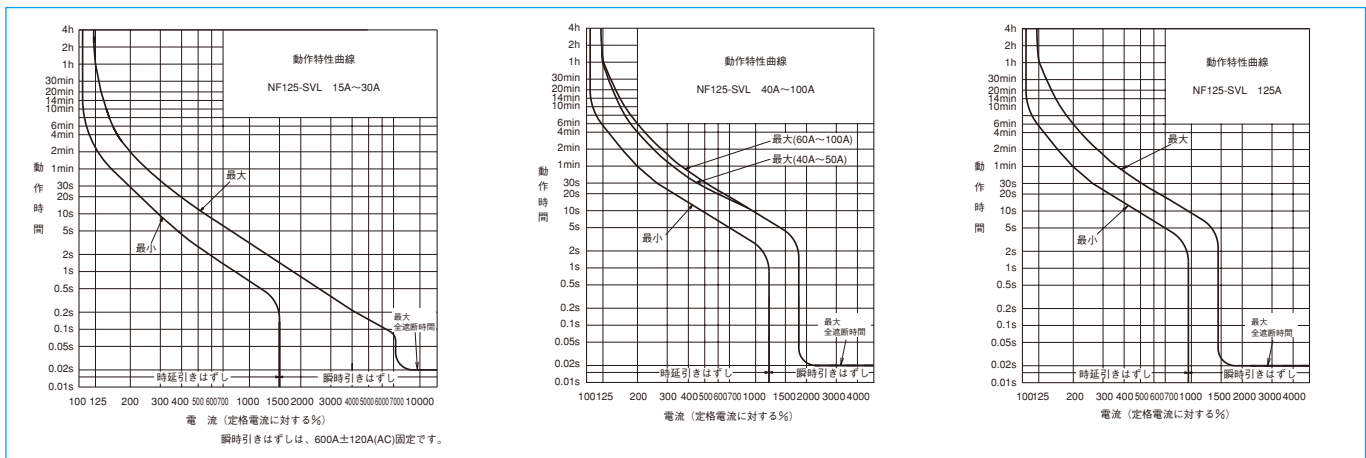
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

## NF125-SVL

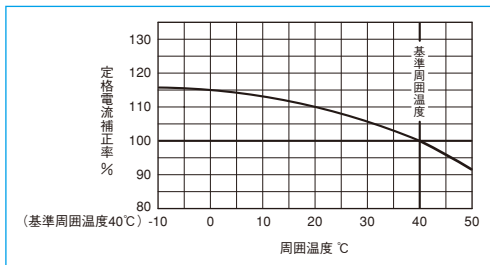


形名		NF125-SVL		
定格電流 A	15 20 30 (40)			
基準周囲温度 40°C	50 60 75 100	125		
極数	3			
定格絶縁電圧 Ui V	500			
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440			
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	25/25
			415V	30/30
			400V	30/30
			230V	50/50
			200V	50/50
			100V	50/50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		140,100	174,200	

### 動作特性曲線

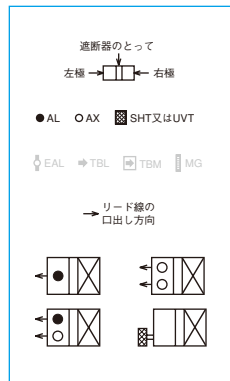


### 温度補正曲線



### 内部付属装置

(178ページ)



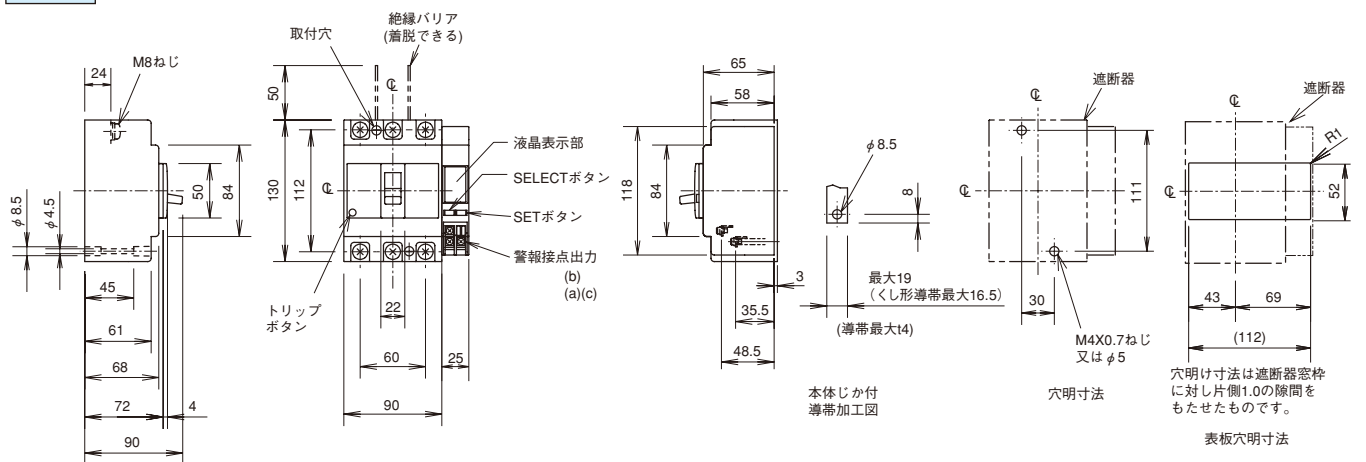
### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作として	F形	F-1SV	◎	5,160	201
	V形	V-1SV	◎	7,710	203
	S形	S-05SV	◎	5,160	205
箱入り	閉鎖形	S	NFS-1SV	◎	6,390
	防じん形	I	NFI-1SV	△	26,100
ロックカバー	防水形	W	NFW-1SV	△	73,500
	LC	LC-05SV	◎	220	
とってロック装置	HLF(注1)	HLF-05SV	◎	330	214
	HLN	HLN-05SV	△	330	
	HL-S	HLS-05SV	△	1,630	
機械連動子	MI	MI-05SV3	△	8,800	216
端子カバー	小形	TC-S	TCS-1SV3	◎	360
	大形	TC-L	TCL-1SV3	◎	850
	透明	TTC	TTC-1SV3	◎	2,090
	裏面	BTC	BTC-1SV3	◎	1,170
電気操作式	(注2)		◎	70,600	223

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



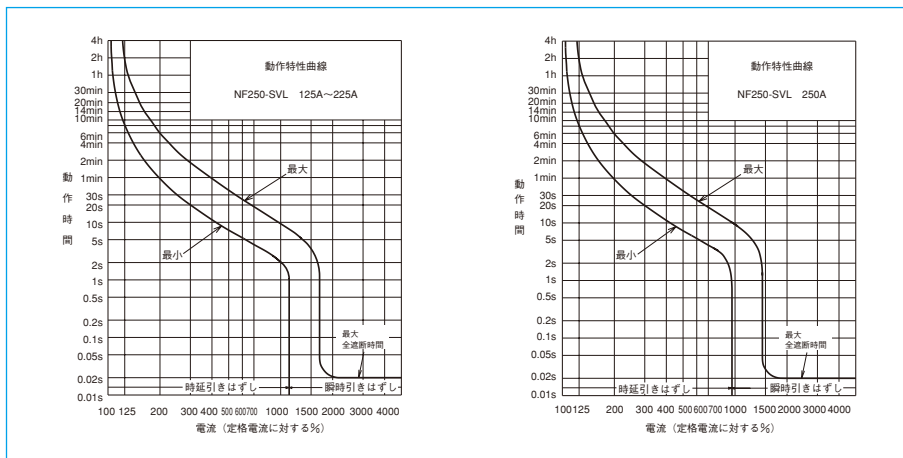


# NF250-SVL

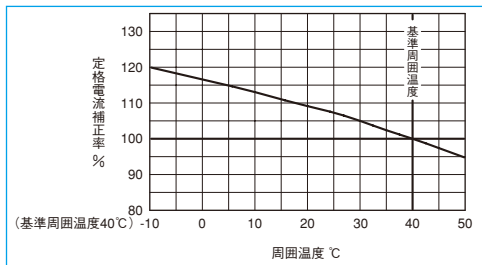


形名		NF250-SVL		
定格電流 A	基準周囲温度 40°C	125 150 175 200 225	250	
極数	定格絶縁電圧 Ui V	3 500		
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
	100V	85/85		
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		200,200	327,800	

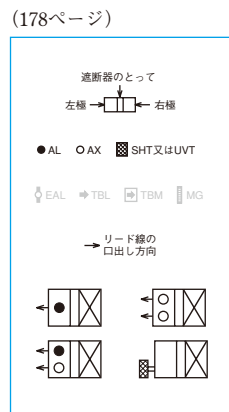
## 動作特性曲線



## 温度補正曲線



## 内部付属装置

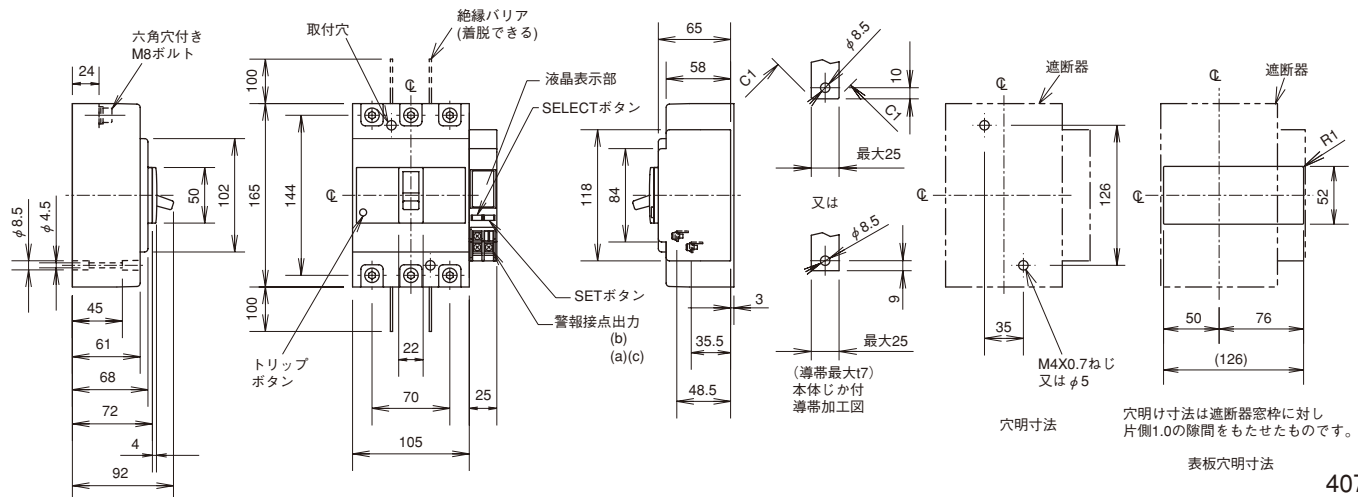


## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-2SV	◎	6,000	201	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203	
	S形	S-2SV	◎	6,000	205	
箱入り	閉鎖形	S	NFS-2SV	◎	13,500	
	防じん形	I	NFI-2SV	△	50,300	
	防水形	W	NFW-2SV	△	99,000	
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎	220	214	
	とってロック	HL (注1)	HLF-05SV	◎		330
		HL-S	HLS-2SV	△		1,630
機械連動子	MI	MI-05SV3	◎	8,800	216	
端子カバー	小形	TC-S	TCS-2SV3	◎	410	208
	大形	TC-L	TCL-2SV3	◎	2,100	
		TCL-2SV3L	△	2,530		
	透明裏面	TTC	TTC-2SV3	◎	2,510	
電気操作式		BTC	BTC-2SV3	◎	1,870	
				◎	81,300	223

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



7 特性と外形 8

# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

## NF400-SWL



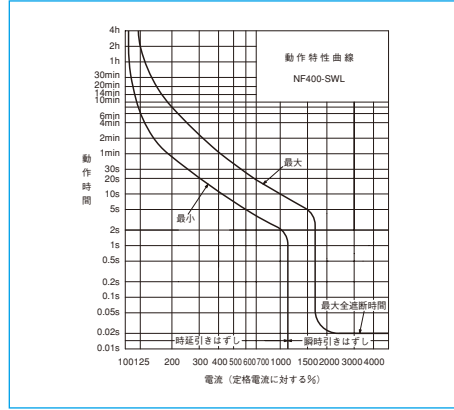
形 名		NF400-SWL		
定 格 電 流 A		250	300 350 400	
基 準 周 囲 温 度 40℃				
極 数		3		
定 格 絶 縁 電 圧 U <sub>i</sub> V		500		
定 格 使 用 電 圧 U <sub>e</sub> V	AC	100-440		
定 格 短 絡 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> )	AC	440V	42/42
			415V	45/45
			400V	45/45
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)	
標準価格【表面形本体】円(税別)			409,900	

### 内部付属装置

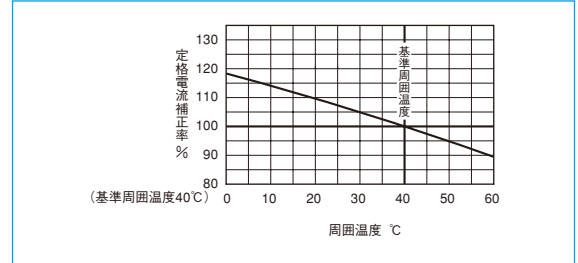
(178ページ)



### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



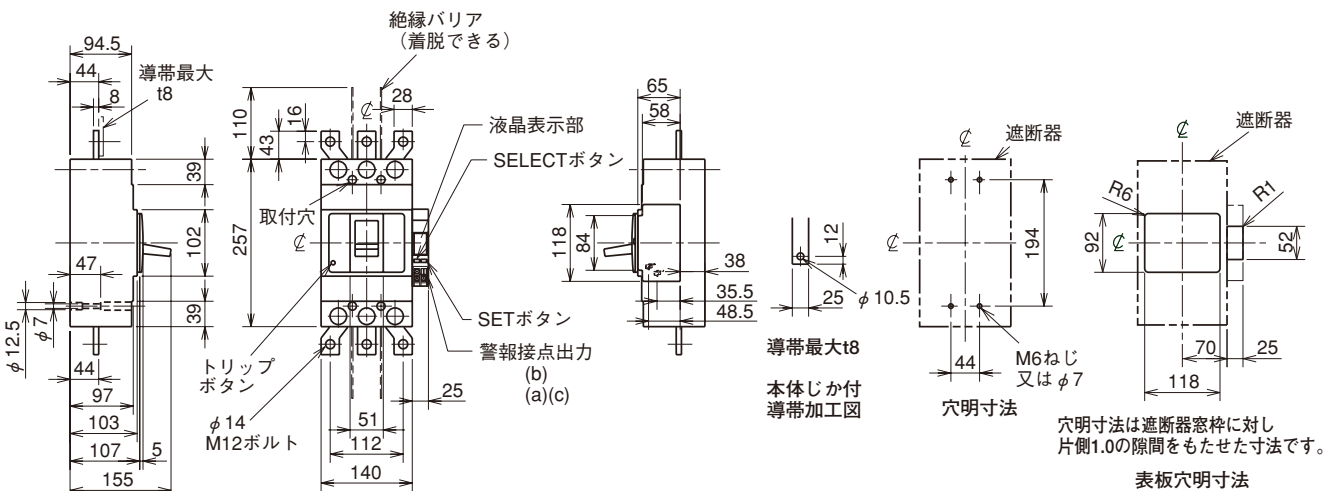
### 外部付属装置

付属の名称		形 名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形 名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操 作 と っ て	F形	F-4S	◎	8,570	201	補 助 と っ て	HT	HT-4SW	◎	4,190	215
	V形	V-4S	○	12,900	203	端 子 大 形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205	裏 面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱 入 り	防 じ ん 形	I	△	64,100	218	と っ て ロ ッ ク	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	214
	防 水 形	W	△	114,400		装 置	HL	HL-4SW	◎	1,950	
機 械 運 動 子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	216	電 気 操 作 式	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	—

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



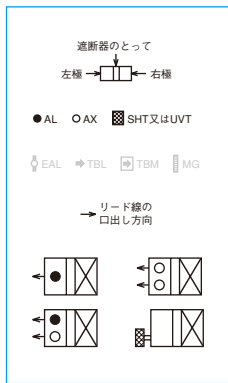
# NF630-SWL



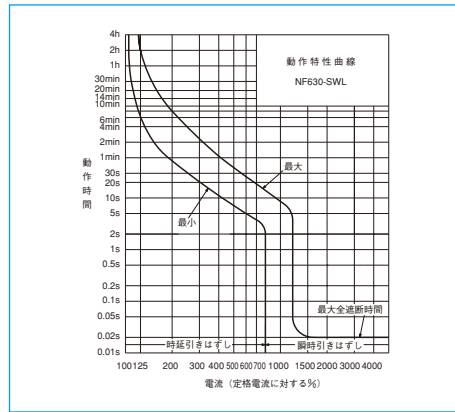
形 名		NF630-SWL	
定 格 電 流	A	500 600	630
基 準 周 囲 温 度	40℃		
極 数		3	
定 格 絶 縁 電 圧 U <sub>i</sub>	V	500	
定 格 使 用 電 圧 U <sub>e</sub>	V	AC 100-440	
定 格 短 絡 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics) AC	440V	42/42
		415V	50/50
		400V	50/50
		230V	85/85
		200V	85/85
		100V	85/85
標 準 付 属 部 品 ( 表 面 形 )		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×72 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)	
標 準 価 格 【 表 面 形 本 体 】 円 ( 税 別 )		599,700	599,700

## 内部付属装置

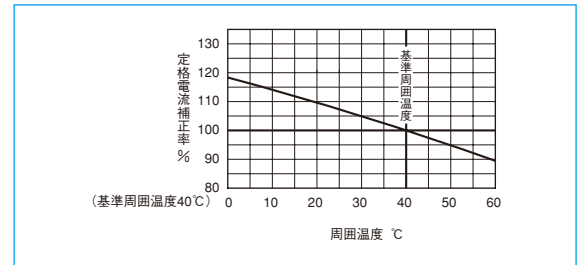
(178ページ)



## 動作特性曲線



## 温度補正曲線



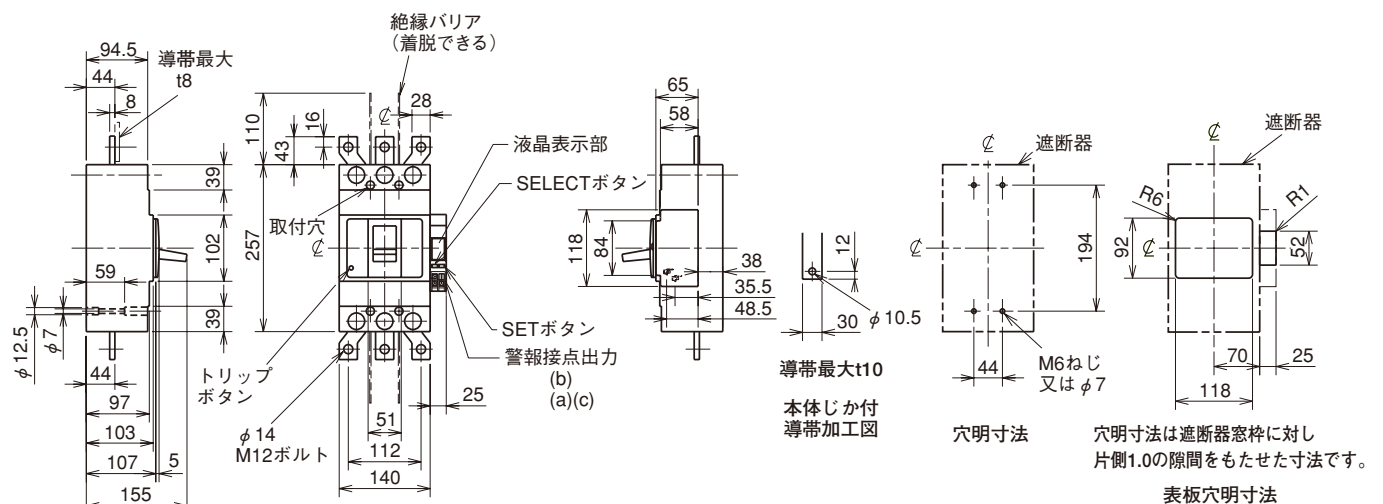
## 外部付属装置

付属の名称		形 名	納 期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形 名	納 期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操 作 と っ て	F形	F-4S	◎	8,570	201	補 助 と っ て	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	
	V形	V-4S	○	12,900	203		大 形	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205		透 明	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱 入 り	防 じ ん 形	I	△	64,100	218	裏 面	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	214	
	防 水 形	W	△	114,400		と っ て ロ ッ ク	HL	HL-4SW	◎	1,950		
機 械 連 動 子	MI	MI-4SW3	◎	9,700	216	装 置	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	—	
						電 気 操 作 式			—	—	—	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器

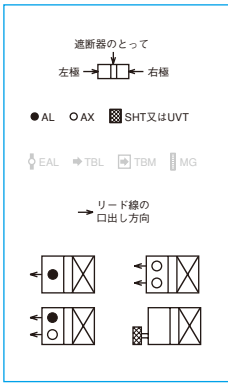
## NF800-SEWL



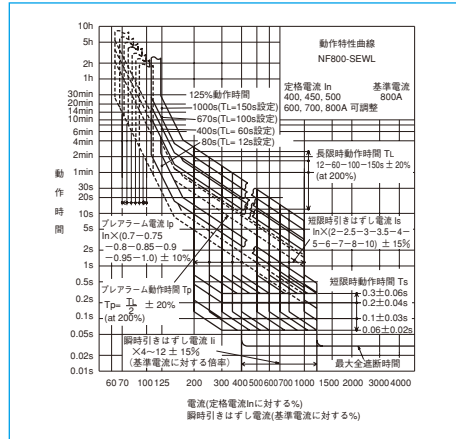
形名		NF800-SEWL		
定格電流 A	標準周囲温度	可調整 400 450 500 600 700 800		
極数	定格絶縁電圧 Ui V	3 500		
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
100V	85/85			
標準付属部品 (表面形)			端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本) 取付ねじ M6×35 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚)	
標準価格【表面形本体】円(税別)			893,000	

### 内部付属装置

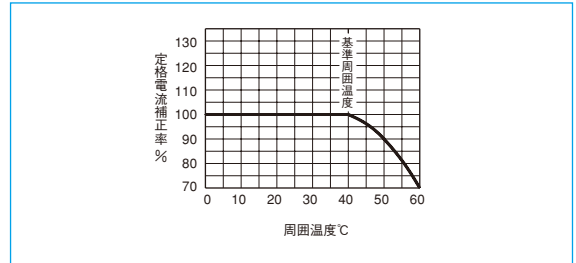
(178ページ)



### 動作特性曲線



### 電流遮減曲線



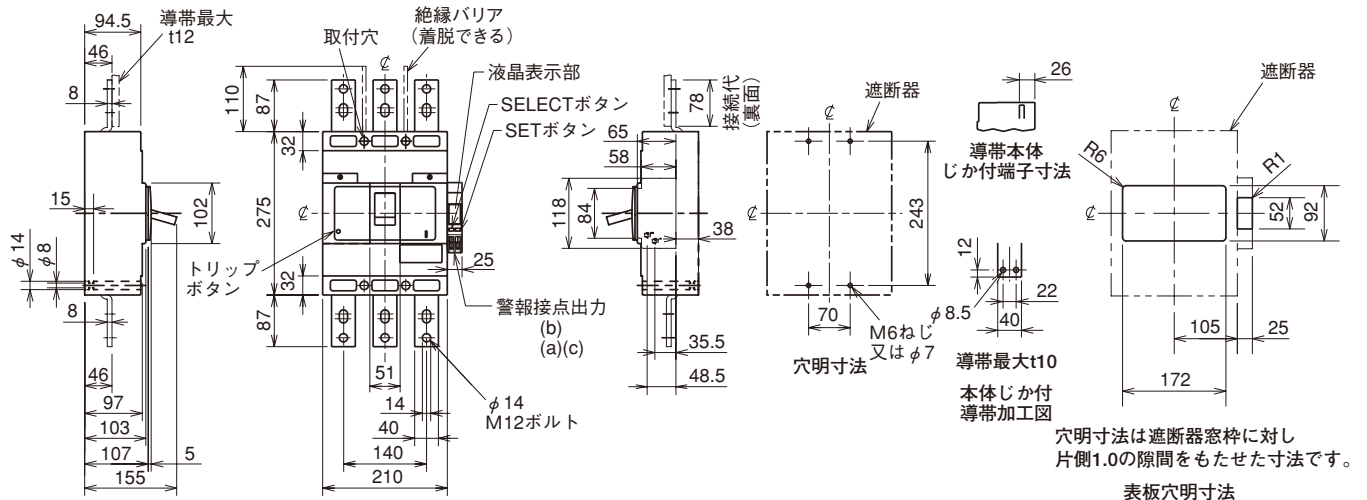
### 外部付属装置

付属の名称				付属の名称					
操作	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	補助	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作	F形	F-8S	◎ 13,200	201	補助	HT	HT-4SW	◎ 4,190	215
	V形	V-8S	○ 19,800	203	端子大形	TC-L	TCL-8SW3	◎ 6,410	208
	S形	S4SW	△ 6,000	205	透明裏面	TTC	TTC-8SW3	△ 6,410	
箱入り	防じん形	I	△ 302,500	218	裏面	BTC	BTC-8SW3	○ 3,300	
	防水形	W	△ 366,300		ロック	HL	HL-4SW	◎ 1,950	214
機械	運動子	MI	△ 14,700	216	装置	HLS	HLS-8SW	△ 11,200	
					電気操作式				

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

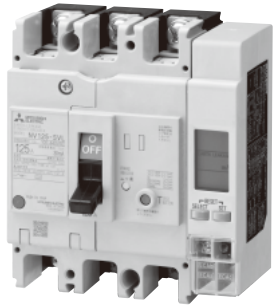
### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



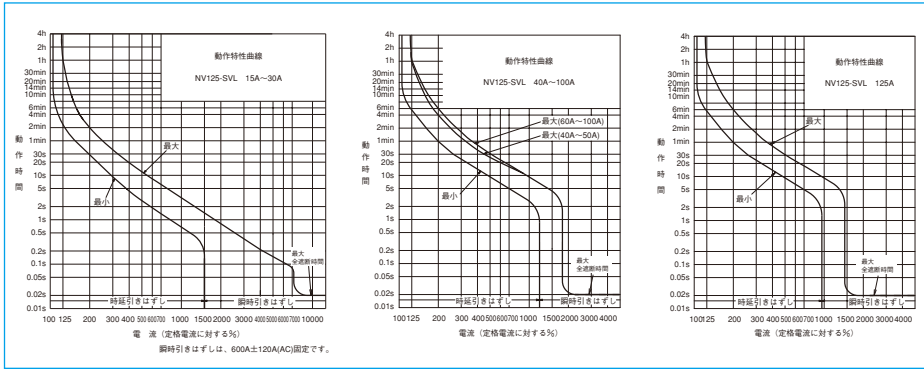
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

## NV125-SVL

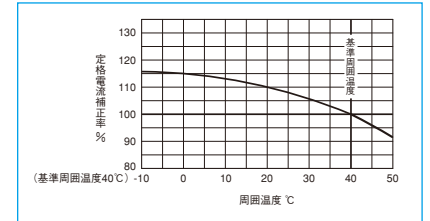


形名		NV125-SVL		
定格電流 A	15 20 30 (40)	125		
基準周囲温度 40°C	50 60 75 100			
極数	3			
定格使用電圧 Ue V	AC 100-440			
高速形	定格感度電流 mA	30		
	動作時間 s以内 at IΔn	100・200・500切換		
時延形	定格感度電流 mA	0.1		
	最大動作時間 s	(100・200・500切換)		
慣性不動作時間 s以上	(0.45・1.0・2.0切換)			
	(0.1・0.5・1.0)			
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/lcs)	AC	440V	25/25
			415V	30/30
			400V	30/30
			230V	50/50
			200V	50/50
			100V	50/50
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8×14 (3極6本)		
		取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚)		
標準価格【表面形本体】円(税別)		140,100	174,200	

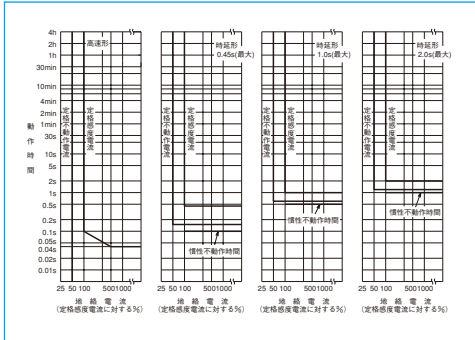
### 動作特性曲線



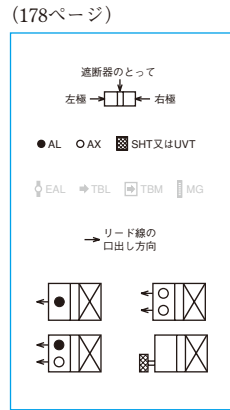
### 温度補正曲線



### 漏電引きはずし特性曲線



### 内部付属装置



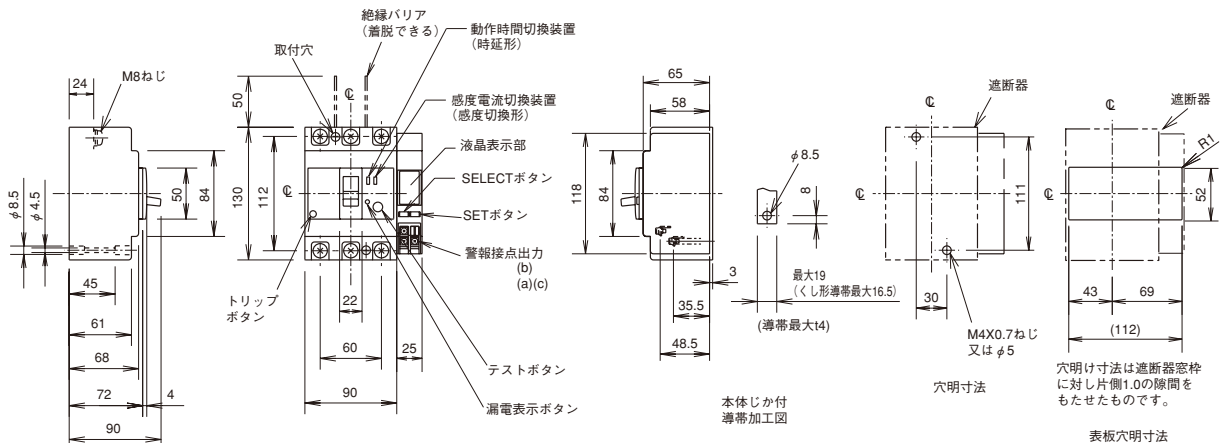
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作とって	F形	F-1SV	◎ 5,160	201
	V形	V-1SV	◎ 7,710	203
	S形	S-05SV	◎ 5,160	205
箱入り	閉鎖形	S	NFS-1SV	◎ 6,390
	防じん形	I	NFI-1SV	△ 26,100
	防水形	W	NFW-1SV	△ 73,500
ロックカバー	LC	LC-05SV	◎ 220	
とってロック装置	HL(注1)	HLF-05SV	◎ 330	214
		HLN-05SV	△ 330	
		HL-S	HLS-05SV	△ 1,630
機械連動子	MI	MI-05SV3	◎ 8,800	216
端子カバー裏面	小形	TC-S	TCS-1SV3	◎ 360
	大形	TC-L	TCL-1SV3	◎ 850
	透明	TTC	TTC-1SV3	◎ 2,090
	電気操作式	BTC	BTC-1SV3	◎ 1,170
			(注2) ◎ 70,600	223

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)





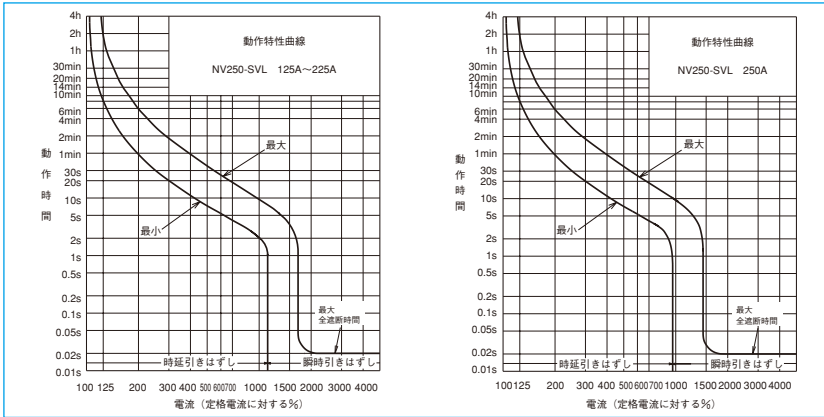
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

## NV250-SVL

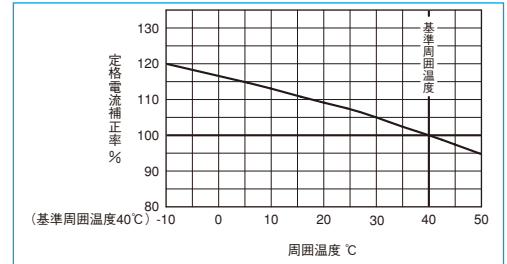


形名		NV250-SVL		
定格電流 A	基準周囲温度 40℃	125 150 175 200 225	250	
極数	定格使用電圧 Ue V	3 100-440		
高速形	定格感度電流 mA	(30) 100・200・500切換		
	動作時間 s以内 at IΔn	0.1		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		
慣性不動作時間 s以上		(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	36/36
			415V	36/36
			400V	36/36
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじ M4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標準価格【表面形本体】円 (税別)		200,200 327,800		

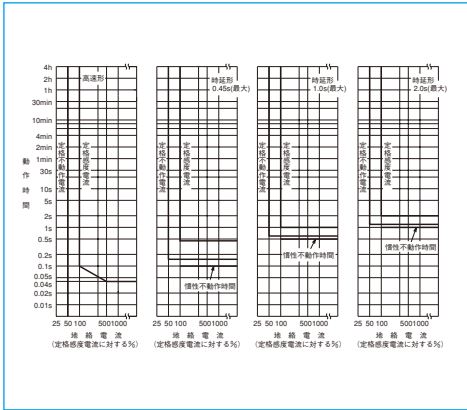
### 動作特性曲線



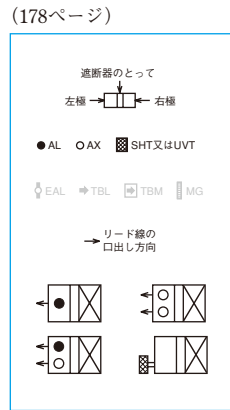
### 温度補正曲線



### 漏電引きはずし特性曲線



### 内部付属装置



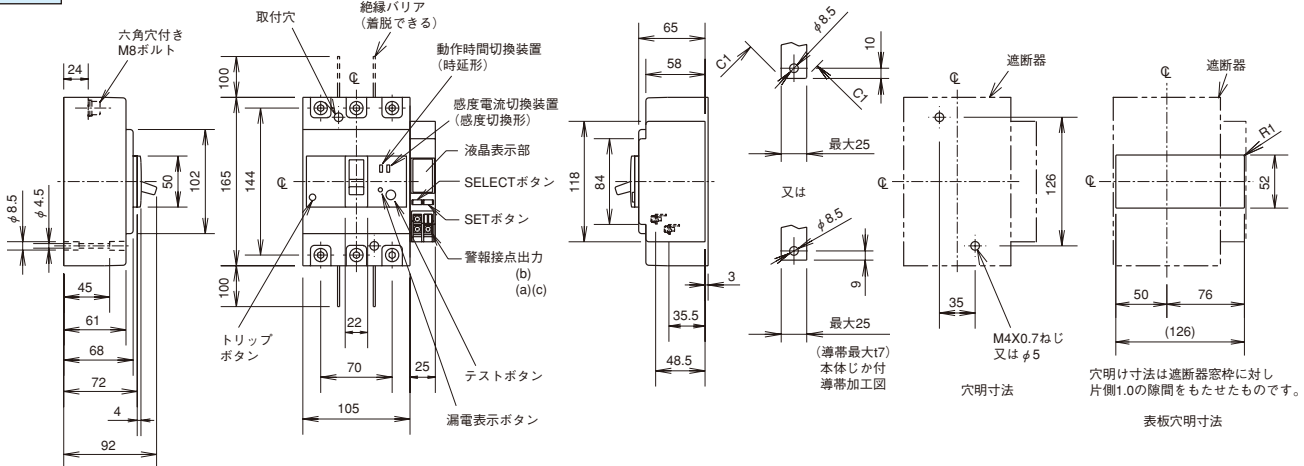
### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	
操作とって	F形	F-2SV	◎ 6,000	201	
	V形	V-2SV	◎ 8,930	203	
	S形	S-2SV	◎ 6,000	205	
箱入り	閉鎖形	S	NFS-2SV	◎ 13,500	218
	防じん形	I	NFI-2SV	△ 50,300	
ロックカバー	防水形	W	NFW-2SV	△ 99,000	214
	ロック装置	LC	LC-05SV	◎ 220	
とってロック	HL(注1)	HLF-05SV	◎ 330	216	
		HLN-05SV	△ 330		
	HL-S	HLS-2SV	△ 1,630		
機械連動子	MI	MI-05SV3	◎ 8,800	208	
	TC-S	TCS-2SV3	◎ 410		
	小形	TCL-2SV3	◎ 2,100		
	大形	TCL-2SV3L	△ 2,530		
端子カバー裏面	TTC	TTC-2SV3	◎ 2,510	223	
	BTC	BTC-2SV3	◎ 1,870		
電気操作式		(注2)	◎ 81,300		

注 (1) HLFはOFFロック用、HLNはONロック用です。  
 (2) 操作電圧をご指定ください。形名は参照ページを参照ください。

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)

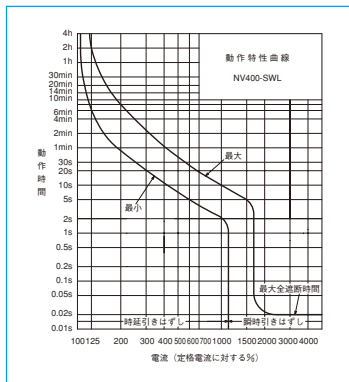


# NV400-SWL

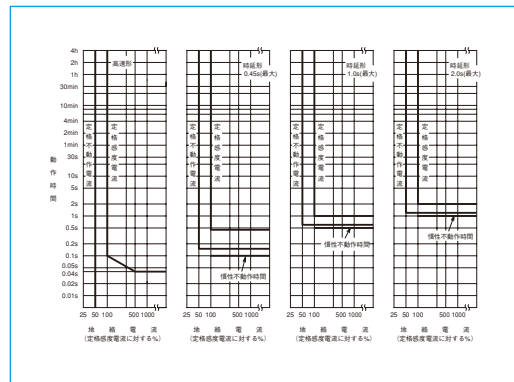


形名		NV400-SWL	
定格電流	A	250	300 350 400
基準周囲温度	40℃		
極数		3	
定格使用電圧 Ue	V AC	100-440	
高速形		(30)	
定格感度電流	mA	100・200・500切換	
動作時間	s以内 at IΔn	0.1	
時延形			
定格感度電流	mA	(100・200・500切換)	
最大動作時間	s	(0.45・1.0・2.0切換)	
慣性不動作時間	s以上	(0.1・0.5・1.0)	
漏電検出特性		Type AC	
漏電表示方式		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量	KA	440V	42/42
		415V	45/45
		400V	45/45
		230V	85/85
		200V	85/85
		100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×60 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)	
標準価格【表面形本体】円 (税別)		409,900	

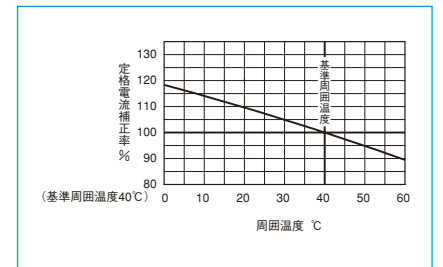
## 動作特性曲線



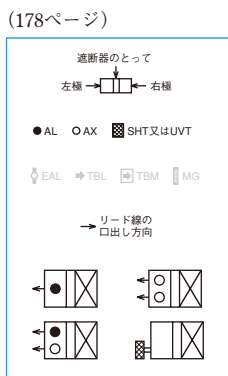
## 漏電引きはずし特性曲線



## 温度補正曲線



## 内部付属装置



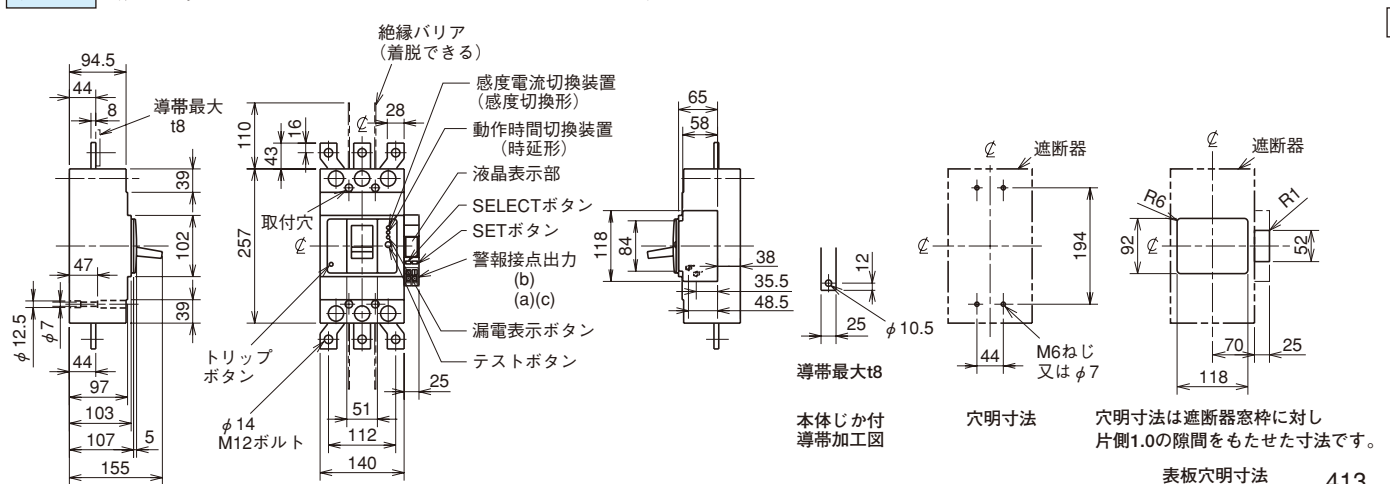
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作として	F形	F-4S	◎	8,570	201	補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215	
	V形	V-4S	○	12,900	203		端子大形透明裏面	TC-L	TCL-4SW3	◎	4,480	208
	S形	S4SW	△	6,000	205		透明裏面	TTC	TTC-4SW3	◎	4,480	
箱入り	防じん形	I	NFI-6SW	◎	64,100	218	透明裏面	BTC	BTC-4SW3	◎	2,200	
機械連動子	防水形	W	NFW-6SW	△	114,400	216	ロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	214
		MI	MI-4SW3	◎	9,700		電気操作式	HL-S	HLS-4SW	△	11,200	

区分記号	標準品	標準標準品	受注品
	◎	○	△

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



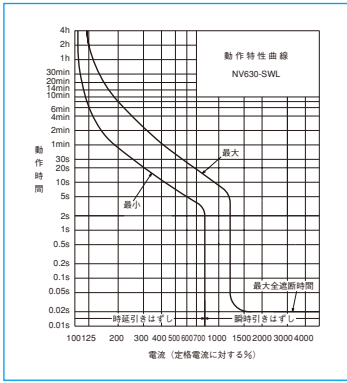
# 7 特性と外形 8 漏洩電流表示付漏電遮断器

## NV630-SWL

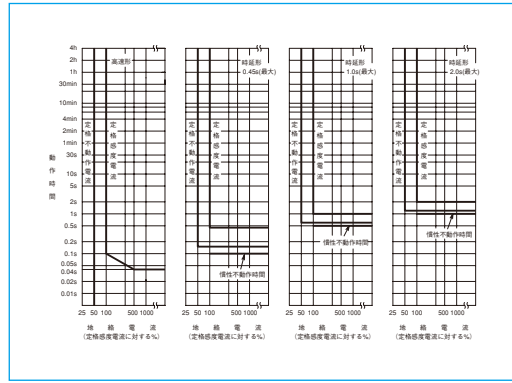


形 名		NV630-SWL		
定 格 電 流 A	基 準 周 囲 温 度 40℃	500 600	630	
極 数	定 格 使 用 電 圧 Ue V AC	3 100-440		
高 速 形	定 格 感 度 電 流 mA	100・200・500切換		
	動 作 時 間 s以内 at IΔn	0.1		
時 延 形	定 格 感 度 電 流 mA	(100・200・500切換)		
	最 大 動 作 時 間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		
漏 電 検 出 特 性	慣 性 不 動 作 時 間 s以上	(0.1・0.5・1.0)		
	漏 電 表 示 方 式	Type AC 機械式ボタン		
定 格 短 絡 遮 断 容 量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標 準 付 属 部 品 ( 表 面 形 )		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極6本) 取付ねじ M6×72 (3極4本) 絶縁バリア (3極4枚)		
標 準 価 格 【 表 面 形 本 体 】 円 ( 税 別 )		599,700	599,700	

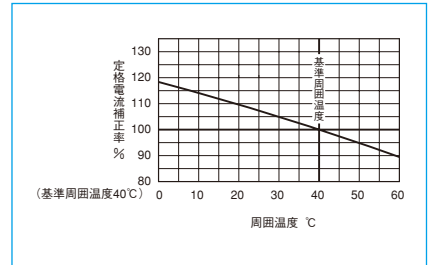
### 動作特性曲線



### 漏電引きはずし特性曲線

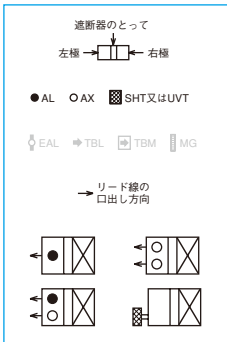


### 温度補正曲線



### 内部付属装置

(178ページ)



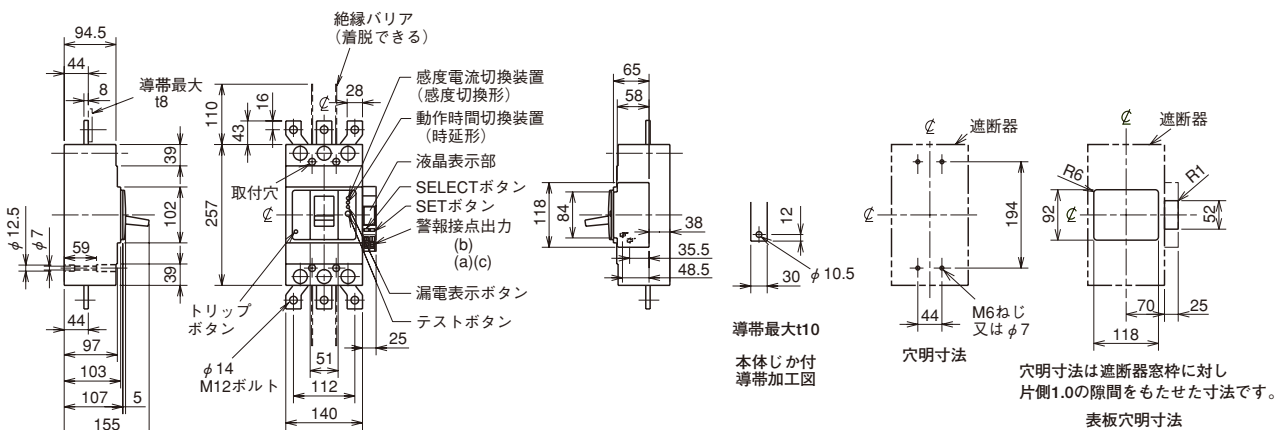
### 外部付属装置

付属の名称					付属の名称				
操作	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	補助	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
操作	F形	F-4S	8,570	201	端子力バック	HT	HT-4SW	4,190	215
	V形	V-4S	12,900	203		TC-L	TCL-4SW3	4,480	208
	S形	S4SW	6,000	205		TTC	TTC-4SW3	4,480	
箱入り	防じん形	I	NFI-6SW	64,100	裏面	BTC	BTC-4SW3	2,200	214
機械	防水形	W	NFW-6SW	114,400		HL	HL-4SW	1,950	
機	連動子	MI	MI-4SW3	9,700	装	HLS-S	HLS-4SW	11,200	
電	気	操	作	式					

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

### 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)

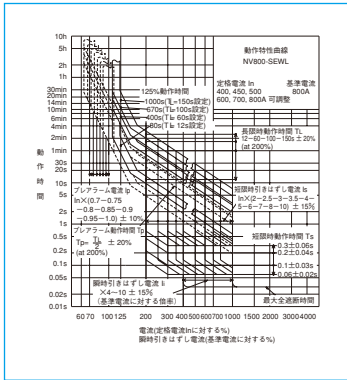


# NV800-SEWL

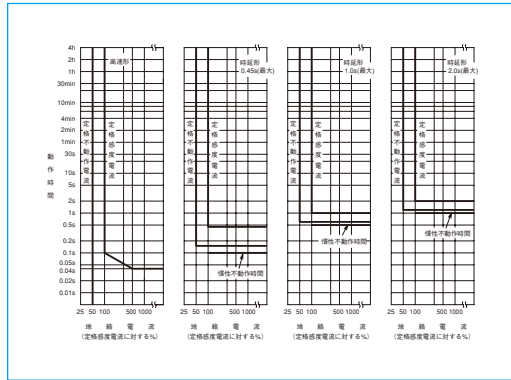


形名		NV800-SEWL		
定格電流 A	可調整	400 450 500 600 700 800		
基準周囲温度	40°C			
極数		3		
定格使用電圧 Ue V	AC	100-440		
高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換		
時延形	動作時間 s以内	at IΔn		
	at IΔn	0.1		
時延形	定格感度電流 mA	(100・200・500切換)		
	最大動作時間 s	(0.45・1.0・2.0切換)		
	慣性不動作時間 s以上	(0.1・0.5・1.0)		
漏電検出特性		Type AC		
漏電表示方式		機械式ボタン		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC	440V	42/42
			415V	50/50
			400V	50/50
			230V	85/85
			200V	85/85
			100V	85/85
標準付属部品 (表面形)		端子ねじ M12 (六角ボルト) ×35 (3極12本) 取付ねじ M6×35 (3極4本) 絶縁バリア (3極2枚)		
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		893,000		

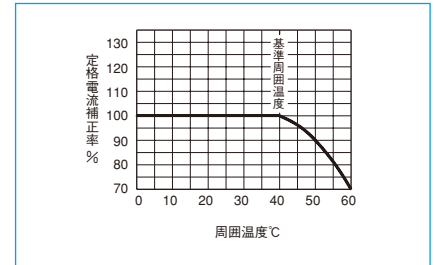
## 動作特性曲線



## 漏電引きはずし特性曲線

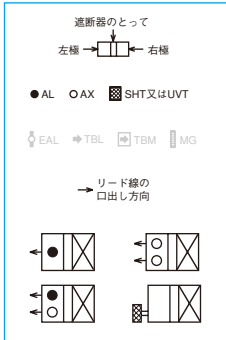


## 電流遅減曲線



## 内部付属装置

(178ページ)



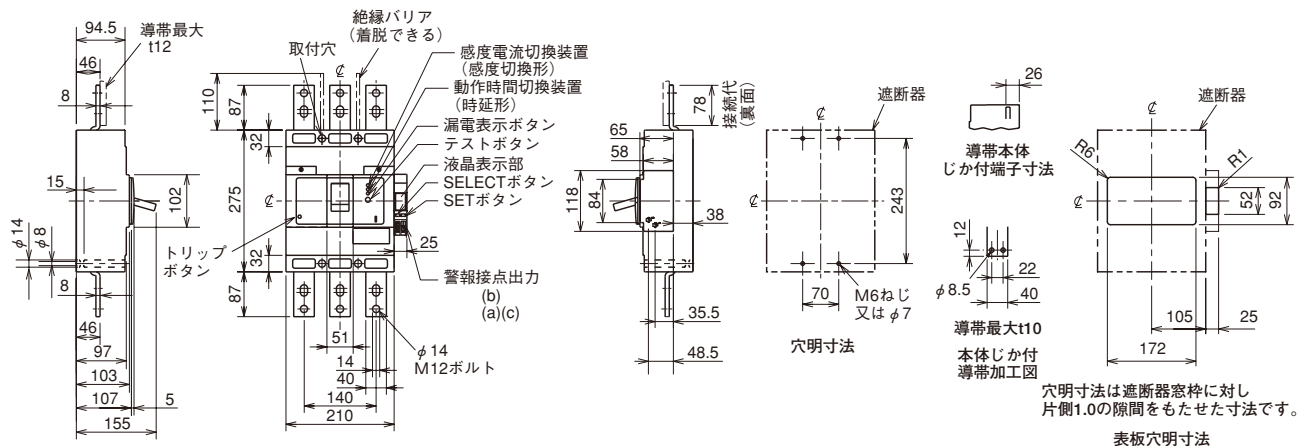
## 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ	
操作	F形	F-8S	○	13,200	201	補助	HT	HT-4SW	○	4,190	215	
	V形	V-8S	○	19,800	203		形	TC-L	TCL-8SW3	◎	6,410	208
	S形	S4SW	◎	6,000	205		透	TTC	TTC-8SW3	△	6,410	
箱	防じん形	I	NFI-8SW	△	302,500	裏	面	BTC	BTC-8SW3	○	3,300	214
	防水形	W	NFW-8SW	△	366,300		装	HL	HL-4SW	◎	1,950	
機械	連動子	MI	MI-8SW4	△	14,700	置	HL-S	HLS-8SW	△	11,200		
電気操作式												

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

## 外形寸法図

表面形 (裏面形, 埋込形の外形寸法についてはご照会ください。)



7 特性と外形 8

# 7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

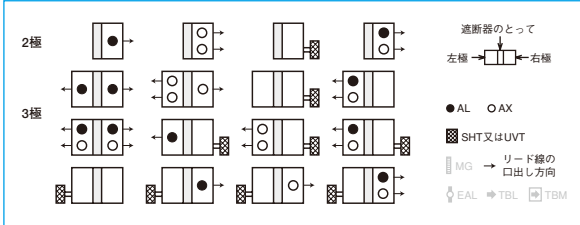
## NF63-HDV NF125-HDV NF250-HDV



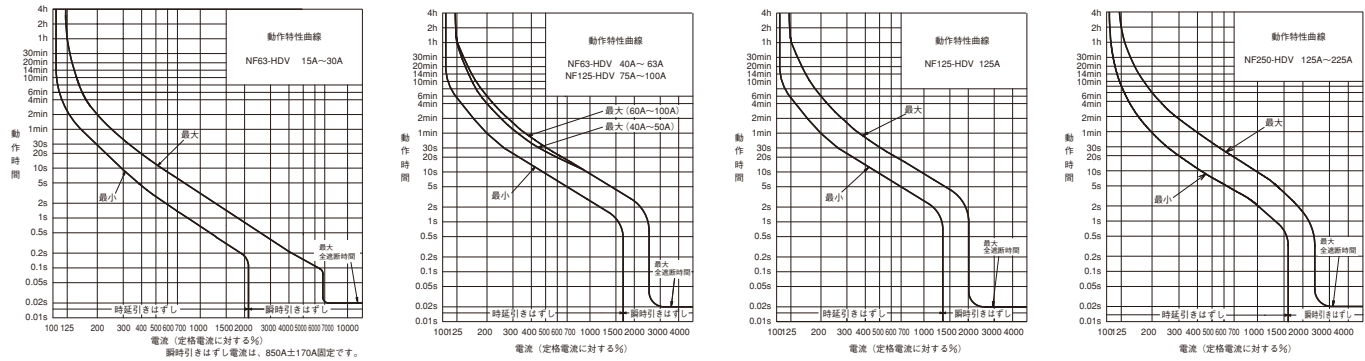
NF250-HDV

形名		NF63-HDV			NF125-HDV		NF250-HDV	
定格電流 A	基準周囲温度 40℃	15, 20	15, 20	60, 63	75, 100	125	125, 150, 175	250
極数		2	3		3		3	
定格絶縁電圧Ui V		600	690		690		690	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	DC 600V —	—	5/5	—	—	—	—
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 600V —	—	—	5	5	—	10
標準付属部品 (表面形)		端子ねじM5×14 (2極4本, 3極6本) 取付ねじM4×0.7×55 (2, 3極2本) 絶縁バリア (2極1枚, 3極2枚)			端子ねじM8×14 (3極6本) 取付ねじM4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極2枚)		端子ねじM8 (六角穴付きボルト) ×16 (3極6本) 取付ねじM4×0.7×55 (3極2本) 絶縁バリア (3極4枚)	
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		25,900	32,400	41,100	80,000	123,500	146,500	212,300

### 内部付属装置 (178ページ)

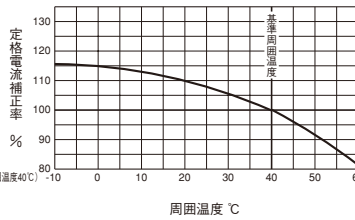


### 動作特性曲線

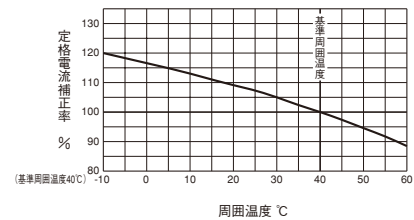


### 温度補正曲線

#### NF63-HDV/NF125-HDV



#### NF250-HDV



備考 (1) 60℃を超える周囲温度でご使用の場合はご照会ください。

### 外部付属装置

#### NF63-HDV/NF125-HDV

付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ				
操作とつとて	F形	2P	F-05SV2	◎	5,160	201	端子カバー	小形	2P	TCS-05SV2	◎	340	208				
		3P	F-05SV	◎	5,160				3P	TCS-05SV3	◎	340					
		2P	V-05SV2	◎	7,710				2P	TCL-05SV2	◎	550					
ロックカバー	V形	2P	V-05SV	◎	7,710	203		大形	2P	TCL-05SV2L	◎	640					
		3P	V-05SV	◎	7,710				3P	TCL-05SV3	◎	640					
		2P	LC-05SV	◎	220				2P	TCL-05SV3L	◎	730					
とつとてロック装	HL(注1)		HLF-05SV	◎	330	214	透明	2P	TTC-05SV2	◎	900						
			HLN-05SV	△	330			3P	TTC-05SV3	◎	1,050						
			HLS-05SV	△	1,630			2P	BTC-05SV2	◎	850						
とつとてロック装	HL-S		HLF-05SV	◎	330	214	裏面	2P	BTC-05SV3	◎	970						
			HLN-05SV	△	330			3P	BTC-05SV3	◎	970						
			HLS-05SV	△	1,630			2P	PTC-05SV2	△	1,090						
							さし込	PTC	2P	PTC-05SV2	△	1,090	227				
							IEC 35mmレール取付アダプタ							DIN-05SV	◎	220	227

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

### NF250-HDV

付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名		納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
操作とつとて	F形	F-2SV	◎	6,000	201	端子カバー	小形	3P	TCS-2SV3	◎	410	208	
	V形	V-2SV	◎	8,930	203			3P	TCL-2SV3	◎	2,100		
ロックカバー	LC	2P	LC-05SV	◎	220			大形	3P	TCL-2SV3L	△		2,530
		2P	HLF-05SV	◎	330		3P		TTC-2SV3	◎	2,510		
とつとてロック装	HL(注1)		HLN-05SV	△	330		214	裏面	3P	BTC-2SV3	◎		1,870
			HLS-2SV	△	1,630				3P	BTC-2SV3	◎		1,870

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

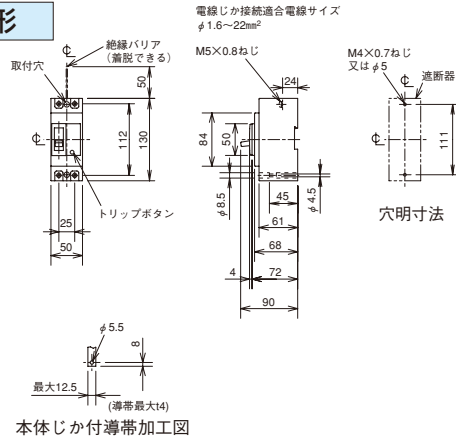
区分記号	標準品	標準品	受注品
	◎	○	△



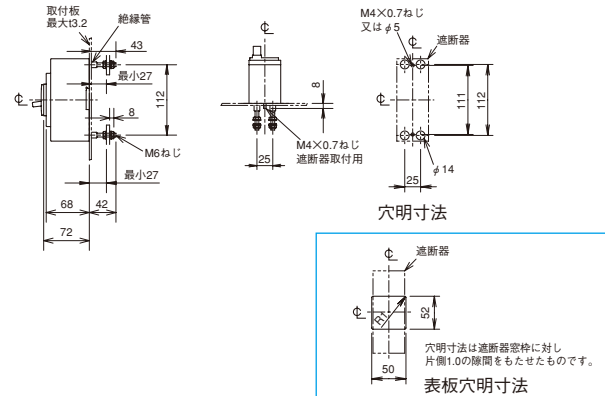
外形寸法図

NF63-HDV 2P

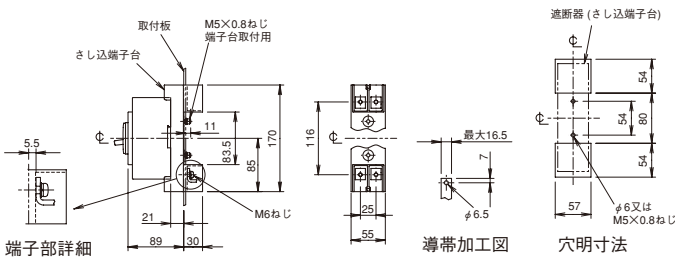
表面形



裏面形

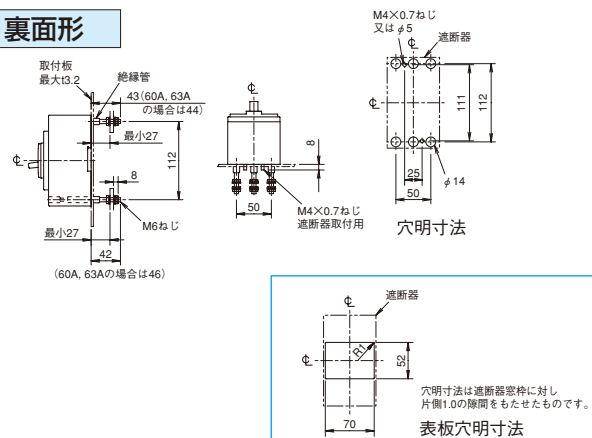


さし込形



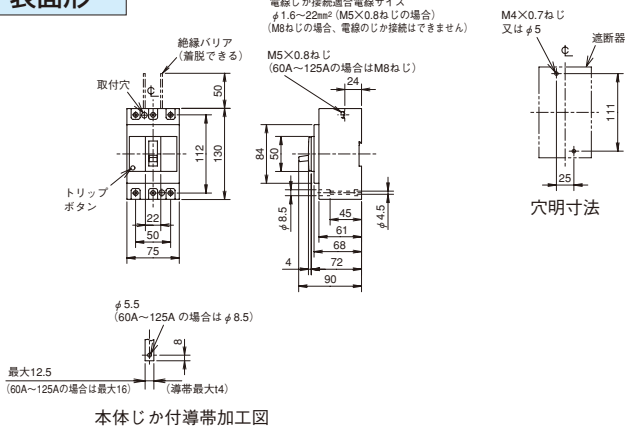
NF63-HDV

裏面形



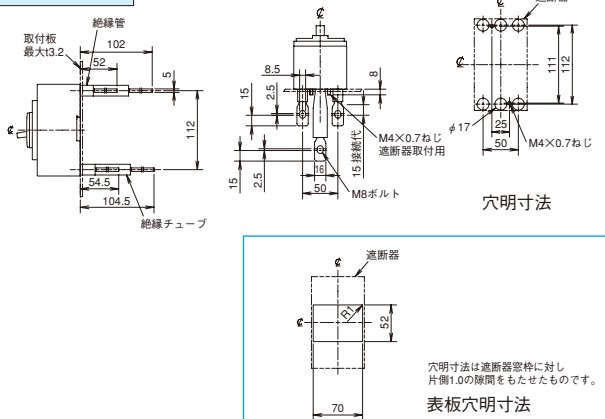
NF63-HDV 3P/NF125-HDV 3P

表面形



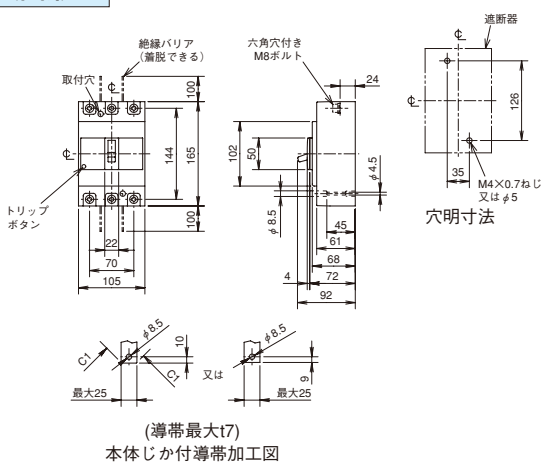
NF125-HDV

裏面形



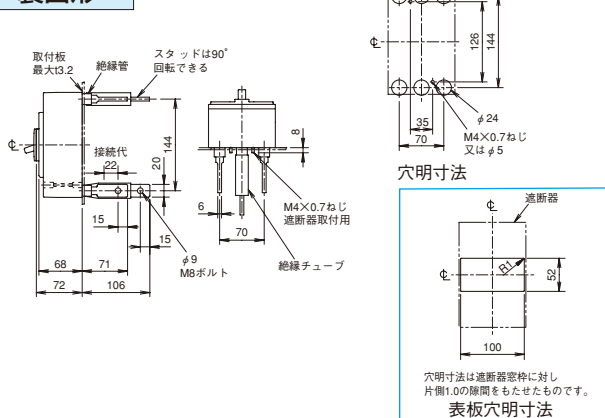
NF250-HDV 3P

表面形



NF250-HDV

裏面形



# 7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

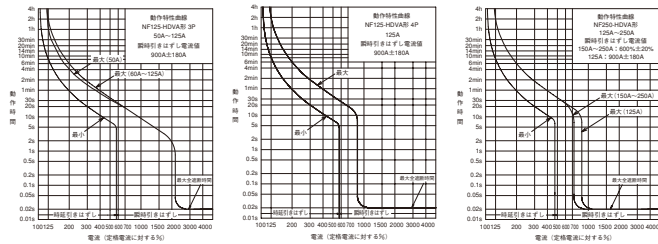
## NF125-HDVA NF250-HDVA



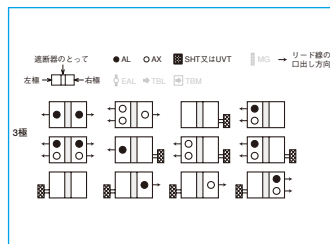
NF250-HDVA

形名	NF125-HDVA	NF250-HDVA	NF125-HDVA	NF250-HDVA
定格電流 A 基準周囲温度 40℃	50, 60 75, 100	125	125, 150, 175 200, 225	250
極数	3	3	3	4
定格絶縁電圧 $U_i$ V	800	800	1,000	1,000
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2 EN60947-2 (Icu/Ics)	DC 1000V	—	10/5
標準付属部品 (表面形)	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	DC 750V	10	10
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	127,700	178,800	237,700	332,800
			268,200	356,600
			499,200	

### 動作特性曲線

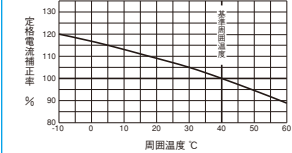


### 内部付属装置 (178ページ)



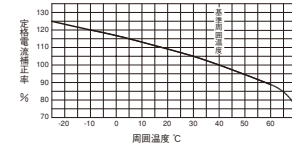
### 温度補正曲線

#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 3P



備考 (1) 3極品で60℃を超える周囲温度でご使用の場合はご相談ください。

#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 4P



### 外部付属装置

#### NF125-HDVA/NF250-HDVA

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作とって	F形 V形	◎ ◎	6,000 8,930	201 203
ロックカバー	LC	◎	220	214
とってロック装	(注1) HL	◎ △	330 330	
	HL-S	△	1,630	

注 (1) HLFはOFFロック用, HLNはONロック用です。

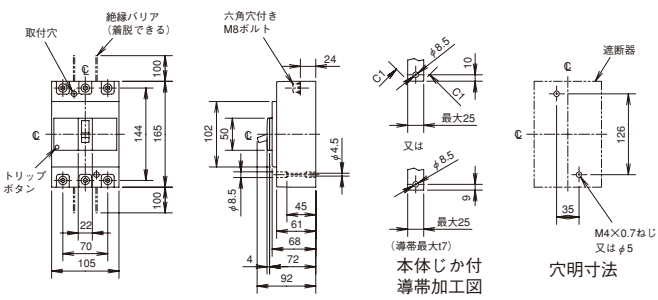
付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
端子カバー 小	形 TC-S	◎	410	208
端子カバー 大	形 TC-L	◎	2,100	
	△	△	2,530	
	△	△	7,110	

区分	標準品	標準品	受注品
記号	◎	○	△

### 外形寸法図

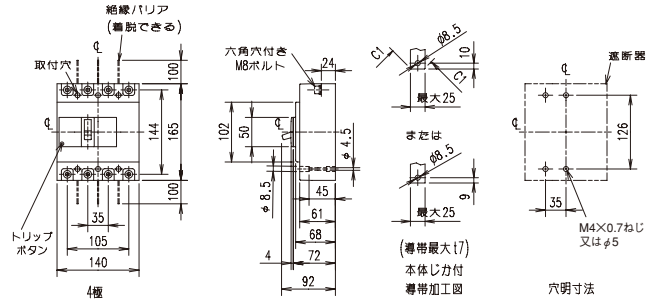
#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 3P

##### 表面形

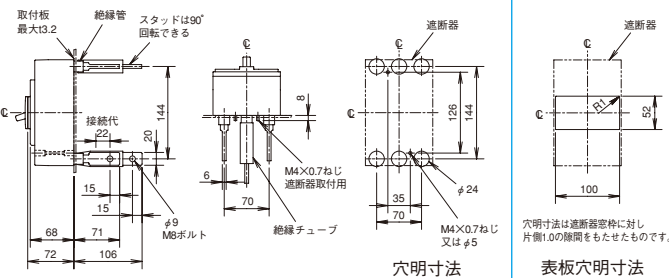


#### NF125-HDVA/NF250-HDVA 4P

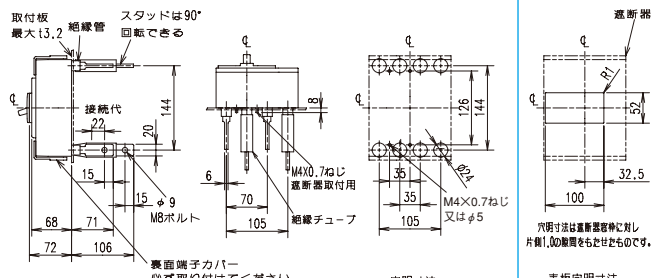
##### 表面形



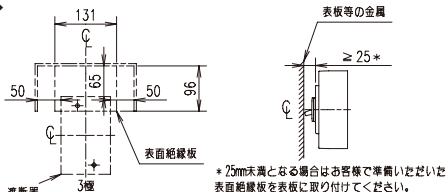
##### 裏面形



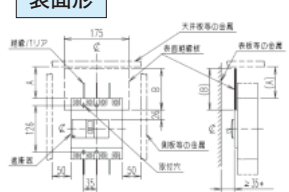
##### 裏面形



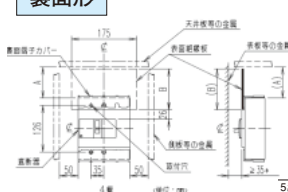
### アークスペース



##### 表面形



##### 裏面形



	A	B
5 ≤ Ics ≤ 10	80	111
Ics ≤ 5	85	96

# KB-HD KB-HDA



KB-HD

KB-HDA

## 外部付属装置

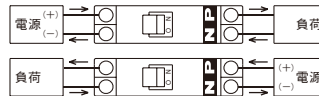
付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	227
	LCBH1Y	△		
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,800 (100個)	227
	HC1Y	△		
取付板	BH-K PLATE	◎	16,700 (32P×10枚)	226
連結形取付爪	BH-K RENKETSUZUME	◎	10,400 (8P×80枚)	226
透明端子カバー	TTC-KBHDA (注1)	△	5,000 (50枚)	—

注 (1) KB-HDA専用です。  
KB-HDにはご使用  
頂けません。

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

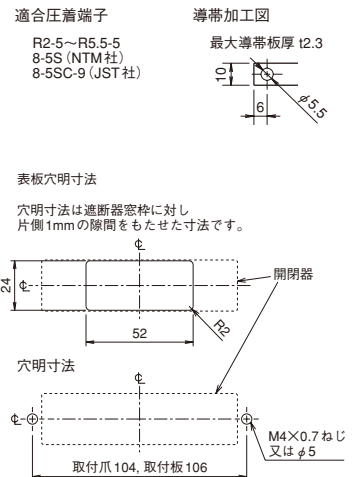
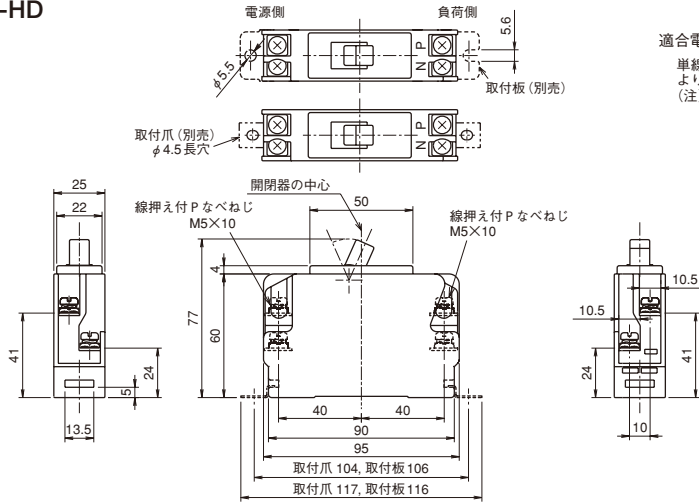
形名		KB-HD	KB-HDA	
定格電流	DC A	15	15	
基準周囲温度	40℃			
極数・素子数		2P0E	2P0E	
定格絶縁電圧 $U_i$	V	600	800	
定格使用電圧 $U_e$	DC V	400 (注1)	750	
使用負荷種別 JIS C 8201-3	DC750V	—	DC-21B	
	DC400V	DC-22A	DC-22A	
開閉寿命 (回)	DC750V	機械的	—	2,000
		電氣的	—	300
		時定数	ms	1
	DC400V	機械的	10,000	10,000
		電氣的	1,500 (注1)	1,500
		時定数	ms	2
投入遮断容量 JIS C 8201-3	DC750V	投入電流	DC A	22.5
		遮断電流	DC A	22.5
		時定数	ms	1
	DC400V	投入電流	DC A	60
		遮断電流	DC A	60
		時定数	ms	2.5
短絡特性 JIS C 8201-3	定格短時間耐電流 $I_{cw}$	DC A	180	180
	定格短絡投入容量 $I_{cm}$	DC A	180	180
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極4本) (組込み)		
標準価格	円 (税別)	11,650	13,400	

- 注 (1) 太陽光発電システムでご使用の場合、開放電圧及び最大出力動作電圧はDC600V以下としてください。DC600Vでの開閉寿命は100回です。  
 (2) 下図に示す結線でご使用ください。  
 (3) 24時間の平均周囲温度は、35℃を超えないでください。(周囲温度70℃は、1日6時間のご使用としてください。それをを超える長時間のご使用は寿命を短くさせる場合があります。)  
 (4) 8mm<sup>2</sup>電線の場合は、必ず圧着端子をご使用ください。

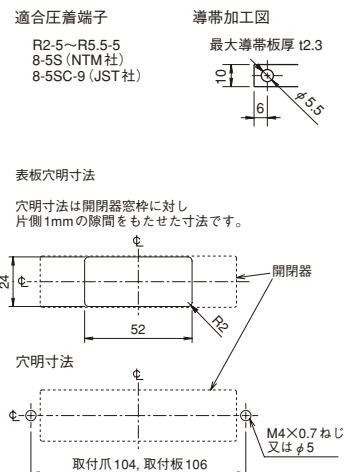
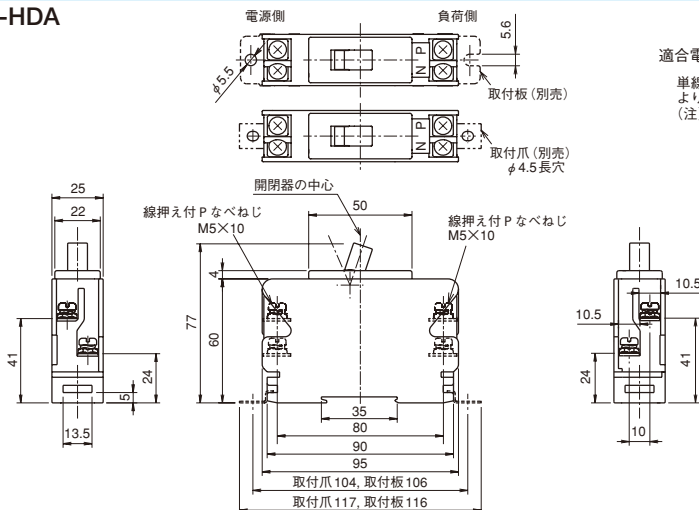


## 外形寸法図

### KB-HD



### KB-HDA



# 7 特性と外形 9 直流高電圧対応遮断器・ノーヒューズスイッチ

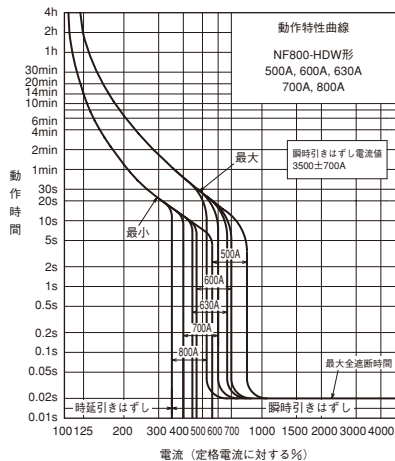
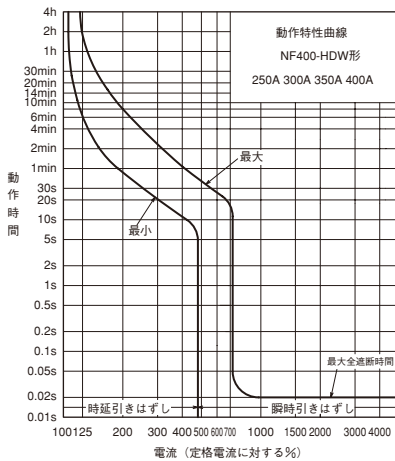
NF400-HDW  
NF800-HDW  
DSN400-HDW  
DSN800-HDW



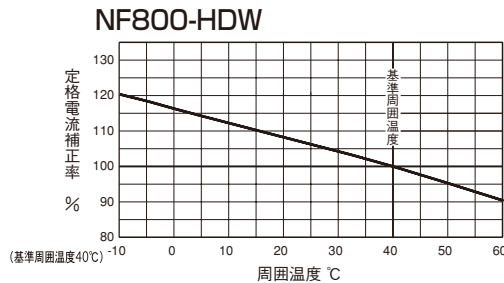
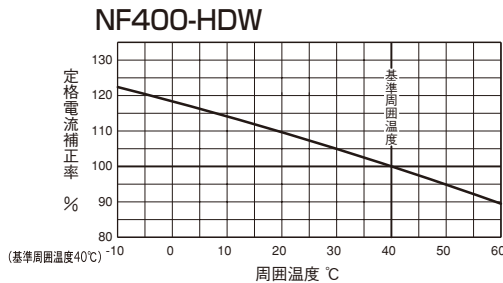
形名		NF400-HDW		NF800-HDW		形名		DSN400-HDW		DSN800-HDW	
定格電流 A		250	300	500	600	630	定格電流 A		400	800	
基準周囲温度 40℃		350	400	700	800		基準周囲温度 40℃		400	800	
極数		3	4	3	4		極数		3	4	
定格絶縁電圧 Ui V		800	1000	800	1000		定格絶縁電圧 Ui V		800	1000	
定格使用電圧 Ue DC V		750	1000	750	1000		定格使用電圧 Ue DC V		750	1000	
短絡投入容量 Icm A		5000		10000			短絡投入容量 Icm A		10000		
短絡短時間耐電流 Icw A		5000		10000			短絡短時間耐電流 Icw A		10000		
使用負荷種別		DC		DC			使用負荷種別		DC		
標準付属部品 (注2)	表面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) X35 (3種6本, 4種8本) 取付ねじ M6 X72 (3,4種4本) 絶縁バリア (3種4枚, 4種5枚)		端子ねじ M12 (六角ボルト) X35 (3種12本, 4種16本) 取付ねじ M6 X40 (3,4種4本) 絶縁バリア (3種2枚, 4種3枚)			標準付属部品 (注2)	表面形	端子ねじ M12 (六角ボルト) X35 (3種6本, 4種8本) 取付ねじ M6 X72 (3,4種4本) 絶縁バリア (3種4枚, 4種5枚)		
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)		354,400	531,600	1,714,000	1,921,000		標準価格 [表面形本体] 円 (税別)	354,400	531,600	1,714,000	

注 (1) DC1000V品はAnn.1のみです。  
注 (2) NF800-HDW, DSN800-HDWの4極品には補助としてを付属します。

## 動作特性曲線

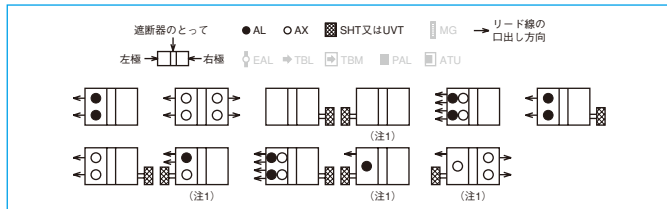


## 温度補正曲線



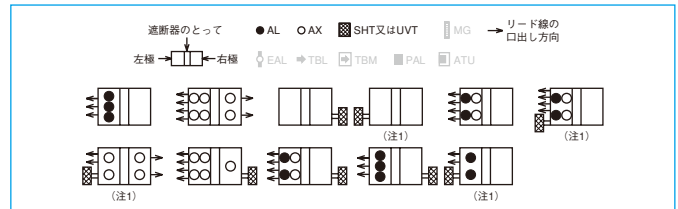
## 内部付属装置 (178ページ)

### NF400-HDW, DSN400-HDW



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

### NF800-HDW, DSN800-HDW



注 (1) SHT, UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。

## 外部付属装置

### NF400-HDW, DSN400-HDW

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-4S	◎	8,570	201
	V形	V-4S	○	12,900	203
端子カバ   大形	透	3P	TCL-4SW3	◎	4,480
		4P	TCL-4SW4	△	6,710
	裏面	3P	TTC-4SW3	◎	4,480
		4P	TTC-4SW4	△	6,710
透明	3P	BTC-4HDW3 (注1)	△	2,200	
	4P	BTC-4HDW4 (注1)	△	3,360	
としてロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	214
補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215

注 (1) BTCはNF400-HDW, DSN400-HDW専用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△

### NF800-HDW, DSN800-HDW

付属の名称		形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
操作 として	F形	F-8S	◎	13,200	201
	V形	V-8S	○	19,800	203
端子カバ   大形	透	3P	TCL-8SW3	◎	6,410
		4P	TCL-8SW4	△	8,360
	裏面	3P	TTC-8SW3	△	6,410
		4P	TTC-8SW4	△	8,360
透明	3P	BTC-8HDW3 (注1)	△	3,300	
	4P	BTC-8HDW4 (注1)	△	4,840	
としてロック装置	HL	HL-4SW	◎	1,950	214
補助として	HT	HT-4SW	◎	4,190	215

注 (1) BTCはNF800-HDW, DSN800-HDW専用です。

区分	標準品	標準準品	受注品
記号	◎	○	△





# 7 特性と外形 10 制御盤用遮断器

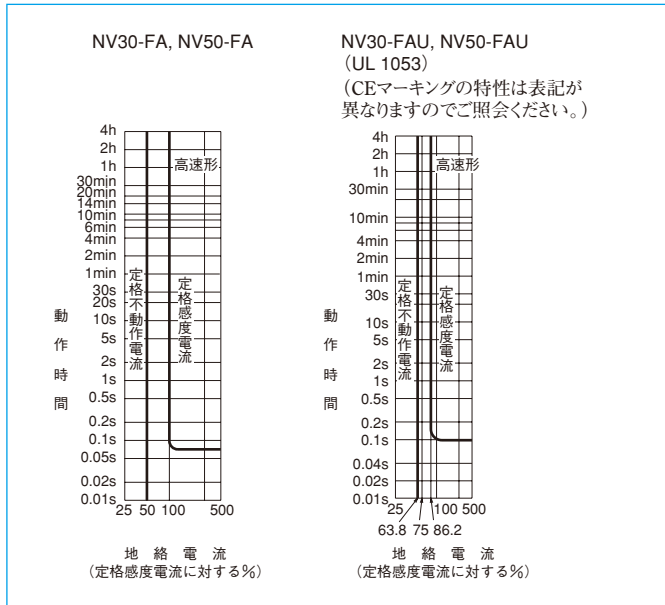
NF30-FA      NV30-FA  
 NF50-FA      NV50-FA  
 NF30-FAU    NV30-FAU  
 NF50-FAU    NV50-FAU



NF30-FAU

NV30-FAU

## 漏電引きはずし特性



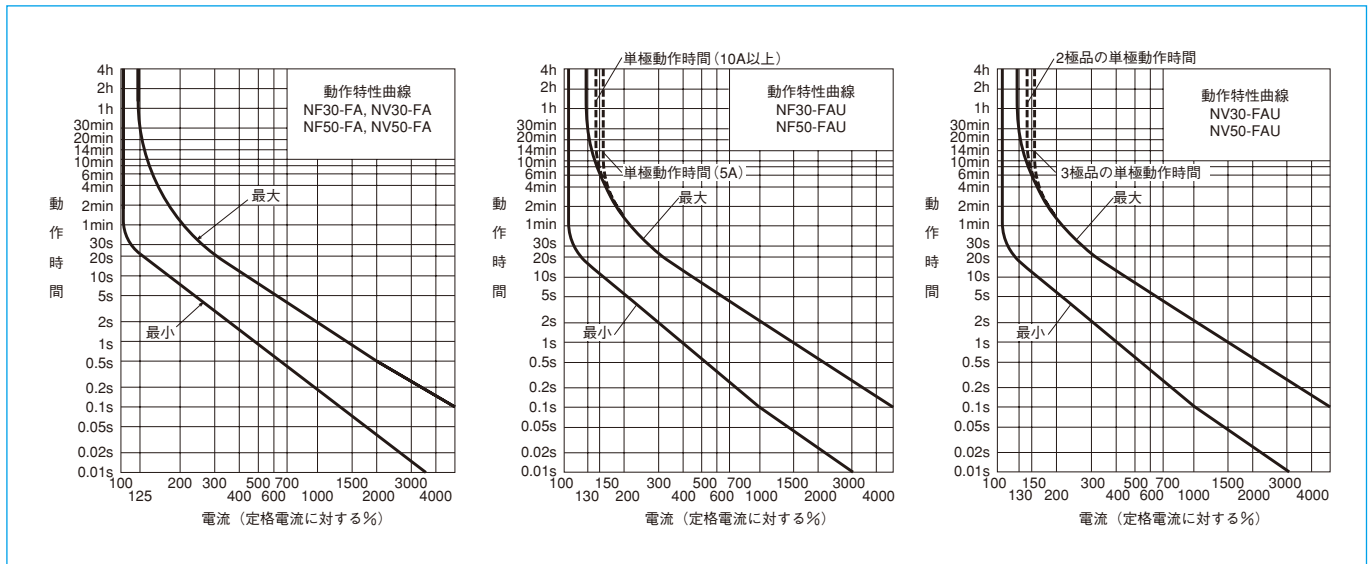
形名		NF30-FA		NF50-FA		NF30-FAU		NF50-FAU				
定格電流 A		5	10	15	5	10	15	20	30	40	50	
基準周囲温度 40°C		20	30		30	40	50	20	30			
極数		2	3		2	3		2	3			
定格短絡遮断容量	UL 1077 定格 AC V	—						240				
	電圧 DC V	—						60				
	CSA C 22.2 No.235 AC 240V	—						2.5 (注1)				
	DC 60V	—						1.5				
IEC 60947-2 EN 60947-2 GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui V	—						250				
	AC 230V	—						2.5/1 (注2)				
	DC 60V	—						1.5/1				
	定格絶縁電圧 Ui V	250		250		250		250				
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 200V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)				
	DC 65V	1.5/1		1.5/1		1.5/1		1.5/1				
	標準付属部品	端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mmレール取付具										
標準価格 円 (税別)		5,290	7,440		8,400	11,600		5,830	8,140		9,460	12,700

注 (1) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5kAとなります。  
 (2) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。

形名		NV30-FA		NV50-FA		NV30-FAU		NV50-FAU				
相線式		1φ2W	3φ3W	1φ2W	3φ3W	1φ2W	3φ3W	1φ2W	3φ3W			
極数		2	3	2	3	2	3	2	3			
定格電流 A		5	10	15	5	10	15	20	30	40	50	
基準周囲温度 40°C		20	30		30	40	50	20	30			
定格感度電流 mA		15				30		30				
ピックアップ電流UL 1053		—				IΔnの75%						
動作時間 s以下 (注3)		0.1 (at IΔn)				0.04 (at 5IΔn)						
漏電検出特性		Type AC				Type AC						
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン						
定格短絡遮断容量	UL 1077 定格電圧 AC V	—						240				
	CSA C 22.2 No.235 AC 240V	—						2.5 (注1)				
	IEC 60947-2 EN 60947-2 GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	—						230				
	Ue AC V	—						2.5/1 (注2)				
JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics) (注4)	AC 230V	—						2.5/1 (注2)				
	定格使用電圧 Ue AC V	100-200		100-200		100-200		100-200				
	AC 200V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)				
AC 100V	2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)		2.5/1 (注2)					
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極4本, 3極6本) IEC 35mmレール取付具										
標準価格 円 (税別)		10,800	15,400		11,100	16,600		11,900	19,700		12,300	20,900

注 (1) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5kAとなります。  
 (2) 定格電流5A品の定格短絡遮断容量は1.5/1kAとなります。  
 (3) UL 1053では0.1となります。  
 (4) NV30-FA, NV50-FAは, JIS C 8201-2-2 Ann.2のみの表示となります。

## 動作特性曲線 (NF30-FAU, NF50-FAU, NV30-FAU, NV50-FAU CEマーキングの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)

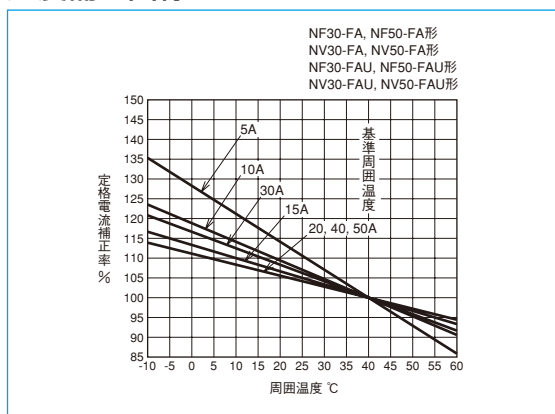


内部付属装置 (178ページ)

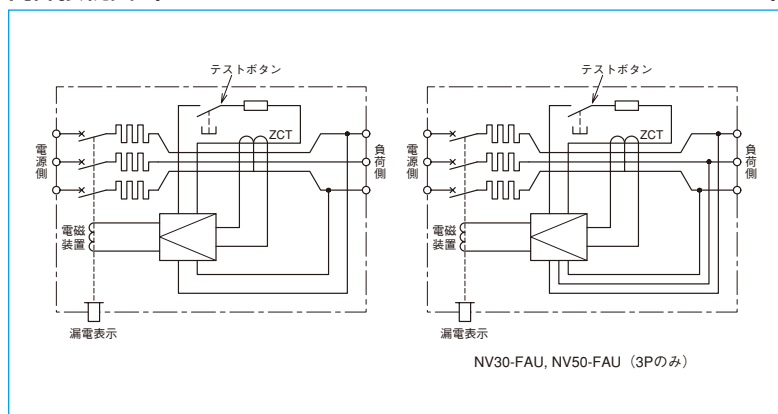
●ノーヒューズ遮断器 MCCB			●漏電遮断器 ELCB			
形名	NF30-FA, NF50-FA NF30-FAU, NF50-FAU		NV30-FA, NV50-FA		NV30-FAU, NV50-FAU	
付属装置	2	3	2	3	2	3
AL						
AX						
AL+AX						
SHT						
SHT+AL						
TBL						
TBL+AL又はAX						

●AL ○AX  
 SHT又はUVT  
 MG EAL TBL  
 TBM PAL ATU  
 ↳ リード線の  
 ↳ 引出し方向

温度補正曲線



内部接続図 (NV30-FA・NV50-FA・NV30-FAU・NV50-FAU)



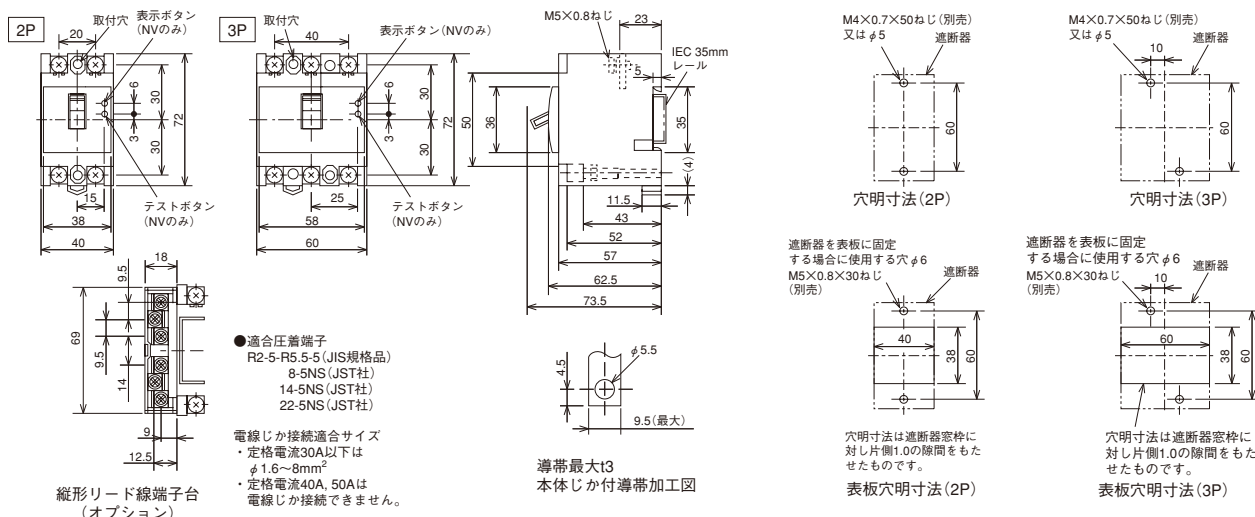
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
端子カバー   表板取付用	小形	TC-S	●	170	208	ロックカバー   とってロック   装	LC(注1)	LC05FA	●	120	214
		TCS-05FA2		170			HL(注1)	HL-05FA		520	
	表板取付用	RTC		430							
		RTC-05FA2 RTC-05FA3		430							

注 (1) UL (cURus) 認定品です。CCC・TUV非認定品です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	●	○	△

外形寸法図



# 7 特性と外形 10 制御盤用遮断器

## NF50-FHU NV50-FHU NF100-FHU NV100-FHU



NF100-FHU

NV100-FHU

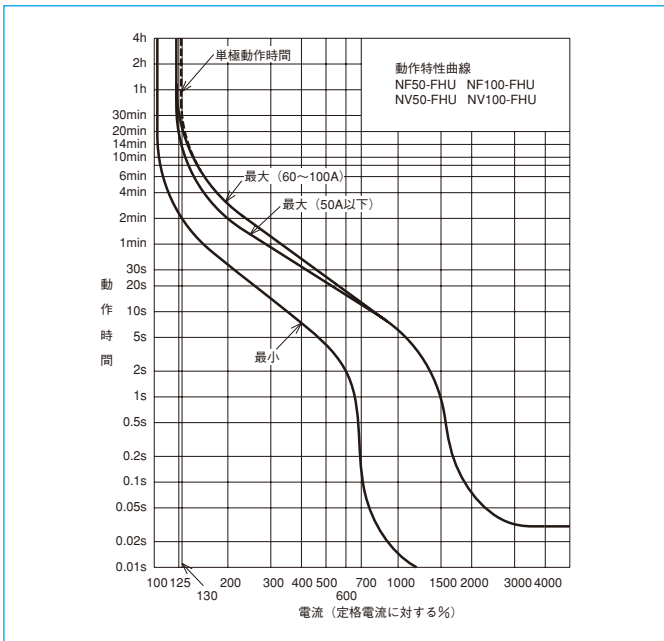
形名	NF50-FHU		NF100-FHU	
定格電流 A 基準周囲温度 40℃	3 5 10 15 20 30 40 50		60 75 100	
モータ保護定格電流	2 4 6.3 8 16	0.3 0.4 0.6 0.8 1.2 1.4 2 2.5 4 7.1 8 12 16 25 32 45	—	
極数	2		3	
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C 22.2 No.235	定格電圧 ACV AC 240V	240 5	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V AC 400V 230V	500 1.5/1 — 5/2	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V AC 415V 240V	500 1.5/1 5/2	
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V AC 415V 200V	500 1.5/1 5/2	
	標準付属部品		端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M8×14.6 (3極6本) IEC 35mmレール取付具
	標準価格 円 (税別)		9,460 12,700	28,400

備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

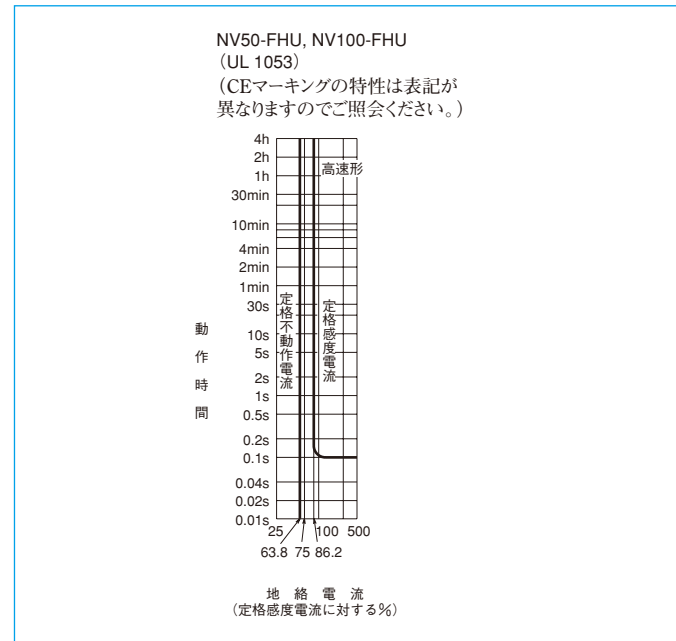
形名	NV50-FHU		NV100-FHU	
相線式 (注1)	1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	
極数	2	3	3	
定格電流 A 基準周囲温度 40℃	5 10 15 20 30 40 50		60 75 100	
モータ保護定格電流 (注2)	—	1.4 2.5 4 6.3 7.1 16 25 32 45	—	
定格感度電流 mA	30 50 100			
ピックアップ電流 UL 1053	IΔnの75%			
動作時間 s以下 (注3)	0.04 (at 5IΔn)			
漏電表示方式	機械式ボタン			
定格短絡遮断容量 kA	UL 1077 CSA C 22.2 No.235	定格電圧 ACV AC 240V	240 5	
	IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 U <sub>e</sub> AC V AC 230V	230 5/2	
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 U <sub>e</sub> AC V AC 240V	240 5/2	
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 U <sub>e</sub> AC V AC 200V 100V	100-200 5/2 5/2	
	標準付属部品		端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M8×14.6 (3極6本) IEC 35mmレール取付具
	標準価格 円 (税別)		12,300 21,300	39,100

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。(ULでは、1φ3Wが使用できません)  
 (2) モータ保護用定格電流の場合は感度電流30mA又は50mAのみ製作できます。  
 (3) UL 1053では0.1となります。

### 動作特性曲線 (CEマーキングの特性は表記が異なりますのでご照会ください。)



### 漏電引きはずし特性



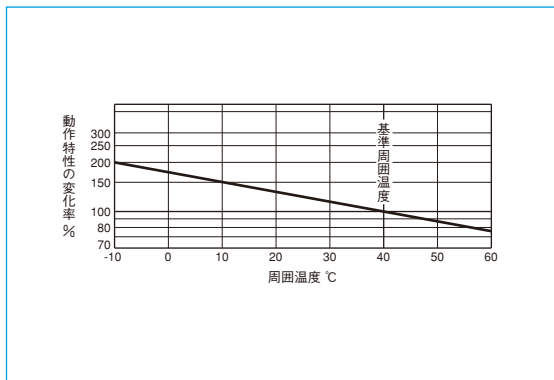
7 特性と外形 10

内部付属装置 (178ページ)

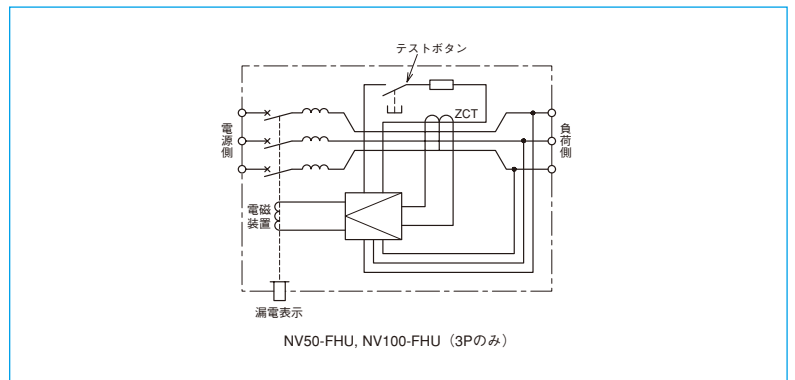
●ノーヒューズ遮断器 MCCB				●漏電遮断器 ELCB			
形名	NF50-FHU(注1)		NF100-FHU(注2)	形名	NV50-FHU(注1)		NV100-FHU(注2)
付属装置	極数		極数	付属装置	極数		極数
AL	2		3	AL	2		3
AX	2		3	AX	2		3
AL+AX	2		3	AL+AX	2		3
SHT	2		3		2		3
SHT+AL	2		3		2		3

注 (1) リード線引出しが標準ですが、遮断器側面の溝にリード線を収納して遮断器側面密着取付が可能です。  
 (2) リード線負荷引出しです。

温度特性曲線



内部接続図 (NV50-FHU・NV100-FHU)



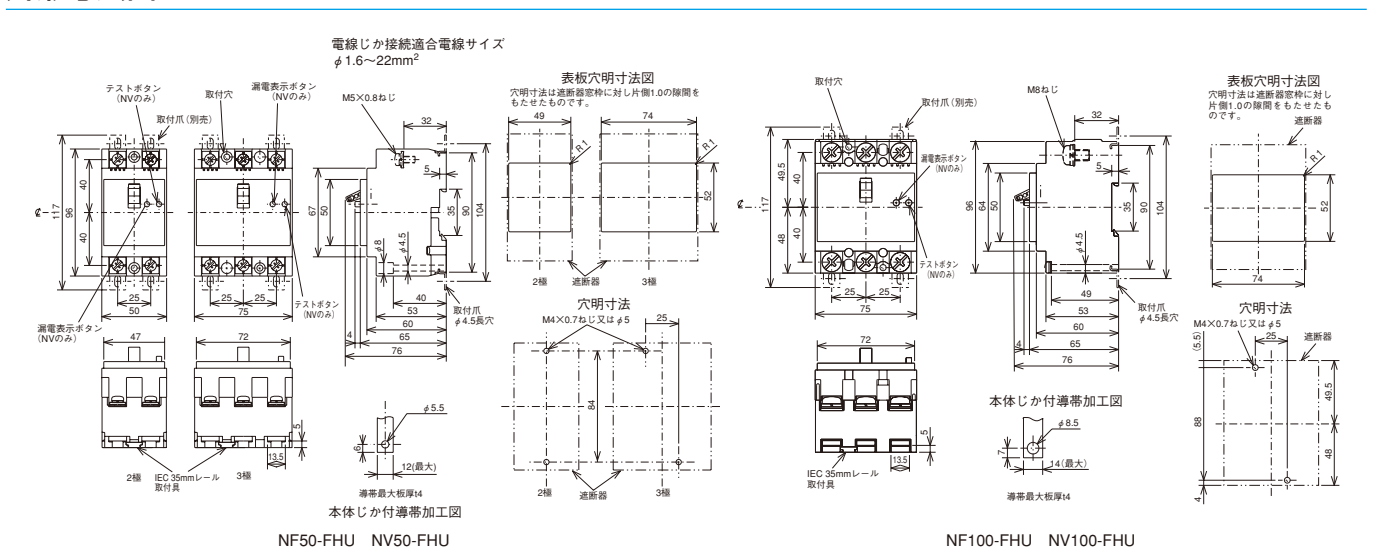
外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ				
端子カバー	小形	TC-S	◎	430	208	ロックカバー とってロック 装置	LC(注1)	LC03CS	◎	120	214				
		TCS-05FH2		430				HL(注1)		HL-05FH		520			
		TCS-1FH3		430				取付板		—		16,700(32P×10枚)	226		
	大形	TC-L(注1)		◎				860		1,030		連結形取付爪	—	10,400(8P×80枚)	226
		TCL-05FH2						860							
		TCL-05FH3						1,030							
	TCL-1FH3	1,030													

注 (1) UL (cURus)・CCC・TUV非認定品です。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

外形寸法図



7 特性と外形 10

NF30-KC  
NF50-KC  
NF100-KC  
MB30-KC  
MB50-KC

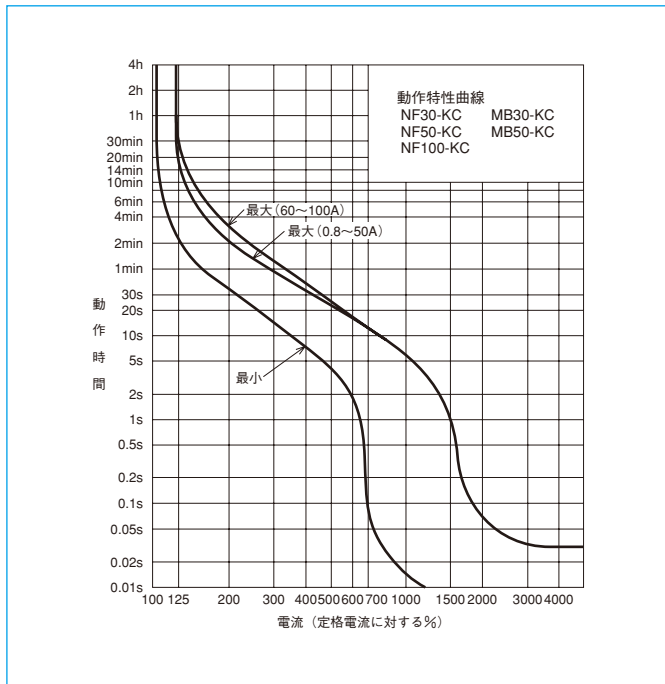


NF50-KC 3P

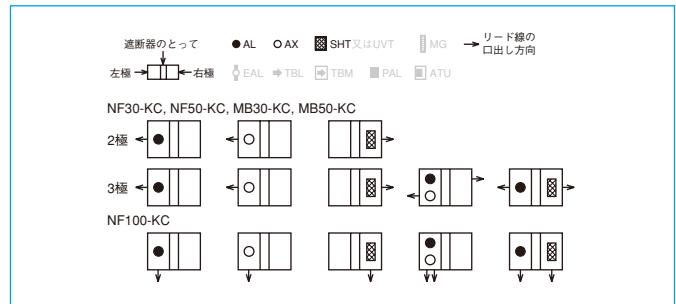
種類 形名	ノーヒューズ遮断器			モータブレーカ		
	NF30-KC	NF50-KC	NF100-KC	MB30-KC	MB50-KC	
定格電流 A 基準周囲温度 40℃	3 5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50	60 75 100	(2) (4) (5) (6.3) (8) (10) (16)	(0.8) (1.2) 1.4 (2) 2.5 4 (5) 7.1 (8) 10 (12) 16 25 32	(8) (10) (12) (16) (25) (32) (40) 45
極数	2   3	2   3	3	2	3	
定格絶縁電圧 Ui V	500	500	500	500		
定格絶縁遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (lcu/lcs) AC	415V 1.5/1 200V 5/2	1.5/1 5/2	— 5/2		
	IEC 60947-2 (lcu/lcs) AC	400V 1.5/1 230V 5/2	1.5/1 5/2	— 5/2		
接続方式	表面形 電源側プラグイン端子形(AP) (注1)	◎ (圧着端子用) △	◎ (圧着端子用) △	◎ (圧着端子用) △		
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M5×14 (2極4本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具		端子ねじ M8×14.6 (3極6本) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M5×14 (2極2本, 3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具		
標準価格【表面形本体】円 (税別)	5,920	8,330	8,400   11,600	25,500	5,920   8,330   11,600	

注 (1) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。  
詳細はご照会ください。  
備考: 別売の取付部品は226ページを参照ください。

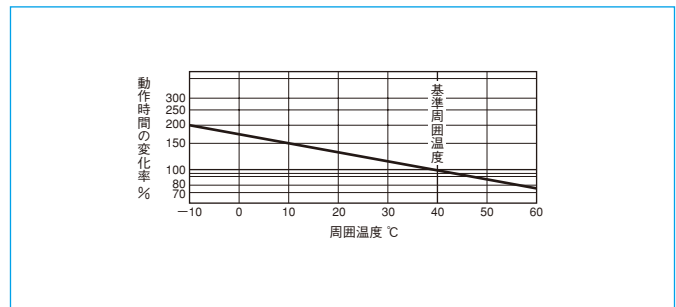
## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (178ページ)



## 温度特性曲線



## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LC	◎	120	214
端子カバー 小形	TC-S	◎	430	208
	TCS-05KC2W	◎		
	TCS-05KC3W	◎		
とってロック装置	HL	◎	520	214
取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	226
連結形取付爪	—	◎	10,400 (8P×80枚)	

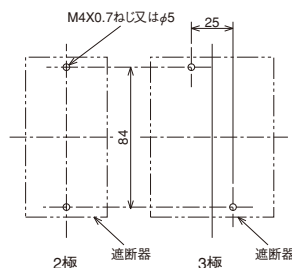
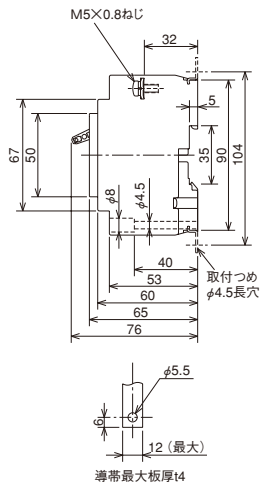
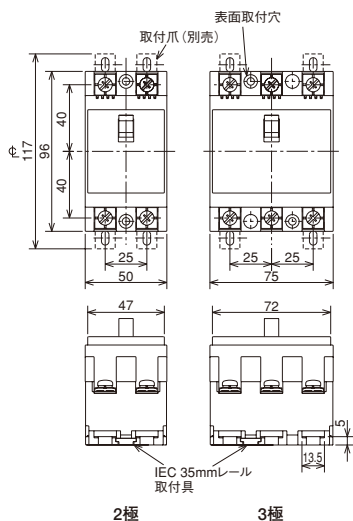
区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△



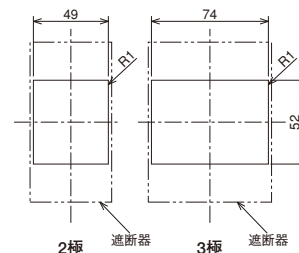
外形寸法図

NF30-KC・NF50-KC・MB30-KC・MB50-KC

電線じか接続適合電線サイズ  
φ1.6~22mm<sup>2</sup>



穴明寸法



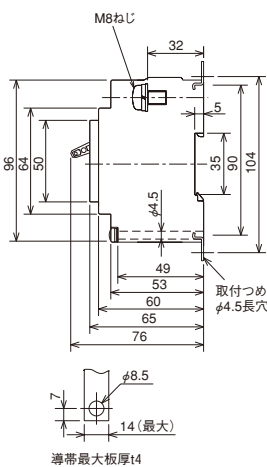
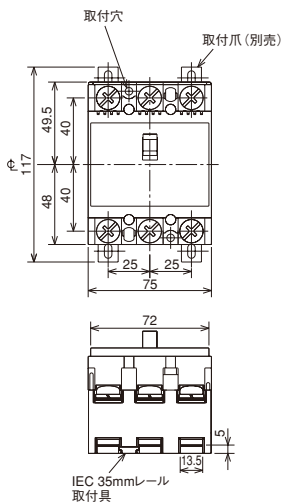
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

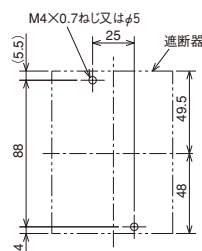
本体じか付導帯加工図

備考 (1) MB50-KCは3極のみです。

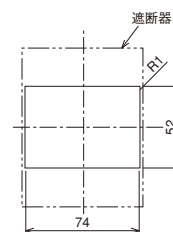
NF100-KC



本体じか付導帯加工図



穴明寸法



穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

NV30-KC  
NV50-KC  
NV100-KC  
MN30-KC  
MN50-KC

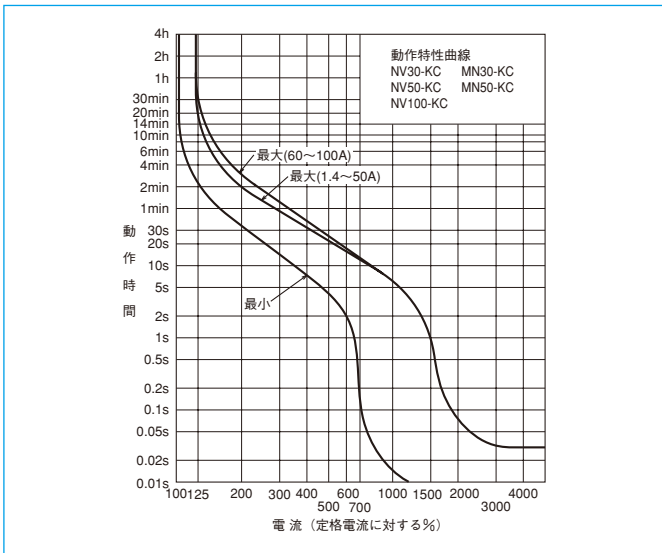


NV50-KC 3P

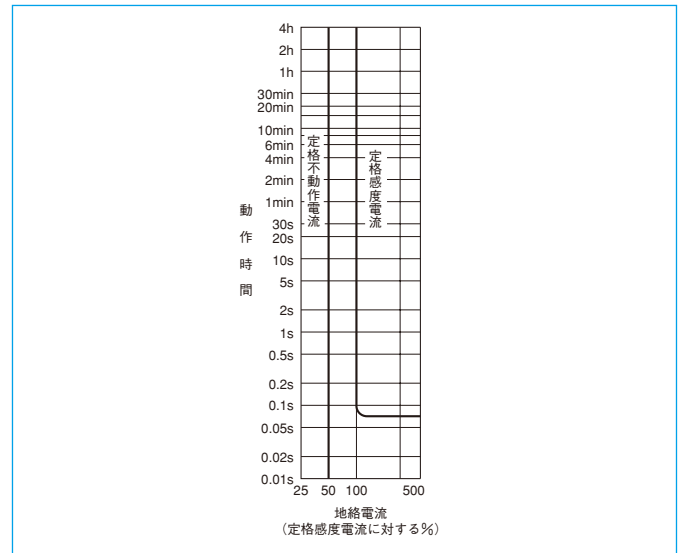
種類	漏電遮断器			モータ保護用漏電遮断器			
	形名	NV30-KC	NV50-KC	NV100-KC	MN30-KC	MN50-KC	
相線式	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W	1φ2W	3φ3W, 1φ3W, 1φ2W		3φ3W, 1φ2W	3φ3W, 1φ2W	
極数	3	2	3	3	3	3	
定格使用電圧 Ue AC V	100-200	100-200	100-200		100-200	100-200	
定格電流 A	5 10	(5) 10 15	60 75 100		(1.4) (2.5) (4) (6.3)	(1.4) (2.5) (4) (6.3)	
基準周囲温度 40°C	15 20 30	20 30 40 50			(7.1) (10) (16) (25) (32)	(7.1) (10) (16) (25) (32) (45)	
定格感度電流 mA	(15) 30 (100)	15 30 (100)	30 100		(15) 30 (100)	(15) 30 (100)	
動作時間 s以内	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC		Type AC	Type AC	
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン		機械式ボタン	機械式ボタン	
本規格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 200V	5/2	5/2	5/2	5/2	
		AC 100V	5/2	5/2	5/2	5/2	
接続方式	表面形	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	◎(圧着端子用)	○(圧着端子用)	○(圧着端子用)	
	電源側プラグイン端子形(AP)(注1)	△	△	△			
標準付属部品(表面形)		端子ねじM5×14 (2極4本, 3極6本)(組込み) IEC 35mmレール取付具		端子ねじM8×14.6(3極6本) IEC 35mmレール取付具	端子ねじM5×14 (6本)(組込み) IEC 35mmレール取付具		
標準価格【表面形本体】円(税別)		16,200	11,100	16,600	32,700	16,200	16,600

注(1) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
取付センターピッチを統一したBHプラグイン (BH/BV-C APタイプ) もご注文により製作します。詳細はご照会ください。  
備考: 別売の取付部品は226ページを参照ください。

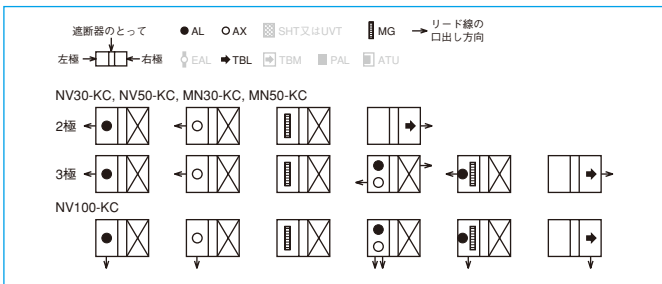
動作特性曲線



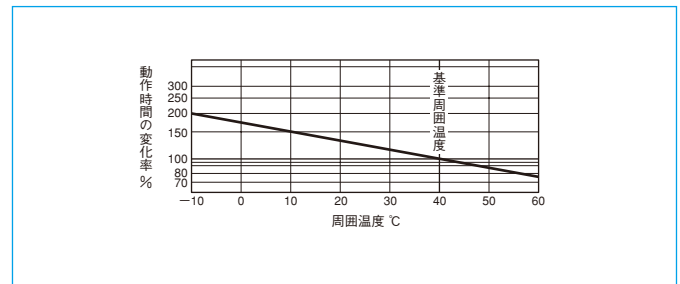
漏電引きはずし特性



内部付属装置 (178ページ)



温度特性曲線

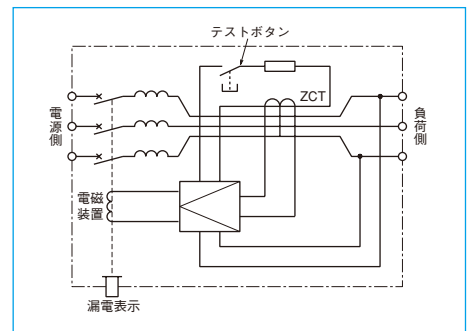


外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
ロックカバー	LC	LC03CS	◎ 120	214
端子カバー 小形	TC-S	TCS-05KC2W	◎ 430	208
		TCS-05KC3W		
		TCS-1KC3W		
とってロック装置	HL	HL-05FH	◎ 520	214
取付板	-	-	◎ 16,700 (32P×10枚)	226
連結形取付爪	-	-	◎ 10,400 (8P×80枚)	

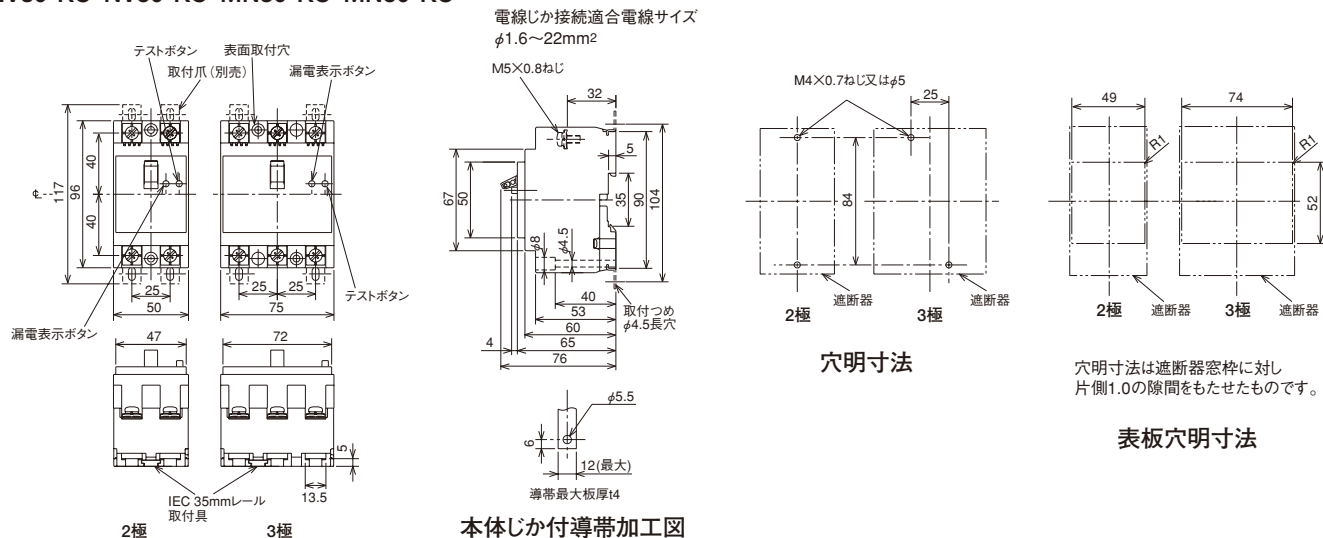
区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

内部接続図



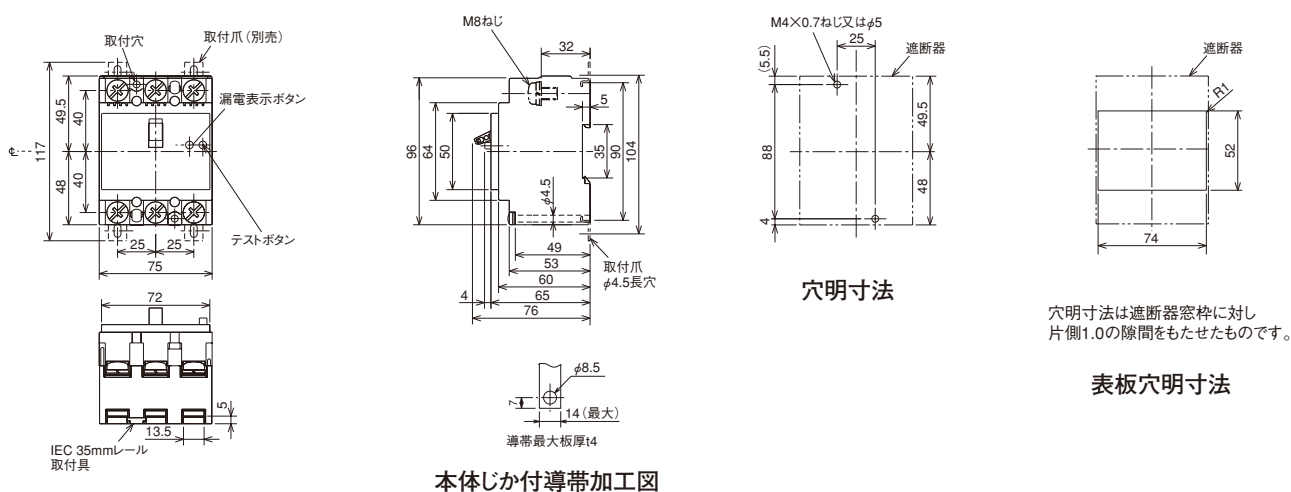
外形寸法図

NV30-KC・NV50-KC・MN30-KC・MN50-KC



備考 (1) NV30-KC, MN30-KC, MN50-KCは3極のみです。

NV100-KC



# 7 特性と外形

## 11 分電盤用遮断器 (単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器, 単3中性線欠相保護付漏電遮断器)

NF50-NKC  
NF60-NKC  
NF100-NKC  
NV50-NKC  
NV60-NKC  
NV100-NKC

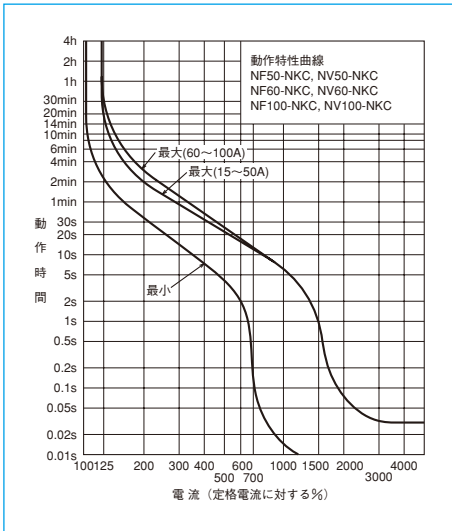


NV100-NKC

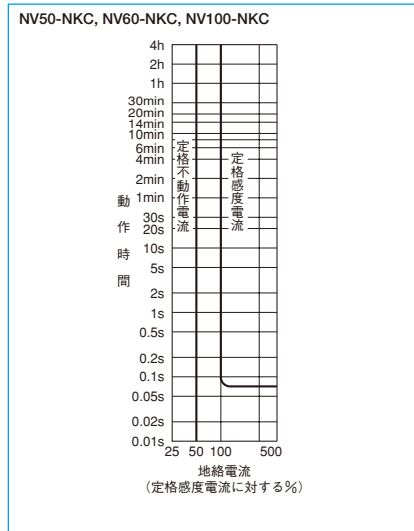
種類 形名	単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器			単3中性線欠相保護付漏電遮断器		
	NF50-NKC	NF60-NKC	NF100-NKC	NV50-NKC	NV60-NKC	NV100-NKC
相線式	1φ3W			1φ3W		
極数・素子数	3P3E			3P3E		
定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> V	250			—		
定格使用電圧 U <sub>e</sub> AC V	100/200			100/200		
定格電流 A	15 20 30	—	60 75	15 20 30	—	60 75
基準周囲温度 40℃	40 50	60	100	40 50	60	100
定格感度電流 mA	—			30	30 (100)	30 (100)
動作時間 s以内	—			0.1		
漏電検出特性	—			Type AC		
欠相保護特性	—			135		
定格動作過電圧 AC V	—			1		
定格過電圧動作時間 s以内	—			120		
定格不動作過電圧 AC V	—			0.1		
過電圧慣性不動作時間 s以上	—			—		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	100/ 200V	5	5	5	—
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC 100/ 200V	—	—	—	—
接続方式	表面形 電源側プラグイン端子形 (AP) (注1)	◎ (圧着端子用)			◎ (圧着端子用)	
標準付属部品 (表面形)	端子ねじ M5×14 (3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M6×15 (3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M8×14.6 (3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M5×14 (3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M6×15 (3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具	端子ねじ M8×14.6 (3極6本) (組込み) IEC 35mmレール取付具
標準価格【表面形本体】円 (税別)	15,000	16,500	29,400	18,300	20,100	36,000

注 (1) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
備考: 別売の取付部品は226ページを参照ください。

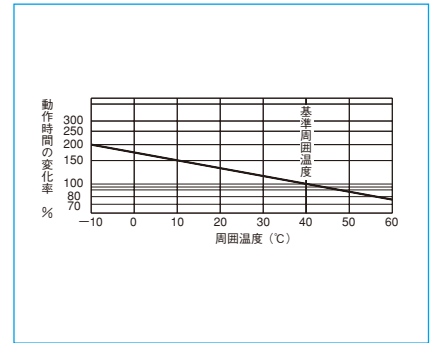
### 動作特性曲線



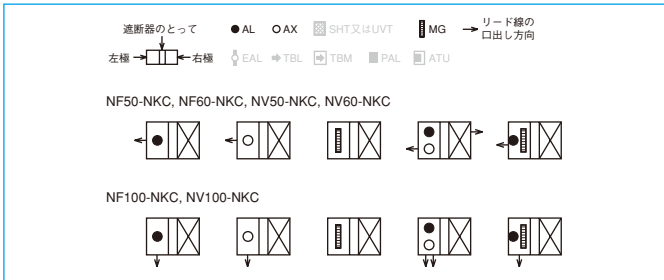
### 漏電引きはずし特性



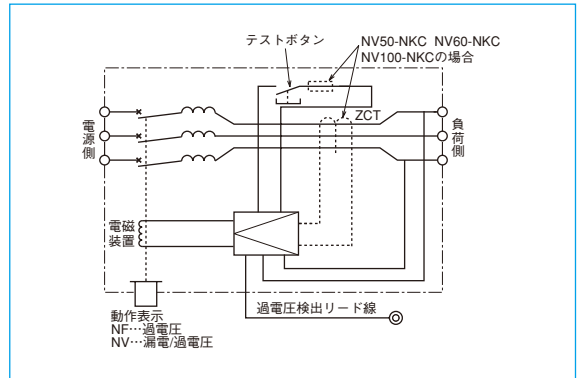
### 温度特性曲線



### 内部付属装置 (178ページ)



### 内部接続図



### 外部付属装置

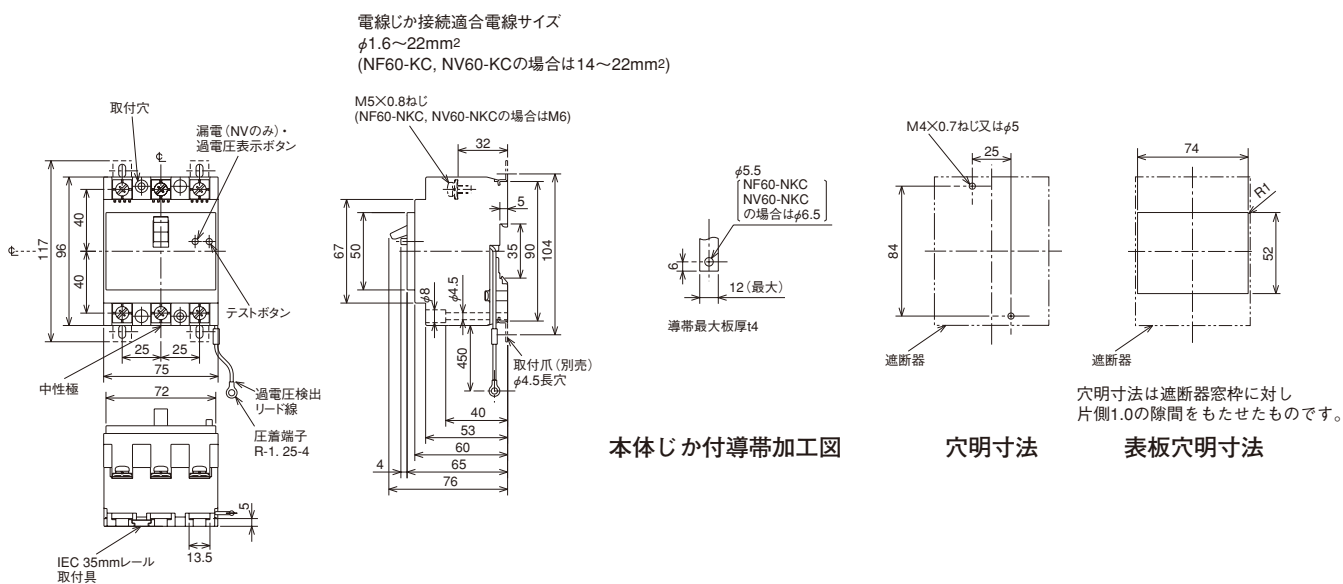
付属の名称	形名	納期	標準価格 円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LC	◎	120	214
端子カバー 小形	TC-S	◎	430	208
		◎		
とってロック装置	HL	◎	520	214
取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	226
連結形取付爪	—	◎	10,400 (8P×80枚)	

区分	標準品	準標準品	受注品
記号	◎	○	△

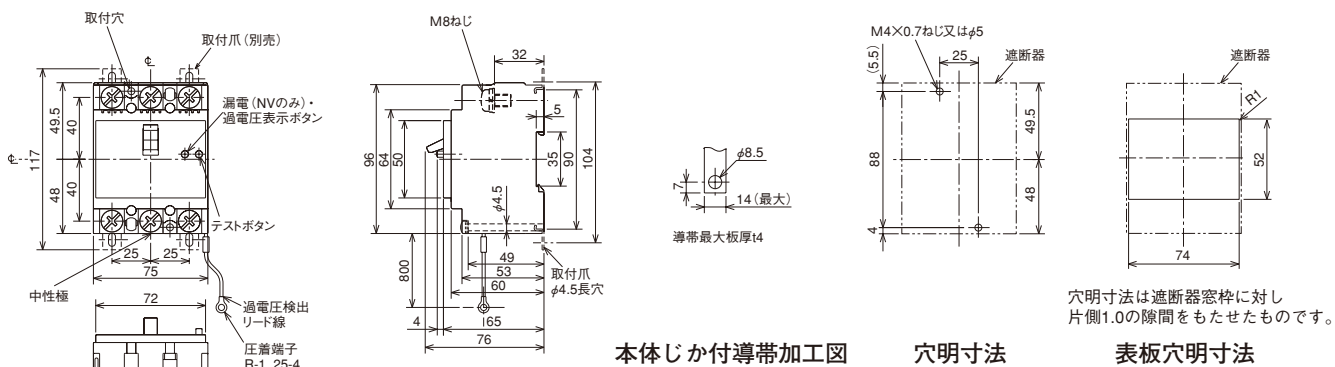
7 特性と外形 11

外形寸法図

NF50-NKC・NF60-NKC・NV50-NKC・NV60-NKC



NF100-NKC・NV100-NKC

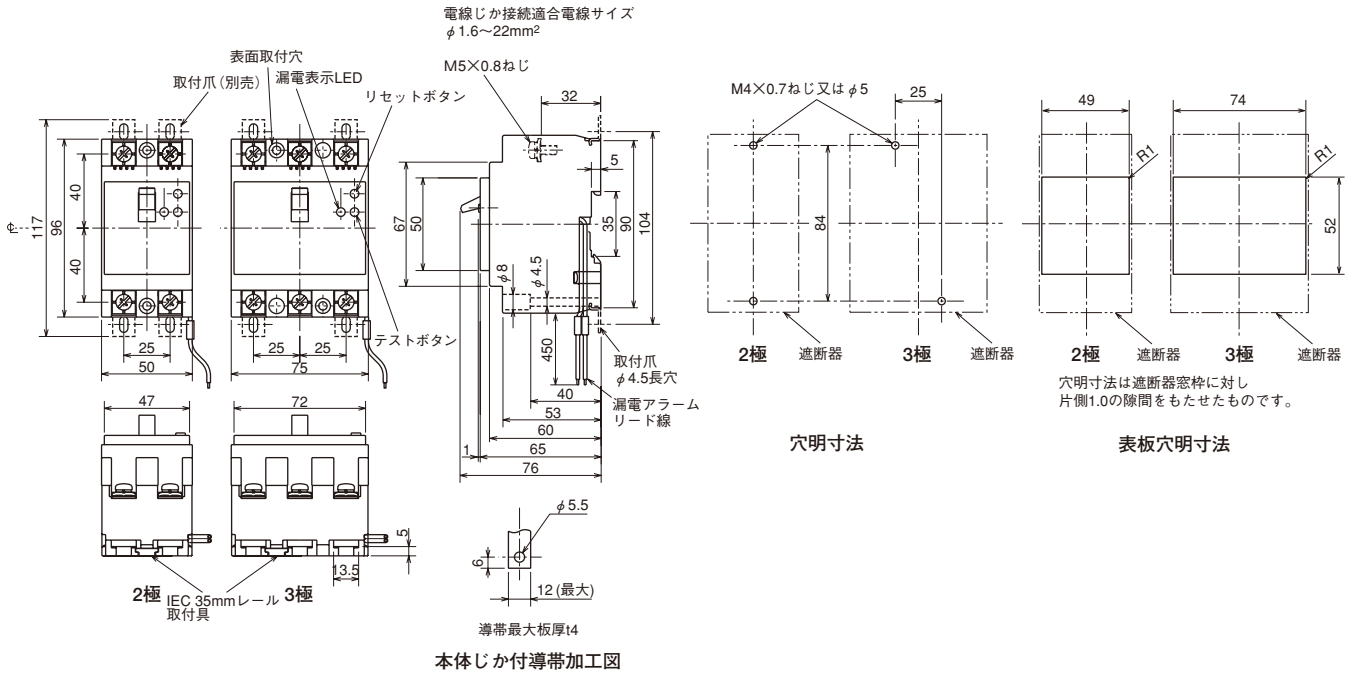




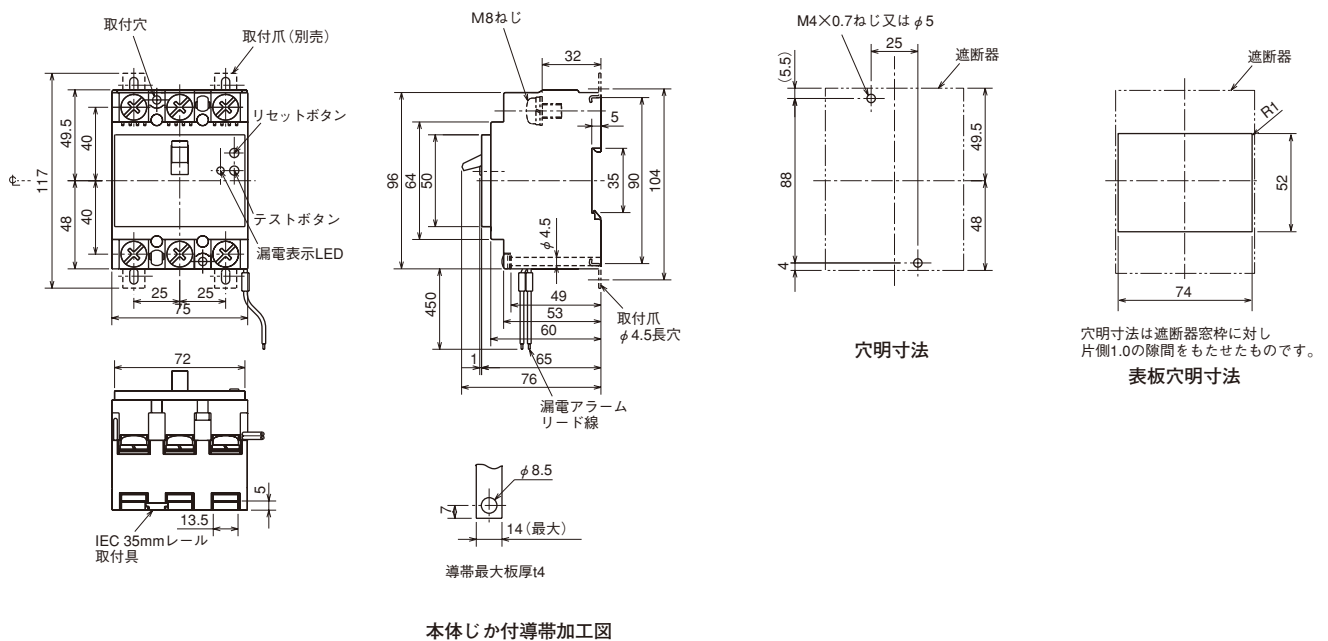


外形寸法図

NF50-ZKC

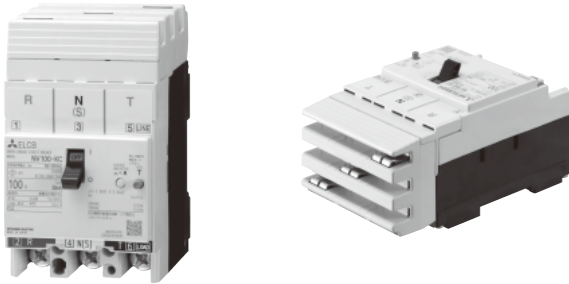


NF100-ZKC



# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## 電源側プラグイン AP KCプラグイン



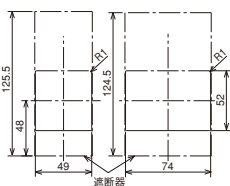
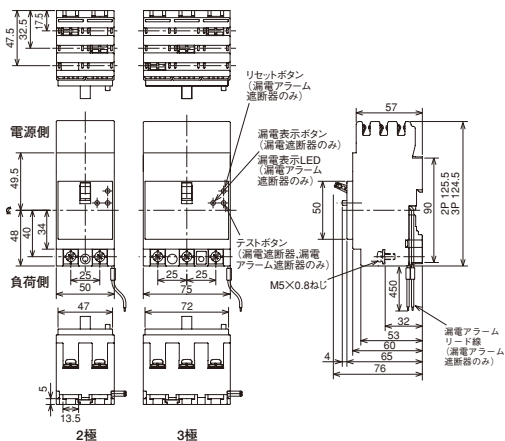
シリーズ	ノーヒューズ遮断器						漏電遮断器						単3中性線欠相保護付				漏電アラーム遮断器															
	30		50		100		30		50		100		50	100	50	100	50		100													
フレーム A	30		50		100		30		50		100		50	100	50	100	50		100													
形名	NF30-KC		NF50-KC		NF100-KC		NV30-KC		NV50-KC		NV100-KC		NF50-AKC	NF100-AKC	NV50-AKC	NV100-AKC	NF50-ZKC		NF100-ZKC													
接続相	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	—	—	—	—	NR	NT	RT	—												
極数	2		3		3		3		2		3		3P3E	3P3E	3P3E	3P3E	2		3													
定格電流 A	3 5 10		10 15 20		60 75		5 10 15		10 15 20		60 75		15 20 30	60 75	15 20 30	60 75	15 20 30 40 50		60 75													
基準周囲温度40℃	15 20 30		30 40 50		100		20 30		30 40 50		100		40 50	100	40 50	100	—		100													
高速形	定格感度電流 mA		—		—		30		15 30 (100)		30 100		—	—	30 30	30 30	30 (100)		30 100													
	動作時間 s以内		—		—		0.1		0.1		0.1		—	—	0.1 0.1	0.1 0.1	0.1		0.1													
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui (V)	500		500		500		—		—		—	—	—	—	—		—													
		AC	415V	1.5/1		1.5/1		—		—		—		—	—	—	—	—		—												
			200V	5/2		5/2		5/2		—		—		—	—	—	—	—		—												
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 Ue AC V	—		—		—		—		—		100/200	100/200	—	—	100-200		100-200													
		AC	200V	—		—		—		—		—		—	—	—	—	5/2		5/2												
			100V	—		—		—		—		—		—	—	—	—	5/2		5/2												
	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	定格使用電圧 Ue AC V	—		—		—		100-200		100-200		100-200		—	—	100/200	100/200	—		—											
		AC	200V	—		—		—		5/2		5/2		5/2		—	—	—	—	—		—										
			100V	—		—		—		5/2		5/2		5/2		—	—	—	—	—		—										
	IEC60947-2 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui AC V	500		500		500		—		—		—		—	—	—	—	—		—											
		AC	400V	1.5/1		1.5/1		—		—		—		—	—	—	—	—		—												
	230V		5/2		5/2		5/2		—		—		—		—	—	5/2 5/2	—		—												
定格インパルス耐電圧 Uimp (KV)	4		4		4		4		4		4		4	4	4	4	4		4													
逆接続	可		可		可		可 (MG付)		可 (MG付)		可 (MG付)		可 (MG付)	可 (MG付)	可 (MG付)	可 (MG付)	—		—													
取付方式	取付板		○		○		○		○		○		○	○	○	○	○		○													
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子 (AP)				プラグイン端子 (AP)				プラグイン端子 (AP)		プラグイン端子 (AP)		プラグイン端子 (AP)																	
		適合ブスバー	JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)				JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)				JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)		JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)		JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)																	
負荷側	接続方式	ねじ端子				ねじ端子				ねじ端子		ねじ端子		ねじ端子																		
	端子ねじ	線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ												
標準付属部品	端子ねじ (50A以下) M5×14 (2極2本, 3極3本) (組込み)										端子ねじ (60A以上) M8×14.6 (3極3本)																					
標準価格 円 (税別)	11,830		15,060		14,310		18,330		32,230		22,930		17,010		23,330		39,430		21,730		36,130		25,030		42,730		26,810		28,730		42,730	

備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y-0661をご参照ください。

(2) 特性、内部付属装置、内部接続図、外部付属装置はKCと同様です。  
但し、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

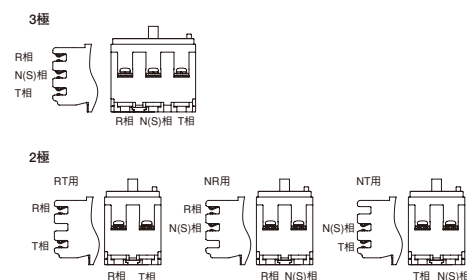
外形寸法図

NF30-KC・NF50-KC・NV30-KC・NV50-KC・NF50-ZKCプラグイン



2極 3極  
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

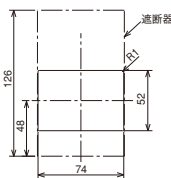
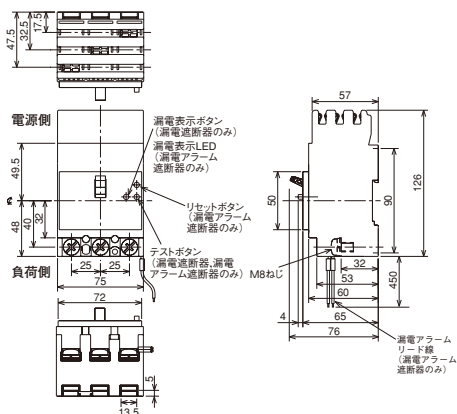
表板穴明寸法



端子配置

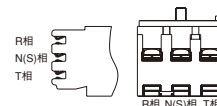
注. NV30-KCは3極のみです。

NF100-KC・NV100-KC・NF100-ZKCプラグイン



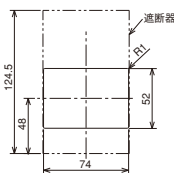
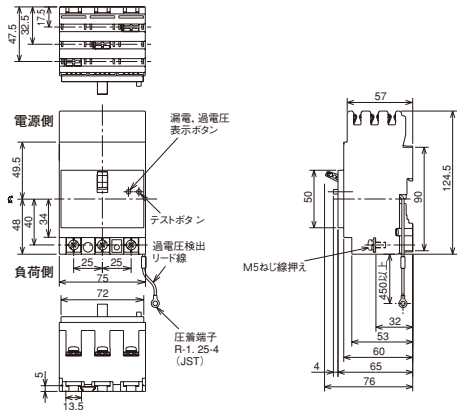
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法



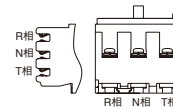
端子配置

NF50-NKC・NV50-NKCプラグイン



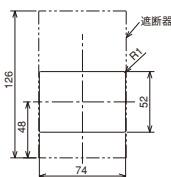
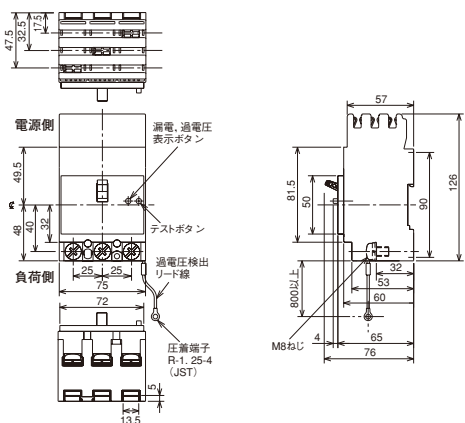
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法



端子配置

NF100-NKC・NV100-NKCプラグイン



穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

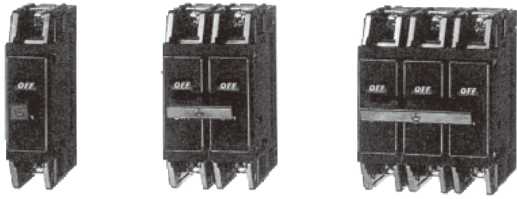
表板穴明寸法



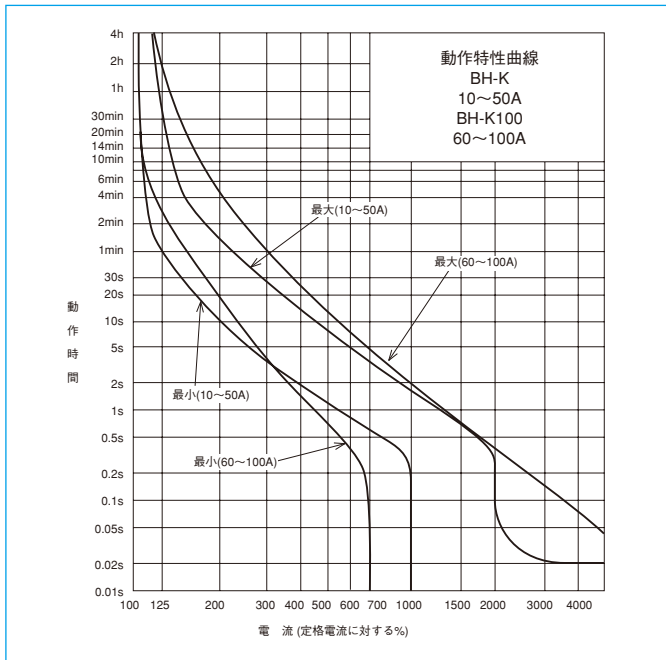
端子配置

# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BH-K BH-K100



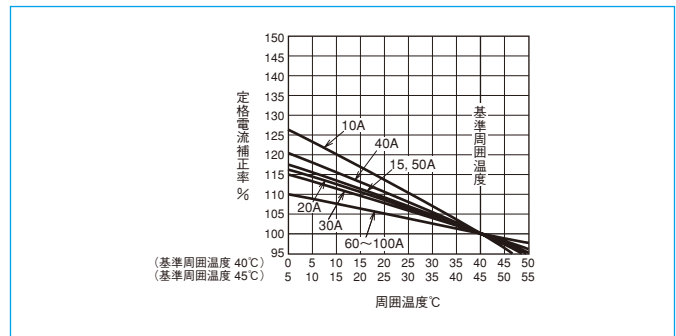
### 動作特性曲線



形名		BH-K			BH-K100	
定格電流 A 基準周囲温度40°C (船用45°C)		10 15 20 30 40 50	15 20 30 40 50	15 20 30 40 50	60 75 100	
極数		1	2	3	2	3
定格絶縁電圧 Ui V		300	500		500	
定格短絡遮断容量	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V	5	—	—
			100/200V	—	(5) (注1)	—
			200V	—	5 (—) (注1)	—
			240V	2.5	(2.5) (注1)	—
			415V	—	2.5 (—) (注1)	—
	DC	125V	1	5	5	
kA	NK (注2)	AC	125V	—	7.5	5
			250V	—	5	2.5
		DC	125V	—	5	2.5
標準付属部品		端子ねじ M5×12 (1極2本, 2極4本, 3極6本) (組込み)			端子ねじ M8×14.6 (2極4本, 3極6本) (組込み)	
標準価格 円 (税別)		2,170	4,330	12,700	14,000	20,400

注 (1) ( ) 内は定格電流10Aの場合です。  
(2) NK規格が必要な場合ご指定ください。  
備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

### 温度補正曲線

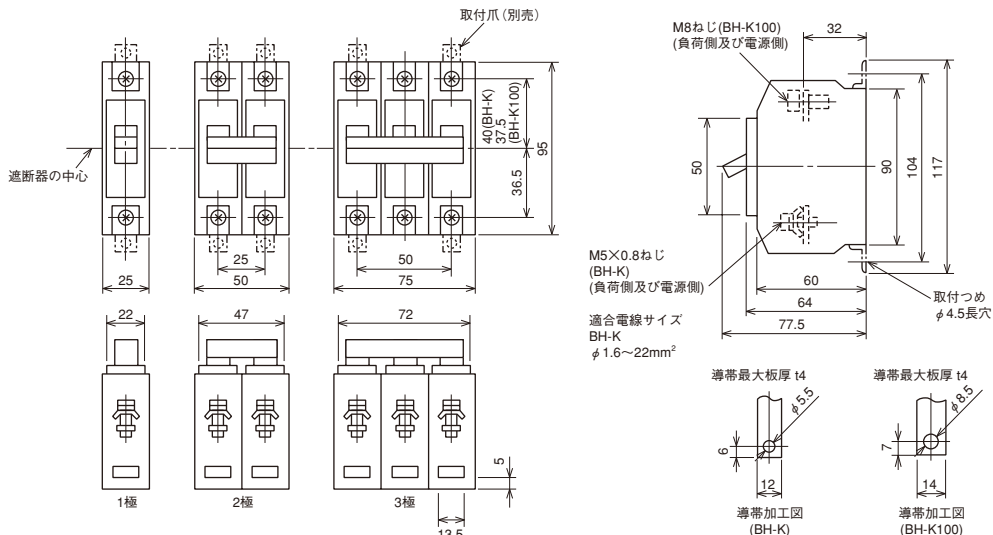


### 外部付属装置

付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称		形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
ロックカバー (注1)	1P	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	227	取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	226	
	2P	LCBH2R	◎	5,500 (50個)		連結形取付爪	—	◎	10,400 (8P×40セット)		
	3P	LCBH3R	△	8,500 (50個)		端子カバー(注2)	TC-BH	◎	3,200 (50個)		
ハンドルキャップ (注1)	1P	HC1R	△	2,800 (100個)							
	2P	HC2R	△	5,500 (100個)							

注 (1) 標準色は赤色です。黄色の場合、形名略称末尾のRをYとご指定ください。  
(2) BH-K専用部品です。

### 外形寸法図

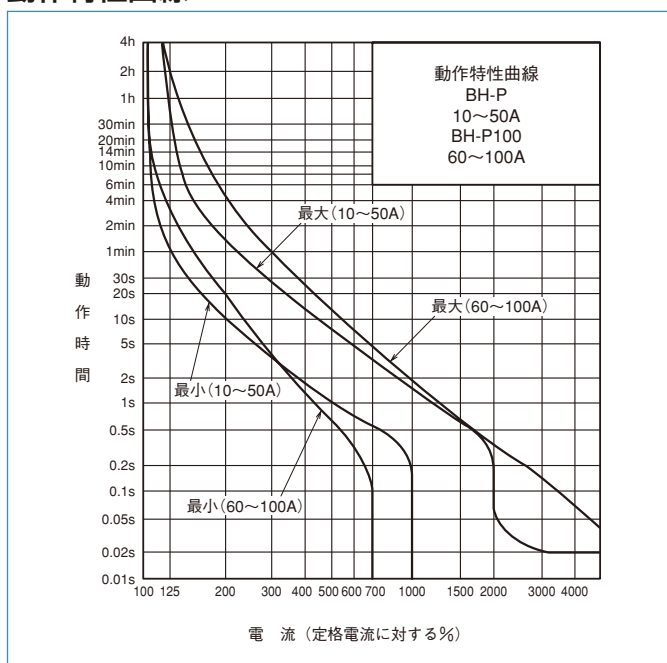




# BH-P BH-P100



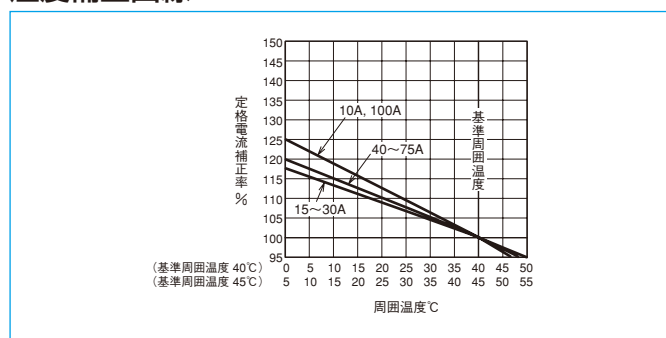
## 動作特性曲線



形名		BH-P			BH-P100	
定格電流 A 基準周囲温度40℃(船用45℃)		(10) 15 20 30 40 50	15 20 30 (40)50		60 75 100	
極数		1	2	3	2	3
定格絶縁電圧 Ui V		300			300	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC	100V	5	—	—
			100/200V	—	5	5
			200V	—	—	2.5
			240V	2.5	—	—
	NK (注1)	AC	125V	—	20	5
			250V	—	5	2.5
DC	125V	—	5	2.5	—	
		—	—	—	—	
標準付属部品		端子ねじ M5×12 (1極1本, 2極2本, 3極3本) (組込み)			端子ねじ M8×14.6 (2極2本, 3極3本) (組込み)	
標準価格 円(税別)		2,160	4,310	12,500	16,400	21,300

注 (1) NK規格が必要な場合ご指定ください。  
備考 (1) 別売の取付台及び分岐導帯は226ページを参照ください。

## 温度補正曲線



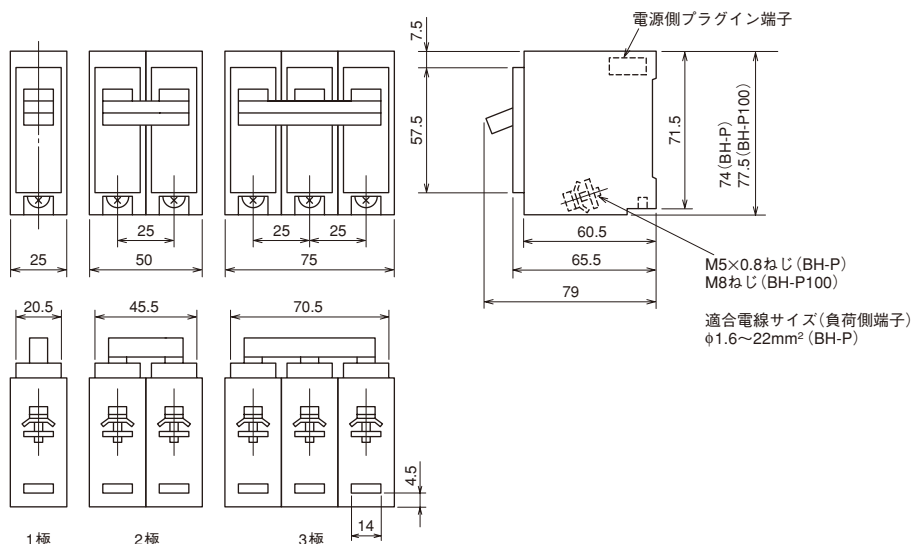
## 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格 円(税別)	参照ページ
ロックカバー (注1)	1P	LCBH1R	◎ 2,750(50個)	227	ハンドルキャップ (注1)	1P	HC1R	△ 2,800(100個)	227
	2P	LCBH2R	◎ 5,500(50個)			2P	HC2R	△ 5,500(100個)	
	3P	LCBH3R	△ 8,500(50個)						

注 (1) 標準色は赤色です。黄色の場合、形名略称末尾のRをYとご指定ください。

区分記号	標準品	準標準品	受注品
	◎	○	△

## 外形寸法図



# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BH-C1 BH-C2



BH-C1



BH-C2

形名		BH-C1	BH-C1D	BH-C2	BH-C2D	
極数・素子数		2P1E		2P2E		
定格電流 A		15 20 30				
基準周囲温度 40℃		265				
定格絶縁電圧 Ui V		265				
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 100V	5	5	—	—	
	8201-2-1 AC 100/200V	—	—	5	5	
	Ann.2 240V	—	—	2.5	2.5	
	(Icu) DC 125V	—	1	—	2.5	
電源側	ねじ端子形	○	○	○	○	
接続方式	プラグイン端子形(AP) (注2)	△	—	△	—	
	ねじ端子形	○	○	○	○	
負荷側	速結端子形(QT) (注1)	○	—	○	—	
	接続方式	アース端子付速結端子形(EQT) (注3)	○	—	○	—
		端子ねじ M5×10 (2極2本) (電源側組込み)	端子ねじ M5 (線押え付) ×10 (2極2本) (負荷側組込み)			
標準価格円(税別)		3,030	3,330	4,330	4,770	

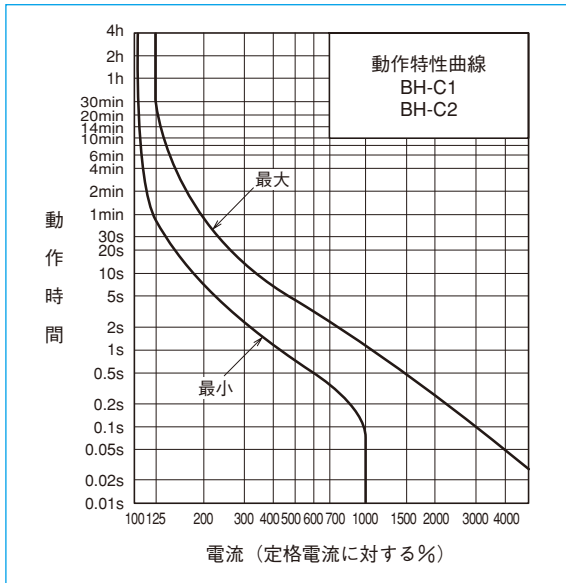
注 (1) 速結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。  
 (2) プラグイン端子形 (AP) は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
 (3) アース端子付速結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。

備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

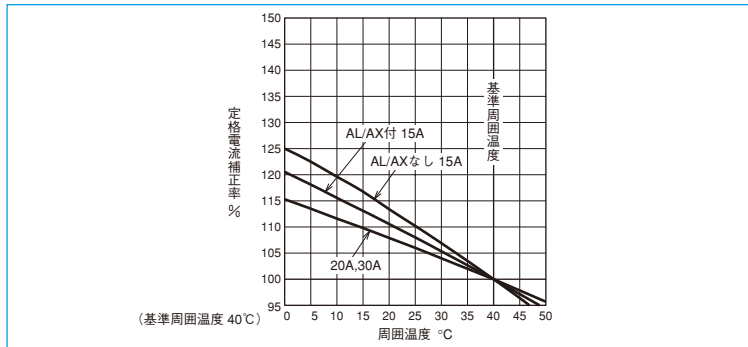
BH-C1, BH-C1D, BH-C2, BH-C2D, BV-C1, BV-C2用分岐導帯も準備しております。ご照会ください。

形名	用途例
BJ-1N	100V回路用 N相片側分岐
BJ-2N	100V回路用 N相両側分岐
BJ-1V	100・200V回路用 R又はT相片側分岐
BJ-2V	200V回路用 R又はT相両側分岐
BJ-225	主幹接続導帯
BJ-3S	主幹ブスバーサポート

### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



### 内部付属装置



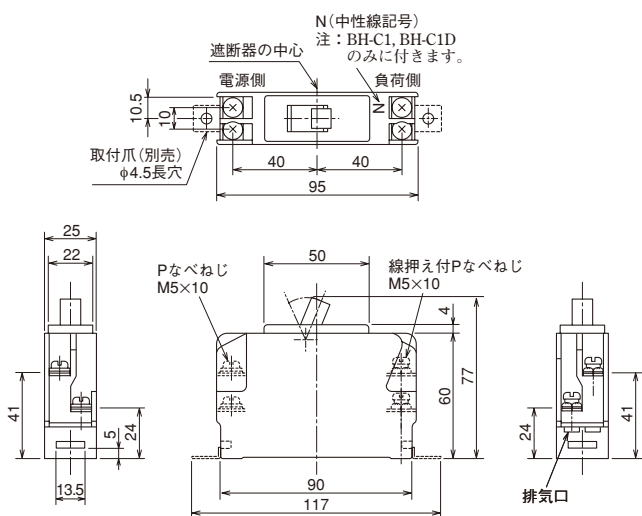
備考 (1) BH-C1D, BH-C2Dは、AL, AX付を製作できません。

### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750 (50個)	227	取付板	—	◎	16,700 (32P×10枚)	226
	LCBH1Y	△			連結形取付爪	—	◎		
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,800 (100個)		区分	標準品	準標準品	受注品	
	HC1Y				記号	◎	○	△	

外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

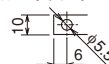
負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線: φ1.6~φ2.6  
より線: 2~8mm<sup>2</sup>  
(注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

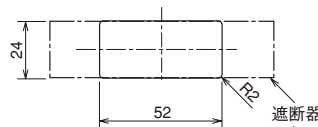
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3

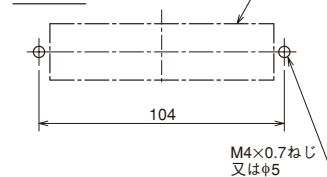


表板穴明寸法

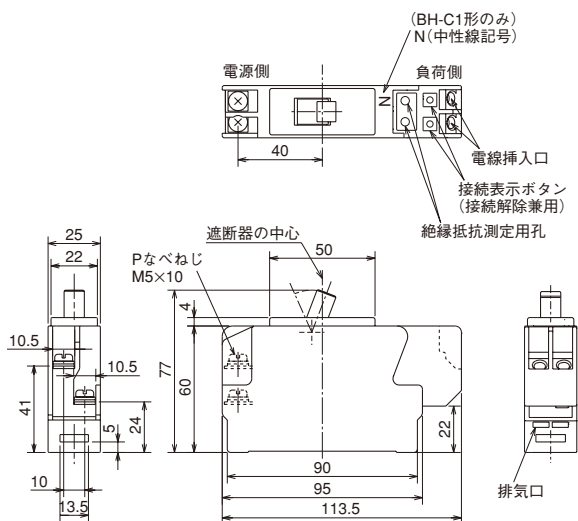
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



穴明寸法



負荷側 速結端子形(QT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

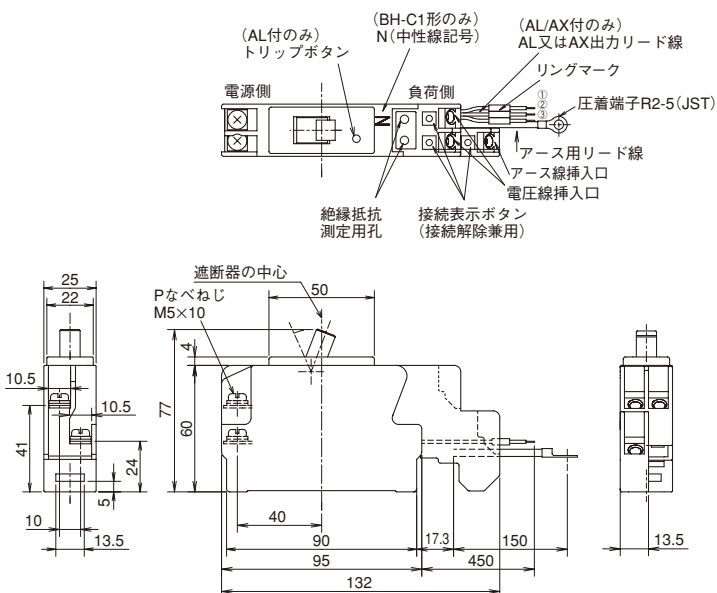
導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6、φ2.0、φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5、5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

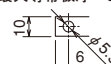
負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6、φ2.0、φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5、5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

## 電源側プラグイン AP

(アダプタープラグイン)

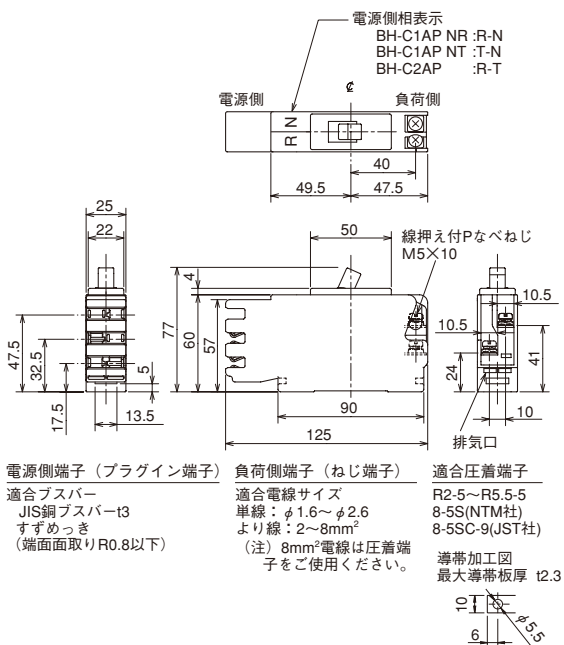
### BH-C1 AP BH-C2 AP



形名		BH-C1		BH-C2	
		NR	NT	RT	
接続相		R-N	T-N	R-T	
極数・素子数		2P1E		2P2E	
定格電流 A 基準周囲温度40℃		15 20 30			
規格 短絡 遮断 容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> AC V		265	
		AC	100V	5	—
			100/200V	—	5
			240V	—	2.5
接続 方式	電源側	接続方式	プラグイン端子 (AP)		
		適合ブスバー	JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)		
	負荷側	接続方式	ねじ端子 (注1)		
		端子ねじ	線押え付 M5ねじ		
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極2本) (組込み)			

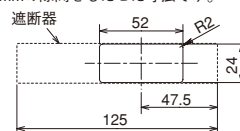
注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) もご注文により製作可能です。別途ご照会ください。  
備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。  
詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y-0661をご参照ください。  
(2) 特性、内部付属装置、外部付属装置はBH-C1、BH-C2と同様です。  
ただし、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

## 外形寸法図



### 表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。

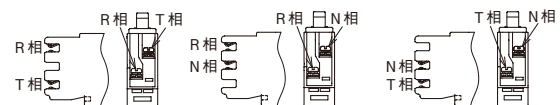


### 端子配置

BH-C2 RT  
2P2E 200V

BH-C1 NR  
2P1E 100V

BH-C1 NT  
2P1E 100V







# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BV-C1 BV-C2



BV-C1

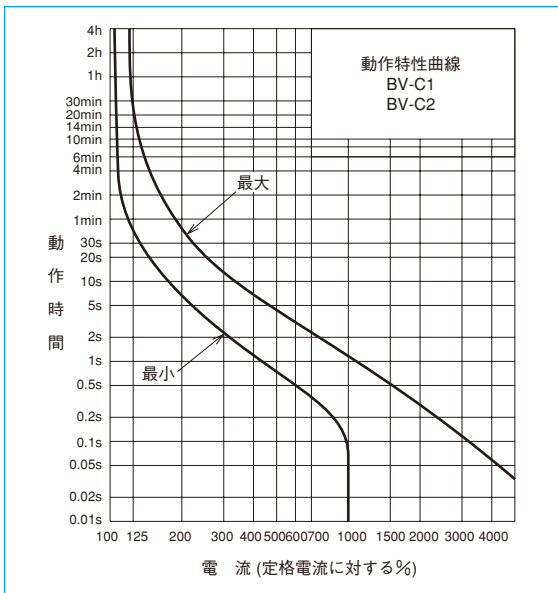


BV-C2

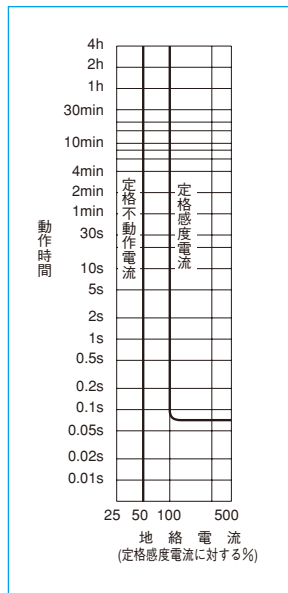
形名		高調波・サージ対応形	
		BV-C1	BV-C2
極数・素子数		2P1E	2P2E
定格電流 A		15 20 30	
基準周囲温度 40℃			
定格使用電圧 Ue AC V		100	100-200 (240)(注4)
定格感度電流 mA		15 30	
動作時間 s以内		0.1	
漏電検出特性		Type AC	Type AC
漏電表示方式		機械式ボタン	
遮断容量短絡 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)		
	AC 100V(120V)(注5)	5	5
	100/200V(120/240V)(注5)	—	5
	200V(240V)(注5)	—	2.5
電源側接続方式	ねじ端子形	○	○
	プラグイン端子形(AP)(注2)	△	△
負荷側接続方式	ねじ端子形	○	○
	速結端子形(QT)(注1)	○	○
	アース端子付速結端子形(EQT)(注3)	○	○
標準付属部品(ねじ端子形)	端子ねじ M5×10(2極2本)(電源側組込み) 端子ねじ M5(線押え付)×10(2極2本)(負荷側組込み)		
標準価格円(税別)		8,360	12,000

注 (1) 速結端子形(QT)は、発注の際“QT”をご指定ください。  
 (2) プラグイン端子形(AP)は、発注の際“AP”及び接続相をご指定ください。  
 (3) アース端子付速結端子形(EQT)は、発注の際“EQT”をご指定ください。  
 (4) 定格電圧240V品は、発注の際、“240V”をご指定ください。  
 (5) ( )内は定格電圧240V品の場合を示します。  
 備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

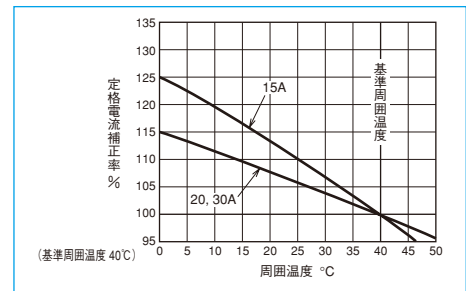
### 動作特性曲線



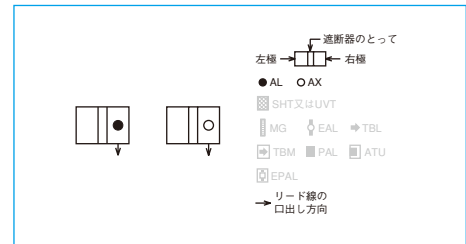
### 漏電引きはずし特性



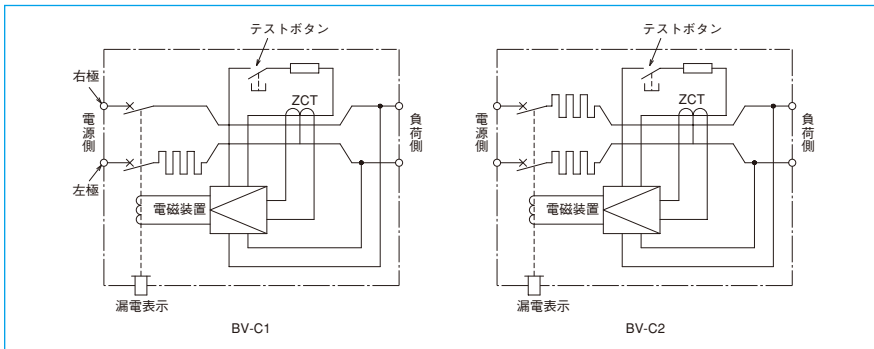
### 温度補正曲線



### 内部付属装置



### 内部接続図

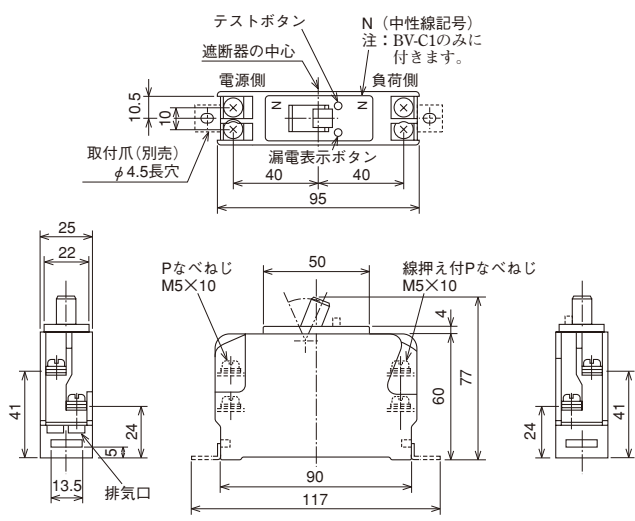


### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750(50個)	227	取付板	—	◎	16,700(32P×10枚)	226
	LCBH1Y	△			連結形取付爪	—	◎	10,400(8P×80枚)	
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,800(100個)		区分	標準品	準標準品	受注品	
	HC1Y	△			記号	◎	○	△	

外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

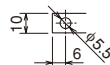
負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線:  $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$   
より線:  $2 \sim 8\text{mm}^2$   
(注)  $8\text{mm}^2$ 電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

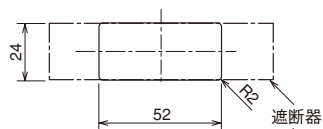
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3

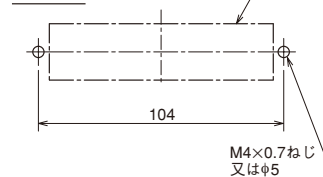


表板穴明寸法

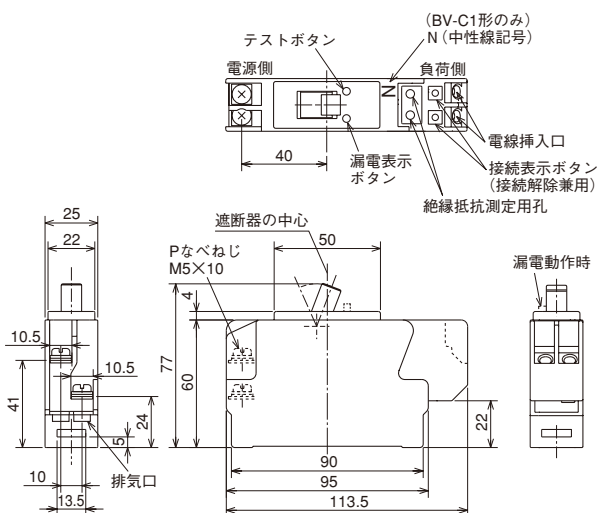
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



穴明寸法



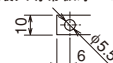
負荷側 速結端子形(QT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

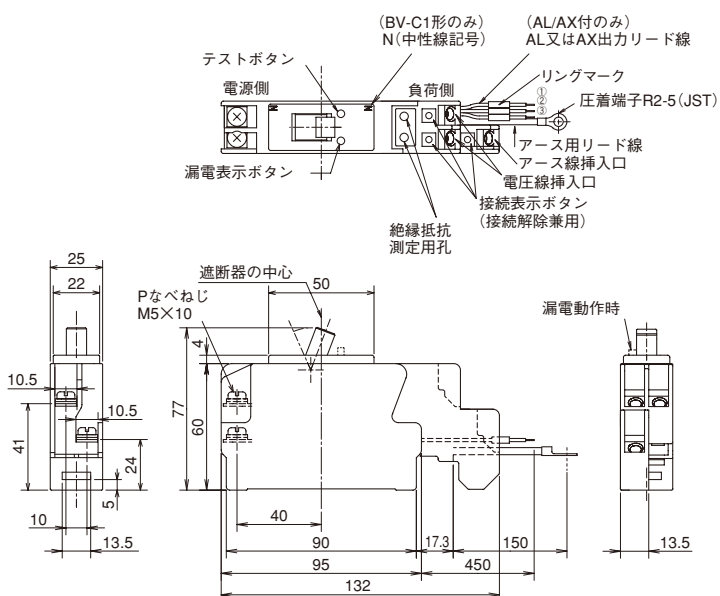
導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

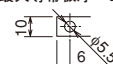
負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5SC-9 (JST社)

導帯加工図  
最大導帯板厚 t2.3



負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

## 電源側プラグイン AP

(アダプタープラグイン)

### BV-C1 AP

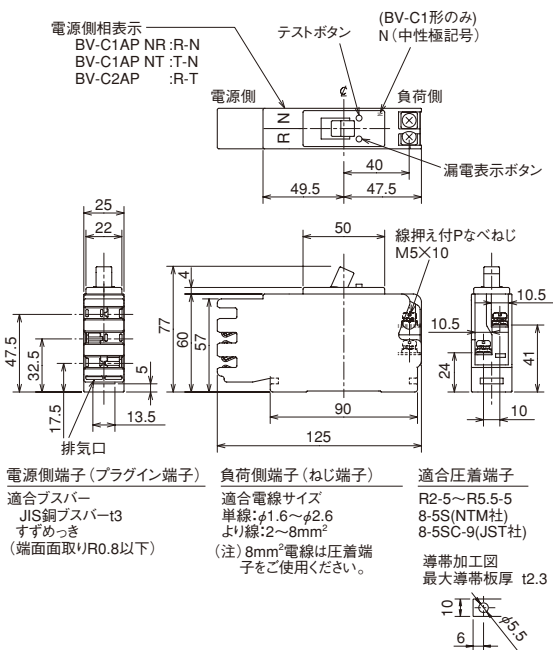
### BV-C2 AP



形名		高調波・サージ対応形		
		BV-C1		BV-C2
接続相		NR	NT	RT
極数・素子数		R-N	T-N	R-T
極数・素子数		2P1E		2P2E
定格電流 A		15 20 30		
基準周囲温度 40℃		15 30		
高速形	定格感度電流 mA	0.1		
	動作時間 s以内	0.1		
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC	100V (120V) (注3)	100
		100/200V (120/240V) (注3)	5	100-200 (240) (注2)
		200V (240V) (注3)	—	—
		200V (240V) (注3)	—	5
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子形 (AP)	
		適合スプアー	JIS 銅スプアー t3 (すずめっき) (端面面取り R0.8以下)	
	負荷側	接続方式	ねじ端子形 (注1)	
		端子ねじ	線押え付 M5ねじ	
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極2本) (組込み)		

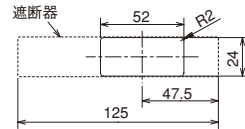
注 (1) 負荷側連結端子形 (QT) もご注文により製作可能です。別途ご照会ください。  
 (2) 定格電圧240V品は、発注の際、“240V”をご指定ください。  
 (3) ( ) 内は定格電圧240V品の場合を示します。  
 備考 (1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用が使用できます。詳細はBHミニシリーズカタログNo.Y-0661をご参照ください。  
 (2) 特性、内部付属装置、外部付属装置はBV-C1、BV-C2と同様です。ただし、取付は取付板専用になります。(取付爪は使用できません。)

### 外形寸法図



#### 表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
 片側1mmの隙間をもたせた寸法です。

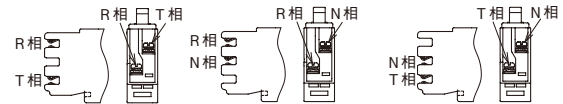


#### 端子配置

BV-C2 RT  
 2P2E 200V

BV-C1 NR  
 2P1E 100V

BV-C1 NT  
 2P1E 100V





# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BH-CP1 BH-CP2



BH-CP1



BH-CP2

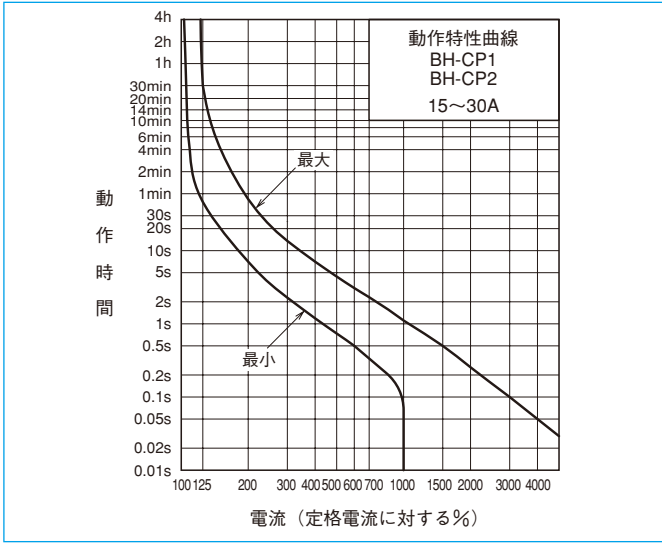
形名		BH-CP1NR	BH-CP1NT	BH-CP2
極数・素子数		2P1E		2P2E
定格電流 A		15 20 30		
基準周囲温度 40℃				
定格絶縁電圧 Ui V		265		
遮断容量短絡 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.2 (Icu)	AC 100V	5	—
		100/200V	—	5
		240V	—	2.5
負荷側接続方式	ねじ端子形		○	○
	速結端子形 (QT) (注1)		○	○
	アース端子付速結端子形 (EQT) (注2)		○	○
標準付属部品		端子ねじ M5×10 (2極2本) (組込み)		
標準価格円(税別)		6,070		7,340

注 (1) 速結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。  
 (2) アース端子付速結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。  
 備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

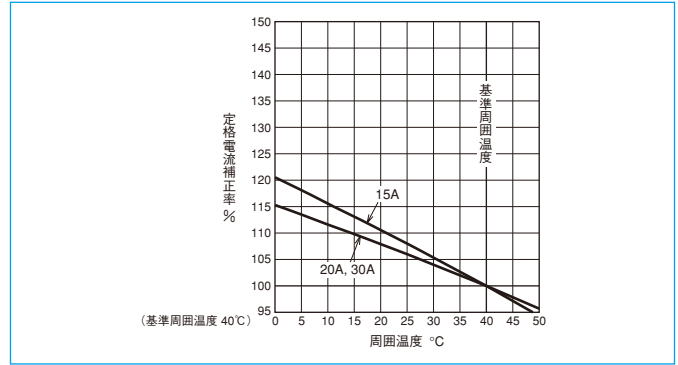
プラグイン分電盤を構成する周辺部材も準備しております。ご照会ください。

形名	用途例
BJ-100(P)	主幹遮断器と母線ブスバーをつなぐ専用導体です。(100AF用, 250AF用, 400AF用があります。)
BJ-225(P)	
BJ-400(P)	
BJ-CAP	専用つなぎ導体と母線ブスバーとの接続(相間)を絶縁する専用キャップで、各相に装着します。
BJ-CAP4	
BJ-SP(S)	母線ブスバーの相間ピッチを一定に保つためのサポート支柱で、500mm以下のピッチ間隔で使用します。
BJ-SP(L)	
BH-CPD	母線ブスバーの空スペース(予備回路)に使用する製品本体ダミーです。

### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



### 内部付属装置



### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円(税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R	◎	2,750(50個)	227	取付板	—	◎	16,700(32P×10枚)	226
	LCBH1Y	△							
ハンドルキャップ	HC1R	△	2,800(100個)		区分	標準品	準標準品	受注品	
	HC1Y	△			記号	◎	○	△	

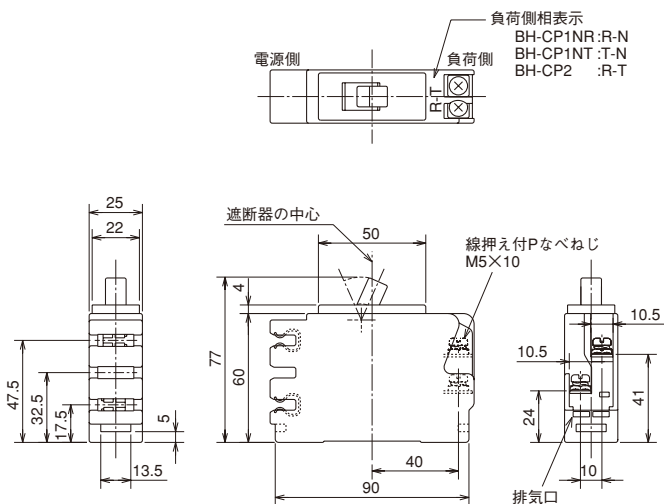
7

特性と外形 11



外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線:  $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$   
より線:  $2 \sim 8\text{mm}^2$   
(注)  $8\text{mm}^2$ 電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5SC-9(JST社)

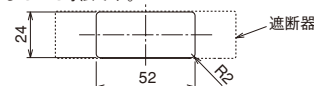
導帯加工厚

最大導帯板厚 t2.3

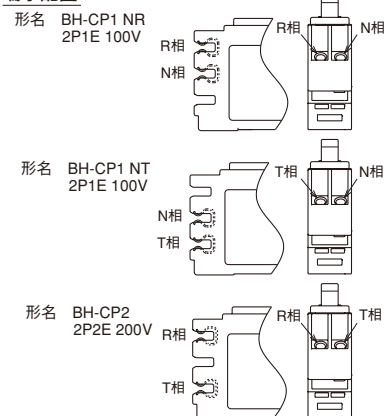


表板穴寸法

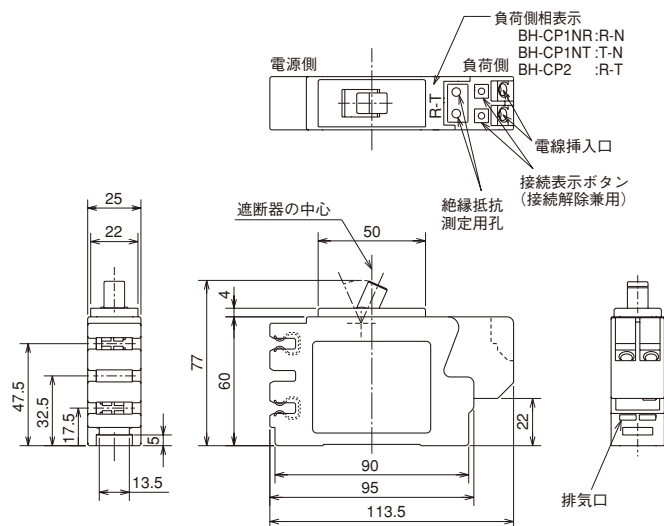
穴寸法は遮断器窓枠に対し片側1mmの  
隙間をもたせた寸法です。



端子配置



負荷側 速結端子形(QT)



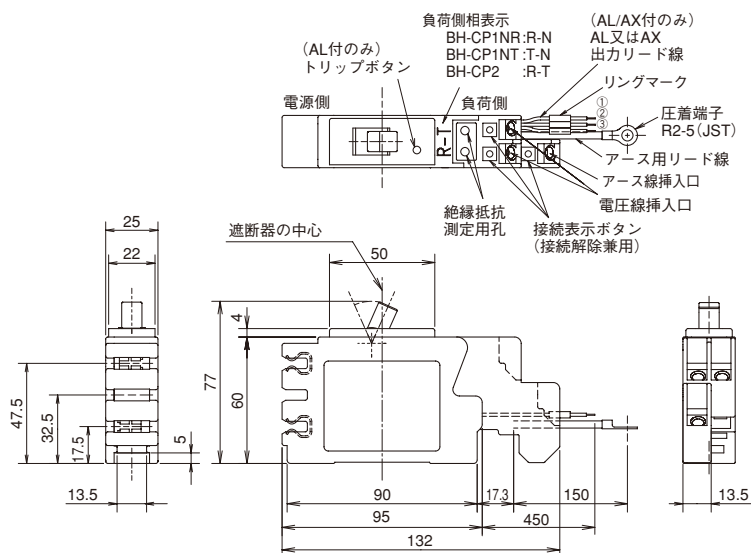
電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5、5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5、5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

# 7 特性と外形 11 分電盤用遮断器

## BV-CP1 BV-CP2



BV-CP1

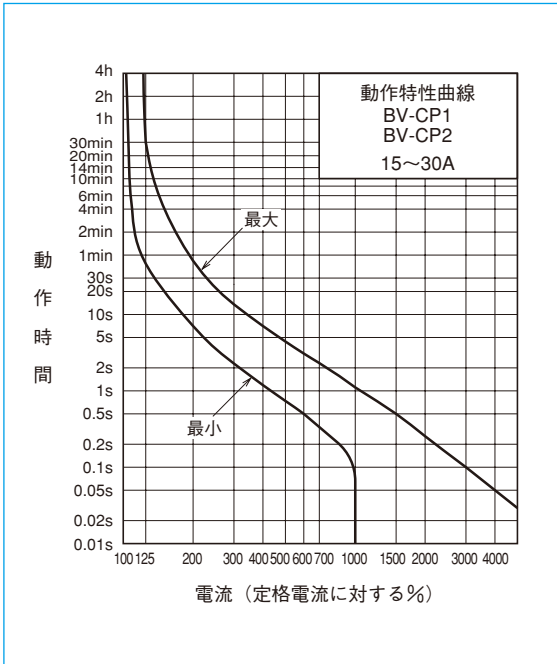


BV-CP2

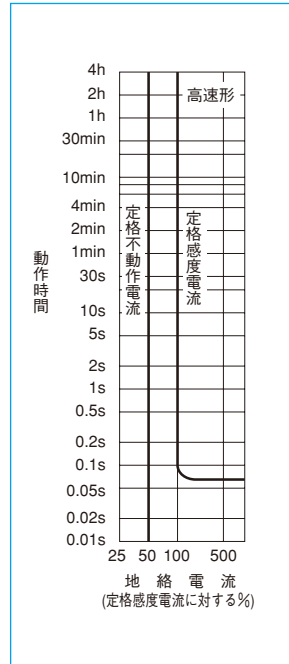
形名	BV-CP1NR	BV-CP1NT	高調波・サージ対応形	
	2P1E		BV-CP2 2P2E	
極数・素子数	2P1E			
定格電流	A			
基準周囲温度	40℃			
定格使用電圧 Ue	AC V	100	100-200 (240) (注3)	
定格感度電流	mA			
動作時間	s以内			
漏電検出特性	Type AC	Type AC	Type AC	
漏電表示方式	機械式ボタン			
遮断容量 KA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu)	AC 100V (120V) (注4)	5	5
		100/200V (120/240V) (注4)	—	5
		200V (240V) (注4)	—	2.5
		ねじ端子形	○	○
負荷側 接続方式	速結端子形 (QT) (注1)	○	○	○
	アース端子付速結端子形 (EQT) (注2)	○	○	○
標準付属部品	端子ねじ M5×10 (2極2本) (組込み)			
標準価格円 (税別)	11,500		15,100	

注 (1) 速結端子形 (QT) は、発注の際“QT”をご指定ください。  
 (2) アース端子付速結端子形 (EQT) は、発注の際“EQT”をご指定ください。  
 (3) 定格電圧240V品は、発注の際、“240V”をご指定ください。  
 (4) ( ) 内は定格電圧240V品の場合を示します。  
 備考 (1) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

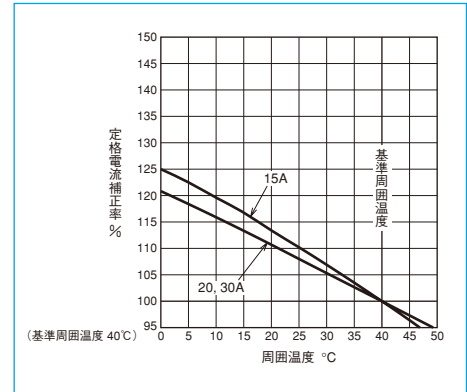
### 動作特性曲線



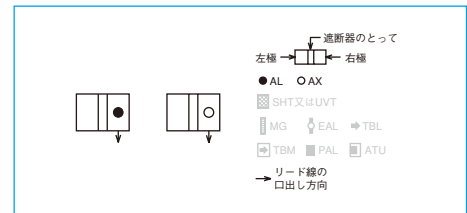
### 漏電引きはずし特性



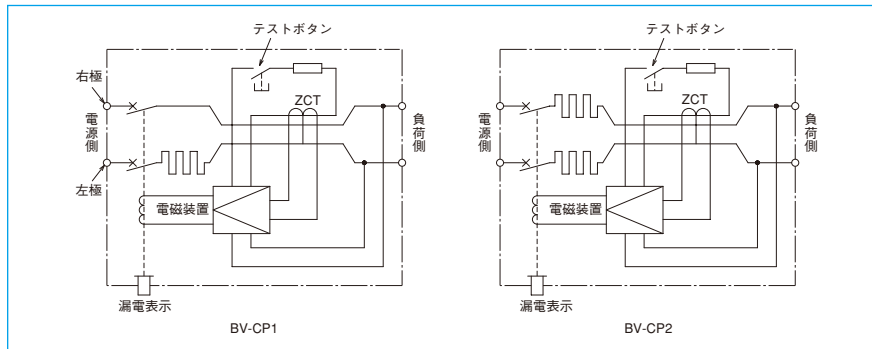
### 温度補正曲線



### 内部付属装置



### 内部接続図

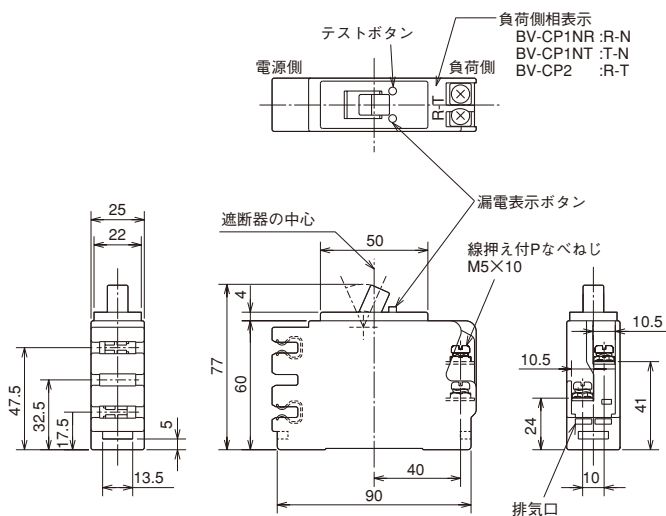


### 外部付属装置

付属の名称	形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ	付属の名称	形名	納期	標準価格円 (税別)	参照ページ
ロックカバー	LCBH1R LCBH1Y	◎ △	2,750 (50個)	227	取付板	—	◎	16,700 (32PX10枚)	226
ハンドルキャップ	HC1R HC1Y	△	2,800 (100個)		区分 記号	標準品 ◎	標準準品 ○	受注品 △	

外形寸法図

負荷側 ねじ端子形



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線: φ1.6~φ2.6  
より線: 2~8mm<sup>2</sup>  
(注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
をご使用ください

適合圧着端子

R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5SC-9(JST社)

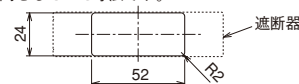
導帯加工厚

最大導帯板厚 t2.3

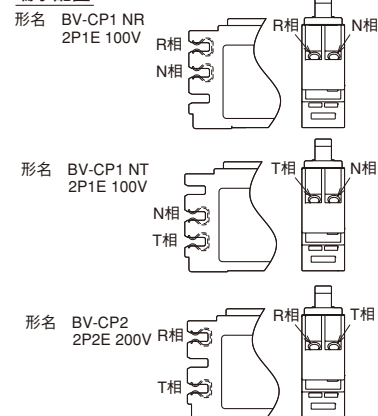


表板穴寸法

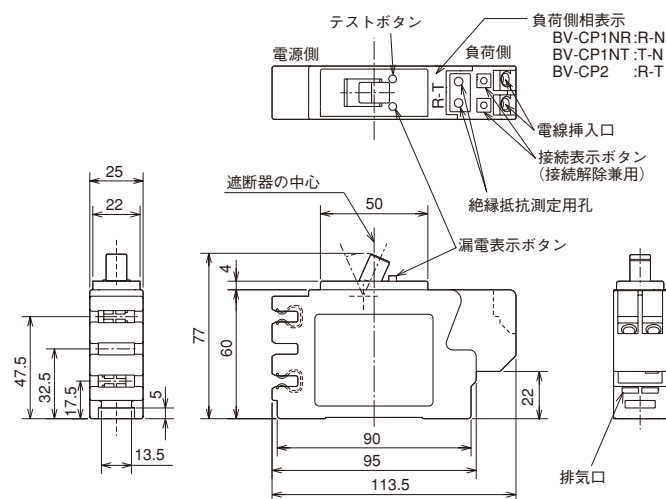
穴寸法は遮断器窓枠に対し片側1mmの  
隙間をもたせた寸法です。



端子配置



負荷側 速結端子形(QT)



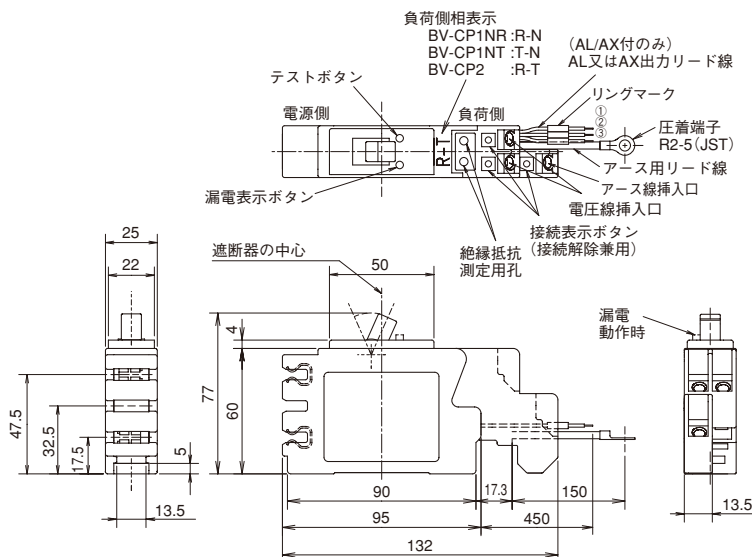
電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20 (NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20 (NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST (NTM社)

# 7 特性と外形 12 サークिटプロテクタ

## CP30-BA CP30-HU



CP30-BA



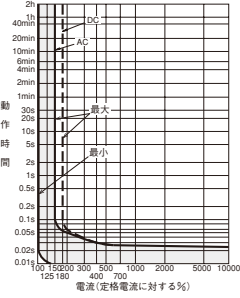
CP30-HU

形名		CP30-BA									CP30-HU									
極数	規格電流 In(A)	1			2			3			1			2			3			
標準	周囲温度	40℃																		
定格短絡遮断容量	UL 1077 CSA C22.2 No.235	定格電圧	AC V									DC V								
		AC	65			125			—			65			125			—		
		DC	2.5kA at 250V			2.5kA at 250V			—			2.5kA at 250V			10kA at 250V			—		
		AC	2.5kA at 65V			2.5kA at 125V			—			10kA at 65V			10kA at 125V			—		
		DC	2.5kA at 65V			2.5kA at 125V			—			10kA at 65V			10kA at 125V			—		
		DC	2.5kA at 65V			2.5kA at 125V			—			10kA at 65V			10kA at 125V			—		
	IEC 60934 EN 60934 GB/T 17701 (注3) (lcn)	定格絶縁電圧 Ui V	250																	
		AC	2.5kA at 230V			2.5kA at 230V			—			2.5kA at 230V			10kA at 230V			—		
		DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—			10kA at 60V			10kA at 120V			—		
		AC	2.5kA at 230V			2.5kA at 230V			—			2.5kA at 230V			10kA at 230V			—		
		DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—			10kA at 60V			10kA at 120V			—		
		DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—			10kA at 60V			10kA at 120V			—		
JIS C 4610 (lcn)	定格絶縁電圧 Ui V	250																		
	AC	2.5kA at 230V			2.5kA at 230V			—			2.5kA at 230V			10kA at 230V			—			
	DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—			10kA at 60V			10kA at 120V			—			
	AC	2.5kA at 230V			2.5kA at 230V			—			2.5kA at 230V			10kA at 230V			—			
	DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—			10kA at 60V			10kA at 120V			—			
	DC	2.5kA at 60V			2.5kA at 120V			—			10kA at 60V			10kA at 120V			—			
IEC 60947-2 EN 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (lcu/lcs)	定格絶縁電圧 Ui V	250																		
	AC	2.5/2.5kA at 230V			2.5/2.5kA at 230V			—			2.5/2.5kA at 230V			10/10kA at 230V			—			
	DC	2.5/2.5kA at 60V			2.5/2.5kA at 120V			—			10/10kA at 60V			10/10kA at 120V			—			
	AC	2.5/2.5kA at 230V			2.5/2.5kA at 230V			—			2.5/2.5kA at 230V			10/10kA at 230V			—			
	DC	2.5/2.5kA at 60V			2.5/2.5kA at 120V			—			10/10kA at 60V			10/10kA at 120V			—			
	DC	2.5/2.5kA at 60V			2.5/2.5kA at 120V			—			10/10kA at 60V			10/10kA at 120V			—			
AC/DC 共用		共用									— (注1)									
動作特性		瞬時形 (I) ; 中速形 (M), (MD) ; 低速形 (S), (SD) ; 高速形 (F) (注2)									瞬時形 (I) ; 中速形 (M), (MD) ; 低速形 (S), (SD) ; 高速形 (F) (注2)									
標準付属部品		端子ねじ (20A以下) M4×10 (1極2本, 2極4本, 3極6本) (組込み)									端子ねじ M4×10 (1極2本, 2極4本, 3極6本) (組込み)									
標準価格【直列形】円 (税別)		2,380			5,210			8,170			6,230			12,400			18,700			

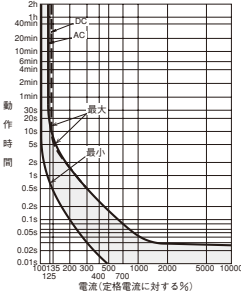
注 (1) 3極品はAC専用です。  
 (2) 瞬時形 (I), 中速形 (M) (MD), 低速形 (S) (SD), 高速形 (F) 以外の動作特性はご照会ください。  
 (3) CP30-BAのみ。

### 動作特性曲線

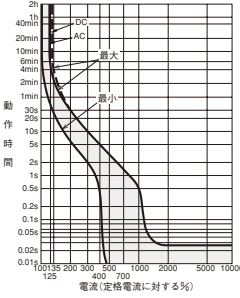
瞬時形 (I)  
CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40℃



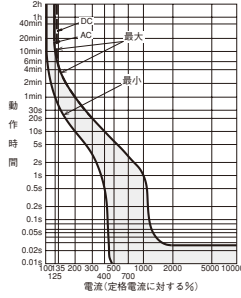
高速形 (F)  
CP30-BA (注1)  
基準周囲温度40℃



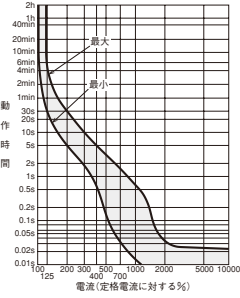
中速形 (M)  
CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40℃



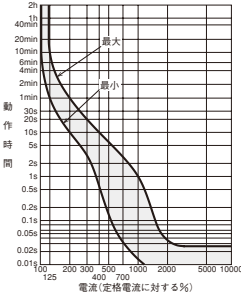
低速形 (S)  
CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40℃



中速形イナーシャルディレイ付 (MD)  
CP30-BA CP30-HU  
基準周囲温度40℃



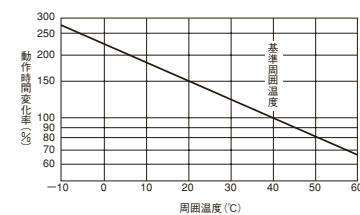
低速形イナーシャルディレイ付 (SD)  
CP30-BA (注1)  
基準周囲温度40℃



注 (1) 高速形 (F), 低速形イナーシャルディレイ付 (SD) はCP30-BAのみ製作します。

### 温度特性曲線

● 温度特性 (瞬時形を除く)  
CP30-BA・CP30-HU



### 内部付属装置 (100ページ)

形名	AX			AX多数個				AL			AL+AX			SHT			AL+SHT又はAX+SHT			AL+AX+SHT	
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	
CP30-BA	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	■	■	■	○	○	○	○	○
CP30-HU	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

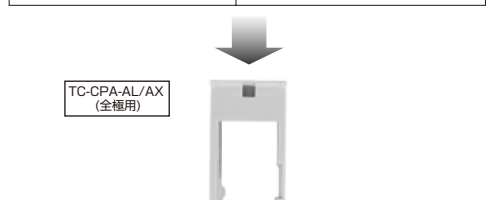
備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。

### 別売部品 CP30-BA, CP30-HU

部品名	形名略称	価格 円 (税別)	適用機種
大形端子カバー (1台分) (注1)	TCL-CP1	100	CP30-BA・CP30-HU
	TCL-CP2	210	CP30-BA・CP30-HU
	TCL-CP3	420	CP30-BA・CP30-HU
埋込金具 (1コ)	FP1-CP	180	CP30-BA・CP30-HU
	FP2-CP	230	CP30-BA・CP30-HU
	FP3-CP	530	CP30-BA・CP30-HU
裏面配線用端子 (1コ)	BT-CPA (注2)	44	CP30-BA・CP30-HU
渡り導帯 (補助回路用) (1コ)	WB6-CP	220	CP30-BA・CP30-HU
付属端子台用端子カバー (注3)	TC-CPA-AL/AX	105	CP30-BA・CP30-HU

注 (1) 梱包単位は1極品25台分 (50コ), 2極品25台分 (50コ), 3極品15台分 (30コ) となっています。  
 (2) 30Aは30A用とご指定ください。  
 (3) 梱包単位は20コ, 発注単位は20コにて発注願います。

付属端子台用端子カバーの適用一覧



1種類にて対応可能です

# CP-S

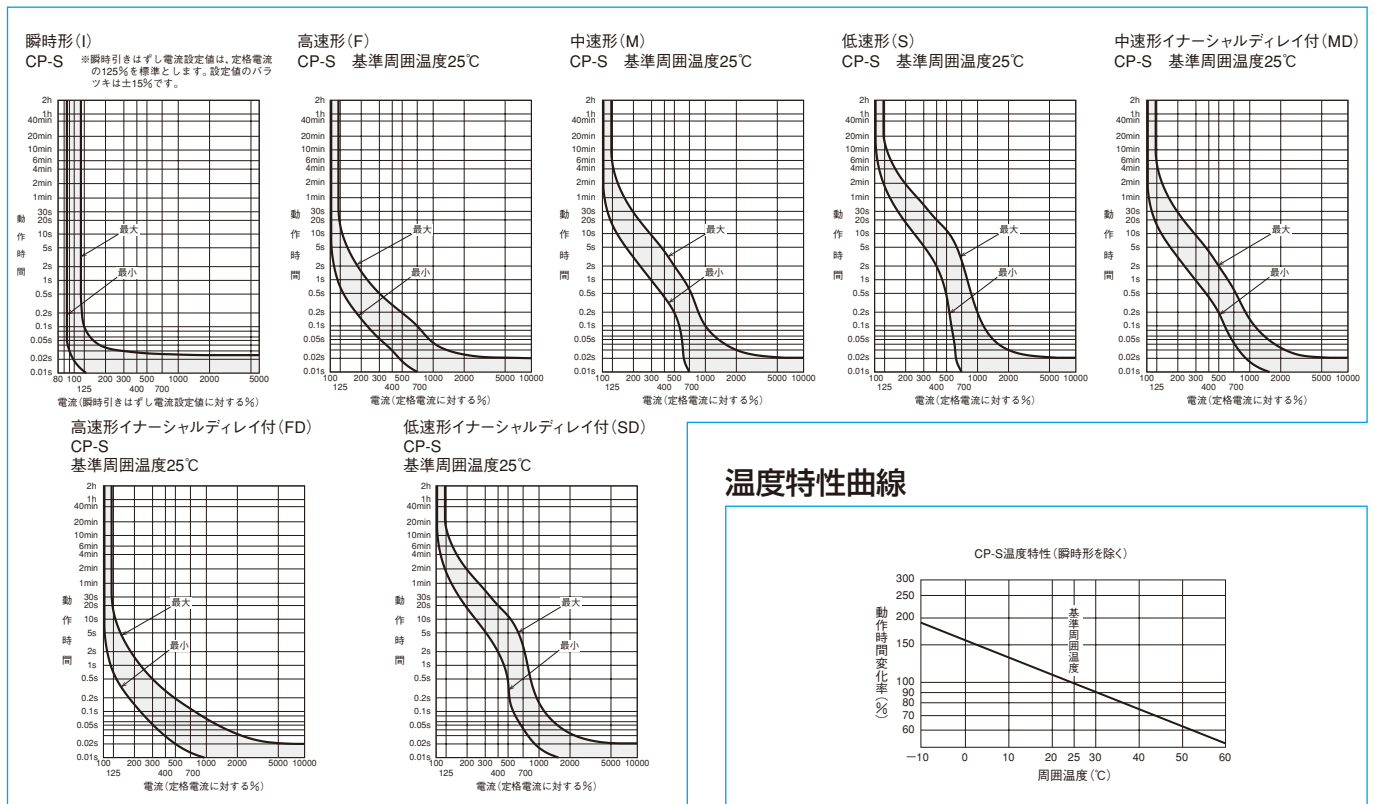


CP-S

形名		CP-S																				
極数		1			2			3														
定格電流 In(A)		0.05	0.1	0.25	0.3	0.5	0.75	1	2	2.5	3											
標準周囲温度	25°C	5			7.5			10			15			20			25			30		
定格短絡遮断容量	UL 1077 (注1, 3)	定格電圧 AC V	250																			
		DC V	65																			
	AC	1.5kA at 250V			—						—											
	DC	1kA at 65V			—						—											
kA	IEC 60934 EN 60934 (lcn) (注2, 3)	定格絶縁電圧 Ui V	250																			
		AC	1.5kA at 230V			2.5kA at 120V			—													
	DC	1kA at 60V	1kA at 120V (1kA at 60V) (注4)	1kA at 60V			—															
	定格絶縁電圧 Ui V	250																				
JIS C 4610 (lcn)	AC	1.5kA at 250V			2.5kA at 125V			—														
	DC	1kA at 65V	1kA at 125V (1kA at 65V) (注4)	1kA at 65V			—															
AC/DC 共用		— (注5)																				
動作特性		瞬時形 (I); 中速形 (M), (MD) 低速形 (S), (SD); 高速形 (F), (FD)																				
標準付属部品		—																				
標準価格【直列形】円(税別)		3,150			6,930			10,900														

- 注 (1) 特殊品対応となります。CP-SのUL (UR) 品は1Pのみ製作し、形名はCP-SUとなります。端子形状はタブ端子のみ製作します。  
 (2) CEマーキング品は、特殊品対応となります。端子形状はタブ端子のみ製作します。  
 (3) UL (UR) とCE同時表示はできません。どちらか一方のみとなります。  
 (4) 2PDCでAL付の場合は括弧内の数値となります。  
 (5) DC用の場合はご指定ください。

## 動作特性曲線



## 内部付属装置 (100ページ)

形名	AX			AX多数個				AL			AL+AX			SHT			AL+SHT又はAX+SHT			AL+AX+SHT			
	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	1P	2P	3P	3P			
CP-S	○	○	○	—	○	○	○	○	●	●	●	—	●	○	○	○	■	■	■	—	●	○	■

備考 (1) 全て内部付属装置端子台付となります。





# 7 特性と外形 13 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器

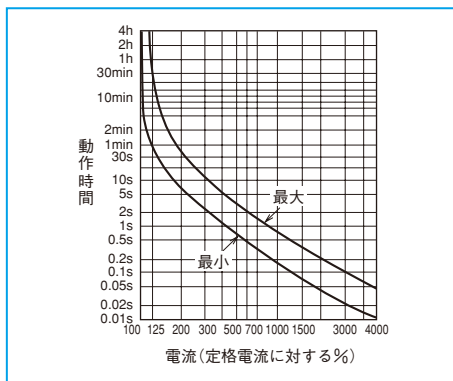
## 安全ブレーカBL-1C, BL-2C 100V, 単3 200V用



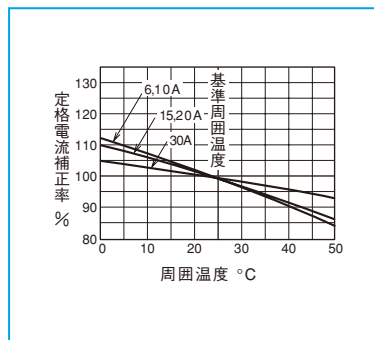
形名		BL-1C	BL-2C
定格電流 (A) (基準周囲温度 25°C)		6 10 15 20 30	6 10 15 20 30
極数・素子数		2P1E	2P2E
定格短絡遮断容量kA JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC 100V	1.5	—
	100/200V	—	1.5
標準付属部品		端子ねじ M5×9.5 (2極4本) (組込み) 木ねじ 3.8×25 (2本) 端子カバー (2個)	
標準価格 円(税別)	15, 20A	970	1,380
	6, 10, 30A	1,000	1,430

備考 (1) 埋込式にご使用のときは、埋込用取付板をご注文願います。  
フラッシュプレートは市販品をご使用ください。

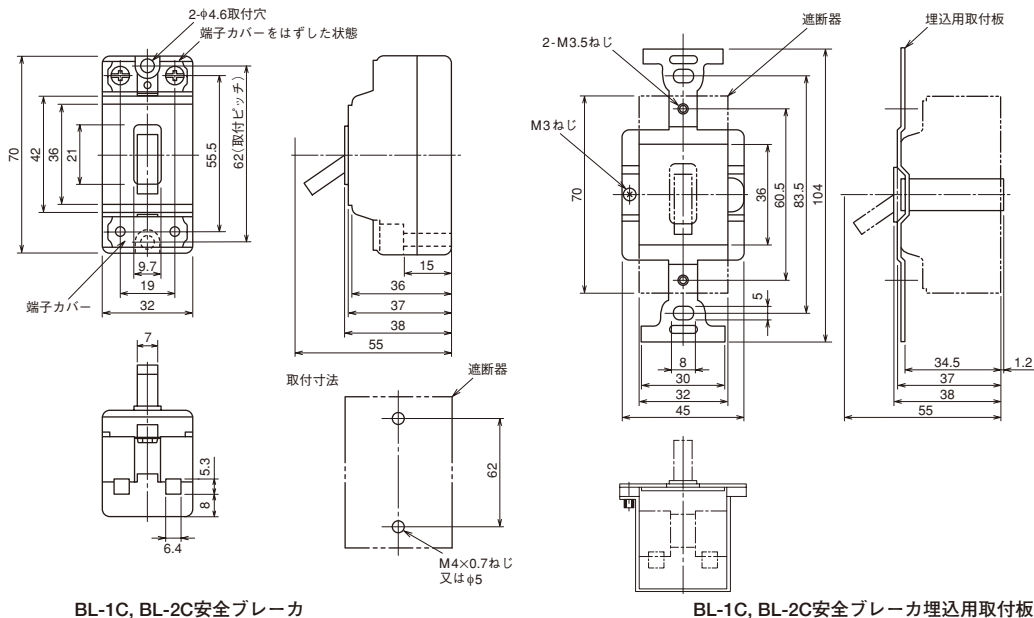
### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



### 外形寸法図



BL-1C, BL-2C安全ブレーカ

BL-1C, BL-2C安全ブレーカ埋込用取付板

### 端子仕様

形状	適合電線	ねじ径	適正締めトルク
 ソルダレス	$\phi 1.6 \sim \phi 2.6$ 及び $5.5 \sim 8 \text{mm}^2$ (注1) 機器用電線など、芯線の細いより線を使用する場合は、棒状あるいは板状圧着端子をご利用ください。	 M5	$2 \pm 0.5 \text{N} \cdot \text{m}$

注 (1) より線をはんだ固めてソルダレス端子に接続すると、ねじがゆるんで過熱の原因となりますので、絶対に避けてください。

# MEMO

---

---

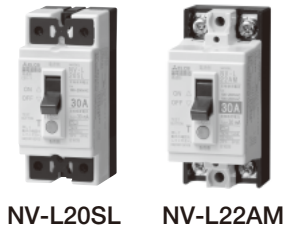
7

特性と外形

13

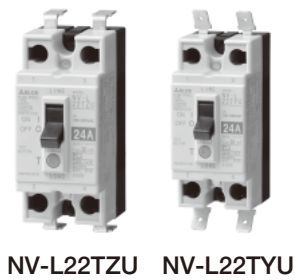


# 安全ブレーカ形漏電遮断器 NV-L



フレーム A	30					
適用	地絡保護専用品(OCなし)		過負荷・短絡保護兼用品(OC付)		過負荷・地絡保護兼用品(OC付)	
形名	NV-L20SL	NV-L20AM	NV-L20AME	NV-L22AM	NV-L22TH	NV-L21SLR NV-L22SLR
相線式	1φ2W			1φ2W		1φ2W 1φ3W
極数・素子数	2P0E			2P2E		2P1E 2P2E
定格使用電圧 Ue AC V	100-200			100-200		100 100-200
定格電流 A (基準周囲温度25℃) (基準周囲温度40℃)	—			15 20 30	—	15 20 30
高速形	最大通電電流 30			—	15 20	—
定格感度電流 IΔn mA	15 30			15 30	(10) 15 30	15 30
ピックアップ電流 UL 1053	—			—	—	—
最大動作時間 s以内	0.1			—	0.1	0.1
最大動作時間(at5 IΔn) s以内	—			—	—	—
漏電検出特性	Type AC			Type AC		Type AC
漏電表示方式	—			—		—
定格短絡遮断容量 Icu	200V AC 100/200V		200V AC 100/200V		200V AC 100/200V	
定格条件付短絡電流(Icc)	1.5		1 1		— 1	
定格条件付短絡電流(Icc)	1.5		1.5 —		— 1.5	
定格条件付短絡電流(Icc)	1.5		1.5 1		1.5 1.5	
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)	4			4		4
逆接続	—			可		可
製品質量 kg	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08
接続	表面形		ソルダレス	圧着端子用 (電線じか接続)	圧着端子用 (電線じか接続)	メーラタブ端子 (電線じか接続) 6.3mm(#250)
過電流引きはずし方式	—			熱動		熱動
標準付属部品	端子ねじM5×9.5 (2極4本) (組込み)	端子ねじM4.5×9 (2極4本) (組込み)	端子ねじM4.5×8 (2極4本) (組込み)	端子ねじM4.5×9 (2極4本) (組込み)	—	端子ねじM5×9.5 (2極4本) (組込み)
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)	4,290	4,290	5,490	5,720	4,680	5,060 5,720

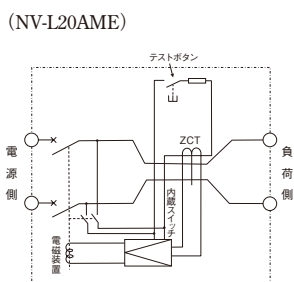
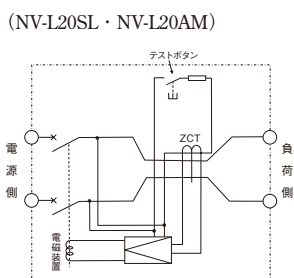
## ●小形漏電遮断器 (CEマーキング品, UL品)



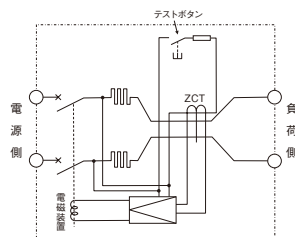
フレーム A	30		
適用	過負荷・短絡保護兼用品(OC付)		
形名	NV-L22TZU	NV-L22TYU	NV-L22AMU
相線式	1φ2W		
極数・素子数	2P2E		
定格電圧 AC V	100-240		
高速形	15 20 24 15 20		
定格感度電流 IΔn mA	10 30		
ピックアップ電流 UL 1053	IΔnX75%		
最大動作時間 s以内	0.1		
最大動作時間(at5 IΔn) s以内	0.04		
漏電検出特性	Type AC		
漏電表示方式	—		
定格短絡遮断容量 Icu	200-240V AC 100/200V		200-240V AC 100/200V
定格条件付短絡電流(Icc)	1.5		1.5
定格条件付短絡電流(Icc)	1.5		1.5
定格条件付短絡電流(Icc)	1		1
定格条件付短絡電流(Icc)	1.5		1.5
定格条件付短絡電流(Icc)	1.5		1.5
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)	4		
製品質量 kg	0.08	0.08	0.08
接続	表面形		メーラタブ端子 6.3mm(#250)
過電流引きはずし方式	熱動		
標準付属部品	—		端子ねじM4.5×9 (2極4本) (組込み)
標準価格【遮断器表面形本体】円(税別)	5,720	5,720	8,550

米国 UL規格1077+1053(UR登録) UL File No.E134317
カナダ CSA規格 C22.2 No.235 C22.2 No.144

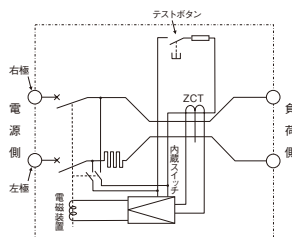
### 内部接続図



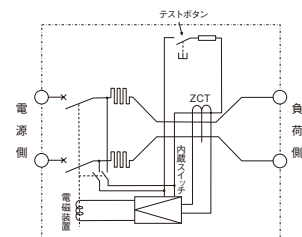
(NV-L22AM・NV-L22TH・NV-L22TZU・NV-L22TYU・NV-L22AMU)



(NV-L21SLR)



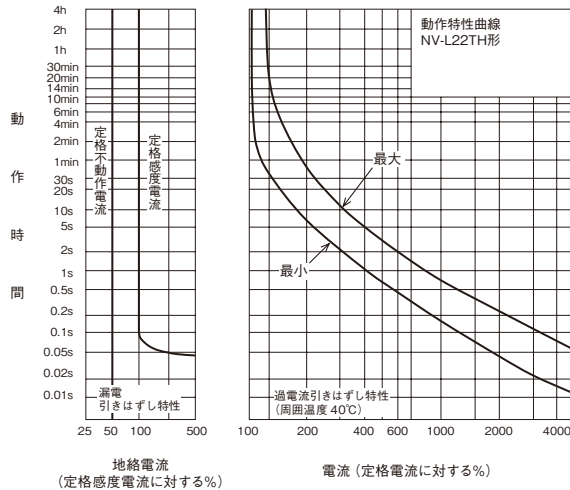
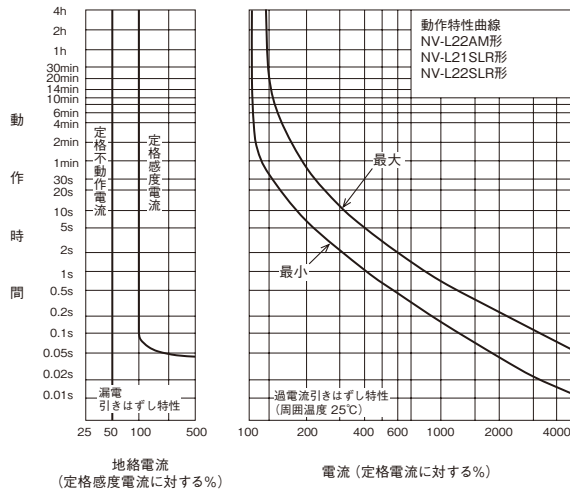
(NV-L22SLR)



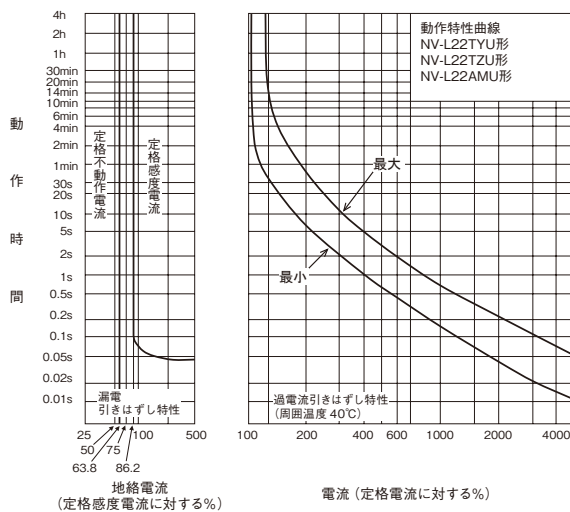


### 動作特性曲線

(NV-L20SL・NV-L20AM・NV-L20AMEは 漏電引きはずし特性のみです。)

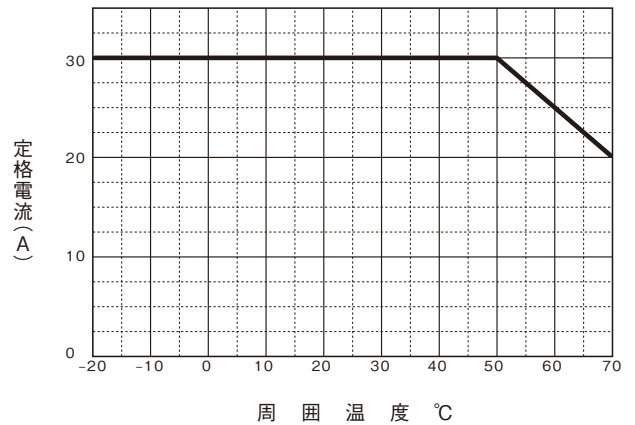


(UL1053)



### 定格電流逡減曲線

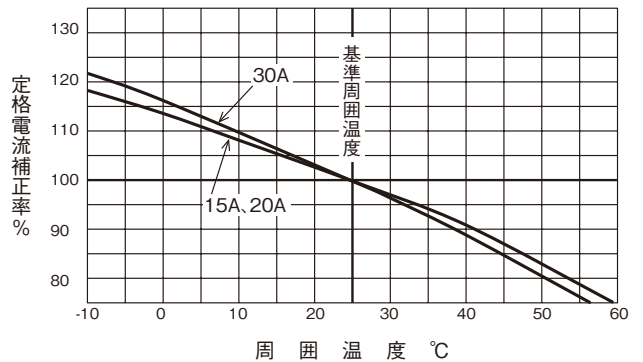
NV-L20SL, NV-L20AM, NV-L20AME



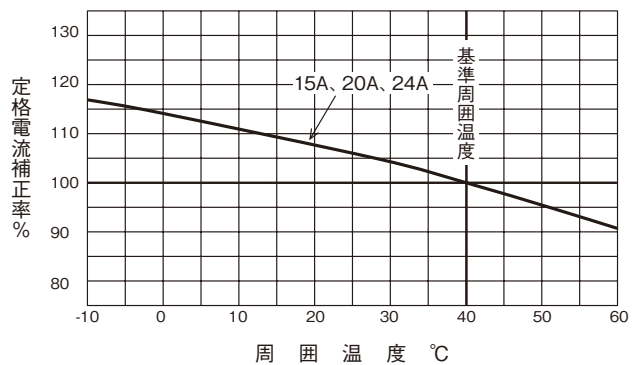
### 温度補正曲線

(過電流引きはずし特性の温度変化を示します。)

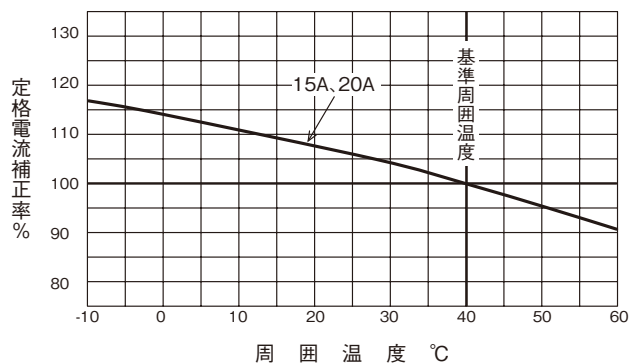
NV-L22AM, NV-L21SLR, NV-L22SLR



NV-L22TZU, NV-L22TYU



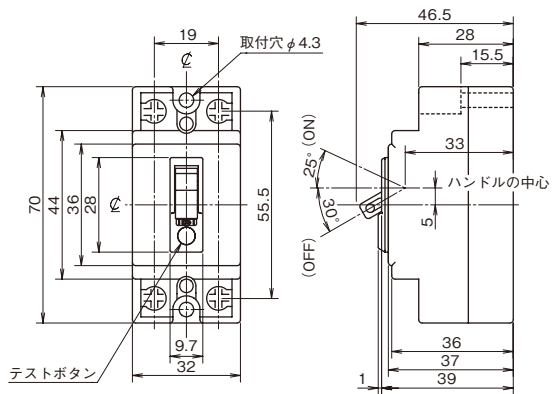
NV-L22AMU, NV-L22TH



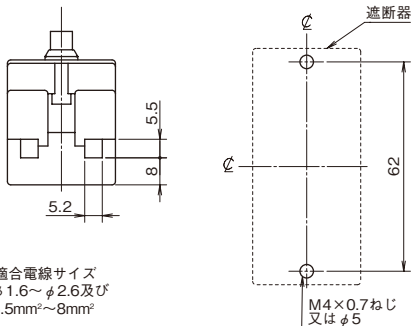
# 7 特性と外形 13 安全ブレーカ, 安全ブレーカ形漏電遮断器

## 外形寸法図

NV-L20SL, NV-L21SLR, NV-L22 SLR

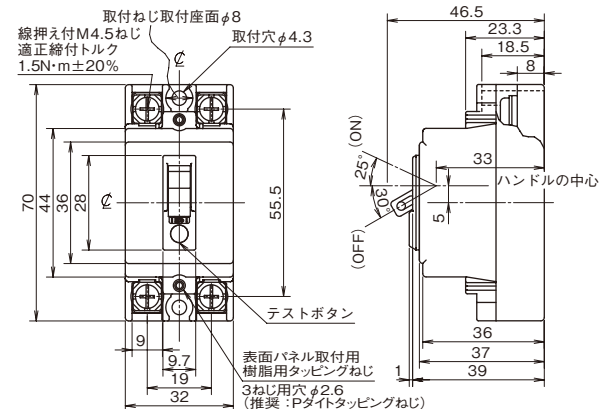


取付寸法

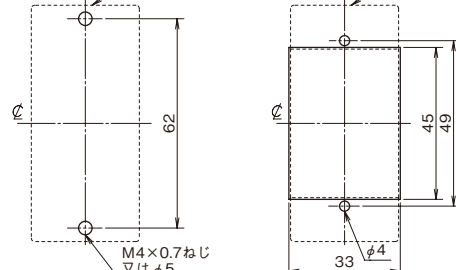


(注1) 適合電線サイズ  
φ1.6~φ2.6及び  
5.5mm<sup>2</sup>~8mm<sup>2</sup>

NV-L20AM, NV-L22AM



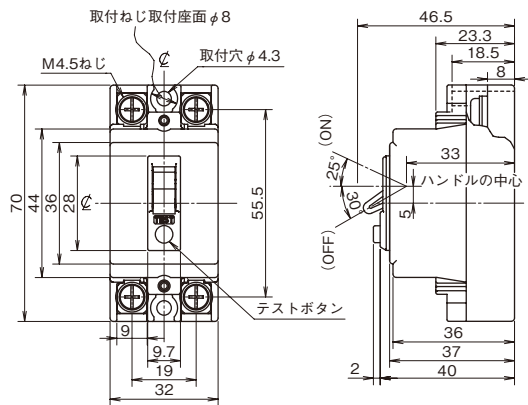
取付寸法 遮断器 表板穴寸法 遮断器



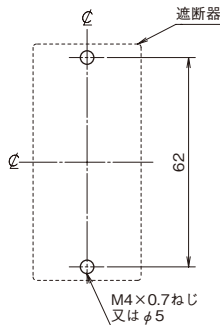
(注1) 適合電線サイズ  
電線直付け 1.25mm<sup>2</sup> 2mm<sup>2</sup>  
圧着端子 R-2-5 R-5-5-5

穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側0.5の隙間をもたせたものです。

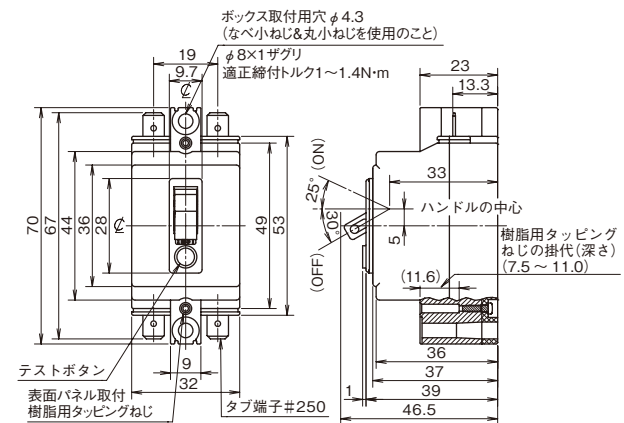
NV-L20AME



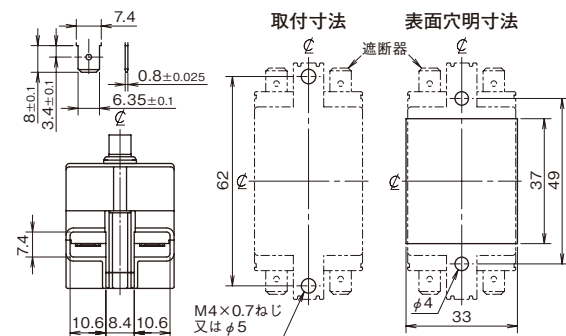
取付寸法



NV-L22TH

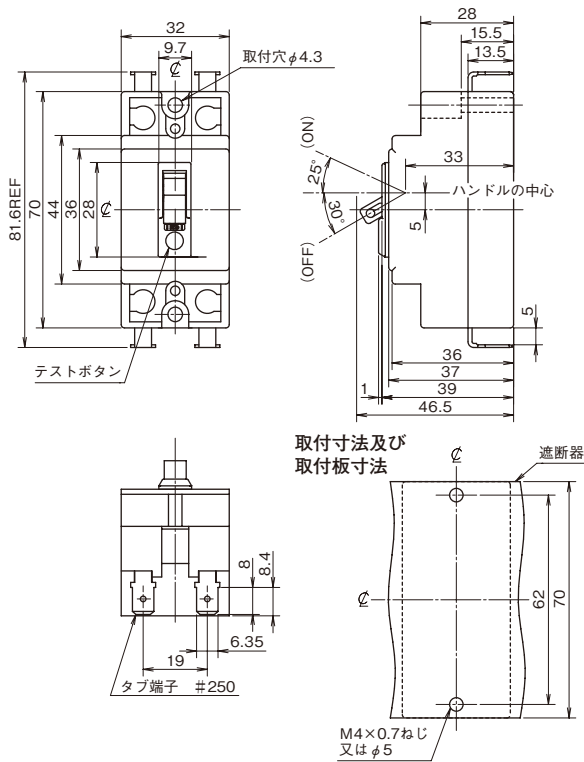


取付寸法 表面穴寸法

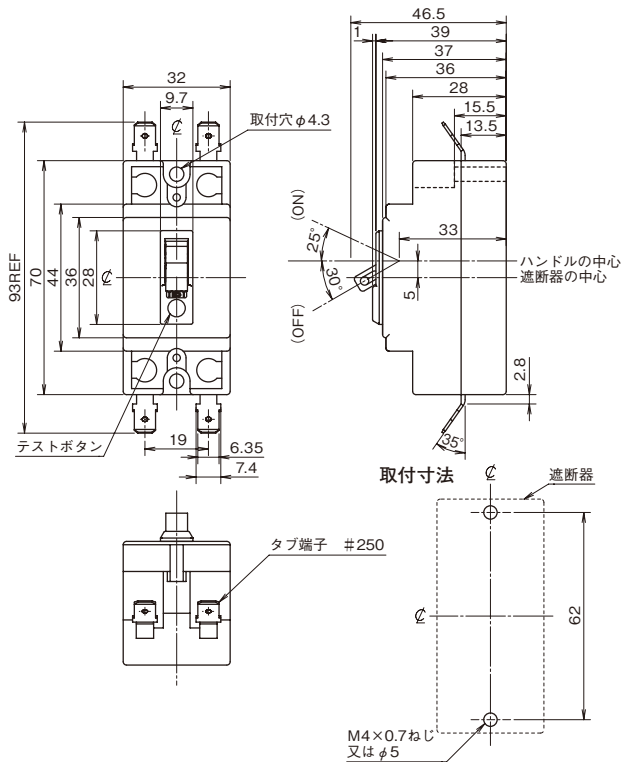


穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側0.5の隙間をもたせた  
ものです。

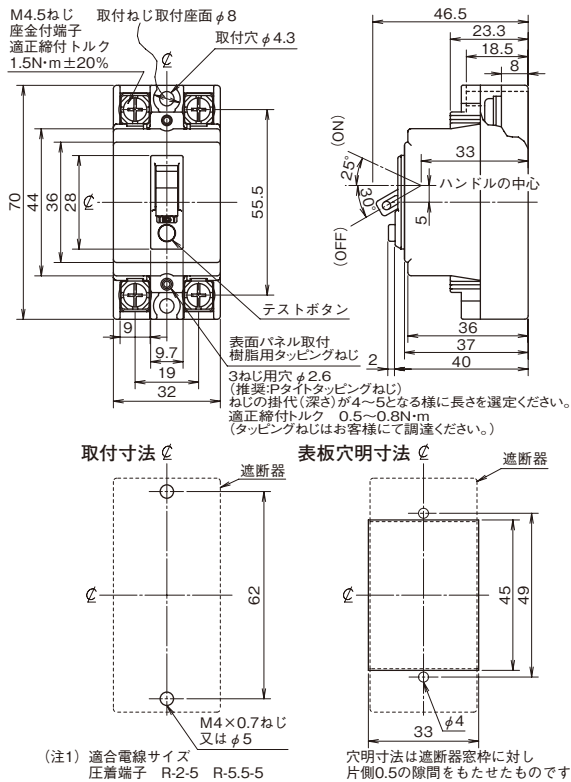
NV-L22TZU



NV-L22TYU



NV-L22AMU



端子仕様

形状	適合電線	ねじ径	適正締付トルク
 ソルダレス	φ1.6~φ2.6及び5.5~8mm <sup>2</sup> (注1) 機器用電線など、心線の細いより線を使用する場合は、棒状あるいは板状圧着端子をご利用ください。	M5	2±0.5N・m
 圧着端子用 (電線じか接続)	圧着端子 R-2-5, R-5.5-5 電線じか付 1.25, 2mm <sup>2</sup>	M4.5	1.5±0.3N・m

注 (1) より線をはんだ固めてソルダレス端子に接続すると、ねじがゆるんで過熱の原因となりますので、絶対に避けてください。

# MEMO

---

---

7

特性と外形

13

# 7 特性と外形 14 低圧気中遮断器

## AE-SWシリーズ

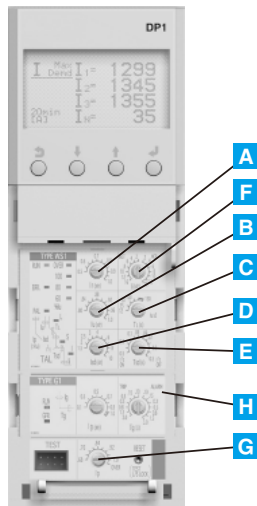


AE1600-SW 引出形

フレーム A		630	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
形名		AE630-SW	AE1000-SW	AE1250-SW	AE1600-SW	AE2000-SWA	AE2000-SW	AE2500-SW	AE3200-SW	AE4000-SWA	AE4000-SW	AE5000-SW	AE6300-SW
極数		3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4	3 [4]注4
定格電流 (CT定格) In A		630注1	1000	1250	1600	2000	2000注1	2500	3200	4000	4000	5000	6300
定格電流設定 Ir A (可調整)		315~630	500~1000	625~1250	800~1600	1000~2000	1000~2000	1250~2500	1600~3200	2000~4000	2000~4000	2500~4000	3150~6300
基準周囲温度: 40°C (船用45°C)		315Aテップで可変	500Aテップで可変	625Aテップで可変	800Aテップで可変	1000Aテップで可変	1000Aテップで可変	1250Aテップで可変	1600Aテップで可変	2000Aテップで可変	2000Aテップで可変	2500Aテップで可変	3150Aテップで可変
定格絶縁電圧 Ui V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
中性極の通電容量 A		— 630	— 1000	— 1250	— 1600	— 2000	— 2000	— 2500	— 3200	— 4000	— 4000	— 5000	— 6300
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1	AC690V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	AC600V	65	65	65	65	65	75	75	75	75	85	85
	IEC 60947-2	AC500V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
	EN 60947-2 (Icu=Ics)	AC440V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
		AC240V	65	65	65	65	65	85	85	85	85	130	130
標準価格【気中遮断器固定形本体】円(税別) (注2)	NK LR ABS DNV・GL BV CCS(注5)	AC690V	65	— 65	— 65	— 65	— 65	— 75	— 75	— 75	— 75	— 85	— 85
		AC600V	65	— 65	— 65	— 65	— 65	— 75	— 75	— 75	— 75	— 85	— 85
		AC500V	65	— 65	— 65	— 65	— 65	— 85	— 85	— 85	— 85	— 130	— 130

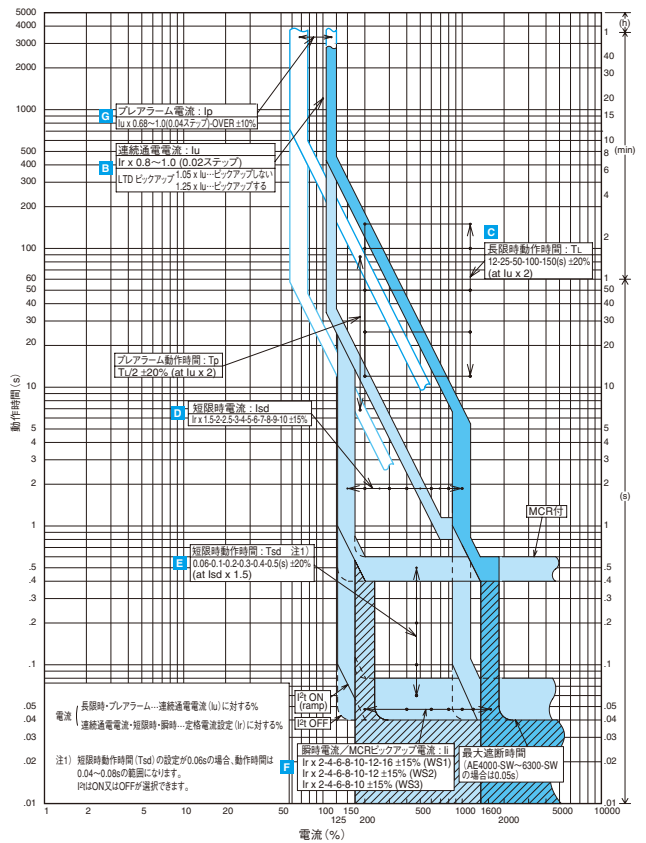
- MCR付の場合、遮断容量が異なりますので三菱気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
- 注 (1) AE630-SW及びAE2000-SWは、低定格品の製作が可能です。詳細は三菱低圧気中遮断器カタログY-0629を参照ください。
- (2) リレー部除く。(リレー価格は別途加算となります。)
- (3) 中性極の通電容量は電圧極の50%です。中性極の通電容量が電圧極の通電容量と同じ4極品は外形寸法が異なりますのでご照会ください。
- (4) 4極品は船級規格を取得していません。
- (5) AE4000~6300-SWはCCS認証を取得していません。

## 動作特性 (一般保護用: WS)



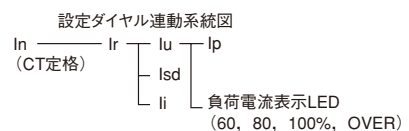
※ディスプレイ、MCRはオプションとなります。

- A** 定格電流設定ダイヤル
- B** 連続通電電流設定ダイヤル
- C** 長限時時間設定ダイヤル
- D** 短限時電流設定ダイヤル
- E** 短限時時間設定ダイヤル
- F** 瞬時電流/MCR機能電流設定ダイヤル
- G** プレアラム電流設定ダイヤル
- H** オプション設定モジュール



### 特性設定範囲

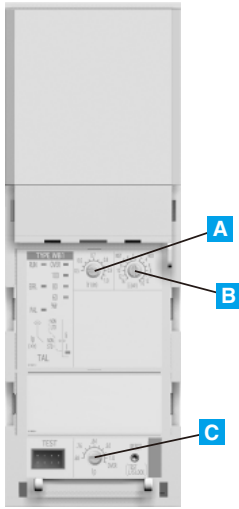
No.	設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷時設定値
<b>A</b>	定格電流設定	Ir	0.5 ~ 1.0 (0.05ステップ) x In (CT定格)	—	1.0
<b>B</b>	連続通電電流	Iu	0.8 ~ 1.0 x Ir (0.02ステップ), ピックアップ電流: 1.15 x Iu	1.05 x Iu...ピックアップしない 1.25 x Iu...ピックアップする	1.0
<b>C</b>	長限時時間	Tl	12-25-50-100-150s at Iu x 2	± 20%	150
<b>D</b>	短限時電流	Ild	1.5-2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir	± 15%	10
<b>E</b>	短限時時間	Tsd	0.5-0.4-0.3-0.2-0.1-0.06 - 0.06-0.1-0.2-0.3-0.4-0.5s (I <sup>2</sup> t ON) at I <sub>sd</sub> x 1.5	± 20%	0.5 (I <sup>2</sup> t ON)
<b>F</b>	瞬時電流/MCR機能電流	Ii	AE630-SW~AE1600-SW AE2000-SW~AE3200-SW AE4000-SW 16-12-10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10-12-16 x Ir (INST) (MCR) WS1	± 15%	WS1... 16 (INST)
			AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW 12-10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10-12 x Ir (INST) (MCR) WS2		WS2... 12 (INST)
			AE6300-SW 10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10 x Ir (INST) (MCR) WS3		WS3... 10 (INST)
<b>G</b>	プレアラム電流	Ip	Iu x 0.68 ~ 1.0 (0.04ステップ) - OVER	± 10%	OVER
—	プレアラム時間	Tp	1/2 Tl at Iu x 2 (Tlの1/2の時間を経過するとPAL接点出力)	± 20%	—



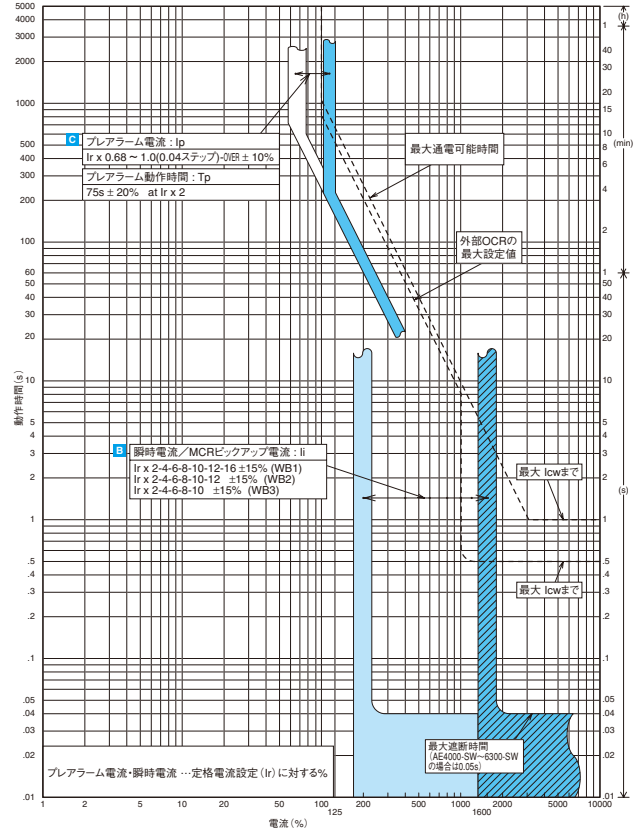


# 7 特性と外形 14 低圧気中遮断器

## 動作特性 (特殊用途用: WB)



- A** 定格電流設定ダイヤル
- B** 瞬時電流/MCR機能電流設定ダイヤル
- C** プレアラーム電流設定ダイヤル



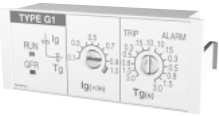
### 特性設定範囲

No.	設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷時 設定値
<b>A</b>	定格電流設定	Ir	0.5 - 1.0 (0.05ステップ) x In (CT定格)	-	1.0
<b>B</b>	瞬時電流/ MCR機能電流	Ii	AE630-SW-AE1600-SW AE2000-SW-AE3200-SW AE4000-SW	16-12-10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10-12-16 x Ir (INST) (MCR)	WB1... 16 (INST)
			AE2000-SWA, AE4000-SWA AE5000-SW	12-10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10-12 x Ir (INST) (MCR)	WB2... 12 (INST)
			AE6300-SW	10-8-6-4-2 - 2-4-6-8-10 x Ir (INST) (MCR)	WB3... 10 (INST)
<b>C</b>	プレアラーム電流	Ip	Ir x 0.68 - 1.0 (0.04ステップ) - OVER	±10%	OVER
	プレアラーム時間	Tp	75s at Ir x 2 (75sを経過するとPAL接点出力)	±20%	-

設定ダイヤル連動系統図  
 In (CT定格) — Ir — Ii  
 負荷電流表示LED  
 (60, 80, 100, OVER)

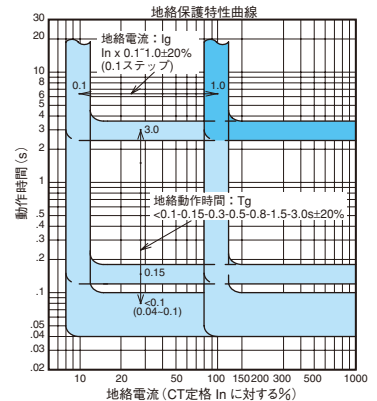
## オプション設定モジュールG1 (地絡保護)

オプション設定モジュールG1付とすることで数百アンペアのアーク地絡の保護が可能です。



設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷 設定値
地絡電流	Ig	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0 x In	±20%	1.0
地絡動作 時間	Tg	3-1.5-0.8-0.5-0.3-0.15-<0.1 - <0.1-0.15-0.3-0.5-0.8-1.5-3s TRIP ALARM (at 1.5 x Ig)	±20%	3s (TRIP)
警報出力	-	TRIP: 自己保持式 / ALARM: 自動リセット式	-	自己保持式 (TRIP)

●地絡引きはずしと地絡アラームの切替が可能です。  
 ※Ig設定が0.2以上は制御電源が必要です。



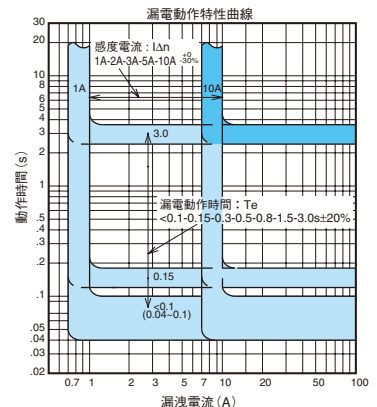
## オプション設定モジュールE1 (漏電保護)

漏電保護 (ER) 付ETRと外部ZCTを組み合わせることで漏電保護が可能になります。

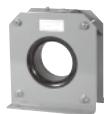


設定項目	記号	特性設定範囲	精度	工場出荷 設定値
感度電流	I <sub>Δn</sub>	1A-2A-3A-5A-10A	0% -30%	10A
動作時間	Te	3-1.5-0.8-0.5-0.3-0.15-<0.1 - <0.1-0.15-0.3-0.5-0.8-1.5-3s TRIP ALARM (at 1.5 x I <sub>Δn</sub> )	±20%	3s (TRIP)
警報出力	-	TRIP: 自己保持式 / ALARM: 自動リセット式	-	自己保持式 (TRIP)

●漏電トリップと漏電アラームの切替が可能です。  
 ※漏電保護機能には制御電源が必要です。



外部ZCT



漏電保護 (ER) 付引きはずしリレー (ETR) と組合せて、数アンペア程度の漏洩電流を検出する場合に使用するZCTです。

ZCTのタイプとしては、負荷電路を全て貫通させるタイプと、トランス接地線を貫通させる小形のタイプがあります。

いずれのタイプも接続用専用ケーブル (長さ2m) が同梱されます。

負荷電路用ZCT

ZCT形名	ACB形名、極数
ZCT163	AE630-SW ~ AE1600-SW 3極品
ZCT323	AE630-SW ~ AE1600-SW 4極品 AE2000-SW ~ AE3200-SW 3極品
ZCT324	AE2000-SW ~ AE3200-SW 4極品

この表の形名組合せは参考であり、ご使用されるブスバーの寸法に適合したものを選定ください。

トランス接地線用ZCT

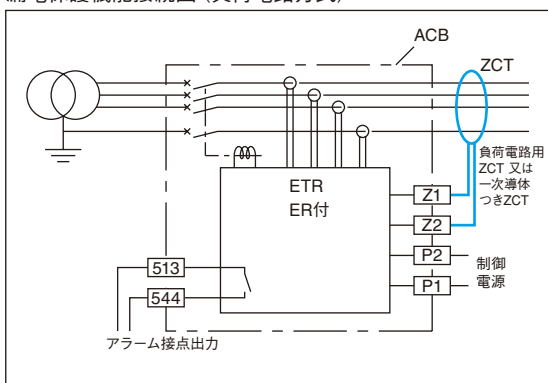
ZCT形名	ACB形名、極数
ZT15B	AE630-SW, AE1000-SW 3極品
ZT30B	AE1250-SW ~ AE2000-SW 3極品
ZT40B	AE2000-SWA 3極品
ZT60B	
ZT80B	
ZT100B	

一次導体つきZCT

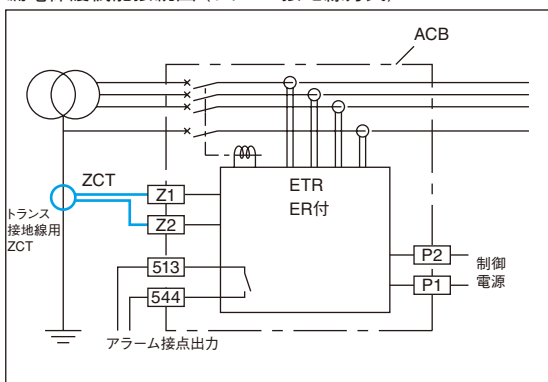
ZCT形名	ACB形名、極数
ZTA1200A	AE630-SW, AE1000-SW 3極品
ZTA2000A	AE1250-SW ~ AE2000-SW 3極品 AE2000-SWA 3極品

外形寸法図は、485ページを参照ください。

漏電保護機能接続図 (負荷電路方式)

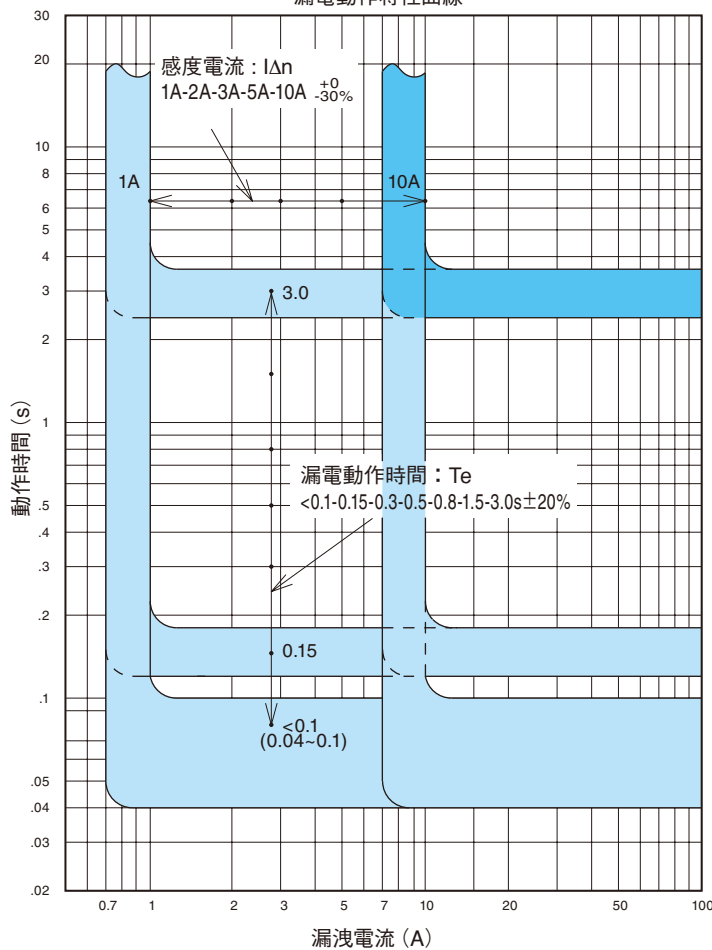


漏電保護機能接続図 (トランス接地線方式)

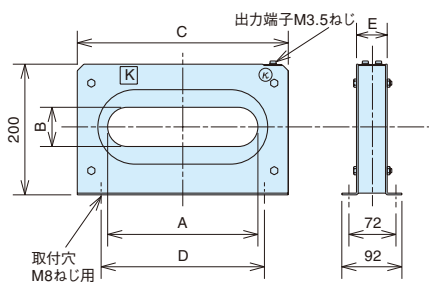


高調波成分を含んだ回路の場合、ZCTが鉄損などにより過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを5kHz以下で、かつ3A以下でご使用ください。

漏電動作特性曲線



負荷電路用外部ZCT



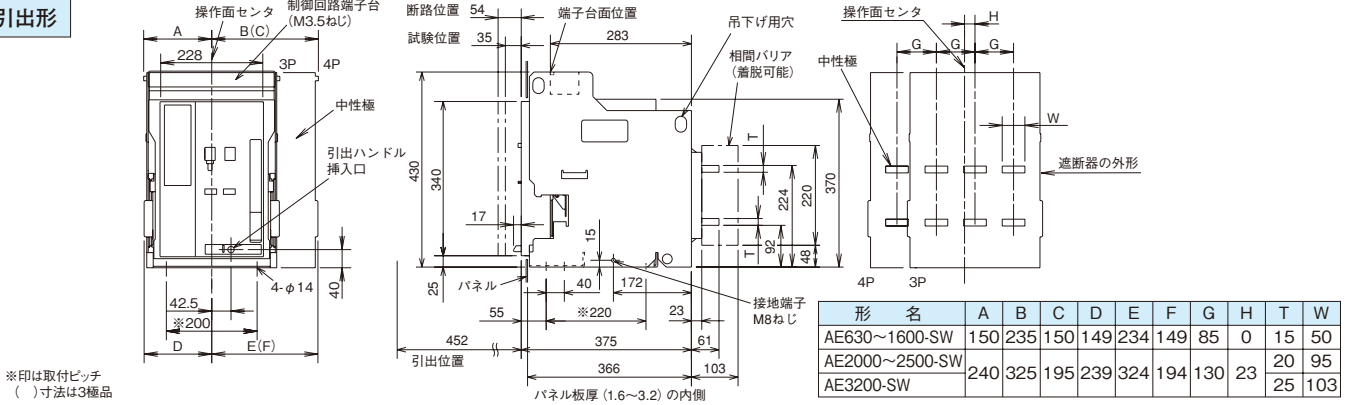
変化寸法表 (mm)

	A	B	C	D	E
ZCT163	230	60	323	250	47
ZCT323	370	108	460	400	47
ZCT324	500	108	600	550	48

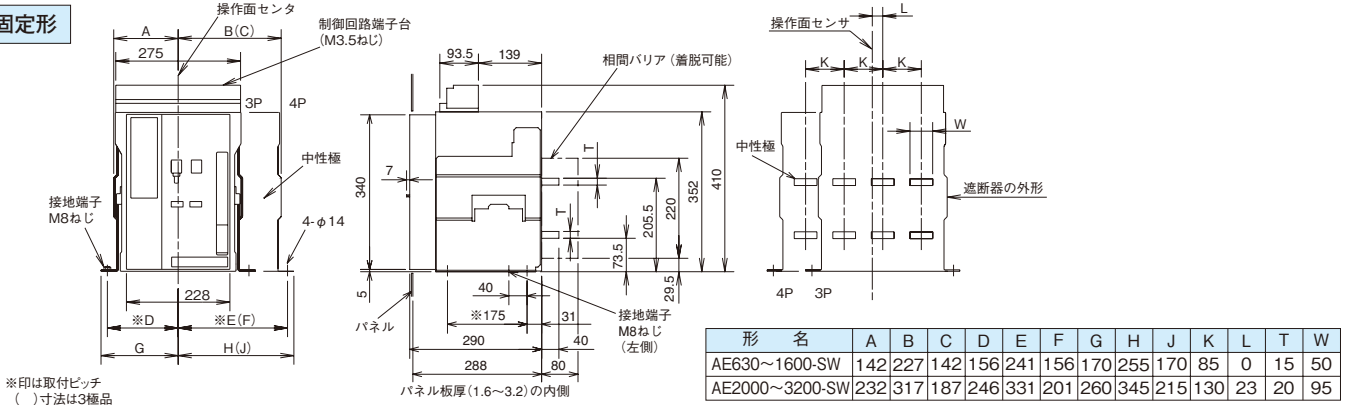
トランス接地線用外部ZCT (ZT15B ~ ZT100B) 及び一次導体つきZCTの外形寸法図は485ページを参照ください。

### AE630-SW・AE1000-SW・AE1250-SW・AE1600-SW・AE2000-SW・AE2500-SW・AE3200-SW

#### 引出形

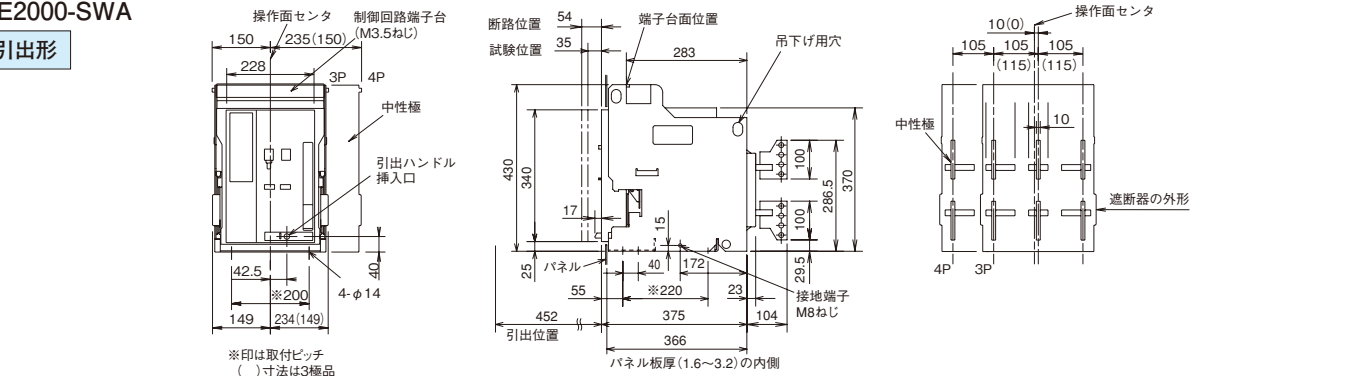


#### 固定形

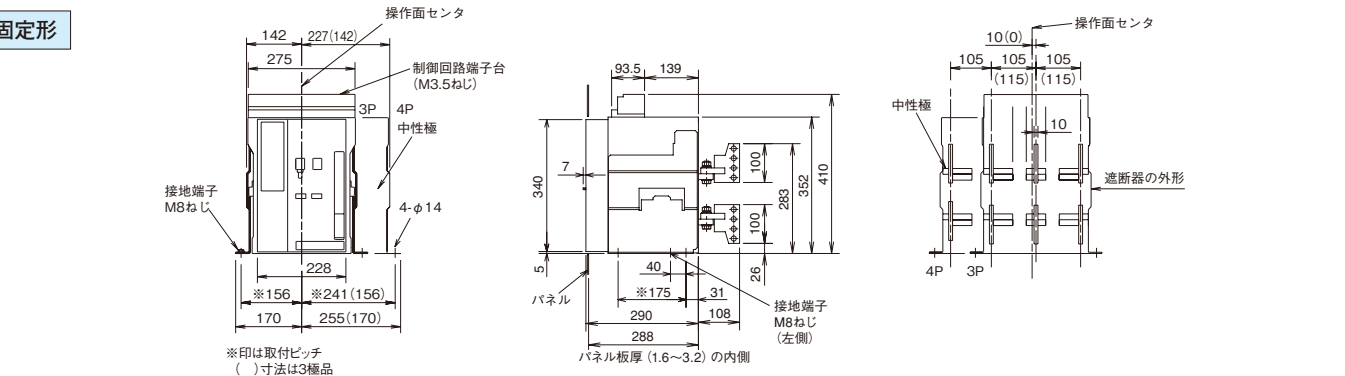


### AE2000-SWA

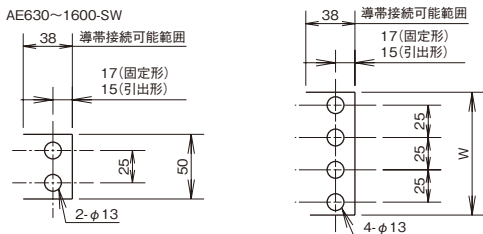
#### 引出形



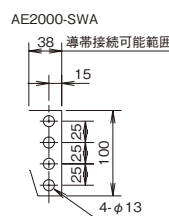
#### 固定形



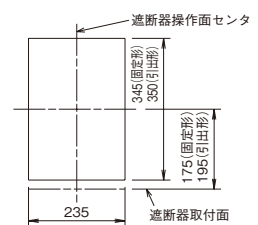
#### 主回路端子図(水平)



#### 主回路端子図(垂直)



#### パネルカット図





# 7 特性と外形 14 低圧気中遮断器

## 接続上の注意

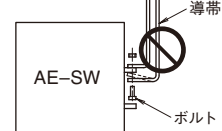
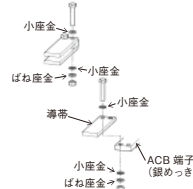
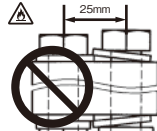
### 締付ボルトと締付トルク

導帯の接続はM12ボルト（鋼製）、小座金、ばね座金をご使用ください。遮断器の端子（銀めっき）へ接続する導帯は、接触面をクリーニングし、適正な締付トルクで強固に接続してください。接続導帯可能範囲寸法は端子形状により異なります。外形寸法図464、465ページを参照ください。

### △ ブスバー適正締付トルク

ネジサイズ	締付トルク (N・m)
M12	45±5

ブスバー側の絶縁距離は盤側の規格により確保してください。

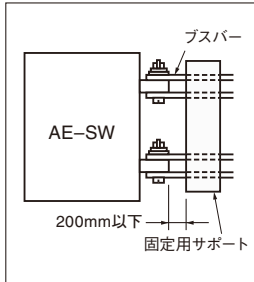


### 接続導帯サポート

接続導帯には事故電流に応じて大きな電磁力が発生しますので、下表の条件を目安にして強固に固定してください。遮断器からの最大ブスバーサポート位置は200mm以下としてください。

導帯1mあたりに働く電磁力（三相短絡の場合）

(N)



形名(A)	AE630-SW- AE1600-SW	AE2000-SWA		AE2000-SW- AE3200-SW	AE4000-SWA				AE4000-SW- AE6300-SW
		3極品	4極品		引出形		固定形		
導帯間隔 (mm)	85	115	105	130	190	170	152	145	262
30(0.2)	7,700	5,700	6,300	5,100	3,500	3,900	4,300	4,500	2,500
42(0.2)	15,100	11,200	12,200	9,900	6,800	7,600	8,500	8,900	5,000
50(0.2)	21,400	15,800	17,300	14,000	9,600	10,700	12,000	12,600	7,000
65(0.2)	36,100	26,700	29,300	23,600	16,200	18,100	20,200	21,200	11,800
75(0.2)	-	-	-	31,500	21,500	24,100	26,900	28,200	15,800
85(0.2)	-	-	-	40,400	27,600	30,900	34,500	36,200	20,000
100(0.2)	-	-	-	-	-	-	-	-	27,800
130(0.2)	-	-	-	-	-	-	-	-	47,000

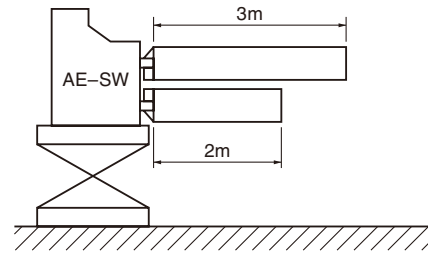
### 接続導帯サイズ

遮断器に接続する導帯は、下表を参照して、電流容量の十分あるものをご使用ください。

接続導帯 (IEC 60947-1, 周囲温度40°C, オープンエア)

最大定格電流 (A)	接続導帯 (銅ブスバー)		
	導帯の配置	導帯の枚数	導帯サイズ (mm)
630	垂直	2	40 x 5
1000		2	60 x 5
1250		2	80 x 5
1600		2	100 x 5
2000		3	100 x 5
2500		4	100 x 5
3150(3200)*1		3	100 x 10
		2	150 x 10
4000 (AE4000-SWA引出形)		4	150 x 10
4000 (AE4000-SWA固定形)		3	150 x 10
4000 (AE4000-SW)		4	100 x 10
5000		4	150 x 10
6300		4	200 x 10

(注) 左表は周囲温度40°C, オープンエアでのIEC 60947-1に基づく接続導体サイズで、試験回路は下図のとおりです。

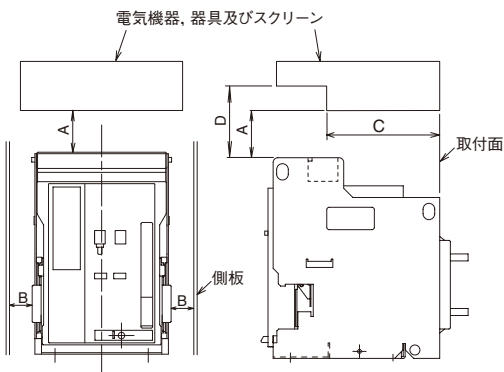


\*1 3200Aフレームは、3150Aの導帯サイズで温度上昇が保証できます。3200Aフレーム以上は、IEC規格で規定されていません。(メーカー指定です)

### アークスペース

短絡電流を遮断した時、消弧室の排気孔からホットガスが噴出されますので、下図の空隙を設けてください。引出形の場合、引出操作時の指つめ防止のため適切な寸法 (B部) を確保してください。

(注1) 固定形の場合、下図の空隙でメンテナンスが可能です。



寸法変化表

(mm)

形名	AE630-SW~AE3200-SW AE2000-SWA, AE4000-SWA	AE4000-SW~ AE6300-SW
使用回路電圧	AC600V以下	AC660V, 690V
固定形	A (注1) 0	(注1) 200
	B (注3) 50	(注3) 50
	C 162	162
	D (注2) 50	(注2) 200
引出形	A 0	200
	B (注3) 50	(注3) 50
	C 240	240
	D (注2) 50	(注2) 200

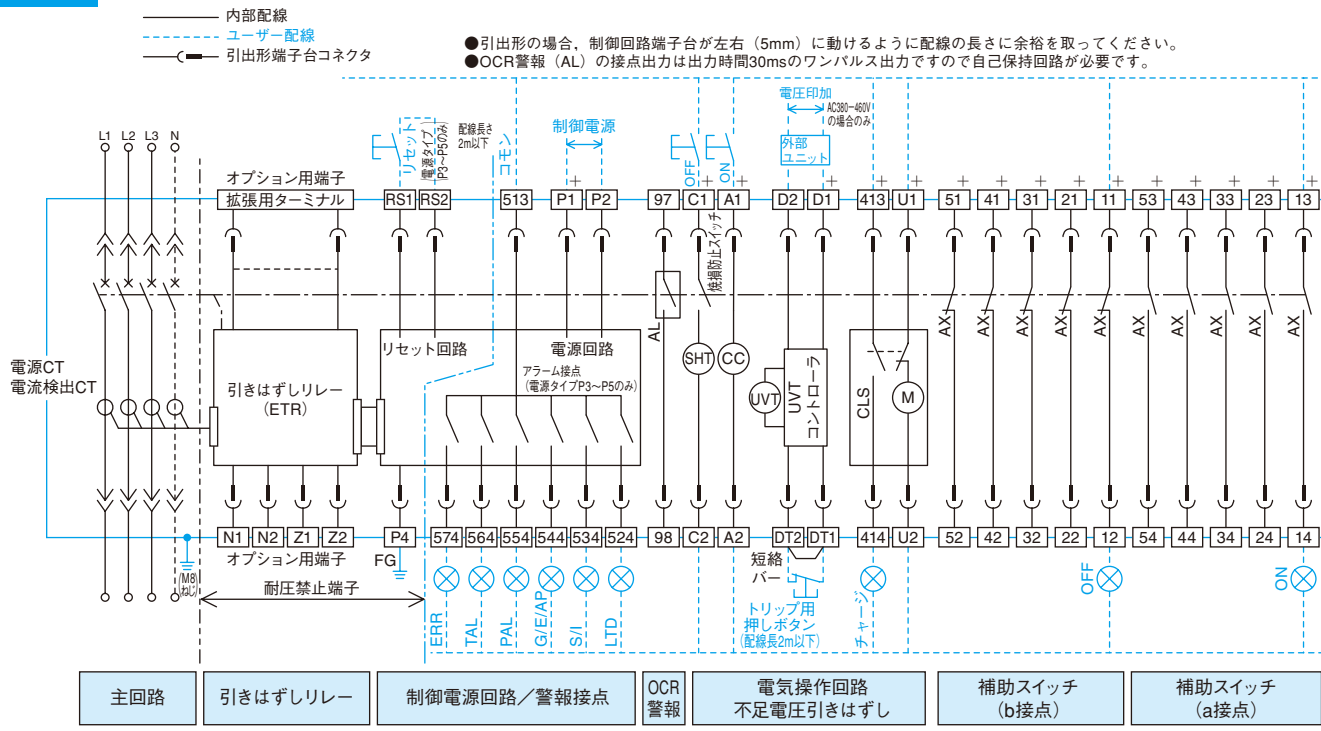
注(1) 消弧室、接点を点検する場合は300mm以上必要です。

(2) D寸法は制御回路端子台からの配線・スペースです。

(3) メカニカルインターロック、ドアインターロックなどを使用する場合は、取付け寸法が必要なためB寸法が大きくなります。

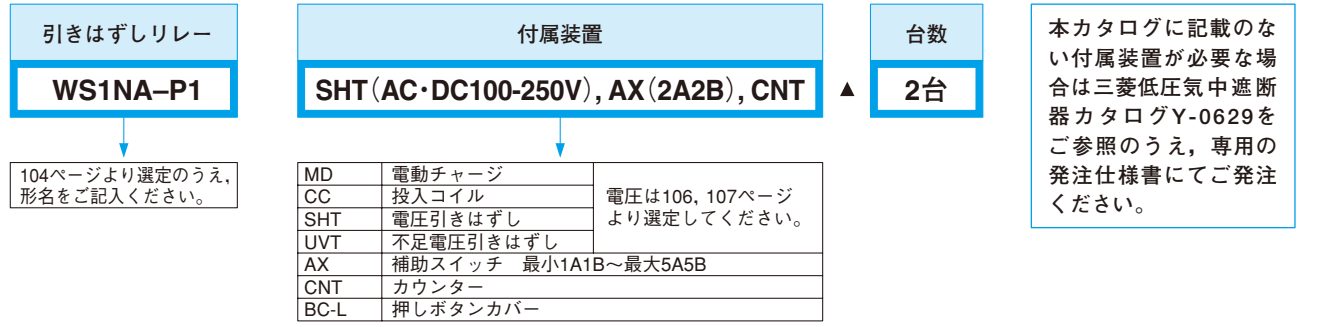
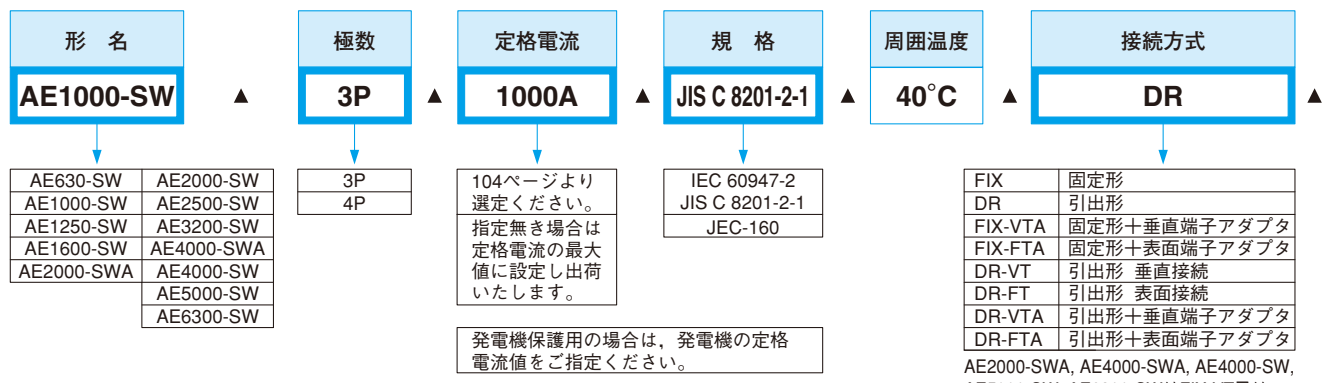


内部結線図



●端子記号		●付属装置記号	
[13][14]~[53][54]	補助スイッチa接点	☑	電圧引きはずし装置
[11][12]~[51][52]	補助スイッチb接点	Ⓞ	投入コイル
[U1][U2]	電動チャージ電源用	Ⓜ	チャージ用モーター
[413][414]	チャージ完了スイッチa接点	Ⓢ	不足電圧引きはずしコイル
[D1][D2]	不足電圧引きはずし電源用	AX	補助スイッチ
[DT1][DT2]	不足電圧引きはずしトリップ端子	AL	OCR警報
[A1][A2]	投入コイル制御用	CLS	チャージ完了スイッチ
[C1][C2]	電圧引きはずし制御用		
[97][98]	OCR警報		
[P1][P2]	制御電源用		
[P4]	FG: フレームグラウンド		
[RS1][RS2]	警報リセット (動作原因表示, アラーム接点)		
[513]~[574]	トリップ原因, アラーム接点出力		

ご発注の方法

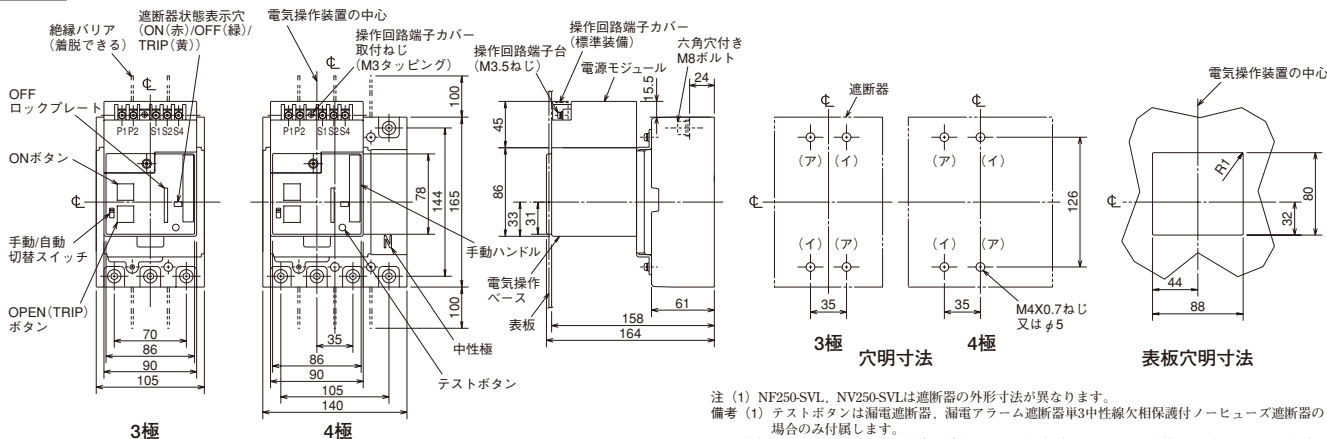


●遠隔操作を行う場合はMD, CC, SHTが必要です。



NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF125-ZEV  
 NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV, NF250-ZEV  
 NF250-NCV, NF250-NSV, NF250-SVL(注1), NF250-SEVMB, NF250-HEVMB  
 NV125-SEV, NV125-HEV  
 NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-NCV, NV250-NSV, NV250-SVL(注1), NV250-SEVMB,  
 NV250-HEVMB

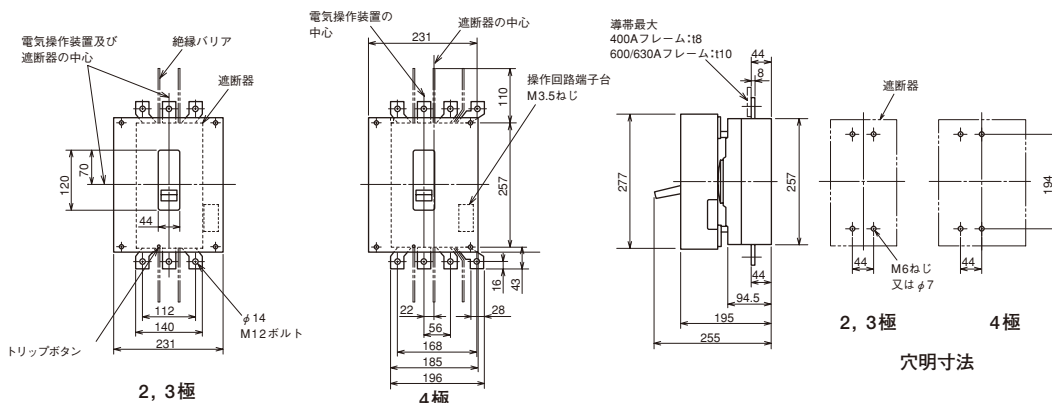
表面形



注 (1) NF250-SVL、NV250-SVLは遮断器の外形寸法が異なります。  
 備考 (1) テストボタンは漏電遮断器、漏電アラーム遮断器単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。  
 (2) 漏電アラーム遮断器の場合、外部リセット方式 (ECA-SLT、RST付) 又は自動リセット方式 (ARS) としてください。(外形図には記載していません。)  
 (3) 遮断器外形寸法の詳細は各機種別の外形寸法図を参照ください。  
 (4) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW, NF400-SEWMB, NF400-HEWMB 電動式

表面形

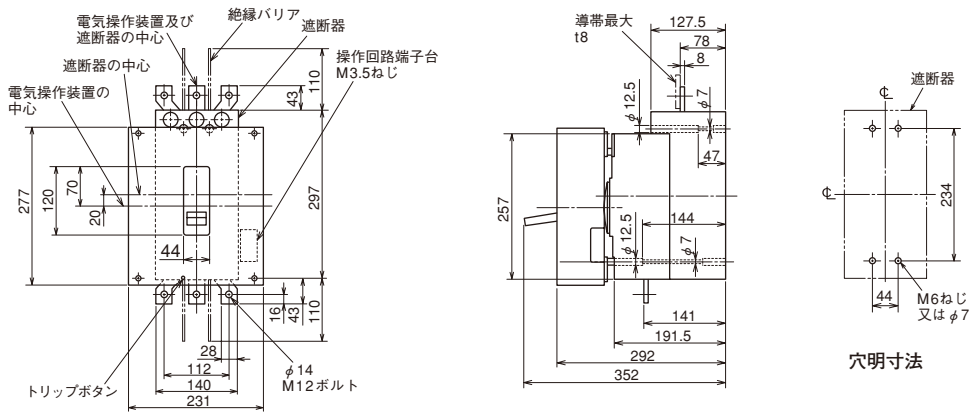


備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
 (2) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

# 7 特性と外形 15 電気操作式遮断器

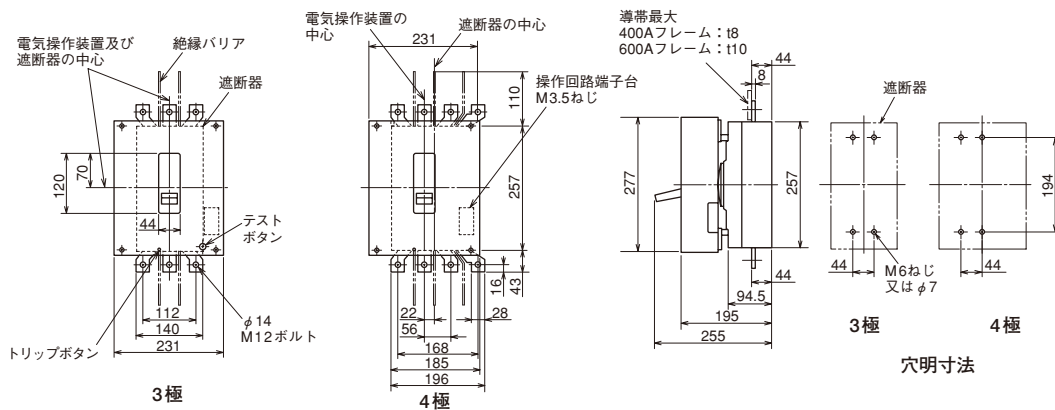
## NF400-UEW (3極) 電動式

### 表面形



## NV400-CW, NV400-SW, NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW, NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW, NV630-HEW, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB 電動式

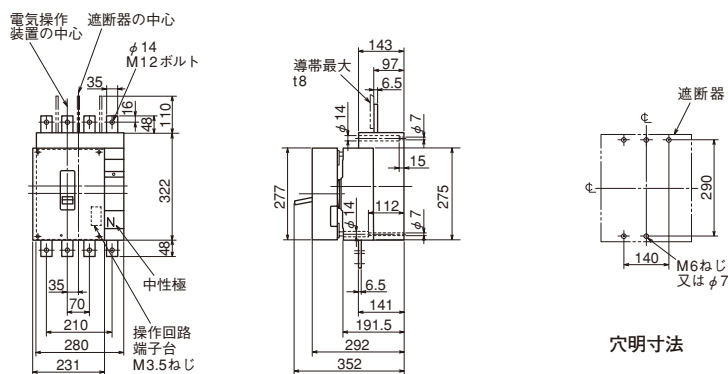
### 表面形



備考. MDUプレーカはパネル取付のみ製作します。

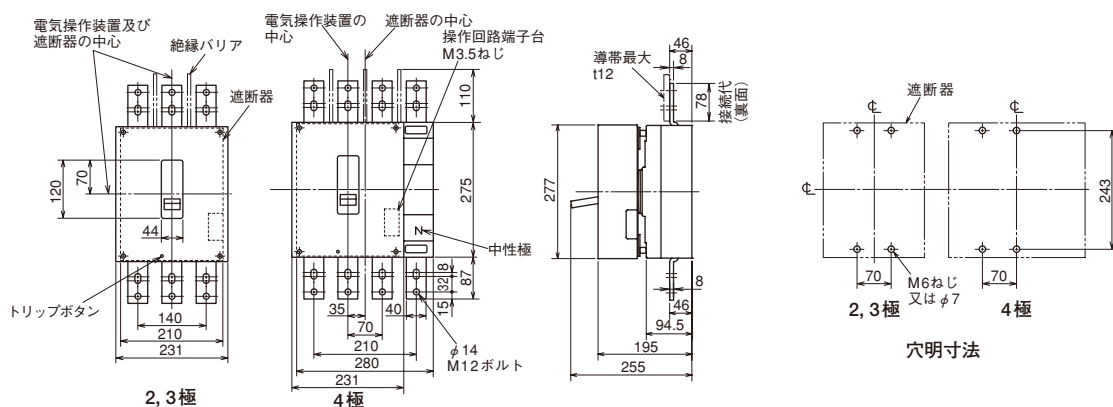
## NF400-UEW (4極) 電動式

### 表面形



NF800-CEW, NF800-SDW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW, NF630-SEWMB, NF630-HEWMB, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB 電動式

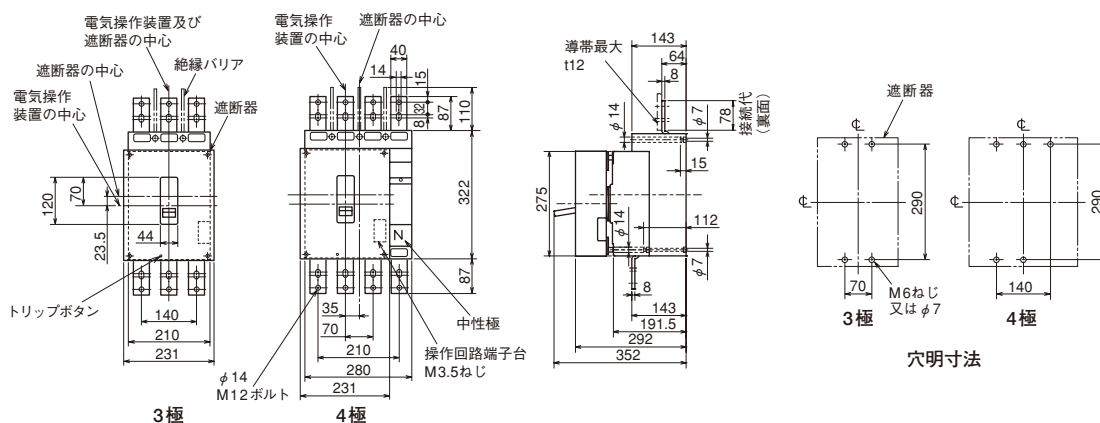
表面形



備考 (1) 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。  
(2) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。

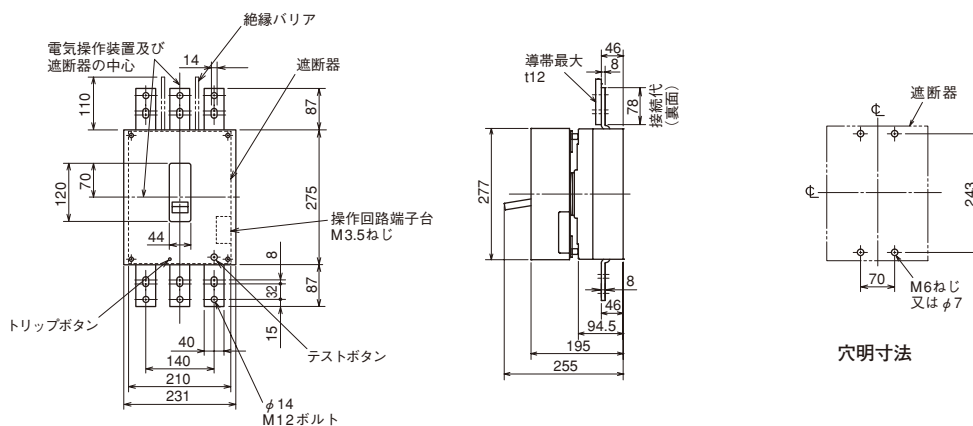
NF800-U EW 電動式

表面形



NV800-SEW, NV800-HEW, NV630-SEWMB, NV630-HEWMB, NV800-SEWMB, NV800-HEWMB 電動式

表面形



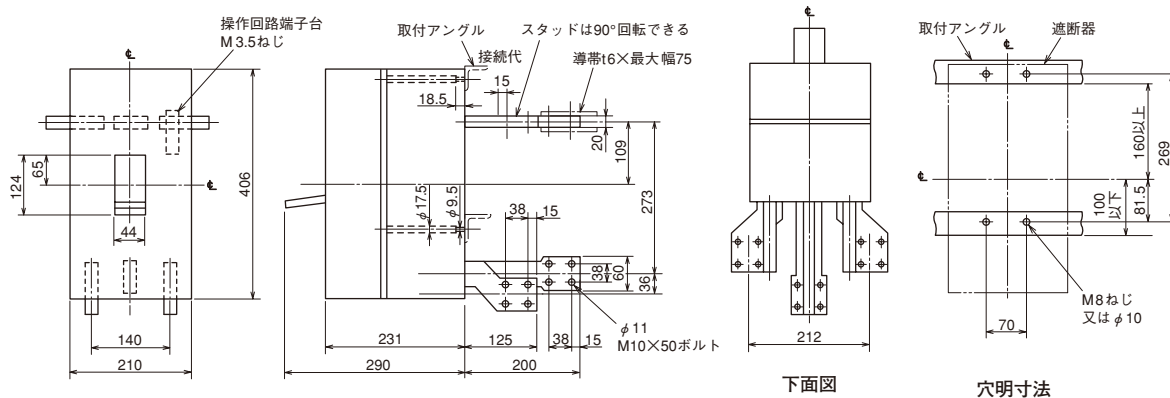
備考. MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。





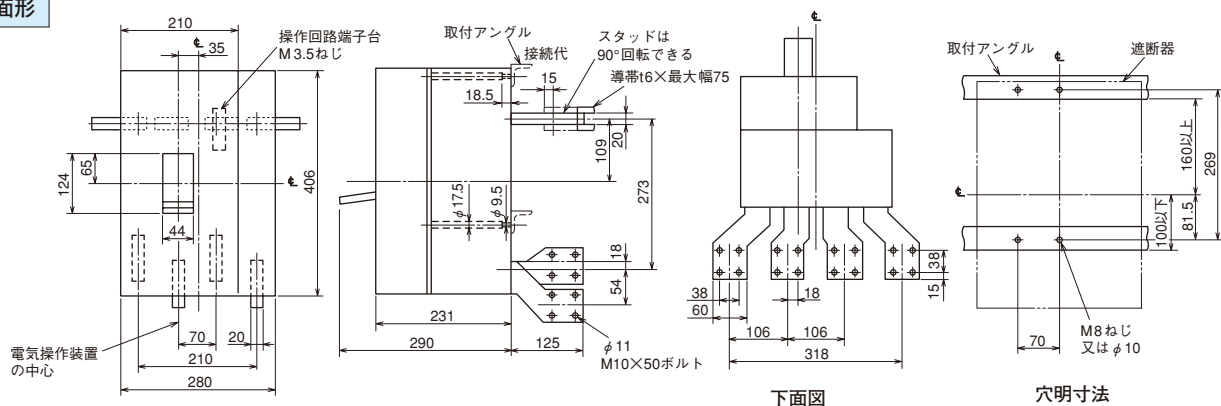
NF1600-SEW (3極) 電動式

裏面形



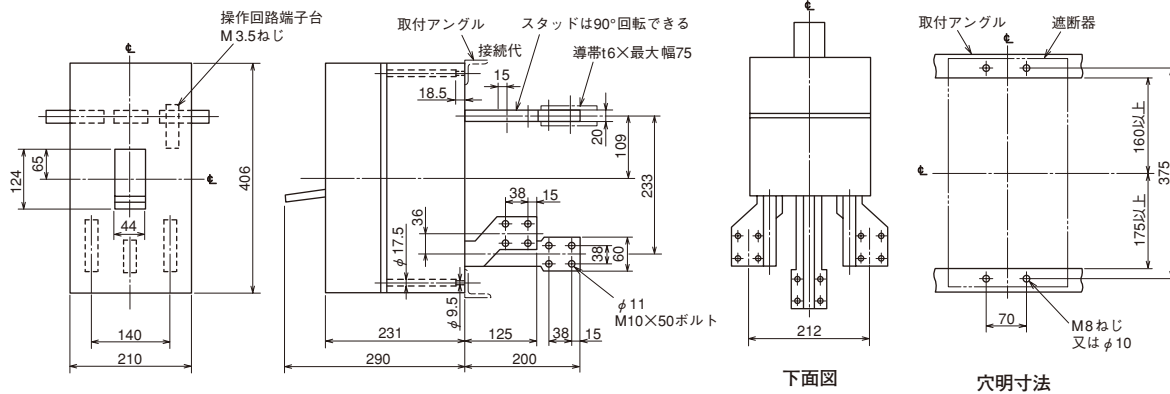
NF1600-SEW (4極) 電動式

裏面形



NF1600-SDW (3極) 電動式

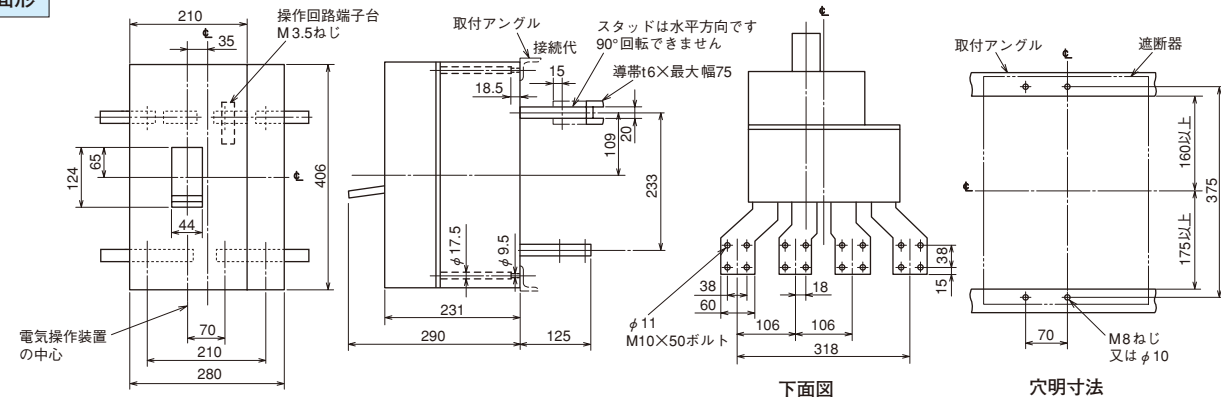
裏面形



備考. 2極遮断器は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

NF1600-SDW (4極) 電動式

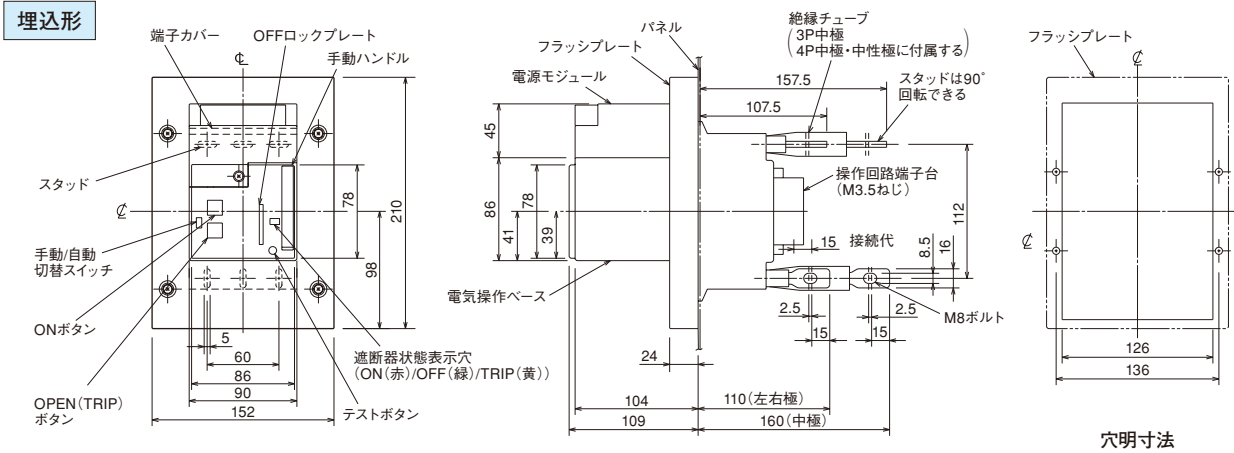
裏面形



# 7 特性と外形 15 電気操作式遮断器

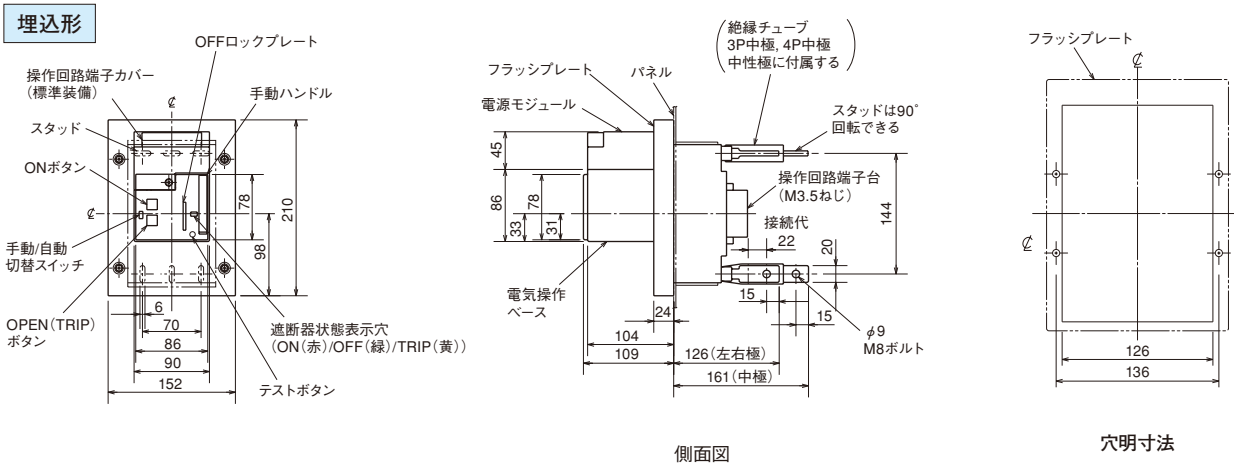
## (3) 埋込形

NF63-HRV, NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF125-NCV, NF125-NSV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV, NV125-NCV, NV125-NSV



備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。  
 (2) テストボタンは漏電遮断器、単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。

NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-RV, NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-RV, NF250-NCV, NF250-NSV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-NCV, NV250-NSV, NF250-SEVMB, NF250-HEVMB



備考 (1) 2極外形の遮断器には取付できません。  
 (2) テストボタンは漏電遮断器、単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器の場合のみ付属します。  
 (3) MDUブレーカはパネル取付のみ製作します。



# MEMO

---

---

7

特性と外形

15



# 8

## 【関連機器】

<b>1</b>	<b>漏電リレー</b>	<b>478</b>
	漏電リレー.....	478
<b>2</b>	<b>分電盤用リモコン機器</b>	<b>486</b>
	分電盤用リモコン機器.....	486
<b>3</b>	<b>その他</b>	<b>492</b>
1)	過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉.....	492
2)	集合形漏電監視装置〈LG-5F・LG-10F〉.....	493
3)	漏洩電流計測付マルチ指示計器〈ME110SSFL〉.....	494
4)	ブレーカテスト・設定器 Y-360.....	495

## 漏電リレー



図8-1 漏電リレーの構造

種類と用途	特長と動作	回路図
小形経済品 <b>ZBA</b> シリーズ (電気式自己保持形) 空間スペースの少ないコントロールセンタなどに最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると電氣的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・仕様は100・200V切換で小形にしています。</li> <li>・時延形も製作できます。</li> </ul>	
汎用品 <b>ZSA</b> シリーズ (機械式自己保持形) NFB・電磁接触器などと組合せてお望みの回路構成ができる汎用タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると機械的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・415V回路にも使用できます。</li> <li>・出力接点は2回路 (1a1c) です。</li> <li>・機械式漏電表示つきです。</li> <li>・埋込形や時延形も製作できます。</li> </ul>	
高調波・サージ対応形 <b>ZHA</b> シリーズ (電気式自己保持形) インバータ回路での漏電検出に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると電氣的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・インバータ2次側地絡電流の歪を除去して正確な漏電の検出が可能です。</li> <li>・サージアブソーバによる過渡的な対地漏洩電流での不要動作が防止できます。</li> <li>・各種海外規格 (米国UL規格, カナダCSA規格, 欧州CEマーキング) に同時対応しています。</li> </ul>	
高調波・サージ対応形 <b>ZLA</b> シリーズ (機械式自己保持形) インバータ回路での漏電検出に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出すると機械的に自己保持して事故を知らせます。</li> <li>・インバータ2次側地絡電流の歪を除去して正確な漏電の検出が可能です。</li> <li>・サージアブソーバによる過渡的な対地漏洩電流での不要動作が防止できます。</li> <li>・各種海外規格 (米国UL規格, カナダCSA規格, 欧州CEマーキング) に同時対応しています。</li> <li>・480V回路にも使用できます。</li> </ul>	
漏電警報用 <b>ZAA</b> シリーズ (自己復帰形) 漏電警報用に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・地絡電流を検出し、事故を知らせますが事故回路を切るなどして地絡がなくなると自動的に復帰します。(復帰時間1.5秒以内)</li> </ul>	
プラグイン形 <b>ZP</b> シリーズ (電気式自己保持形)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTとの組合せが自由にできます。</li> <li>・組込メンテナンスが容易です。</li> </ul>	484ページに記載しています。
<b>一次導体つき漏電リレー</b> 大容量回路に最適	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ZCTに一次導体を組込みコンパクトにまとめたもので配線が容易です。</li> <li>・600Aから3200AまでZBA, ZSA, ZHA, ZLA, ZAAシリーズが製作できます。(ZPシリーズは600~2000Aで対応可)</li> </ul>	

区分	記号
標準品	◎
準標準品	○
受注品	△

# 漏電リレー

種類		互換形漏電リレー (注1)													
		小形経済品 電気式自己保持形		汎用品 機械式自己保持形		高調波・サージ対応形 電気式自己保持形		高調波・サージ対応形 機械式自己保持形		漏電警報用 自己復帰形		プラグイン形 電気式自己保持形			
		NV-ZBA		NV-ZSA		NV-ZHA		NV-ZLA		NV-ZAA		NV-ZP			
穴径mm		15		30		40		60		80		100			
組合せるZCTの形名 (注6)		ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	—	ZT15B	—		
		ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	—	ZT30B	—		
		ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	—	ZT40B	—		
		—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B	—	ZT60B		
		—	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B	—	ZT80B		
		—	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B	—	ZT100B		
外觀															
相線式		3φ4W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W													
制御電圧 AC V		JIS 100・200切換		100・200切換 200・415切換		—		—		100・200切換 415		100 200			
		UL/JIS (注2) UL/CE (注3)		—		—		120・240切換 240・440切換		120・240切換 240・440切換 480		—			
JIS	高速形	定格感度電流 mA	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	100・200・500切換	—	—	—	—	—	30 200・500切換	200・500切換		
	時延形	動作時間 s以内	0.1		0.1		—		—		—		0.1		
		定格感度電流 mA	100・200・500切換		100・200・500切換		—		—		100・200・500切換		200・500切換		
		動作時間 s(注5)	0.3・0.8・1.6切換		0.3・0.8・1.6切換		—		—		0.1・0.45・1.0切換(注4)		0.3		
		慣性不動作時間 s以上	0.1・0.5・1.1		0.1・0.5・1.1		—		—		—		0.1		
UL/JIS	高速形	定格感度電流 mA	—	—	—	—	30 50	30 50	—	—	—	—	—		
	時延形	動作時間 s以内	—		—		0.1		0.1		—		—		
		定格感度電流 mA	—		—		100・200・500切換		100・200・500切換		—		—		
		動作時間 s以内(注5)	—		—		0.1・0.45・1.0切換		0.1・0.45・1.0切換		—		—		
		慣性不動作時間 s以上	—		—		—		—		—		—		
UL/CE	高速形	定格感度電流 mA	—	—	—	—	30・50・100切換	30・50・100切換	—	—	—	—	—		
	時延形	動作時間 s以内 at5IΔn	—		—		0.04		0.04		—		—		
		定格感度電流 mA	—		—		100・300・500切換		100・300・500切換		—		—		
		動作時間 s以内 at2IΔn(注5)	—		—		300・500・1000切換		300・500・1000切換		—		—		
		慣性不動作時間 s以上 at2IΔn	—		—		0.45・1.0切換		0.45・1.0切換		—		—		
漏電表示方式		電気式(LED)		機械式(ボタン)		電気式(LED)		機械式(ボタン)		電気式(LED)		電気式(LED)			
リセット方式		リセットボタンを押す。又は制御電源を一度OFFにする。		リセットボタン(漏電表示兼用)を押す。		リセットボタンを押す。又は制御電源を一度OFFにする。		リセットボタン(漏電表示兼用)を押す。		漏電がなくなれば、自動的にリセットする。又は制御電源を一度OFFにする。		リセットボタンを押す。又は制御電源を一度OFFにする。			
内蔵接点	構成	1c		1a1c		1a1c		1a1c		1c		1c			
	連続通電電流 A	5		5		5		5		5		5			
	接点容量 A	cosφ=1	L/R=0		L/R=0		L/R=0		L/R=0		L/R=0		L/R=0		
		cosφ=0.4	L/R=0.007		L/R=0.007		L/R=0.007		L/R=0.007		L/R=0.007		L/R=0.007		
AC100V		5	2	5	2	5	2	5	2	5	2	5	2		
AC200V		5	2	3	2	3	2	3	2	5	2	5	4		
		DC24V	5	2	2	1	DC24V	5	2	DC24V	5	2	DC30V	5	1.5
		DC30V	4	3	DC30V	4	3	AC440V 接点は補助リレーをご使用ください。	DC30V	3	3	AC415V 接点は補助リレーをご使用ください。			
接続方式		表面形埋込形		◎線押え		◎線押え		◎線押え		◎線押え		◎線押え			
標準付属部品(表面形)		端子ねLM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねLM4×0.7×20(2本)		端子ねLM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねLM4×0.7×20(2本)		端子ねLM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねLM4×0.7×20(2本)		端子ねLM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねLM4×0.7×20(2本)		端子ねLM3.5×8(8本)(組込み) 取付ねLM4×0.7×20(2本)		取付ねLM4×0.7×20(2本)			
製品質量 kg		0.3		0.4		0.4		0.4		0.3		0.3			
別売部品	端子カバー	○(TC-ZBA)		○(TC-ZSA)		○(TC-ZSA)(注7)		○(TC-ZSA)(注7)		○(TC-ZBA)		—			
	埋込取付枠	—		○(FP-NVZS)		○(FP-NVZS)		○(FP-NVZS)		—		○(FP-NVZP)			
IEC 35mmレール (DINレール) 取付具		○(DIN-ZBA)		—		—		—		○(DIN-ZBA)		—			
消費電圧 V		3以下		3以下		3以下		3以下		3以下		2以下			
適合規格	日本 J I S 規格	JIS C 8374		JIS C 8374		JIS C 8374		JIS C 8374		JIS C 8374		JIS C 8374			
	米国 UL 規格 (UR 認定)	—		—		UL 1053 Recognized component (File No.E196562)		UL 1053 Recognized component (File No.E196562)		—		—			
	欧州 CE マーキング	—		—		自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2		自己宣言 IEC 60947-2 EN 60947-2		—		—			
標準価格 【漏電リレー表面形本体】 円(税別)	高速形	20,000		26,500		33,300		48,900		22,600		20,000			
	時延形	23,200		29,700		33,300		48,900		—		23,200			
特性・外形掲載ページ		482		483		483		483		482		484			

注 (1) 互換形漏電リレーは、リレーと当社製ZCTの組合せが自由にできます。但し、30mA感度品(NV-ZHA/ZLAを除く)は、ZT15B, ZT30B, ZT40Bの組合せのみです。  
 (2) ULの制御電圧を示します。UL (cURus)・JIS同時表示品です。JISの電圧表示は120・240V切換の場合100・200V切換、240・440V切換の場合200・415V切換、480Vの場合460Vを併記しています。ご発注時“UL/JIS”をご指定ください。  
 (3) ULの制御電圧を示します。UL (cURus)・CE同時表示品です。CEの電圧表示は120・240V切換の場合120・230V切換、240・440V切換の場合230・440V切換を併記しています。ご発注時“UL/CE”をご指定ください。  
 (4) 高速・時延切換形となります。製品は、最大値表示となっています。  
 (5) 動作時間は0.3s及び0.45sの場合0.15~0.45s、0.8s及び1.0sの場合0.6~1.0s、1.6sの場合1.2~2.0sの間で動作します。  
 (6) 互換形一次導体つきZCTとの組合せも可能です。(UL認定ではありません。)詳細は485ページを参照ください。  
 (7) UL認定ではありません。

備考 (1) 定格欄の( )表示定格はご注文により製作します。  
 (2) CEマーキングは、当社CEマーキング付NF(電圧引きはなし装置付)とを組合せ、地絡発生時にNFを遮断させる目的に対して自己宣言するものです。  
 (3) NV-ZBA/ZSA/ZAA/ZP

制御電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80~121V
200V	200・220V	160~242V
415V	400・415・440V	320~484V

(4) NV-ZHA/ZLA

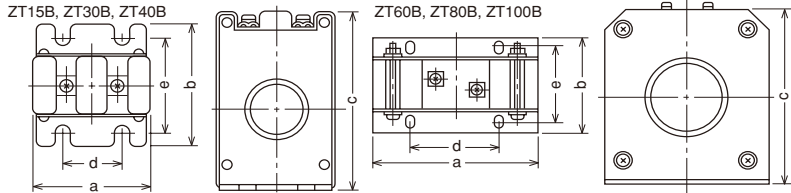
制御電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
120V	100・110・120V	80~132V
240V	200・220・230・240V	160~264V
440V	380・400・415・440V	304~484V
480V	460・480V	368~528V

カナダ CSA規格  
C22.2 No.144

# 8 関連機器 1 漏電リレー

## 互換形ZCT (外形寸法485ページ)

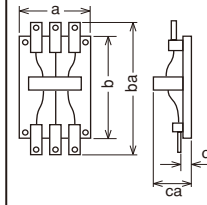
形名 (注1)	ZT15B	ZT30B	ZT40B	ZT60B	ZT80B	ZT100B
穴径 mm	15	30	40	60	80	100
質量 kg	0.2	0.4	0.6	2.0	2.6	3.3
定格短時間電流 kA	50 (注2)					
外形寸法 (mm)	a	48	68	85	140	160
	b	52	52	52	90	90
	c	70	90	100	150	169
	d	25	50	50	100	100
	e	40	40	40	70	70
標準付属部品	端子ねじM3.5×8(2本)(組込み) 取付ねじM5×0.8×14(4本)			端子ねじM3.5×8(2本)(組込み) 取付ねじM6×0.8×16(4本)		
標準価格[ZCT本体]円(税別)	6,820	11,000	17,200	47,100	55,600	84,900



注 (1) 数値は穴径を示す。(2) 尖頭値は100kAです。

## 互換形一次導体つきZCT (外形寸法485ページ)

形名 (注1)	ZTA 600A	ZTA 1200A	ZTA 2000A	
極数	3 (注2)			
定格電圧 AC V	600			
定格短時間電流 kA	100 (尖頭値)			
外形寸法 (mm)	a	227	227	360
	b	256	298	250
	ba	366	444	594
	c	42	78.5	79.5
	ca	125	176	214
質量 kg	6.5	11	27	



注 (1) 数値は許容電流値を示す。  
(2) 4極品も製作可能です。2000A以上は組合せ形となります。詳細はご照会ください。

## ZCTの穴径と貫通可能最大電線及びその許容電流

相線式	電線本数	配線方式 電線の種類	ZCTの穴径mm(注1)	貫通可能最大電線の太さmm <sup>2</sup> と(許容電流A)					
				15	30	40	60	80	100
1φ2W	2	600Vビニル絶縁電線 (IV)	15	14 (88)	60 (217)	150 (395)	325 (650)	600 (992)	800 (1185)
		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	30	2 (33)	38 (190)	60 (260)	250 (655)	400 (870)	600 (1140)
1φ3W	3	600Vビニル絶縁電線 (IV)	15	8 (61)	38 (162)	100 (298)	250 (556)	500 (842)	725 (1095)
3φ3W	3	600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	30	2 (33)	22 (135)	60 (260)	200 (560)	325 (760)	600 (1140)
		600Vビニル絶縁電線 (IV)	40	8 (61)	38 (162)	100 (298)	150 (395)	325 (650)	600 (992)
3φ4W	4	600Vビニル絶縁電線 (IV)	60	—	14 (105)	38 (190)	100 (365)	250 (655)	400 (870)
		600V架橋ポリエチレン絶縁電線 単心 (CV)	80	—	14 (105)	38 (190)	100 (365)	250 (655)	400 (870)

注 (1) ZCTの形名は、上表互換形ZCTを参照ください。

備考 (1) 電線の太さはメーカーにより若干異なることがありますのでご注意ください。

(2) IVは、がいし引きの場合を示します。

(3) CVは気中暗渠布設の場合を示します。(ただし600mm<sup>2</sup>以上のケーブルは、その構成方法が各種ありますので参考値として示します。)

## 一次導体つき漏電リレー (外形寸法485ページ)

フレーム	A	600	1200	2000	3200
形名	ZBA	互換形一次導体つきZCTと組合せ			NV-ZBA3200
	ZSA				NV-ZSA3200
	ZHA				NV-ZHA3200
	ZLA				NV-ZLA3200
	ZAA				NV-ZAA3200
	ZP				—
	ZP				—
極数	3 (注2)				
定格電圧 AC V	600				
定格短時間電流 kA	100 (尖頭値)				
外形寸法 (mm)	a	227	227	360	490
	b	256	298	250	320
	ba	366	444	594	868
	c	42	78.5	79.5	111
	ca	125	176	214	290
標準付属部品	取付ねじ	M8(六角ボルト)X32(4本)	M10(六角ボルト)X30(4本)	取付ねじ M12(六角ボルト)X60 (3極4本 4極6本)	取付ねじ M12(六角ボルト)X60(6本)
	端子ねじ	M10(六角ボルト)X50 (3極12本 4極16本)	M12(六角ボルト)X50 (3極12本 4極16本)	端子ねじ M10(六角ボルト)X50 (3極24本 4極32本)	端子ねじ M12(六角ボルト)X50 (3極24本 4極32本)
	取付ねじ	M10(六角ボルト)X32(4本)	M10(六角ボルト)X30(4本)	取付ねじ M12(六角ボルト)X60 (3極4本 4極6本)	取付ねじ M12(六角ボルト)X60(6本)
	端子ねじ	M10(六角ボルト)X50 (3極12本 4極16本)	M12(六角ボルト)X50 (3極12本 4極16本)	端子ねじ M10(六角ボルト)X50 (3極24本 4極32本)	端子ねじ M12(六角ボルト)X50 (3極24本 4極32本)
製品質量 kg	6.5	11	27	54	

## ● リレー部とZCT部の接続

リレー部とZCT部を接続する場合は、つぎの要領によって接続してください。

## 感度と使用リード線の種類

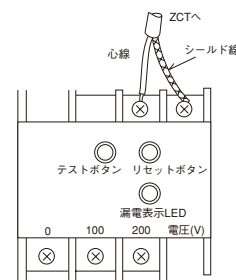
感度	リード線の長さ		
	1m以下	1m~3m	3m~7m
30, 50mA	0.5~2mm <sup>2</sup> の		
100, 200, 300mA	0.5~2mm <sup>2</sup> の		
500mA以上	1心シールド線をより合わせる		

注 (1) ビニル電線のより合む回数40回/m程度とする。

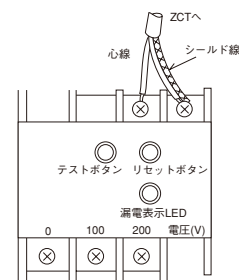
(2) 一心シールド線を使用する場合、心線及びシールドは取扱説明書に従って、間違いない接続してください。

(3) 一心シールド線の代わりに二心シールド線を使用することも可能です。下にNV-ZBAの場合を示します。

### 一心シールド線接続例 (NV-ZBAの場合)



### 二心シールド線接続例 (NV-ZBAの場合)



注 (1) 動作時間は0.3s及び0.45sの場合0.15~0.45s、0.8s及び1.0sの場合0.6~1.0s、1.6sの場合1.2~2.0sの間で動作します。

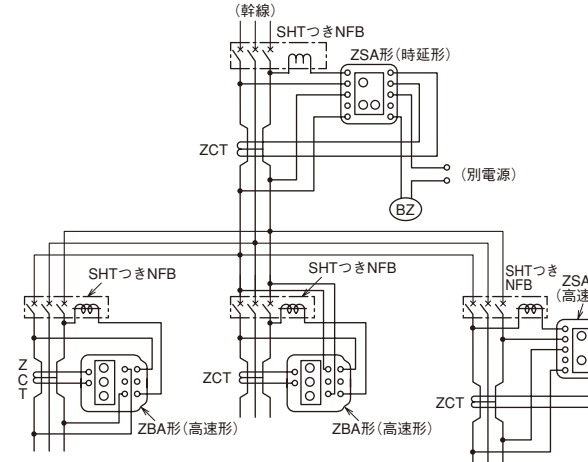
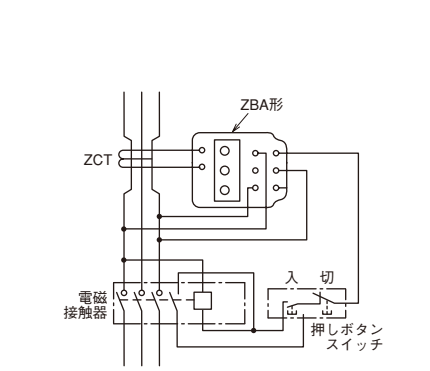
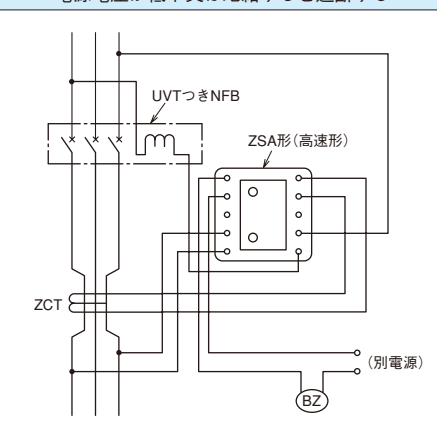
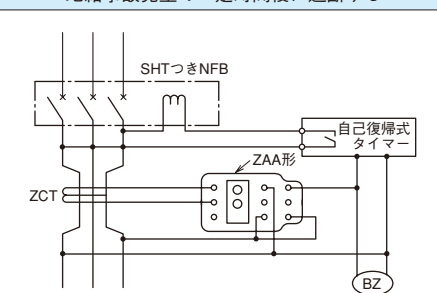
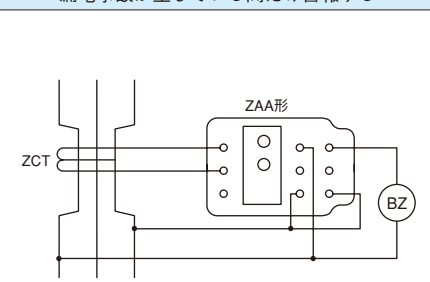
(2) 4極品も製作可能です。2000A以上は組合せ形となります。特性・外形寸法については、別途ご照会ください。

(3) 一次導体つき漏電リレー及びZCTの標準価格は、別途ご照会ください。

●漏電リレー使用例

漏電リレーは組合せ機器、動作方法などにより種々の回路を設計することができます。それぞれの特長と動作（478ページ参照）、仕様（479ページ参照）をよくご理解の上ご使用ください。

表8-2

ノーヒューズ遮断器で遮断する	電磁接触器で遮断する	
 <p>・幹線に時延形、分岐に高速形を設置すると地絡選択協調がとれます。</p> <p>・時延形はZBA・ZSA・ZHA・ZLA形があります。</p> <p>・415V、埋込形、警報も出した場合はZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。</p> <p>・漏電リレーの電源は別電源にすることができます。</p> <p><b>自動リセットをする場合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ZBA・ZHA形を使用し、制御電源はNFBの負荷側に接続してください。（漏電表示はしません）</li> </ul> <p><b>漏電表示をする場合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ZBA・ZHA形を使用する場合は制御電源をNFBの電源側又は別電源に接続してください。</li> <li>・NFBの再投入はリセットボタンを押した後行ってください。</li> </ul>	 <p>・ZBA形かZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。</p> <p>・図はZBA形を使用して漏電表示をする場合ですが自動リセットをする場合は制御電源を電磁接触器の負荷側に接続してください。</p> <p>・ZSA・ZHA・ZLA形は415V、埋込形、警報も出した場合に使用してください。</p>	
<p>電源電圧が低下又は地絡すると遮断する</p>  <p>・ZBA形かZSA・ZHA・ZLA形をご使用ください。</p>	<p>地絡事故発生の一定時間後に遮断する</p>  <p>・ZAA形とタイマーを組合せてご使用ください。</p> <p>・地絡を検出してからタイマーの設定時間後に電路を遮断します。</p> <p>・タイマーの設定時間以前に地絡が消滅すると自動的にリセットします。</p>	<p>漏電事故が生じている間だけ警報する</p>  <p>・ZAA形をご使用ください。</p> <p>・地絡が消滅すると自動的にリセットし、警報が止ります。</p>

# 8 関連機器 1 漏電リレー

## リレー部 ZBAシリーズ・ZAAシリーズ



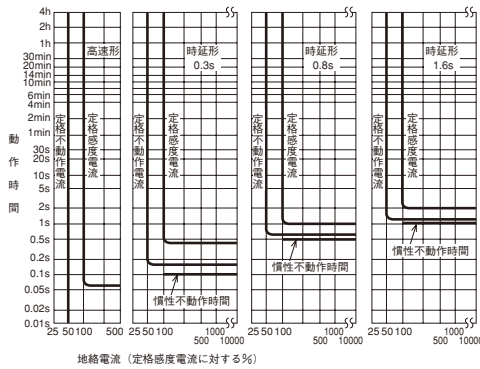
リレー部 (NV-ZBA)



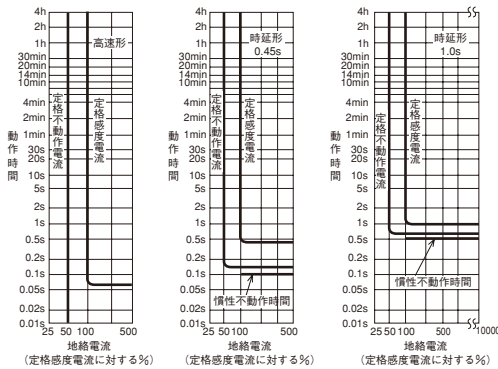
リレー部 (NV-ZAA)

### 漏電動作特性

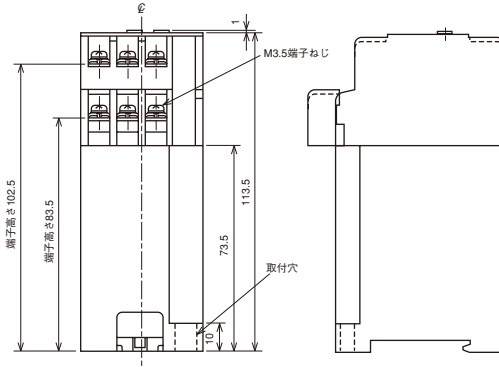
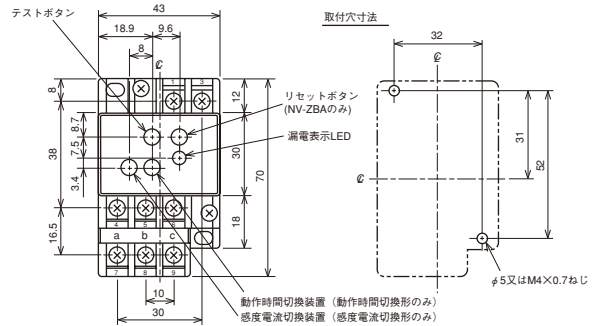
#### NV-ZBA



#### NV-ZAA



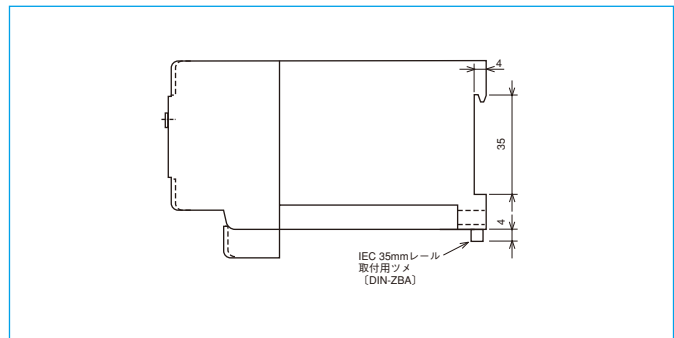
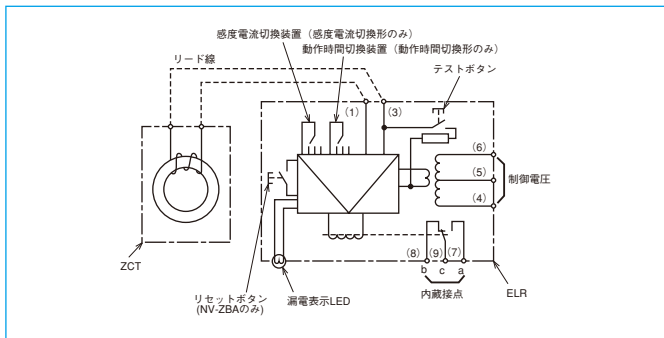
### 外形寸法図



備考 (1) 端子ねじ締付トルク  $1.1 \pm 0.1N \cdot m$

### IEC 35mmレール (DINレール) 取付アダプタ

### 内部接続図







# 8 関連機器 1 漏電リレー

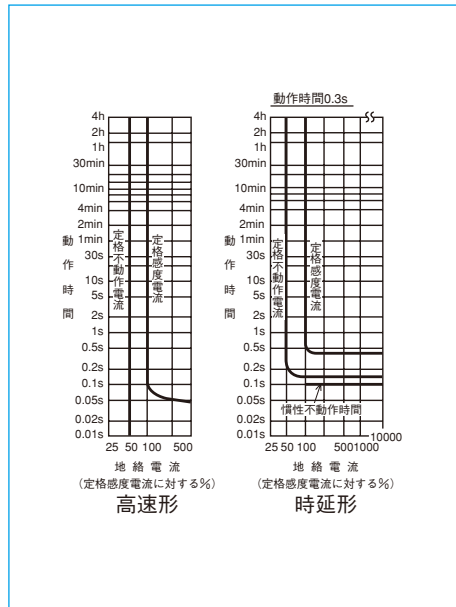
## ZPシリーズ



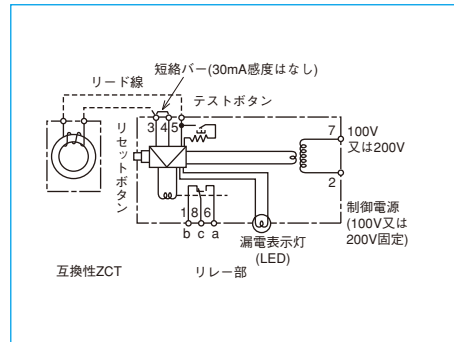
リレー部 (NV-ZP)

形名		NV-ZP
相線式		3φ4W, 3φ3W, 1φ3W, 1φ2W
制御電圧 AC V (固定)		100 200
高速形	定格感度電流 mA	30 200・500切換
	動作時間 s以内	0.1
時延形	定格感度電流 mA	200・500切換
	動作時間 s	0.3
	慣性不動作時間 s以上	0.1
漏電表示方式		電気式(LED)
リセット方式		リセットボタンを押す。 又は制御電源を一度OFFにする。
接点	構成	1c
	連続通電電流 A	5
埋込取付枠		○
配線方式	表面形	◎
	埋込形	○
標準付属部品 (表面形)		取付ねじ M4×0.7×20(2本)
製品質量 (リレー)		kg 0.3
標準価格 円 (税別)		高速形 20,000   時延形 23,200

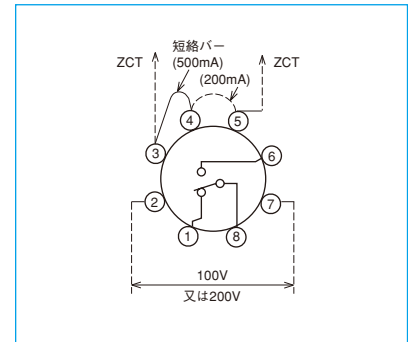
### 漏電動作特性



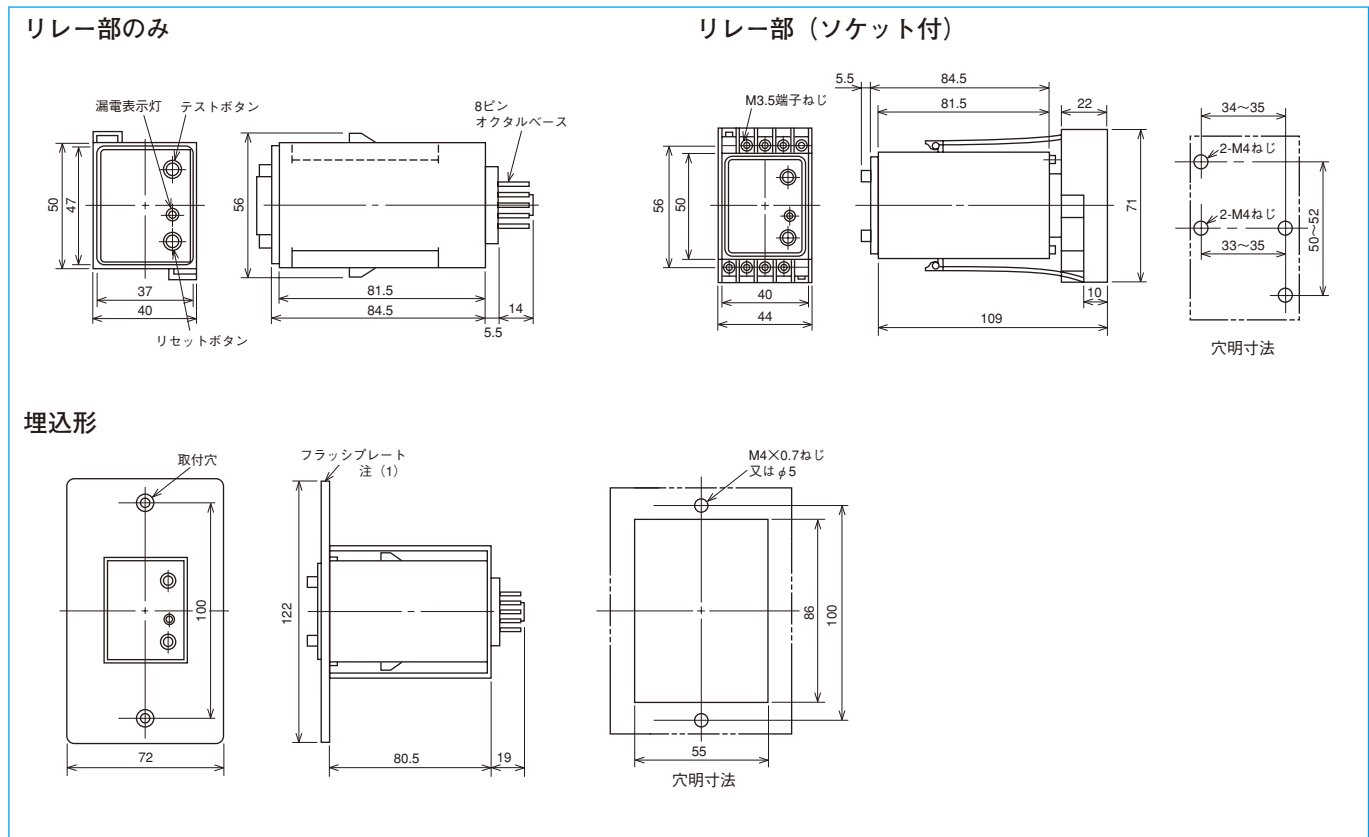
### 内部接続図



### 接続図



### 外形寸法図



注 (1) プレートの標準塗装色はマンセル5Y7/1です。  
備考 (1) 端子ねじ締付トルク1.1±0.1N・m

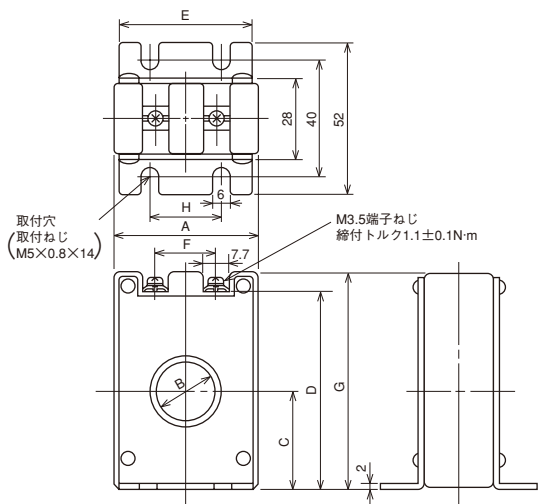
区分	記号
標準品	●
準標準品	○
受注品	△

### ZCT部 (ZT15B~ZT100B)

ZCTは、互換形漏電リレーと自由に組合せてご使用いただけます。(ZT15B~ZT100B)

ただし、感度電流30mA品 (NV-ZHA/ZLAは除く) は、ZT15B・ZT30B・ZT40Bの組合せのみです。

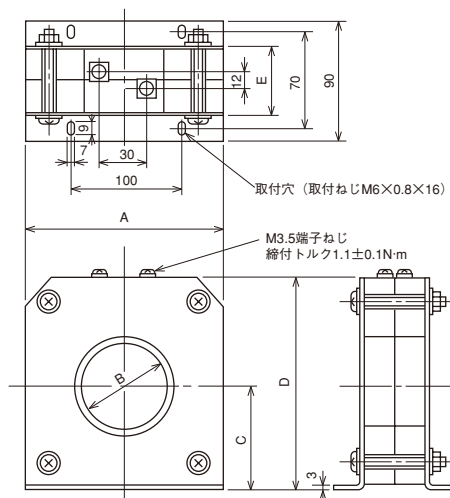
ZT15B・30B・40B



ZT15B・30B・40B寸法変化表

	ZT15B	ZT30B	ZT40B
A	48	68	85
B	15	30	40
C	29	37	43
D	62	82	92
E	46	66	81
F	15	30	40
G	70	90	100
H	25	50	50

ZT60B・80B・100B

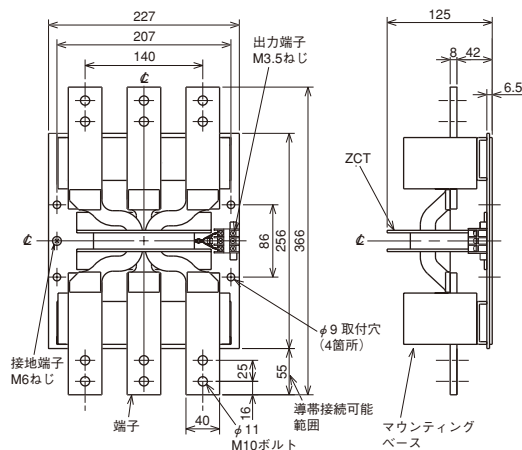


ZT60B・80B・100B寸法変化表

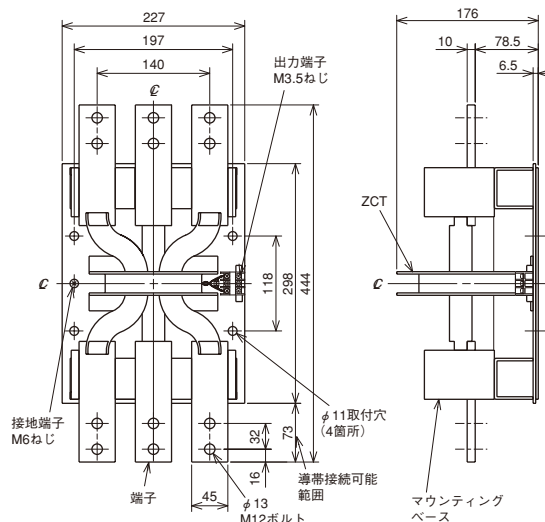
	ZT60B	ZT80B	ZT100B
A	140	160	185
B	60	80	100
C	73	82	93
D	150	169	190
E	46	48	50

## 一次導体つき漏電リレー (リレー部別置き)

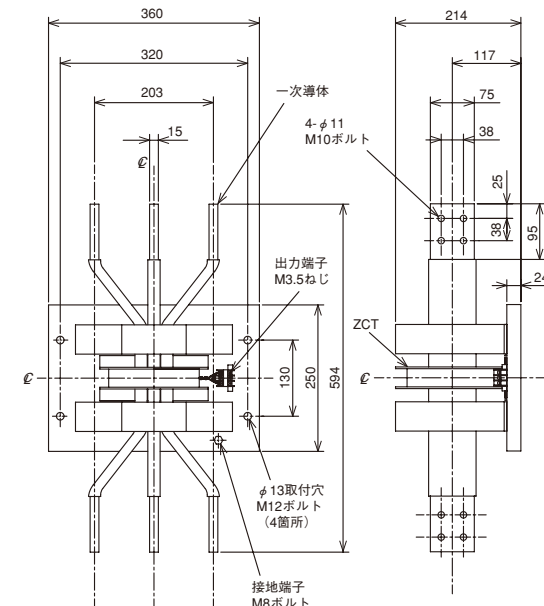
ZTA600A (600A)



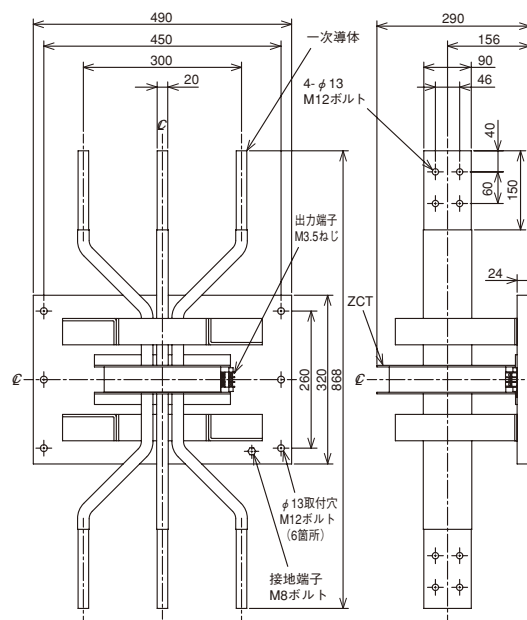
ZTA1200A (1200A)



ZTA2000A (2000A)



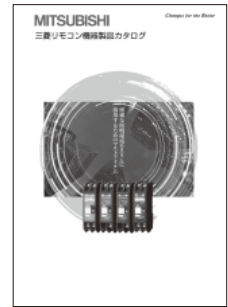
(3200A)



# 8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

## 分電盤用リモコン機器

この分電盤用リモコン機器は、長年ご愛用いただいております、BH-K・BH-C（互換性ブレーカ）を施設する標準分電盤にそっくり納まり、これからの新しい配線システムに最適です。遠隔操作、集中制御ができ、ビル、学校、店舗、病院、集会所などの照明器具の制御に最適です。



●詳細は三菱リモコン機器製品カタログ Y-0572を参照ください。

### 幅広い照明制御などに対応

集中遠隔制御		多数の電灯分電盤を設置場所から離れた場所で集中操作できます。またリモコンスイッチにON/OFFを表示しますので、消し忘れ防止にも役立ちます。	大容量照明制御		リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの30A定格品を使用することにより、水銀灯などHID負荷の大容量照明のコントロールが行えます。
多個所制御		同一負荷を複数の場所から開閉することができます。各フロアと管理入室など、別々の場所から負荷の操作ができるため、管理がきわめて容易になります。			

## リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ

### 外観

形名	BC-K03B	BC-V03
外観		

### 仕様

品名		リモコンブレーカ		リモコン漏電ブレーカ	
形名		BC-K03B		BC-V03	
極数		1	2	2	
定格絶縁電圧 (V)		265			
定格使用電圧 (AC V)		—		100-200	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1	AC240V	2.5	2.5	—
	Ann.2	AC100/200V	—	5	—
	(Icu)	AC100V	5	—	—
	JIS C 8201-2-2	AC200V	—	—	2.5
Ann.2	AC100/200V	—	—	5	—
(Icu)	AC100V	—	—	5	—
定格電流 (A)		15 20 30			
定格感度電流 (mA)		—		15 30	
動作時間 (s)		—		0.1以内	
機械的開閉性能		25万回			
電氣的開閉性能 (開閉頻度 毎分6回以下)		10万回 (cos φ = 0.8)			
操作電流 (rms) (at 60Hz)	定格操作電圧 (使用電圧範囲)	200 (170~240)	—	170mA	170mA
	(AC V)	100 (85~120)	180mA	340mA	340mA
	24 (18~30)	600mA	1150mA	1150mA	—
付属装置 (オプション)	警報スイッチ (AL)	—	○	○	○
	補助スイッチ (AX)	—	○	○	○
電気用品安全法		適合			
開閉機構		ハンドルによる手動ON・OFF・リセット、制御回路による遠隔操作ON・OFF			
製品質量 kg		0.22	0.44	0.57	
標準付属部品		主回路端子ねじM5×12 (1極2本、2極4本) (組込み)		主回路端子ねじM5×12 (4本) (組込み)	
		制御回路端子ねじM3×6 (2本) (組込み)		制御回路端子ねじM3×6 (2本) (組込み)	
標準価格 円 (税別)		6,270	12,500	22,300	

備考、別売の取付部品は226ページを参照ください。

### 接続可能数

リモコン1台当りのリモコンスイッチの接続可能数はつぎの算式のとおりです。

リモコン定格電流側	リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの操作電流 (注)	+	リモコンの消費電流	×	リモコンの接続数
1500mA	1極品 430mA (1極品2台同時操作時) 860mA 2極品 810mA		1回路 3mA 6回路 18mA 9回路 27mA 12回路 36mA 18回路 54mA		

注。リモコンブレーカ、リモコン漏電ブレーカの操作電流は、操作時のみ流れ、常時は流れていませんので、接続可能数は実使用における熱的等価電流 (表中電流値) により算出してください。また、同時操作しない他のリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの操作電流は考慮する必要はありません。

### 同時操作

1個のリモコンスイッチで複数個のリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカを同時に操作すると、入力電流が同時に流れるため、操作回路の容量から同時操作の台数が下表のように制限されます。

1コのスイッチで同時操作可能なリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ台数

操作機器	操作回路電圧	ブレーカ極数					
		AC24V		AC100V		AC200V	
		1P	2P	1P	2P	2P	
リモコンスイッチ	AC24V	3	1	—	—	—	
	AC100V	—	—	16	8	—	
	AC200V	—	—	—	—	17	

### 多個所操作

リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカは使用中、常に操作スイッチ側にLEDの状態表示が点灯しています。この回路はリモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカの内部を経由して電流が流れていますので、あまりに操作スイッチの数が多いと誤動作のおそれがあります。

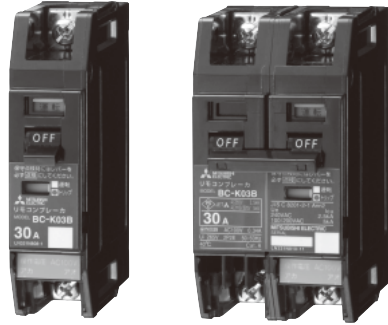
多個所操作のスイッチの最大取付個数

操作機器	操作回路電圧	最大取付個数		
		AC24V	AC100V	AC200V
リモコンスイッチ	AC24V	6	—	—
	AC100V	—	4	—
	AC200V	—	—	4



# 8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

## BC-K03B



形名		BC-K03B	
極数		1	2
定格電流 A		15	20 30
定格絶縁電圧 Ui V		265	
定格短絡遮断容量 JIS C 8201-2-1 Ann.2 (lcu) kA	100V	5	—
	100/200V	—	5
	240V	2.5	2.5
電氣的開閉性能	開閉頻度 6回以下毎分	10万回	Pf=0.8
標準価格	円 (税別)	6,270	12,500

操作電圧 AC V		200	100	24
操作電流 mA rms at 60Hz	1P	—	180	600
	2P	170	340	1150
操作電圧許容範囲		170~240V	85~120V	18~30V

備考 (1) 接続台数は487ページの接続可能数により選定してください。

(2) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

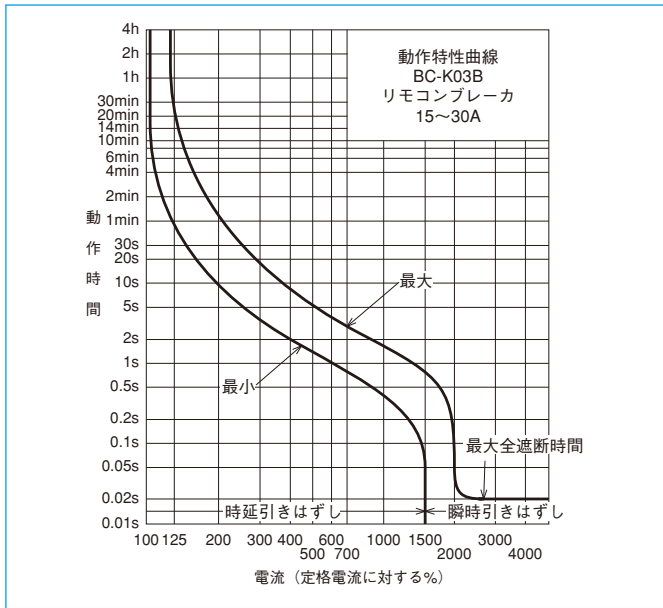
警報スイッチ(AL), 補助スイッチ(AX)の定格

BC-K03B

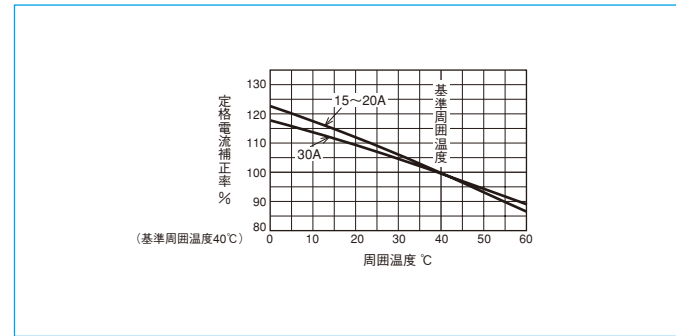
電圧 V	AC 電流A		電圧 V	DC 電流A	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	2	2	125	0.2	0.2
125	2	2	30	2	2

60V, 0.6A以上でご使用ください。ただし5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は, 3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。

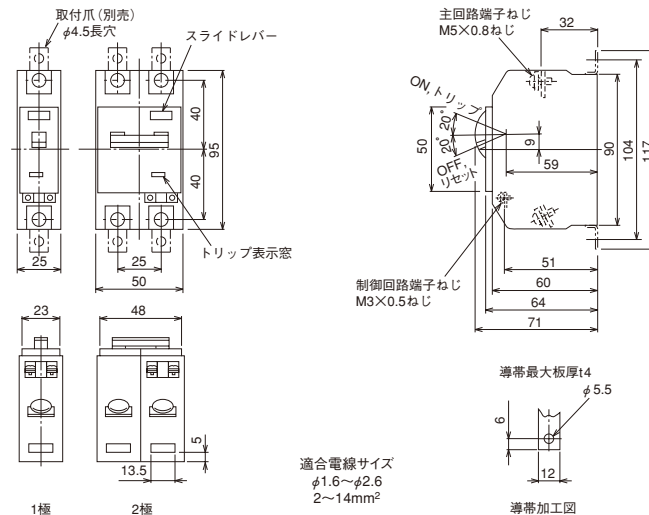
### 動作特性曲線



### 温度補正曲線



### 外形寸法図

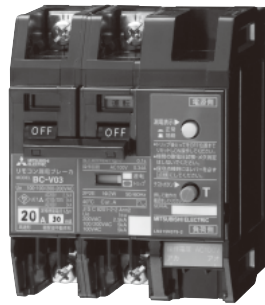


適合電線サイズ  
φ1.6~φ2.6  
2~14mm<sup>2</sup>

導帯加工図



# BC-V03



形名		BC-V03	
極数	2		
定格使用電圧 Ue AC V	100-200		
定格電流 A	15 20 30		
定格感度電流 mA	15 30		
動作時間 s以内	0.1		
漏電検出特性	Type AC		
定格短絡遮断容量 JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu) kA	100V	5	
	100/200V	5	
	200V	2.5	
電氣的開閉性能 開閉頻度 6回以下/毎分	10万回 Pf=0.8		
標準価格 円 (税別)	22,300		

操作電圧 AC V	200	100	24
操作電流 mA rms at 60Hz	170	340	1150
操作電圧許容範囲	170~240V	85~120V	18~30V

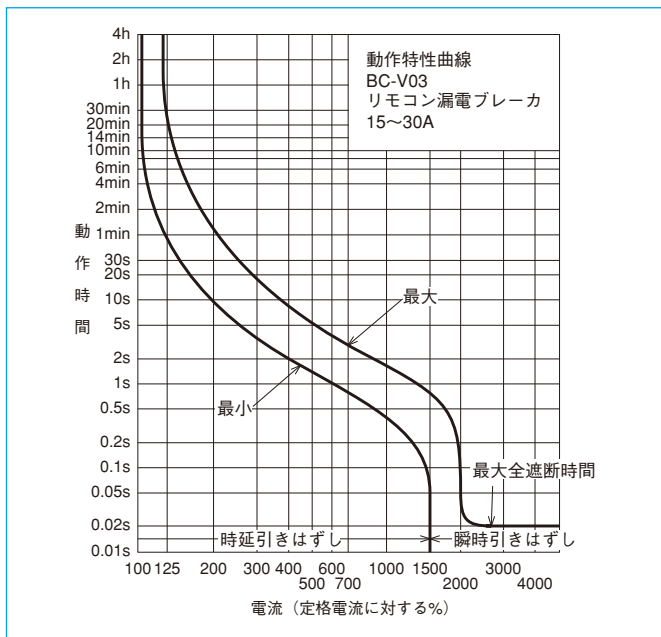
備考 (1) 接続台数は487ページの接続可能数により選定してください。  
(2) 別売の取付部品は226ページを参照ください。

警報スイッチ(AL), 補助スイッチ(AX)の定格  
BC-V03

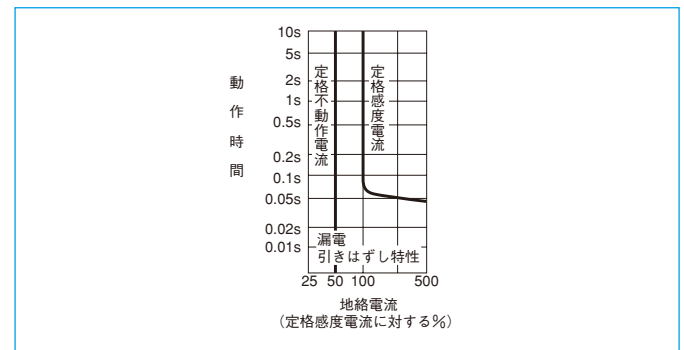
電圧 V	AC 電流A		電圧 V	DC 電流A	
	抵抗負荷	誘導負荷		抵抗負荷	誘導負荷
250	2	2	125	0.2	0.2
125	2	2	30	2	2

60V, 0.6A以上でご使用ください。ただし5~60V, 0.05~0.6Aの範囲は, 3VA以上の入力で使用できます。これ以下の微小電圧・電流領域における使用についてはご照会ください。

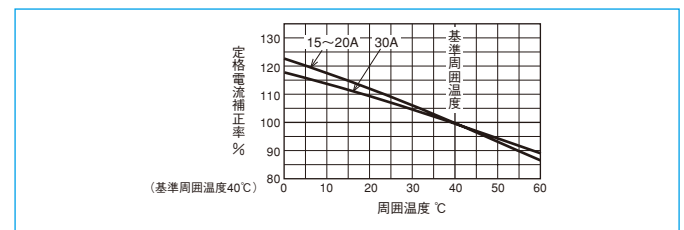
## 動作特性曲線



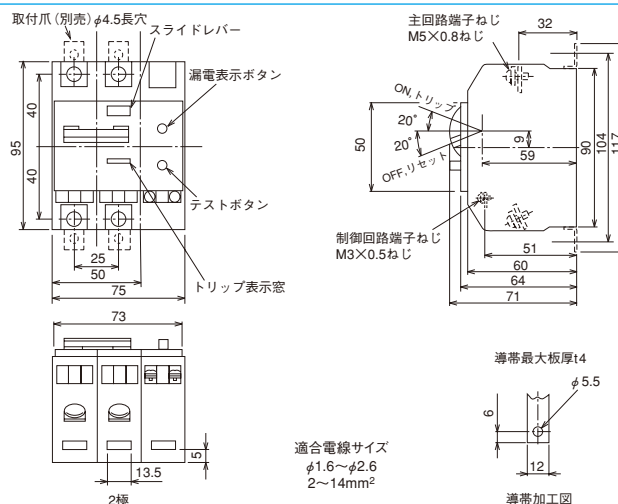
## 漏電引きはずし特性



## 温度補正曲線



## 外形寸法図

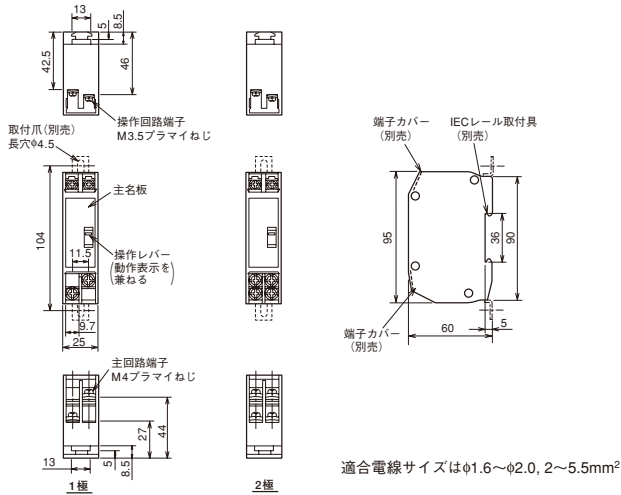


# 8 関連機器 ② 分電盤用リモコン機器

## 外形寸法図

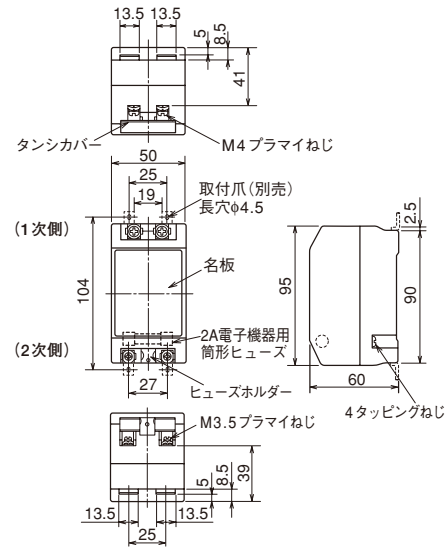
### リモコンリレー・ライティングリレー

BR-12D BR-22D BR-121D BR-221D

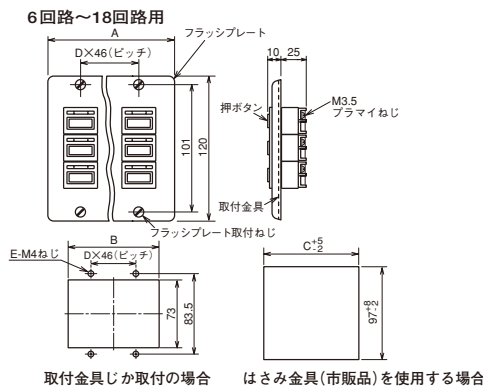


### リモコントランス

BRT-10B BRT-20B

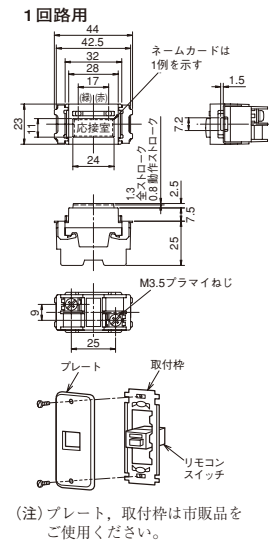


## リモコンスイッチ



形名	BRS-06R	BRS-09R	BRS-12R	BRS-18R
回路数	6	9	12	18
変換寸法				
A	116	162	208	300
B	95	141	187	279
C	99	145	191	283
D	1	2	3	5
E	4	6	8	12
適合スイッチボックス	2個用 (JIS規格品)	3個用 (JIS規格品)	4個用 (JIS規格品)	6個用

スイッチボックスは市販品をご使用ください。

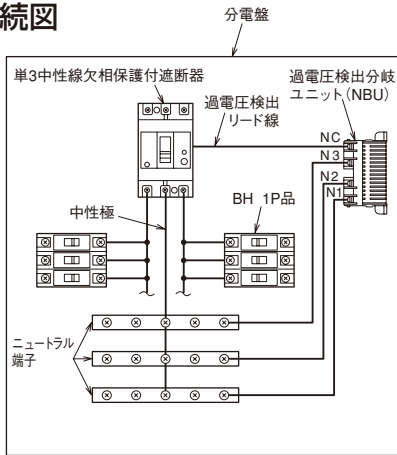




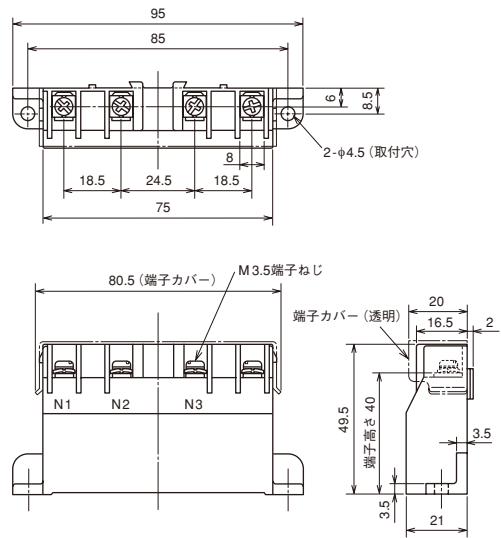
## 1. 過電圧検出分岐ユニット〈NBU〉

- 単3中性線欠相保護付NF/NVの過電圧検出リード線用分岐ユニットです。
- 3回路分の端子が付属します。
- 1台の遮断器で複数回路の欠相保護を行う場合にご使用ください。  
(ご発注単位は10個です)

### ●接続図



### ●外形寸法図



- 備考 (1) 遮断器からの過電圧検出リード線は、必ず過電圧検出分岐ユニット (NBU) のNC端子に接続してください。  
(2) N1・N2・N3及びNCに接続するリード線の長さは30m以下としてください。

## 2. 集合形漏電監視装置 <LG-5F・LG-10F>



集合形漏電監視装置は、漏洩電流を常時計測表示して見える監視としました。更に通信機能付により上位監視システムによる常時監視も可能です。

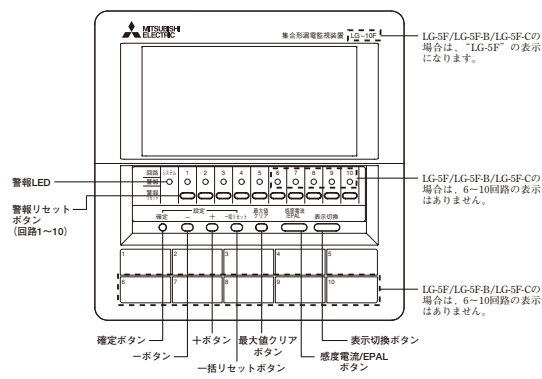
### ■特長

- 大形LCDで充実した表示機能
  - 漏洩電流レベルを全回路同時にバーグラフに表示します。
  - 時計機能により、漏洩電流最大値と最大値発生時刻を記憶・表示します。
  - EPAL（漏電プリアラーム）での警報出力機能を搭載し、感度電流以下のレベルでの警報監視も可能です。（警報出力設定は、感度電流又はEPALの選択となります。）
  - 各種計測値、回路ごとの設定値情報も表示します。
- 通信機能付を追加
  - B/NET伝送付、CC-Link通信付をシリーズ化。
- 広範囲な設定と確実な動作
  - 高感度30mAから低感度4Aまで、動作時間0.1sから5sまで設定可能です。
  - インバータ2次側に対地漏洩電流が流れても不要動作しません。
  - 漏電継電器規格JISC8374の高速形、時延形特性に準拠しています。
  - システム警報による、自己診断機能搭載です。

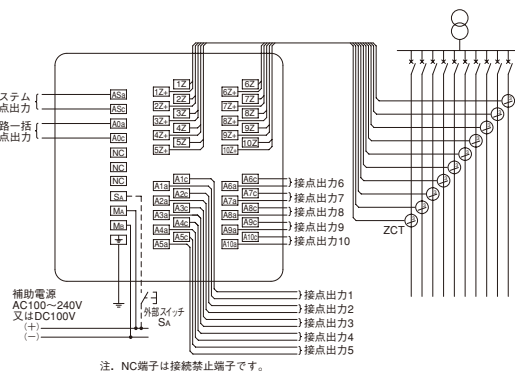
### ■仕様

機種		集合形漏電監視装置
形式	LG-5F/LG-5F-B/LG-5F-C/LG-10F/LG-10F-B/LG-10F-C	
相線式	単相2線式/単相3線式/三相3線式/三相4線式	
計測項目	漏洩電流I <sub>0</sub>	
定格感度電流	0.03A-0.05A-0.1A-0.2A-0.4A-0.5A -0.8A-1.0A-1.5A-2.0A-3.0A-4.0A（設定）	
定格不動作電流	定格感度電流の50%以上	
動作時間	0.1秒-0.3秒-0.5秒-1秒-2秒-5秒（設定） （定格感度電流の100%を印加）	
慣性不動作時間	0.1秒（動作時間0.3秒設定のとき） 0.2秒（動作時間0.5秒設定のとき） 0.6秒（動作時間1秒設定のとき） 1.2秒（動作時間2秒設定のとき） 3.0秒（動作時間5秒設定のとき）	
最高使用電圧	AC600V（低圧回路用）	
警報出力の種類	警報出力の種類	・各回路個別出力 ・全回路一括出力：個別出力が1回路以上警報出力したとき、同時に出力します。 ・システム出力：本計器が正常に動作していないときに出力します。
	警報出力信号	・各回路個別：無電圧a接点 ・全回路一括：無電圧a接点 ・システム：無電圧b接点
	接点容量（抵抗負荷のとき）	・無電圧a接点：AC250V 3A, DC100V 0.2A ・無電圧b接点：AC250V 3A, DC100V 0.2A
	接点容量（誘導負荷のとき）	・無電圧a接点：AC250V 1A, DC100V 0.15A ・無電圧b接点：AC250V 1A, DC100V 0.15A
表示器	復帰方式	自動復帰/手動復帰（設定）
	出力要素	感度電流/EPAL（設定）
	表示器	反射形LCD
	表示項目	計測表示 デジタル：漏洩電流現在値/最大値、最大値発生時刻、現在時刻（回路及び要素を選択表示） バーグラフ：全回路同時に、警報累計率をバーグラフで表示します。 その他 回路番号（デジタル表示の回路）、モード、動作時間、感度電流/EPAL、復帰方式、警報要素、周波数、警報出力（赤色LED）
表示桁数又はセグメント数	デジタル表示	4桁表示（フォーム〇、〇〇〇）
	バーグラフ表示	5セグメントバーグラフ表示及び警報オーバー表示（▲表示）
表示範囲	デジタル表示	定格感度電流×約150% （ただし、計測精度の保証は定格感度電流×105%以下） また、定格感度電流×約5%以下は0.0A表示 ・警報累計率をバーグラフ表示 （警報が発生する値を100%として5分割） ・警報出力時、バーグラフ上部に、「▲」表示します。
	バーグラフ表示	
時計精度	±約1分/月（at 23℃）	
組合せZCT	当社製ZCT（貫通型） ZT15B, ZT30B, ZT40B, ZT60B, ZT80B, ZT100B, ZTA600A, ZTA1200A, ZTA2000A 当社製ZCT（分割型） CZ-22S, CZ-30S, CZ-55S, CZ-77S, CZ-112S 注。ただし、感度電流を0.03A, 0.05A設定で使用する場合は、 ZT15B, ZT30B, ZT40B及びCZ-22S, CZ-30S, CZ-55Sのみ 組合せ可能です。	
準拠規格	JIS C 8374「漏電継電器」	
停電補償	不揮発性ROM使用 項目：設定値、漏電最大値、漏電最大値発生時刻 注。停電発生後に復電すると時計は初期値に戻り停止したままとなるため再設定が必要です。	
補助電源	電源電圧、周波数	AC100-240V（-20%、+10%）50/60Hz DC100V（-25%、+40%）
	消費VA	LG-10F LG-5F LG-10F-B LG-5F-B LG-10F-C LG-5F-C AC電源のとき：13VA max（AC110V）、13VA max（AC220V） DC電源のとき：6W max（DC100V）
外部スイッチ SA用電源	電源電圧、周波数	AC100-240V（-20%、+10%）50/60Hz DC100V（-25%、+40%）
	消費VA	AC電源のとき：0.2VA max（AC110V）、0.5VA max（AC220V） DC電源のとき：0.2W max（DC100V）
質量	0.9kg	
外形寸法	144（H）×144（W）×98（D） 黒（N2.0）	
耐電圧	電気回路一括-外箱間	AC2000V（50/60Hz）1分
	補助電源、外部SW端子一括-ZCT入力一括間	AC2000V（50/60Hz）1分
	補助電源、外部SW端子一括-出力端子一括間	AC2000V（50/60Hz）1分
	ZCT入力一括-出力端子一括間	AC2000V（50/60Hz）1分
絶縁抵抗	上記と同じ箇所に10MΩ以上（DC500V）	
使用温度範囲	-5～+50℃（日平均使用温度35℃以下）	
使用湿度範囲	30～85%RH以下（結露しないこと）	
保存温度範囲	-20～+60℃	
取付け方法	埋込取付	

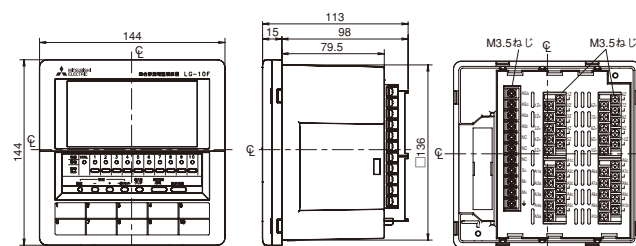
### ■各部の名称



### ■接続図



### ■外形図



## 3. 漏洩電流計測付マルチ指示計器〈ME110SSFL〉

### ■特長

#### ●低圧監視を迫した計測要素・機能

トランス二次側の計測監視を一台に集約できます。

- 電圧監視……………電圧計測
- 負荷監視……………電流、電力、電力量計測
- トランスの過負荷監視……デマンド電流計測
- 漏電監視……………漏洩電流計測 (Io), (Ior)

#### ●高調波成分を除去した漏洩電流計測

- ①高調波成分を除去した漏洩電流 (Io) 計測により、インバータ機器などの高調波による漏洩電流の増大を防ぎます。
- ②JIS C 8374漏電継電器の時延特性に適合した、漏洩電流 (Io) 上限監視機能により、漏電リレーの代用が可能です。
- ③漏洩電流 (Io) 中のケーブルやフィルター回路の容量成分へ流れる電流を除去し、絶縁抵抗成分 (Ior) を計測します。電圧重畳を必要としない方式のため、省スペースで、電路負荷への影響もありません。

#### ●B/NET伝送、CC-Link伝送機能付きをラインアップ。

#### ●低感度電流 (0.8A~4.0A) にも対応可能。



ME110SSFL

### ■仕様

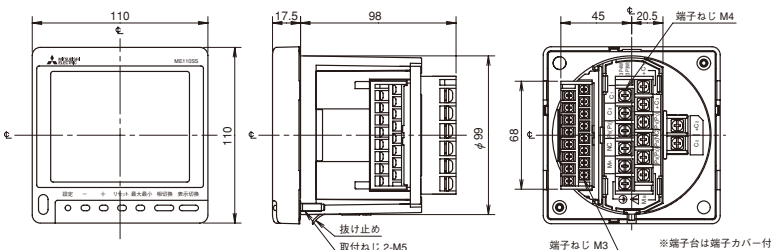
機種		漏洩電流計測付マルチ指示計器			
形名		ME110SSFL	ME110SSFL-2AP3H	ME110SSFL-B2H	ME110SSFL-C2H
相線式		1P2W/1P3W/3P3W (共用)		1P2W/1P3W/3P3W (共用)	
計測表示項目と階級	交流電流 (注1)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)
	デマンド (0.5級)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)	●×3 (R, S, T)
	交流電圧 (0.5級)	●×3 (R-S-S-T,T-R)	●×3 (R-S-S-T,T-R)	●×3 (R-S-S-T,T-R)	●×3 (R-S-S-T,T-R)
	電力 瞬時値 (0.5級)	●	●	●	●
計器定格	漏洩電流 (±2.5%) (注1~4)	○ (Io,Ior)	○ (Io,Ior)	○ (Io,Ior)	○ (Io,Ior)
	電力量 (普通級)	○ (受電)	○ (受電)	○ (受電)	○ (受電)
警報設定	定格電圧	110, 220V 但し単相3線式はAC110/220Vのみ			
	定格電流	AC5A			
	漏洩電流	AC1A又はAC4A 50-60Hz (ZCT入力) *AC4Aは特殊品 (発注時ご指定ください)			
外部スイッチ	上限設定	A,DA,V,W,Io,Ior *			
	下限設定	A,DA,V,W * *上限又は下限より最大4要素設定可能			
消費VA	入力回路	表示切換、相切換、リセット、最大・最小、外部接点入力のうち2点を選択設定			
	入出力回路	電圧回路: 各相0.1VA (AC110V時), 0.2VA (AC220V時) 電流回路: 各相0.1VA, ZCT回路: 100Ω負担			
	補助電源	各相0.2VA (AC110V時), 0.5VA (AC220V時), 0.2W (DC100V時)			
	アナログ出力	8VA (AC110V時), 9VA (AC220V時), 6W (DC100V時)			
入出力機能	バルス出力	—	○ (2点)	—	—
	警報出力	—	○ (1点)	—	—
	デジタル入力	▲ (画面表示のみ)	○ (3点)	○ (2点)	○ (2点)
	B/NET伝送	—	—	3点	3点
補助電源	CC-Link通信 (ver1.10/2.00)	—	—	○	○
	停電補償	不揮発性メモリに記憶 (設定値、最大値・最小値、電力量、運転時間)			
質量	0.5kg	0.5kg	0.5kg	0.5kg	

- 注 (1) 電流計測、漏洩電流計測は電圧計測がない場合は計測できません。  
 (2) 漏洩電流計測 (Io, Ior) は、電圧計測と同一系統のみ計測可能です。  
 (3) Ior計測は、1P2W/1P3W/3P3W△回路で計測可能です。  
 (4) 3P3Wスター回路、及び高抵抗接地回路、コンデンサ接地回路など特殊な接地回路では、Io計測のみとなります。
- 備考 (1) 電流、電力は設定により最大目盛が変更できますが、階級は標準最大目盛に対する値となります。  
 (2) 漏洩電流 (Io, Ior) の精度は、0.1A以下では±0.0025Aとなります。ZCTの誤差は含みません。Iorは容量成分を含まない精度です。  
 (3) ME110SSFL形は入力電圧が11V未満になると、電流、電力は「0」を表示します。また、入力電圧が80V未満 (220Vダイレクト設定時は160V未満) になると、漏洩電流 (Io, Ior) は「----」を表示します。  
 (4) 従来、抵抗成分漏洩電流を「Igr」と表現していましたが、電気設備工事監視指針 (平成22年度版) に従い、「Ior」に変更しております。(表現のみの変更であり、計測方式は従来と同様です)

項目	仕様	
漏電動作特性 (Io)	準拠規格	JIS C 8374漏電継電器
	定格感度	AC1A 50, 60, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200
	電流 (mA)	AC4A 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 3600, 4000, 4800
	定格不動作電流	感度電流の50%以上
	動作時間	時延形 (0.1秒を超え2秒以下)
慣性不動作時間	0.1秒	

計測表示項目の凡例  
 ●: 最大値、最小値有 ○: 最大値有 ○: 積算値

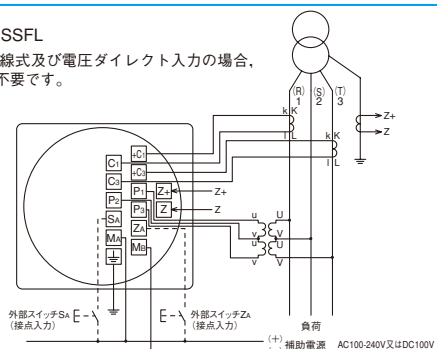
### ■外形寸法図



### ■接続図

#### ●ME110SSFL

・単相3線式及び電圧ダイレクト入力の場合、VTは不要です。





# 4. ブレーカテスト・設定器 Y-360

## ■特長

電子式ノーヒューズ遮断器及び漏電遮断器及びMDUブレーカ用の可搬式テスト及び設定器です。  
遮断器本体に通電することなく、フィールドにて引きはざしリレーの簡易動作チェック、特性設定値の設定/モニタを行うことができます。

## ■仕様

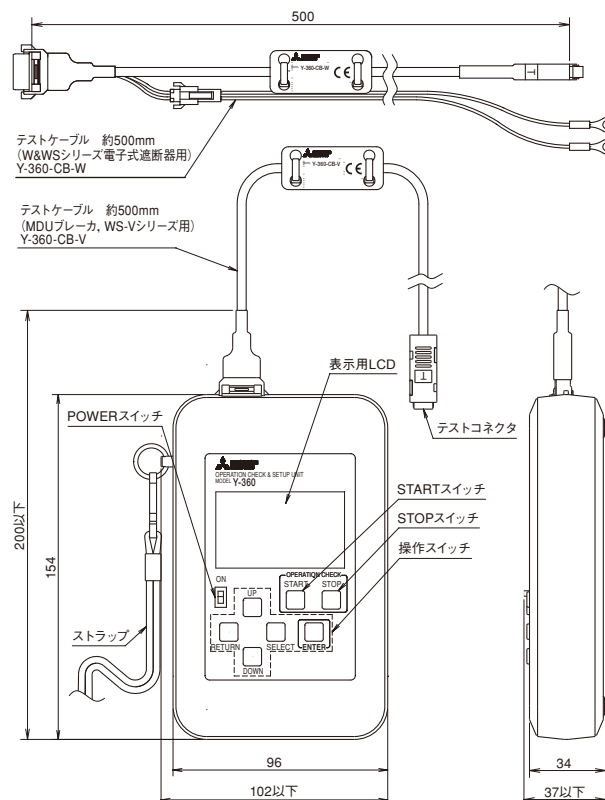
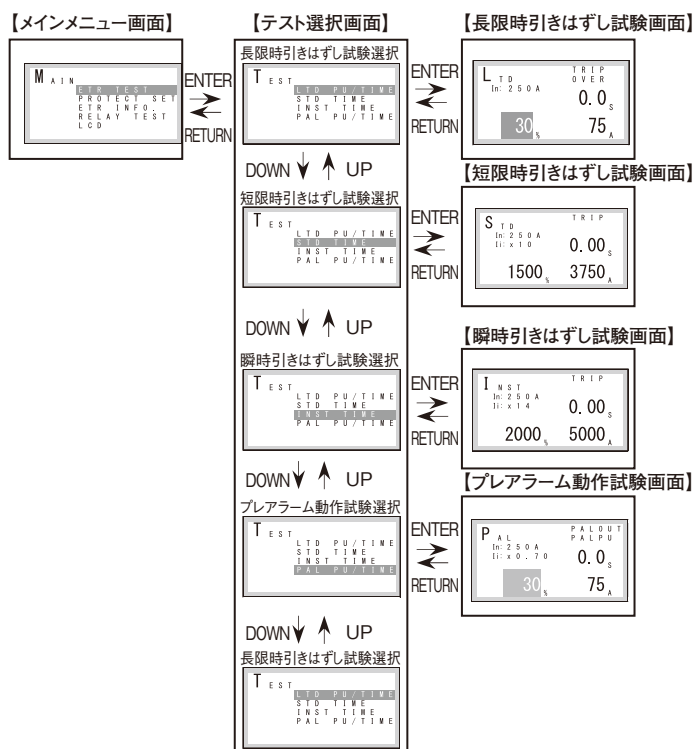
項目	WS-Vシリーズ電子式遮断器, MDUブレーカ	W&WSシリーズ電子式遮断器
製品形名(注1)	Y-360-V	Y-360-W
	Y-360-VW	
動作テスト	長限時引きはざし試験 動作電流(ピックアップ電流)試験 (定格電流設定Inの30%~600%まで1%単位で選択可能) 動作時間試験(定格電流設定Inの200%における動作)	動作電流(ピックアップ電流)試験 (最大定格電流In maxの30%~300%まで1%単位で選択可能) 動作電流試験の範囲で選択可能
	短限時引きはざし試験 動作時間試験 (短限時引きはざし電流Isの150%における動作)	動作時間試験 (最大定格電流In maxの1500%における動作)
	瞬時引きはざし試験 動作時間試験(最大定格電流Inの200%における動作)	
	ブアラーム動作試験 動作電流(ピックアップ電流)試験 (定格電流設定Inの30%~600%まで1%単位で選択可能) 動作時間試験(定格電流設定Inの200%における動作)	動作電流(ピックアップ電流)試験 (最大定格電流In maxの30%~300%まで1%単位で選択可能)
特性設定	長限時動作時間TL(12-60-80-100sで設定可能), 長限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF切り替え, 短限時引きはざし電流Is(2-2.5-3-3.5-4-5-6-7-8-9-10×Inで設定可能), 短限時動作時間Ts(0.1-0.2-0.3sで設定可能), 短限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF切り替え, N極保護ON/OFF切り替え(NF 4極品のみ設定可能)	—
機種情報表示	定格電流設定In(Ir), 長限時動作時間TL, 長限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF, 短限時引きはざし電流Is, 短限時動作時間Ts, 短限時 <sup>1)</sup> 特性ON/OFF, N極保護ON/OFF, 瞬時引きはざし電流Ii, ブアラーム電流Ip, ブアラーム動作時間Tp, 定格感度電流IΔn, 最大動作時間Te	遮断器本体70%LEDの点灯時間・点滅回数にて下記項目の確認が可能。 定格電流設定In/Ir, 長限時動作時間TL, 短限時引きはざし電流Is, 短限時動作時間Ts, ブアラーム電流Ip
電源	単3形乾電池(1.5V)×4個, 新品乾電池にて動作テスト3種 (長限時引きはざし試験, 短限時引きはざし試験, 瞬時引きはざし試験)各100回, 計300回可能	
使用温度範囲	0~+40℃(24時間の平均値は+35℃を超えないこと)	
保存温度範囲	-10~+50℃(湿度85%RH以下)	
外形寸法・質量	96(W)×154(D)×33(H)mm(テストケーブル及びストラップ部は除く), テストケーブル長:500mm, 0.5kg	

注(1) ケーブルセットの形名です。-VはY360-CB-V, -WはY360-CB-W, -VWは両方のテストケーブルが付属します。

## ■対象機種

シリーズ	電子式ノーヒューズ遮断器&漏電遮断器	MDUブレーカ
WS-Vシリーズ	NF125-SEV/HEV/ZEV, NF250-SEV/HEV/ZEV, NV125-SEV/HEV, NV250-SEV/HEV	NF250-SEVMB/HEVMB/ZEVMB, NV250-SEVMB/HEVMB
W&WSシリーズ	NF400-SEW/HEW/REW/UEW/ZEW, NF630-SEW/HEW/REW/ZEW, NF800-CEW/SEW/HEW/REW/UEW/ZEW/SEWL, NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1200-UR, NF1600-SEW, NV400-SEW/HEW/REW, NV630-SEW/HEW, NV800-SEW/HEW/SEWL	NF400-SEWMB/HEWMB/ZEWMB, NF630-SEWMB/HEWMB/ZEWMB, NF800-SEWMB/HEWMB/ZEWMB, NV400-SEWMB/HEWMB, NV630-SEWMB/HEWMB, NV800-SEWMB/HEWMB

## ■表示画面





# 9

## 【取扱いと保守】

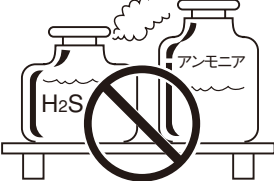
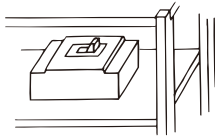
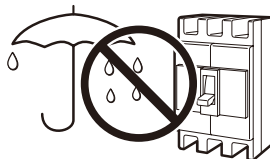
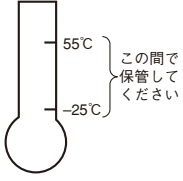
①保管と運搬	498
②標準使用条件	498
③取付けと接続	498
④保守点検	500
⑤故障診断	503

詳細は別冊の〔取扱いと保守〕を参照ください。  
(別途ご請求願います。)



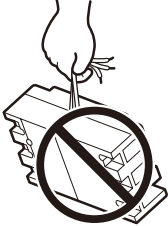

# 9 取扱いと保守

## 1. 保管と運搬

### (1) 保管上のご注意

<p><b>腐食性ガスはさける</b></p>  <p>硫化ガス・アンモニアガスなどの毒雰囲気に放置しないでください。          H<sub>2</sub>S 0.01ppm以下 SO<sub>2</sub> 0.05ppm以下          NH<sub>3</sub> 0.25ppm以下</p>	<p><b>保管はOFF又はトリップ状態で</b></p>  <p>保管する場合はOFFの状態又はトリップの状態でご保管してください。ただし、入荷時にONの状態の機種はONの状態でご保管しても問題ありません。          保管期限が長い場合はONの状態でご保管してください。</p>	<p><b>湿気はさける</b></p>  <p>湿気の多い場所に長期間放置しないでください。</p>	<p><b>保管温度 -25℃～55℃</b></p>  <p>この間で保管してください</p>
---	---	---	---

### (2) 運搬上のご注意

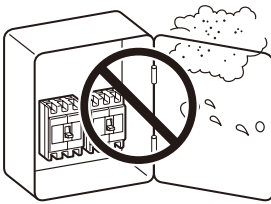

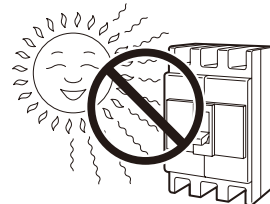
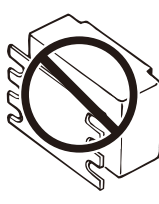
<p><b>荷造り・運搬はていねいに</b></p>  <p>運搬の際落とししたりしないでください。また輸送する場合はていねいに荷造りをしてください。</p>	<p><b>フラッシュプレートの前後もって運ばない</b></p>  <p>埋込形遮断器の場合、フラッシュプレートの前後もって運搬しないでください。持ち運び中に遮断器が落ちることがあり危険です。</p>	<p><b>リード線をもって運ばない</b></p>  <p>付属装置のリード線を持って運搬しないでください。付属装置に無理な力を加えることになります。</p>	<p><b>逆さ取付けで輸送しない (IEC 35mm レール取付時)</b></p>  <p>IEC 35mm レール取付け品を収納した盤を輸送する場合は、逆さにならないようにしてください。</p>
--	--	--	---

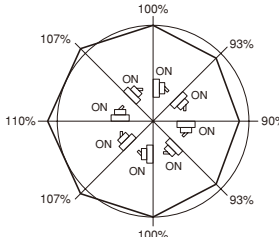

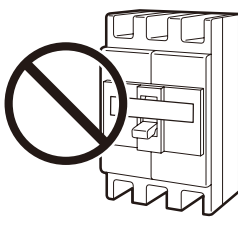
## 2. 標準使用条件

- 使用周囲温度 …… -10℃～40℃ (ただし24時間の平均値は35℃を超えないこと)
- 40℃をこえる周囲温度における使用電流通過率  
 50℃ …… 0.9倍  
 60℃ …… 0.7倍
- 相対湿度 …… 85%以下で結露のないこと。
- 標高 …… 2000m以下
- ふん囲気 …… 過度の水蒸気・油蒸気・煙・じんあい・塩分・腐食性物質・震動・衝撃などがあまりないこと。

## 3. 取付けと接続

### (1) 取付上のご注意

<p><b>粉じん、切り粉に注意！</b></p>  <p>雨水・油・その他じんあい・粉じんなどが直接かからないようにしてください。とくに鉄板の穴明くずなどの導電性のものは注意が必要です。</p>	<p><b>排気口はふさがらない</b></p>  <p>排気口はふさがらないでください。遮断性能を低下させることがあります。175ページに定めた遮断器取付け時の絶縁距離を確保してください。</p>	<p><b>直射日光はさける</b></p>  <p>使用中直射日光が当たらぬようにしてください。温度上昇による誤動作を誘発するおそれがあります。また、名板・モールドケースの変色などを生じることがあります。</p>	<p><b>裏ブタは取りはずさない</b></p>  <p>ベース裏面の裏ブタは取り除かないでください。</p>
---	--	---	---

<p><b>取付姿勢</b></p> <p>つぎの機種は取付け姿勢により過電流引きはずし特性が変化しますので取付角度にご注意ください。垂直方向でのご使用をおすすめします。</p> <p>NF… NF30-CS, NF50-HCW, NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC, NF50-FHU, NF100-FHU, NF32-CVF</p> <p>MB… MB30-CS, MB30-KC, MB50-KC</p> <p>NV… NV30-CS, NV50-CSA, NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC, NV50-FHU, NV100-FHU, NV32-CVF</p> <p>MN… MN30-CS, MN50-CSA, MN30-KC, MN50-KC</p> <p>(その他の機種でも完全電磁式の場合は同様です。)</p>  <p>取付け角度による定格電流値の変化率の例</p>	<p><b>シンナー・アルコール・洗剤・化学ぞうきんで拭かない！</b></p> <p>名板の文字が薄れたり、絶縁性能が低下するおそれがあります。</p>  <p>エアクリーナ又はブラッシングにより清掃してください。</p>	<p><b>名板の上にテープを貼らない！</b></p> <p>名板がはがれるおそれがあります。</p> 
--	--	--

### ● 遮断器取付ねじの締付トルク

遮断器の外郭はプラスチック製です。遮断器の外郭に直接ねじが作用する場合、下表の締付トルクで取り付けし、過大な推力が遮断器に加わらないようご注意ください。

締付トルク (N・m)

ねじの材質	取付ねじを同梱していない機種 (注2)		取付ねじを同梱している機種 (注1)
	鉄ねじ (垂鉛めっき付)	ステンレスねじ	
F Style NF/NV32-CVF/SVF NF/NV63-CVF/SVF NF/NV50-SVFU KCシリーズ FHUシリーズ	M4: 1.2±0.2	M4: 0.7±0.1	M4: 1.2±0.2 M6: 3.3±0.7 M8: 6±1 M10: 25±5 M12: 45±5 M16: 110±15
FA/FAUシリーズ	M4: 1.7±0.2 M5: 1.7±0.2 (表板取付)	M4: 1.1±0.1 M5: 1.1±0.1 (表板取付)	

注 (1) 取付ねじを同梱している場合は、同梱したものをご使用ください。  
 (2) ねじは、Pなべねじにはね座金と平座金 (小形丸) の組み合わせ又は、ばね座金と平座金付きのPなべねじを使用してください。  
 備考: 取付ねじの同梱有無については、516ページを参照ください。

### (2) 接続上のご注意 (相間の絶縁距離は盤側の規格により確保してください。)

**ねじ部に油は禁物**

- ねじ部に潤滑油をつけないでください。潤滑油をつけるとねじ部の摩擦が少なくなり、ゆるみやすく過熱の原因となります。また標準締付トルクでも過大な応力がねじ部に生じ、ねじの破損につながります。

**導体は各極平行に**

- 接続導体は各極が平行になるように取付けてください。

**スタッドを変形させない**

- 裏面形の導体接続は、スタッドを変形させないよう締付けてください。

**逆接続はしない**

電源はON側に……

- 電源負荷の逆接続は原則として行わないでください。行う場合は仕様一覧表で逆接可能となっている機種をご使用ください。
- 高電圧回路で結露が発生しやすく、回路上逆接続状態となる回路では、遮断器の電源・負荷側共に絶縁バリアを装備することを推奨します。

**導体はしっかり固定する**

- 接続導体には事故電流に応じて大きな電磁力が発生しますので右表の条件をめやすにして強固に固定 (結束) してください。

絶縁支持物

**導体1mあたりに働く電磁力の値 (三相短絡の場合) N**

電流対象値 kA (Pf)	導体間隔 cm	値	
		10	20
10	(0.4)	490	245
18	(0.3)	1860	930
25	(0.2)	4410	2205
35	(0.2)	8720	4360
42	(0.2)	12545	6270
50	(0.2)	17835	8920
65	(0.2)	30185	15090
85	(0.2)	51550	25775
100	(0.2)	71540	35770
125	(0.2)	111720	55860

**バー接続**

- 直接導体を接続されるときは外形寸法図に記載の導帯加工図により加工してご使用ください。
- バー端子に導体を接続する場合は、大地との絶縁距離にご注意ください。地絡防止バリアはご指定により製作します。

**線押え式接続**

- 端子に直接接続する場合は、単線又はより線をまっすぐさし込み、締付けてください。直接、市販の圧着端子又はバーを接続することもできます。
- 機器用電線など芯線の細いより線を使用する場合は、5.5mm<sup>2</sup>未満はふり分けしないで接続してください。5.5mm<sup>2</sup>以上の電線の場合はふり分けて接続してください。

**ソルダレス端子接続**

- 接続電線のよりをほぐして芯線をそろえてから締付けてください。経時により電線になじみが生じますので、定期点検と増締めが必要です。
- より線の先端はハンダ固めやバインドをしないでください。
- 電線の絶縁被覆をかまないように締付けてください。

**接地端子**

- 特別な条件が無い限り、安全上接地端子を接地してください。

**NVの接続**

- 単相3線式にご使用のときはNVの中央極に中性極を接続してください。
- 3極のNVを単相2線にご使用のときは、NVの左右極 (両端極) に接続してください。中極は使用しないでください。
- TBLの共用接続はしないでください。(ライン電圧がかかっています)
- NVを並列接続すると、まわり回路ができてNVが動作し、電磁装置が焼損することがありますので絶対に並列接続しないでください。
- NFとNVの並列接続も絶対しないでください。

**スプリングクランプ端子接続**

- 電線先端のばらけに注意してください。ばらけた素線同士が接触すると相間短絡のおそれがあります。
- 指定された電線、フェールル及び圧着工具を使用してください。接続が不十分となり、発熱や火災のおそれがあります。
- 必ず電線むき長さを守ってむきだしてください。接続不良となり、発熱や火災のおそれがあります。
- 銅電線以外は使用できません。発熱や火災のおそれがあります。
- 1つの電線挿入口に複数の電線を挿入しないでください。機器破損のおそれがあります。
- 挿抜回数は50回です。

# 9 取扱いと保守

## 4. 保守点検

### (1) 初期点検

NFB・NVを設置し、通電を開始する際にはつぎの事項を点検してください。

機種	点検項目	判定基準	備考
共通	1.端子まわりに、余分のねじや盤の加工くず、電線の切れ端などの導電物が残っていないか。	きれいに取り除いてあること。	端子まわりに導電性異物が介在した場合、地絡・短絡の恐れがありますのでご注意ください。
	2.カバー、ベースに亀裂・破損はないか。	亀裂・破損のないこと。	
	3.カバー、ベース、端子部に結露はないか。	結露していないこと。	
	4.500V絶縁抵抗計で絶縁抵抗を測定する。	5MΩ以上	NVは注意事項②を参照ください。
	5.導電接続部は確実に締付けられているか。	規定の締付トルクであること。	
NV	6.NVの定格電圧と回路電圧は同一か。	同一であること。	
	7.電圧を印加しテストボタンを押して動作を確認する。	漏電トリップの状態となること。	

#### ご注意事項

**注意** 誤った箇所に電圧を印加したり、基準を超えた電圧を印加すると、製品が故障する可能性があります。

#### ①耐電圧試験

右表を基準としておりますので、それ以上の耐電圧試験は行わないでください。(注) 操作回路の試験箇所は、充電部-大地間です。

#### ②絶縁抵抗測定及び耐電圧試験

製品により制限事項が異なりますのでご注意ください。

##### a. 絶縁抵抗測定

右表の△印の箇所の絶縁抵抗は500V絶縁抵抗計で測定しても故障しませんが、低い絶縁抵抗値を示します。ただし、メグ測定スイッチ付の製品では遮断器をOFFにすれば測定できます。

1000V絶縁抵抗計は故障するため使用できません。

##### b. 耐電圧試験

右表の×印のところは電圧印加しないでください。(万一誤って×印のところを耐電圧試験した場合はトリップするもの、しないもの両方ありますがいずれも再使用しないでください。)

##### (a) 漏電遮断器

TBL, TBTは主回路と絶縁されておらず充電部となっておりますので、TBL, TBTに絶縁抵抗測定及び耐電圧試験は行わないでください。

##### (b) 漏電アラーム遮断器

ECA-SLT, RST仕様のRST端子及びATU仕様のA/T端子、TST端子、RST端子は主回路と絶縁されておらず充電部となっておりますので、絶縁抵抗測定及び耐電圧試験は行わないでください。

##### (c) 単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器、単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器

過電圧検出リード線は、中性線との接続をはずして行ってください。接続したままで、極間の絶縁抵抗測定及び耐電圧試験は行わないでください。

印加時間 1分間

(単位: V)

主回路		補助回路又は制御回路	
定格絶縁電圧	試験電圧 (交流分実効値)	操作回路の 定格絶縁電圧	試験電圧 (交流分実効値)
$U_i \leq 300$	2000	$U_i \leq 60$	1000
$300 < U_i \leq 690$	2500	$60 < U_i \leq 690$	$2U_i + 1000$ (最小1500)
$690 < U_i \leq 800$	3000		
$800 < U_i \leq 1000$	3500		

主回路に電子回路が接続されていない製品の場合 (ノーヒューズ遮断器)

測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験	
		ON	OFF	ON	OFF
とっての状態					
主回路充電部-大地間		○	○	○	○
異極間	電源側	○	○	○	○
	負荷側	○	○	○	○
電源・負荷側端子間		—	○	—	○
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○

主回路左右極に電子回路が接続されている製品の場合

(漏電遮断器、漏電アラーム遮断器、単3中性線欠相保護付遮断器、漏洩電流表示付遮断器)

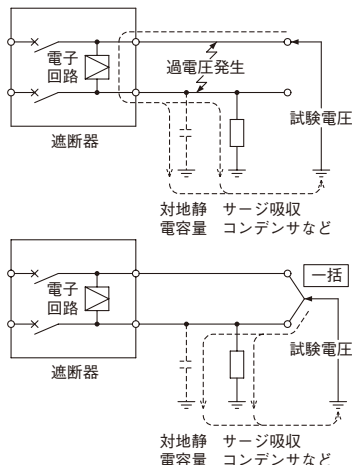
測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験	
		ON	OFF	ON	OFF
とっての状態					
主回路充電部-大地間		○	○	○(注1)	○(注1)
異極間	電源側				
	左-中、中-右、中-中性極間	○	○	○	○
	左-右極間	△	○	×	○
	左-中性極、右-中性極間	○	○	○	○
	左-中、中-右、中-中性極間	○	○	○	○
	左-右極間	△	△	×	×
負荷側	左-中、中-右、中-中性極間	○	○	○	○
	左-右極間	○	○	○	○
電源・負荷側端子間		—	○	—	○
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○

主回路各極に電子回路が接続されている製品の場合

(漏電遮断器CE・CCC品、漏電保護付UL遮断器、MDUブレーカ)

測定箇所	試験	絶縁抵抗測定		耐電圧試験	
		ON	OFF	ON	OFF
とっての状態					
主回路充電部-大地間		○	○	○(注1)	○(注1)
異極間	電源側	△	○	×	○
	負荷側	△	△	×	×
電源・負荷側端子間		—	○	—	○
主回路充電部-操作回路充電部間		○	○	○	○
操作回路充電部-大地間		○	○	○	○

注(1) 遮断器に負荷配線を接続した状態で主回路充電部各極-大地間の耐電圧試験を行う場合は、主回路充電部一括と大地間で試験を行ってください。配線の対地静電容量や、大地間に接続されたインピーダンス(サージ吸収コンデンサ、アレスタ、ノイズフィルタなど)を介して、極間に過大な電圧が印加され、故障する可能性があります。





## (2) 定期点検

事故を未然に防ぎ、遮断器を長持ちさせるために点検は使用開始後1か月前後に1回、その後は環境に応じて定期点検をする必要があります。

### 点検時期のめやす

1	清潔かつ乾燥している環境	2~3年に1回
2	じんあい、腐食性ガス、蒸気、塩分などがあまり含まれてない環境	1年に1回
3	1, 2以外のところ	6か月に1回

機種	点検項目	判定基準	備考
共通	1. 導体接続部分のゆるみはないか。	ゆるみのないこと。	ゆるみがあれば171~173ページ表5-6, 5-7の適正トルクで増し締めしてください。
	2. カバー、ベースに亀裂破損あるいはとつての折損はないか。	亀裂・破損あるいは折損のないこと。	
	3. 冠水による内部浸水あるいは著しい泥、じんあい、導電性異物の付着はないか。	内部浸水、著しい泥、じんあい、導電性異物の付着のないこと。	内部浸水した場合は新品と取換えるか又は弊社サービスセンターでオーバーホールしてください。
	4. 異常温度上昇はないか。	(1) 目視点検により端子裏面スタッドと本体締付部、モールド部分に焼損による変色のないこと。 (2) 各相の電流がバランスしているとき特別に高い温度上昇を示す端子がないこと。(端子温度上昇の許容最高値60K) (3) 負荷電流がバランスしていればベース側面左右において、あまり差がないこと。	つぎの端子間には若干の温度差があります。 ●電源側端子と負荷側端子間 ●中央極端子と左右極端子間
	5. とつてによるON, OFF操作はスムーズにできるか。	スムーズに操作できること。	常時閉路されている遮断器は開閉操作をすれば、接点が清掃されて異常発熱を防ぎます。
	6. トリップボタンによる操作はできるか。	トリップ後リセット操作できること。	
NV	7. テストボタンによるテストを行う。	確実に動作し再開路できること。	1か月に1回程度行ってください。

## (3) 遮断後の点検

遮断器が事故電流を遮断した場合、次のように遮断した事故電流の大きさにより、再使用できる場合と新品に取換えを必要とする場合があります。

### 遮断電流の大きさとNFB・NVの損傷程度及び処置

遮断電流の大きさ	NFB・NVの損傷程度	処置
時延引きはらずし動作範囲内で動作したことがあきらかな場合 (定格電流の10倍以下の過電流)	排気口のごつれもなくまったく異常は見られない	再使用可能 〔定格電流の6倍の過負荷電流では12回遮断できる〕
瞬時引きはらずしが動作するような電流で比較的小さい短絡電流 ↑↓ 定格短絡遮断容量に近い大短絡電流	排気口付近に黒いすすのごつれが見える ↑↓ とつて部分にもすす・よごれが見え排気口付近はいちじるしくよごれる 遮断器内部の金属溶融物の付着がある 箱入遮断器のBOXの変形が大きい	再使用可能 ↑↓ 新品に取換える

なお、事故電流の大きさが推定できないときはNFB・NVを取りはずして絶縁抵抗を測定してください。規定の値(5MΩ)に達しない場合は絶縁耐力試験を行ってください。規定の耐圧があれば一時使用することができますが早い時期に新品に取換えてください。絶縁抵抗や絶縁耐力が十分な場合では再使用できると判断してよいが一定期間は異常温度上昇しないか、その他の異常はないか注意してください。

- 絶縁抵抗測定や耐電圧試験は500ページ①②項によって行ってください。
- NVはテストボタンによる動作も確認してください。

# 9 取扱いと保守

## (4) 寿命の目安

保守・点検については遮断器の設置される環境に応じて点検が必要です。  
また、遮断器の寿命は、使用年数だけでは決められません。  
やはり専門家の診断が必要となりますが、目安を示すと次の通りです。

### 寿命の目安

程 度	環 境	具 体 例	取 換 え の 目 安 (年)
標準使用状態	1	空気がいつも清潔で乾燥している場所	約10~20
	2	屋内でじんあいなどの少ない腐食性ガスのない場所	約7~15
悪環境	1	亜硫酸、硫化水素、塩分、高湿などのガスが含まれ、じんあいの少ない場所	約3~7
	2	人間が長時間おれず腐食性ガス、じんあいの特にひどい場所	約1~3

規 格	遮断器のフレームの大きさ(A)	開閉回数 (回)			電圧引きはずし装置、不足電圧引きはずし装置又はトリップボタンによる引きはずし回数
		通電	無通電	合 計	
JIS C 8201-2-1 Ann.2	100以下	1500	8500	10000	合計開閉回数の10%
JIS C 8201-2-2 Ann.2	100を越え315以下	1000	7000	8000	
JIS C 8201-2-1 Ann.1	315を越え630以下	1000	4000	5000	
JIS C 8201-2-2 Ann.1	630を越え2500以下	500	2500	3000	
IEC 60947-2 (注1)	2500超過	500	1500	2000	

注 (1) NVのテストボタンによる引きはずし回数は通電回数の1/3です。

開閉寿命は、遮断器のフレームが大きくなるにしたがって短くなっています。(上表参照)

これらの回数は予想以上に少ないと思われるかもしれませんが、これは遮断器が保護機器であり、多回数の開閉を目的とした開閉器とは基本的に異なるためです。

また、電圧引きはずし装置などによる引きはずしは、特に寿命が短いので使用上の配慮が必要です。

**⚠警告** 遮断器が寿命を超えて継続使用された場合、次のような不具合が発生しますので更新の処置が必要です。

- ①絶縁不良：焼損、内部短絡及び感電の恐れがあります。
- ②通電不良：内部の過熱などにより焼損若しくは不要動作する恐れがあります。
- ③操作不良：電路のON、OFF操作をすることが出来なくなります。
- ④引外不良：負荷機器及び電線などの保護が出来なくなります。

**⚠注意** 開閉耐久回数が所定の値を超過すると、上記の故障及び内部導体の断線、過熱、焼損の恐れがあります。

## (5) ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器劣化診断

当社では現在使用されているノーヒューズ遮断器・漏電遮断器が継続使用が可能かどうかの劣化診断試験を行っております。劣化診断を受けるべきかどうかの目安として、以下のことが一つでもあてはまる場合は、もよりの当社支社・代理店へ劣化診断試験をお申しつけください。

- ①購入してから15年以上経過している。
- ②老朽化が目立っている。
- ③故障が目立っている。
- ④保守・点検の回数が最近増えてきた。
- ⑤右表の“ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器の劣化診断表 (お客様用)”で自己判断していただき、結果が30点に近い。

劣化診断では、外観チェック、内部チェック、構造チェック、細部調査を行い「寿命評価試験」まで可能です。診断結果を下記の3ランクに分けることにより、更新が必要か否かの目安を定量的に評価できます。

- Aランク (0~20点) …… 現状のまま継続使用が可能と判断されます。
- Bランク (21~29点) …… 一部の部品に劣化が認められても取扱いに注意すれば、継続使用が可能ですが更新の検討が必要と判断されます。
- Cランク (30点以上) …… 更新が必要と判断されます。

診断項目は、以下のとおりです。

### 〔標準診断項目〕

- ①外観調査 ②操作試験 ③絶縁抵抗測定 (MΩ) ④内部点検
- ⑤内部直流抵抗測定 ⑥構造検査
- ⑦過電流引きはずし試験 ⑧定格電流不動作試験
- ⑨付属装置動作試験

### 〔オプション〕

- ⑩瞬時引きはずし試験 ⑪温度上昇試験

(お客様用)

### ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器の劣化診断表

サ ン プ ル N O .			
設 置 場 所			
機 種 ・ 種 数 ・ 定 格			
仕 様			
付 属 装 置			
製 造 番 号			
設 置 年 月			
項 目	係 数	条 件	点 数
1. 使用年数	× 3	10年未満	1
		15年未満	2
		20年未満	3
2. 開閉操作回数	× 5	規定回数以下	4
		規定回数の2倍以下	5
		規定回数の2倍以上	6
3. 使用環境	× 4	低い (月平均が30℃以下)	0
		普通 (月平均が35℃以下)	1
		高い (月平均が45℃を超える)	2
(2) 湿度	× 4	低い (月平均が45%以下)	0
		普通 (月平均が85%以下)	1
		高い (月平均が85%超過)	2
(3) 腐食性ガス	× 10	なし	0
		あり	1
		あり	2
4. 条件	× 3	定格50%以下	1
		定格80%以下	2
		定格80%超過	3
(1) 汚れ	× 4	ほとんどなし	0
		腐蝕、オイルミストなどが付着 (少量)	1
		腐蝕、オイルミストなどが付着 (多量)	2
(2) 電線(リヤ部)の汚れ	× 5	汚れなし	0
		腐の付着あり (少量)	1
		腐の付着あり (多量)	2
(3) 端子部の過熱跡	× 7	金属粒の付着あり	3
		変色なし	0
		わずかに過熱変色が認められる	1
5. 絶縁抵抗 (注) 漏電遮断器の場合は左一右極間の絶縁抵抗を測定する必要があります。	× 4	100 MΩ超過	0
		5~100 MΩ	1
		5 MΩ未満	2
合計点数 (係数×点数)			
更新検討の要否			要 否

**⚠警告** 感電、短絡などの安全には十分注意し、実施願います。  
特に、上記4、5項の診断を実施する場合は必ず専門知識を有する人が担当し、上位の遮断器をOFFにし停電状態で実施願います。

備考：更新の判定基準の目安  
合計点数 (係数×点数) が30点以上のものについては、工場での精密診断又は更新が必要です。  
電圧引きはずし装置、不足電圧引きはずし装置又はトリップボタンによる引きはずし回数合計開閉回数の10%です。

# 5. 故障診断

## (1) 遮断器本体 (NFB・NV) の故障診断

故障状態		原因		対策及び処置
操作異常	投入不能	開閉機構部に異物がある場合		異物を除去する
		リセットしていない		再度リセットする
		リセット不能	下記(※)	下記
	(※) リセット不能 引きはずし不能 OFF不能	トリップ耐久による摩耗	電圧引きはずし操作の常用 寿命	新品と取換える 電圧引きはずしは電気操作に変更する 新品と交換
		リセット機構不良	調整不良	返送修理
		不足電圧コイル無励磁	不注意	励磁する
		リセット時間が経過していない		バイメタル冷却までまつ
		開閉スプリング折損ならびに疲労	初期故障による折損 寿命	返送修理 新品と交換
		遮断電流過大による接点溶着 潤滑剤(グリス)枯渇		大遮断容量の遮断器と取換え 返送修理
		操作力過大		返送修理
とって折損	外部操作ととって遮断器の位置関係が悪い		返送修理 位置関係の修正	
	導通不良		新品と交換 返送修理	
導通不良	接点間に絶縁物が混入している		返送修理	
	導電部溶断	遮断電流過大	大遮断容量の新品に取換え	
	接点消耗大	短絡電流遮断 寿命	新品に取換え	
定格切換ねじの破壊		締付トルク過大 (0.3~0.45N・mで締めてください。)		返送修理
迷惑動作	通常負荷で動作する	周囲温度が高い	選定(温度補正)の誤り 盤内密閉	定格選定変更 通風する
		温度上昇大	端子接続部のゆるみ	増し締め
		適用周波数の違い(熱動一可調整電磁式NV1000Aフレーム以上)	選定(周波数)の誤り	周波数の合ったものに取換え
		負荷電流が歪み高周波成分を多く含んでいる		リアクトルを入れて歪率を減らす
		歪電流による測定器誤差で小さめの測定値となっている		真の実効値メータで測定し正しく定格選定する
		電子式NFB, NV 過電流表示LEDが点灯している	定格電流設定値が小さすぎる 定格電流切換ねじの締め忘れ 定格電流切換部の故障	定格電流の設定を正しくする 定格電流切換ねじを正しく締める 締付トルク0.3~0.45N・m 返送修理
	始動途中で誤動作する	始動電流のくり返しによる発熱	選定誤り	定格の大きいものに取換え
		始動時間が長い	選定誤り	定格の大きいものに取換え
	始動時に瞬時動作する	始動電流大		瞬時設定変更又は定格の大きいものに取換え
		始動突入電流大		瞬時設定変更又は定格の大きいものに取換え
Y・Δ始動切換時の過渡電流			瞬時設定変更又は定格の大きいものに取換え	
可逆運転による過渡電流			瞬時設定変更又は定格の大きいものに取換え	
瞬時再始動時の突入電流			瞬時設定変更又は定格の大きいものに取換え	
電動機のレアショート			電動機修理	
使用中に動作する	瞬時引きはずし動作後完全にバイメタルが復帰していない		十分復帰させる	
	投入と同時に異常電流が流れる(短絡投入)		回路を点検し、原因を除去する	
電源側で短絡	電子式NFB本体にトランシーバー(5W以上)のアンテナを密着して送信した		トランシーバーは電子式NFBより1m以上離れて使用する	
	電源側で短絡	じんあいの堆積による 導電物の電源側落下	原因を除去、新品に取換え 原因を除去、新品に取換え	
温度上昇	端子温度が高い	締めつけ不良 保守不良	増し締め	
	モールド側面の温度が高い	完全電磁形を高周波で使用(400Hzなど) 負荷電流が歪み高周波成分を多く含んでいる	周波数に合ったものを選定 リアクトルを入れて歪率を減らす	
	スタッド本体締付部の発熱	感触による測定誤り		計器で測定する
		スタッドゆるみ		増し締め
動作しない	過電流でトリップしない	スタッド導電部と本体端子との接触不良	スタッドの再組立	
		裏面形取付鉄板の渦電流発熱減少用ミゾ加工忘れ(400Aフレーム以上)	渦電流発熱減少用ミゾを設ける	
		定格電流の選定が大きすぎる 適用周波数の誤り	定格の小さいものに取換え 周波数に合ったものを選定	
バックアップ遮断器トリップ	バックアップ遮断器瞬時引きはずし電流値低い	瞬時電磁設定値を下 バックアップ遮断器の電磁設定値を上げる、又は定格変更		
動作しない(電子式NFB)	過電流表示LEDが点灯しない、又は点灯するが所定時間より早く消える	ブレーカーテスターの電池が寿命である	ブレーカーテスターの電池を交換する	
	過電流表示LEDが点灯し、所定時間後に消えるがトリップしない	引きはずし機構不良	返送修理	

# 9 取扱いと保守

## (2) 漏電動作部の故障診断

故障状態		原因		対策及び処置
迷惑動作	投入と同時に動作する (漏電表示ボタンが突出する など、漏電機構部が動作する 場合)	配線が長く対地静電容量が大きいため漏洩電流が流れている		定格感度電流の変更あるいはNVを負荷に近い所に設置する
		NVを並列に使用したり、中性線を配線していないなどの誤結線		正規の結線にする
	使用中に動作する	誘導雷など過大なサージが侵入		サージアブソーバなどを電路に設置する
		付近の大電流母線などの誘導ノイズが侵入		ノイズ発生源を遠ざける
操作異常	テストボタンなどにより漏電動作をするが表示をしない	LEDが不良又は寿命で点灯しない		新品に取換え
		表示ボタン装置が調整不良で突出しない		返送修理
不動作	テストボタンを押しても動作しない	電子回路部の故障		新品と交換
		電圧を印加されていない		所定の電圧を印加する
		接点の導通不良		接点の異物を除去する

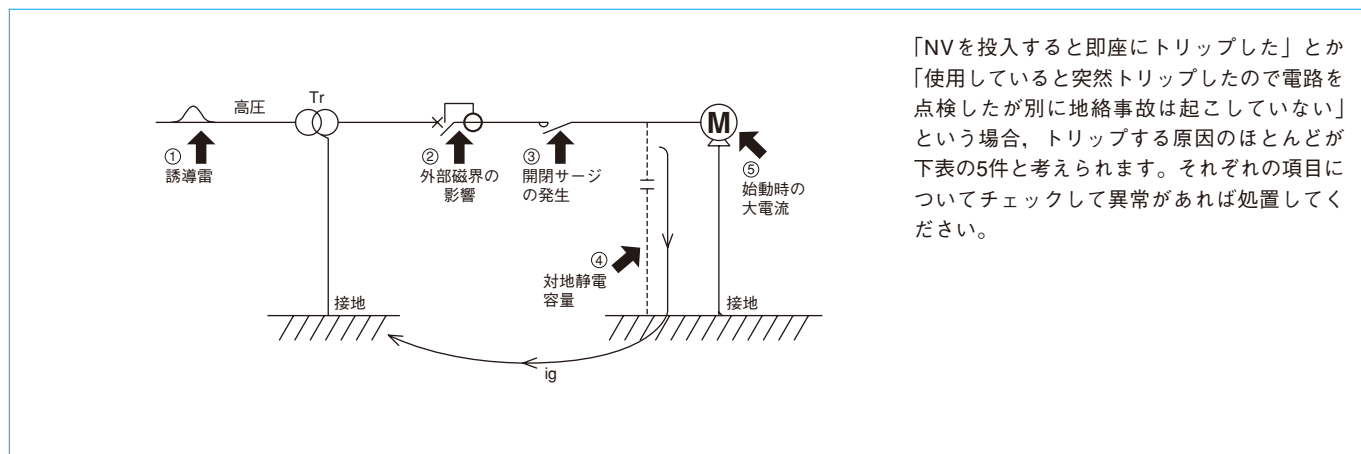
備考 (1) トランシーバーを使用される場合は、電子式NFB及びNVより1m以上離れてご使用ください。

## (3) 付属装置の故障診断

故障状態		原因		対策及び処置
NFM NVM (電気操作装置)	操作不能	操作電源の電圧降下	操作回路電線の容量不足	操作回路の電線を太くする
			操作電源の容量不足	操作電源改善
		抵抗器、モータ焼損	連続運転過多	返送修理 (モータの取換え)
		結線ミス		正規結線
	連続空転	適用電圧の誤り		正規操作電圧印加
		「入」「切」両回路同時操作、操作の誤り		押ボタンにインターロックを設ける
		自己保持式で補助スイッチ接点を自動リセットに使用		自動リセット用接点は警報スイッチの接点にする
投入時1回転空転	「切」状態で電圧引きはずし又は不足電圧による引きはずし		一度OFF操作を行ないリセットさせ、再度ON操作する	
	遮断器本体が自動遮断しトリップしている			
UVT (不足電圧引きはずし装置)	投入不能	適用周波数又は電圧の誤り		電源改善
		吸引しない	電圧降下が大きい	電圧改善
	無電圧でも引きはずししない	遮断器引きはずし機構故障		返送修理
SHT (電圧引きはずし装置)	引きはずし動作しない	電圧不足	操作電圧降下	電源改善
			適用電圧の誤り	電源改善
		コイル焼損	コイル連続励磁	返送修理 (コイル取換え、焼損防止用補助接点を設ける)
			動作電圧以下で連続励磁	返送修理 (コイル取換え)、電源改善
			焼損防止用補助接点不良	返送修理 (コイル取換え・接点修理)
異常電圧印加	返送修理 (コイル取換え)			
AL (警報スイッチ) AX (補助スイッチ) EAL (漏電警報接点) TBM (テストボタンモジュール) MG (メグ測定スイッチ) PAL (プレアラーム) ECA (漏電アラーム)	動作不良	過電流による接点不良		返送修理
		誤結線	取付時の結線誤り	名板を参照して正規の結線にする
		微小負荷	選定誤り	返送修理 (微小負荷用と取換)
		取付ねじのゆるみ	取付不十分	返送修理 (再調整)
			輸送中の振動	

#### (4) NVの不要動作要因について

NVの故障ではなくても回路に問題があり使用中に頻繁に動作するとか、投入時に動作（瞬時動作）する場合がありますので下記をご参照の上、回路点検も故障診断のひとつとしてチェックしてください。



原因	対策
1 誘導雷によるもの	全機種衝撃波不動作形であるため、7kV（JIS規格）に充分余裕をもってありますので、まず不要動作することはありません。
2 外部磁界によるもの	ZCTに磁気シールドを施してあるのであまり影響を受けませんが、NV付近に数千Aの大電流母線があるとか、付近の回路に短絡事故があった場合は動作することがあります。 NVを大電流母線から10cm以上離してください。
3 開閉サージによるもの	全機種衝撃波不動作形であるため、まず、誤動作することはありませんが、電磁開閉器の各極投入時間に時間差のある場合は、対地静電容量との関係で不要動作することが考えられます。
4 対地静電容量の影響によるもの	金属管配線、金属ダクト配線などに電線を納めると、対地静電容量が他の配線方式に比較して大きくなり、常時漏洩電流が大きくなる可能性があります。また電磁開閉器のチャタリングなどがあると、一時的に漏洩電流がアンバランス状態となり感度電流に相当する漏洩電流となって不要動作することがあります。 この場合下記の検討を要します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 負荷回路長を短くするか、NV設置位置を使用負荷（機器）に近い位置に変更する。 （分岐回路に設置する）</li> <li>2) 制御機器などの制御回路は、NVの電源側より取り出す。</li> <li>3) 上記が困難か又はさらに誤動作する場合は、NVの定格感度電流の選定を見直す必要があります。</li> </ul>
5 始動時の大電流によるもの 平衡特性	ZCTの材質はNiを主成分とする残留磁気特性の良好な高級パーマロイを使用し、かつZCTの外周を磁気特性の良好な材料で覆い、完全に磁気シールドしてありますので、残留電流の影響が極小となり、数千Aの電流に対しても不要動作することはありません。 なお、リレーでは一次導体をZCTへ貫通後すぐに曲げるとこの特性が変化しますので300A以上の一次導体を貫通させる場合は片側30cm以上直線にしてください。



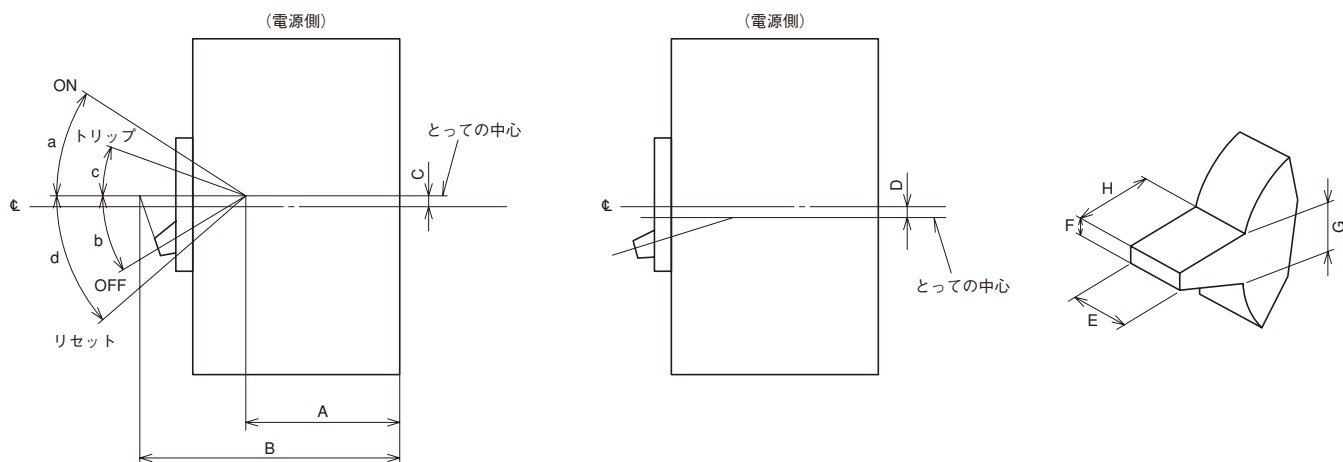


# 10

## 【付 録】

①NFB・NVにとって操作角度寸法	508
②NFBトリップボタン，瞬時可調整つまみの穴明及び端子カバー取付穴寸法	509
③NVボタン・切換装置の寸法	510
④製品質量一覧表	511
⑤可調整項目切換の方法	512
⑥本体取付ねじ寸法	516
⑦モールド表面温度上昇値一覧表	517
⑧短絡電流の計算	518
⑨サービスネット	525
⑩ご発注の方法	527
⑪技術サポート体制ご案内	540
⑫索引	541
⑬商標について	544
⑭カタログ改訂内容	544

# 1. NFB・NVにとって操作角度寸法

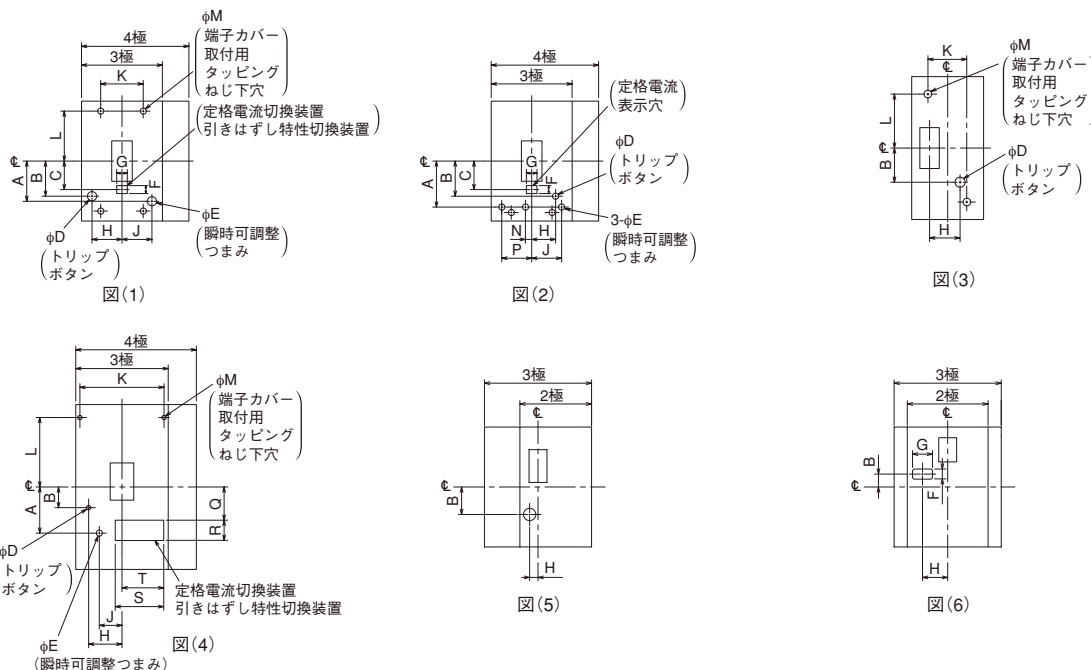


寸法変化表

シリーズ名	形 名		操作角度 (°)				寸 法 (mm)							
			ON	OFF	トリップ	リセット	A	B	C	D	E	F	G	H
	NFB	NV	a	b	c	d	A	B	C	D	E	F	G	H
	NF32-CVF	NV32-CVF	20.5	28.5	5	31	47	65.5	18	—	8.5	5	6	12
	NF32-SVF, NF63-CVF, NF63-SVF, NF50-SVFU	NV32-SVF, NV63-CVF, NV63-SVF, NV50-SVFU	12	20	4	27	55	90	13	—	8	5	5	14
	NF32-SV, NF63-HDV, NF125-HDV NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV NF63-ZCV, NF63-ZSV, NF63-ZHV NF63-NCV, NF63-HRV, NF63-NCVZ NF125-CVF, NF125-SVF NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV NF125-ZCV, NF125-ZSV, NF125-ZHV NF125-SVL, NF125-NCV, NF125-NCVZ NF125-NSV, NF125-NSVZ NF100-CVFU, NF125-SVU, NF125-HVU	NV32-SV NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV NV63-NCV NV125-CVF, NV125-SVF NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV NV125-NCV, NV125-NSV, NV125-SVL NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU	15	19	5	21	40	90	2	—	12	7	7	17
	NF125-SEV, NF125-HEV, NF125-ZEV NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV NF250-SEV, NF250-HEV NF250-ZCV, NF250-ZSV, NF250-ZHV NF250-ZEV, NF250-NCV, NF250-NSV NF250-NCVZ, NF250-NSVZ NF250-SEVMB, NF250-HEVMB NF250-ZEVMB, NF125-HDVA, NF250-HDV/HDVA NF250-SVL NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU	NV125-SEV, NV125-HEV NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-NCV, NV250-NSV NV250-SEVMB, NV250-HEVMB NV250-SVL NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU	15	19	5	21	40	92	2	—	12	7	7	19
C・S・H・MB	—	—	21	29	1	31	47	67	10	—	8.5	4.5	6	13
	NF30-CS, MB30-CS	—	21	29	1	31	47	67	15	—	8.5	4.5	6	13
	—	NV30-CS, NV50-CSA, MN30-CS, MN50-CSA	21	29	1	31	47	67	15	—	8.5	4.5	6	13
	NF100-SRU	NV100-SRU	20	35.5	5	44.5	71	96	13	—	10	5	8.5	16.5
	NF100-HRU	NV100-HRU	20	35.5	5	44.5	77	102	13	—	10	5	8.5	16.5
	NF50-HCW	—	20	11.5	4.5	13.5	46	104	—	11.5	11.5	7	6.5	19.5
	NF100-KC	NV100-KC	21	29	1	31	57	76	12.5	—	8.5	4.5	6	13
	NF400-CW	NV400-CW	16.5	10	6.5	14.5	49	134	6.5	—	32.5	14.5	15.5	25
	NF400-SW/SEW/HEW/REW NF400-SEWMB/HEWMB NF630-CW/SW/SEW/HEW/REW NF400-SWU/HWU	NV400-SW/SEW/HEW/REW NV400-SEWMB/HEWMB NV630-CW/SW/SEW/HEW NV400-SWU/HWU	16.5	10	6.5	14.5	49	155	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF400-HDW	—	16.5	10	6.5	14.5	55	161	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF800-CEW/SDW/SEW/HEW/REW NF630-SEWMB/HEWMB NF800-SEWMB/HEWMB NF630-SWU/HWU	NV800-SEW/HEW NV630-SEWMB/HEWMB NV800-SEWMB/HEWMB	16.5	10	6.5	14.5	49	155	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF800-HDW	—	16.5	10	6.5	14.5	55	161	6.5	—	32.5	13.5	15.5	46
	NF1000-SEW, NF1250-SEW/SDW NF1600-SEW/SDW	—	18	12	6	17	84	190	—	4	41.5	13.5	15	36.5
	—	NV1000-SB, NV1200-SB	20	12	5.5	14	92	190	51.5	—	40	13.5	15	38
R・U	NF125-RV, NF250-RV	—	15	19	5	21	40	92	2	—	12	7	7	19
	NF125-UV	—	15	19	5	21	40	92	—	29	12	7	7	17
	NF250-UV	—	15	19	5	21	40	92	—	35	12	7	7	19
	NF400-UEW	—	16.5	10	6.5	14.5	146	252	—	13.5	32.5	13.5	15.5	46
	NF400-UEW (4P), NF800-UEW	—	16.5	10	6.5	14.5	146	252	—	17	32.5	13.5	15.5	46
	NF1200-UR	—	18	12	6	17	88	194	—	4	41.5	13.5	15	36.5
KC	NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC	NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC	21	29	1	31	57	76	15.5	—	8.5	4.5	6	13
FA	NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU	30	21	1	31	53.5	73.5	5	—	8	5	6	13
FHU	NF50-FHU	NV50-FHU	21	29	1	31	57	76	15.5	—	8.5	4.5	6	13
	NF100-FHU	NV100-FHU	21	29	1	31	57	76	12.5	—	8.5	4.5	6	13
BH	BH-K (1P)	—	19	18	5	21	56	77.5	5	—	9.5	9.5	9.5	13
	BH-P (1P)	—	19	18	5	21	57.5	79	12	—	9.5	9.5	9.5	13
	BH-K, BH-K100 (2P)	—	19	18	5	21	56	76.5	5	—	34.5	8	9.5	12
	BH-P, BH-P100 (2P)	—	19	18	5	21	57.5	78	12	—	34.5	8	9.5	12
	BH-K, BH-K100 (3P)	—	19	18	5	21	56	76.5	5	—	59.5	8	9.5	12
	BH-P, BH-P100 (3P)	—	19	18	5	21	57.5	78	12	—	59.5	8	9.5	12
	BH-C1, BH-C2, BH-C1D, BH-C2D	BV-C1, BV-C2	19	18	5	21	56	77.5	5	—	9.5	9.5	9.5	13

注 (1) トリップはOFFと同位置です。リセット操作は不要です。

## 2. NFBトリップボタン, 瞬時可調整つまみの穴明及び端子カバー取付穴寸法

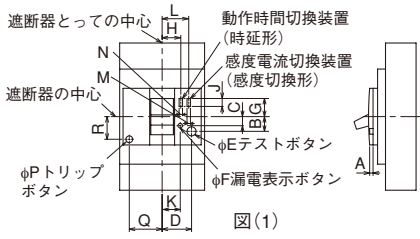


### 寸法変化表

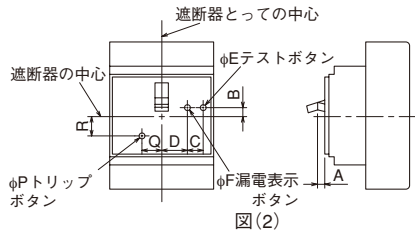
形名	極数	参照図	A	B	C	φD	φE	F	G	H	J	K	L	φM	N	P	Q	R	S	T
NF32-CVVF	2	図6	—	6.5	—	—	—	3	8	12.5	—	—	—	φM	—	—	—	—	—	—
	3		—	6.5	—	—	—	—	3	8	21.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF32-SVF, NF63-CVVF, NF63-SVF, NF50-SVUFU	2, 3	図5	—	14	—	4.5	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-CVVF, NF125-SVF, NF32-SV, NF63-CV	2	図3	—	20	—	6.5	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF63-SV, NF63-HV, NF63-HDV, NF125-HDV	3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV, NF63-HRV	2	図3	—	20	—	6.5	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-CVVF, NF125-SVU, NF125-HVU	3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-SV, NF250-HV	3, 4	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NF250-HDV	3, 4	図1	—	20	37	6.5	—	11	24.5	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV	2, 3	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF125-UV	2, 3	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-RV	4		—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-RV	2, 3	図1	—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF250-UV	4		—	20	—	6.5	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-CS, MB30-CS	2	図2	—	14.5	—	4	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-KC, NF50-KC, NF50-FHU	3		—	14.5	—	4	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-KC, MB50-KC	2	図1	—	9.5	—	4	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-KC, MB50-KC	3		—	9.5	—	4	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	2	図1	—	11	—	4	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	3		—	11	—	4	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF50-HCW	3	図1	—	30	—	6	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-SRU, NF100-HRU	2	図1	—	2.5	—	4	—	—	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-SRU, NF100-HRU	3		—	2.5	—	4	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF100-KC, NF100-FHU	3	図1	—	12.5	—	4	—	—	—	27.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NF400-CW	2, 3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-CW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SW, NF400-SWU, NF400-HWU	2, 3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SW, NF400-SWU, NF400-HWU	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW	3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-UEW	3	図4	—	50.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	130.5	3.5	—	—	53	30	74	63.5
NF400-UEW	4		—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	152	3.5	—	—	76.5	30	74	98.5
NF400-HDW	3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF400-HDW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-CW	2, 3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-CW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	—	—	—	—
NF630-SW	3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	98.5
NF630-SW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	98.5
NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW	3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	98.5
NF630-SEW, NF630-HEW, NF630-REW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	51.5	—	125	110.5	3.5	—	—	53	30	74	98.5
NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW	3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	78.5	—	86	128.5	3.4	—	—	53	30	74	98.5
NF800-CEW, NF800-SEW, NF800-HEW, NF800-REW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	128.5	3.4	—	—	53	30	74	98.5
NF800-SDW, NF630-SWU, NF630-HWU	2, 3	図4	74	30.5	—	6.5	10	—	—	78.5	57	86	128.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF800-SDW, NF630-SWU, NF630-HWU	4		74	30.5	—	6.5	10	—	—	78.5	57	156	128.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF800-UEW	3	図4	—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	86	152	3.4	—	—	76.5	30	74	98.5
NF800-UEW	4		—	54	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	152	3.4	—	—	76.5	30	74	98.5
NF800-HDW	3	図4	—	30.5	—	6.5	—	—	—	78.5	—	86	128.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF800-HDW	4		—	30.5	—	6.5	—	—	—	78.5	—	156	128.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF1000-SEW, NF1250-SEW	3	図4	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	199	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89
NF1000-SEW, NF1250-SEW	4		—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	269	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89
NF1250-SDW, NF1600-SDW	2, 3	図1	88.5	89.5	—	6	11	—	—	50	55	199	178.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF1250-SDW, NF1600-SDW	4		88.5	89.5	—	6	11	—	—	50	55	269	178.5	3.4	—	—	—	—	—	—
NF1200-UR	3	図4	—	70	—	6	—	—	—	56.5	—	199	178.5	3.4	—	—	130	30	74	89

備考 (1) 4極品はS・Hシリーズの50Aフレーム～1600Aフレーム(NF50-HCW, NF400-REW, NF630-REW, NF800-REWは除く)を対象とします。  
 (2) NF250-CV以上の2極品は3極品と同一です。(NF63-HRV, NF125-HV含む)  
 (3) 端子カバー取付穴はねじ止め式の場合を示します。ワンタッチ端子カバーの取付けは本体取付穴を利用します。それぞれの外形寸法図を参照ください。  
 (4) K寸法は遮断器の中心振り分けです。

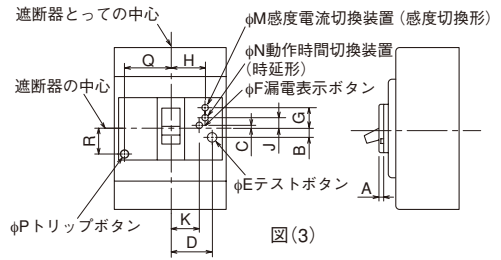
### 3. NVボタン・切換装置の寸法



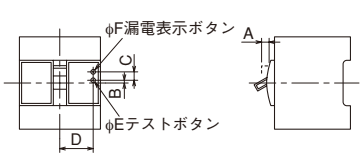
図(1)



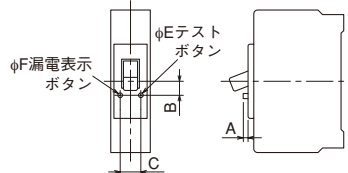
図(2)



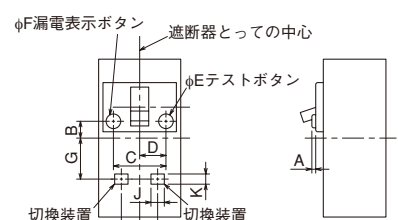
図(3)



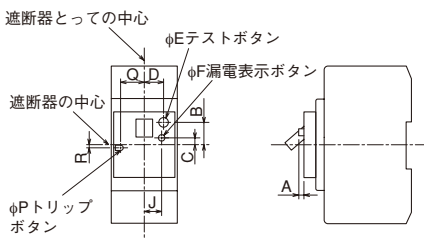
図(4)



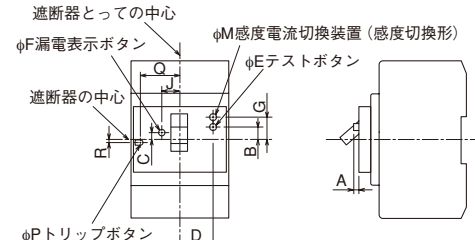
図(5)



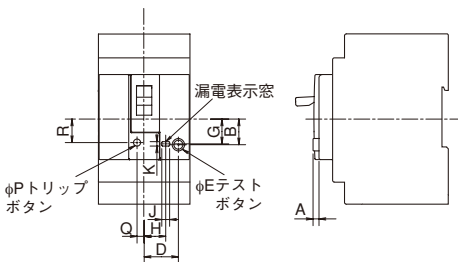
図(6)



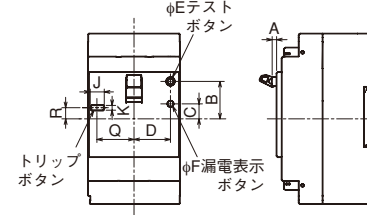
図(7)



図(8)



図(9)



図(10)

寸法変化表

形名	参照図	変化寸法 (mm)																	
		A テスト ボタン	表示 ボタン	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	
NV32-CVF	図10	3	—	22	9	12.5 21.5	3	3.5	—	—	8	3	—	—	—	—	12.5 21.5	6.5	
NV63-CVF, NV32-SVF NV63-SVF, NV50-SVFU		図9	3.5	—	15	—	20	7	—	14.5	12.5	4.5	2.5	—	—	—	4	4	14
NV32-SV	図1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV																			
NV125-CVF, NV125-SVF	図1	—	—	13	8	26.5	9.5	4	—	—	7	16	—	—	—	—	—	—	—
NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV	図1	3	4	13	8	26.5	9.5	4	—	—	7	16	16	16.5	7	—	—	—	—
NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU	図1	—	—	13	8	34	9.5	4	—	—	7	16	23.5	—	—	—	—	—	—
NV125-SEV, NV125-HEV NV250-SEV, NV250-HEV	図1	—	—	10.5	8	32	9.5	4	—	—	7	16	23.5	31	3	—	—	—	—
NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA	図2	4	3.5	6.5	10.5	16.5	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC MN50-KC, NV50-FHU	図2	4	4	6.5	9	9.5	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NV100-KC, NV100-FHU	図2	4	4	3.5	9	22	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NV30-FA, NV50-FA NV30-FAU, NV50-FAU	図4	0	2.5	3	6	15 25	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NV100-SRU NV100-SRU/HRU	図7	3.5	3	17 9.5	5	15 25.5	7.5	4.5	—	—	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—
NV400-CW (注1) NV400-SW, NV400-SWU, NV400-HWU NV630-CW, NV630-SW	図3	3	3	(2.3)	14.6	43.5	9.5	5	—	—	43.5	—	—	—	—	—	—	—	—
NV400-SEW, NV400-HEW NV400-REW (注1) NV630-SEW, NV630-HEW	図3	3	3	(2.3)	14.6	43.5	9.5	5	—	—	43.5	—	—	—	—	—	—	—	—
NV800-SEW, NV800-HEW	図3	3	3	(2.3)	14.6	54.1	9.5	5	—	—	54.1	—	—	—	—	—	—	—	—
NV1000-SB, NV1200-SB BV-C1, BV-C2	図6	3	3	28.5	141	70.5	9	9	212.5	25	32	22	—	—	—	—	—	—	—
	図5	0	3	9.5	13	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注 (1) ( ) 寸法はマイナス方向。



## 5. 可調整項目切換の方法

### (1) 定格電流・引きはずし特性の可調整切換項目

機種	可調整項目	定格電流	長限時動作時間	引きはずし電流 短時	短限時動作時間	瞬引きはずし電流 時	ブリアラーム電流 (モジュール付)	漏電特性		定格電圧
								定格感度電流	最大動作時間 (時延形)	
NFB	NF125-SEV/HEV		○(注2)	○(注2)	○(注2)	○	○			
	NF250-SEV/HEV/SEVMB/HEVMB	○(注1)	○(注2)	○(注2)	○(注2)	○	○			
	NF400-SEW/HEW/REW/UEW/SEWMB/HEWMB									
	NF630-SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB	○	○	○	○	○	○			
	NF800-CEW/SEW/HEW/REW/UEW/SEWMB/HEWMB									
	NF1000-SEW, NF1250-SEW, NF1600-SEW, NF1200-UR									
	NF800-SDW, NF630-SWU/HWU, NF1250-SDW						○			
NV	NV125-SEV/HEV		○(注2)	○(注2)	○(注2)	○	○	○	○	
	NV250-SEV/HEV/SEVMB/HEVMB	○(注1)	○(注2)	○(注2)	○(注2)	○	○	○	○	
	NV400-SEW/HEW/REW/SEWMB/HEWMB									
	NV630-SEW/HEW/SEWMB/HEWMB	○	○	○	○	○	○	○	○	
	NV800-SEW/HEW/SEWMB/HEWMB									
	NV1000-SB, NV1200-SB					○		○	○	
	NV32-SV, NV63-CV/SV/HV							○		
	NV125-CV/SV/HV									
	NV100-SRU, NV100-HRU							○	○	
	NV250-CV/SV/HV									
NV400-CW/SW, NV630-CW/SW										
ELR	NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA							○	○	○
	NV-ZP							○		○

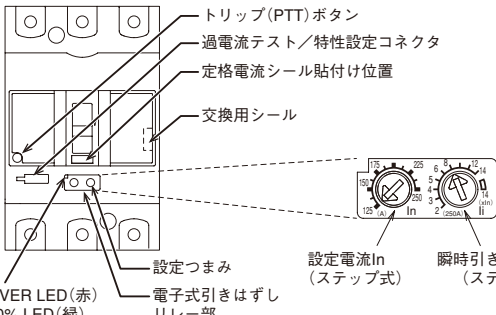
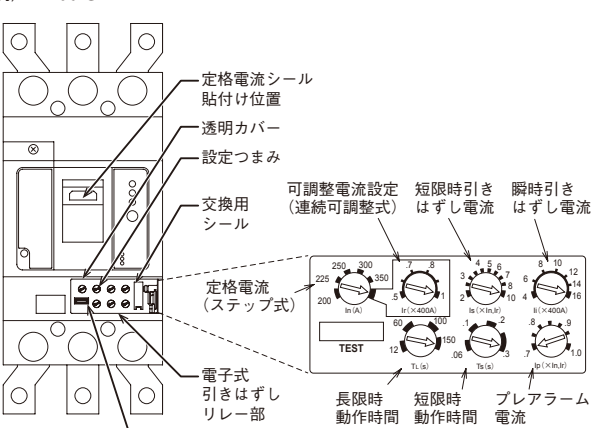
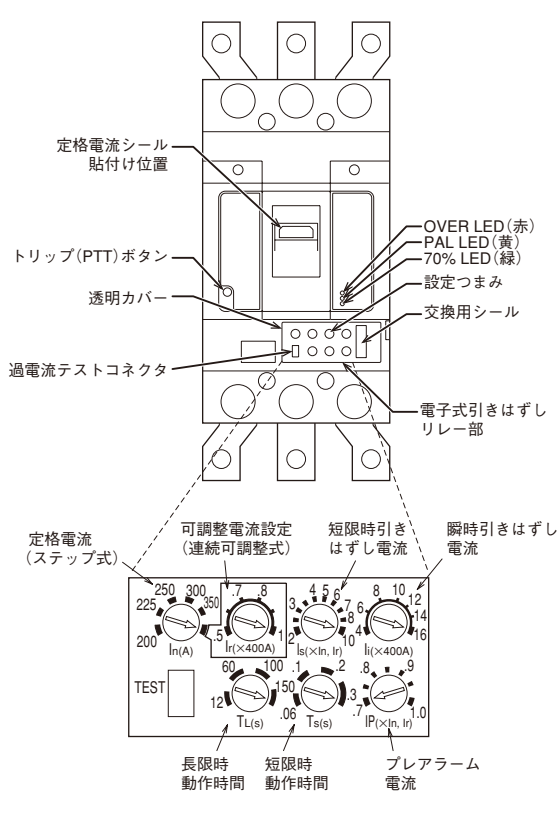
注 (1) 定格電流125-250Aの機種が切替可能です。  
 (2) ブレーカテスト・設定器“Y-360”をご使用ください。詳細は495ページをご参照ください。

備考：電子式遮断器の出荷時の可調整設定は、ご指定がない場合は下記となります。

- (1) 定格電流：最大値
- (2) 長限時動作時間：最大値
- (3) 短限時引きはずし電流：最大値
- (4) 短限時動作時間：最大値
- (5) 瞬時引きはずし電流：最大値
- (6) ブリアラーム電流（モジュール付）：最小値
- (7) 定格感度電流：最大値



(2) 定格電流・引きはずし特性の可調整切換方法

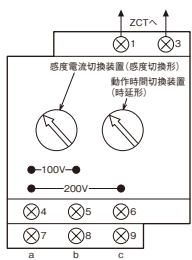
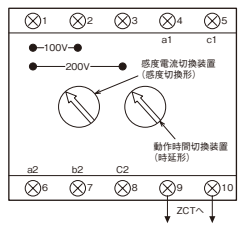
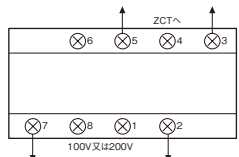
適用	WS-Vシリーズ電子式遮断器, MDUブレーカ	W&WSシリーズ電子式遮断器
<p>切換部配列例</p>	<p>(1) WS-Vシリーズ電子式遮断器 例) NF250-SEV</p>  <p>(2) MDUブレーカ (W&amp;WSシリーズ) 例) NV400-SEWMB</p> 	<p>例) NV630-SEW</p> 
<p>切換方法例・特性設定</p>	<p>(1)WS-Vシリーズ電子式遮断器 とつてをOFFにして、設定を行ってください。 ①各特性の設定つまみの矢印を希望する目盛位置に合わせる。中間位置で止めると設定値が隣の設定値となる場合がある。使用するドライバーは先端幅3mm以下厚さ0.5mmのマイナスドライバーを用いて0.05N・m以下で操作する。 ②交換用シールの中から、設定値と同じ値のシールを取り出す。 ③定格電流シールを交換する。 ④カバーを閉じねじを締め付ける。 ※長限時・短限時特性設定はブレーカテスト・設定器Y-360-V (-VW) を用います。(適用:電子式(実効値検出)遮断器)</p> <p>(2)MDUブレーカ (W&amp;WSシリーズ) W&amp;WSシリーズ電子式遮断器と同じ手順で設定を行ってください。</p>	<p>とつてをOFFにして、設定を行ってください。 ①透明カバーを開く。 ②各特性の設定つまみの矢印を、希望する目盛位置に合わせる。連続可調整である瞬時引きはずし電流及び可調整電流設定以外は、つまみの矢印は必ず設定値の太線の範囲内に設定する。中間位置で止めると設定値が隣の設定値となる場合がある。使用するドライバーは先端幅3mm以下厚さ0.5mmのマイナスドライバーを用いて0.05N・m以下で操作する。 ③交換用シールの中から、設定値と同じ値のシールを取り出す。 ④定格電流シールを交換する。 ⑤透明カバーを閉める。</p>
<p>簡易動作チェック</p>	<p>ブレーカテスト・設定器<sup>(注1)</sup>Y-360-V (-VW) を用いて次の項目の動作チェックができます。(適用:電子式(実効値検出)遮断器)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①長限時動作テスト(信号可変)</li> <li>②短限時動作テスト(信号固定<sup>(注2)</sup>)</li> <li>③瞬時動作テスト(信号固定<sup>(注4)</sup>)</li> <li>④ブリアラーム動作テスト<sup>(注5)</sup>(信号可変)</li> </ol>	<p>ブレーカテスト・設定器<sup>(注1)</sup>Y-360-W (-VW) を用いて次の項目の動作チェックができます。(適用:電子式(実効値検出)遮断器)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①長限時動作テスト(信号可変)</li> <li>②短限時動作テスト(信号固定<sup>(注3)</sup>)</li> <li>③瞬時動作テスト(信号固定<sup>(注4)</sup>)</li> <li>④ブリアラーム動作テスト(信号可変)</li> </ol>

注 (1) ブレーカテスト・設定器は、遮断器引きはずしリレーの簡易動作チェックを行う製品であり、精密な測定を行う機器ではありません。  
校正などの対応はいたしておりません。  
(2) 短限時引きはずし電流設定値の150%での固定信号  
(3) 最大定格電流の1500%での固定信号  
(4) 最大定格電流の2000%での固定信号  
(5) WS-Vシリーズ電子式遮断器の場合、ブリアラームモジュール付の場合のみ対応可能

## (3) 定格電圧・定格感度電流切換方法

形名	切換端子配列例	電圧切換	感度・動作時間切換
NV	<p>感度3段切換形</p>	<p>定格電圧内の回路電圧に使用できます。</p>	<p>とってをOFFにして切換操作を行ってください。</p>
	<p>感度電流切換装置(感度切換形)</p> <p>動作時間切換装置(時延形)</p>	<p>定格電圧内の回路電圧に使用できます。</p>	<p>とってをOFFにして切換操作を行ってください。</p>
感度2段切換形	<p>配置図</p>	<p>定格電圧内の回路電圧に使用できます。</p>	<p>感度電流切換 動作時間切換</p> <p>①フタねじをゆるめ、フタをはずす。 ②切換ボタンをゆるめ、そのボタンを左方向へ移動し縮める。(注1) ③フタを裏面にかえし、フタねじで止める。(とってをOFFにして切換操作を行ってください。)</p>

注 (1) 切換ボタンの下部は電氣的接続部となっていますので、締付けは確実に行ってください。

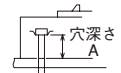
形名	切換端子配列例	電圧切換	感度・動作時間切換						
漏 電 リ レ ー	NV-ZBA NV-ZAA		<p>左図の仕様の例では</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源電圧が100Vの場合では4と5の端子へ接続してください。</li> <li>●電源電圧が200Vの場合では4と6の端子へ接続してください。</li> </ul>	<p>感度電流切換 動作時間切換</p> <p>切換スイッチをドライバーで回転させて、矢印を希望の目盛へ合わせてください。ドライバーは先端幅4.5mm厚さ0.6mmのものを使用し、操作トルクは0.1N・m以下としてください。回転操作の途中で止めると、感度電流又は動作時間が不安定となる場合がありますので、クリック感のある位置で止めてください。</p> <p>制御電源を切って切換操作を行ってください。</p>					
	NV-ZSA NV-ZHA NV-ZLA		<p>左図の仕様の例では</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●電源電圧が100Vの場合では1と2の端子へ接続してください。</li> <li>●電源電圧が200Vの場合では1と3の端子へ接続してください。</li> </ul>	<p>感度電流切換 動作時間切換</p> <p>切換スイッチをドライバーで回転させて、矢印を希望の目盛へ合わせてください。ドライバーは先端幅4.5mm厚さ0.6mmのものを使用し、操作トルクは0.1N・m以下としてください。回転操作の途中で止めると、感度電流又は動作時間が不安定となる場合がありますので、クリック感のある位置で止めてください。</p> <p>制御電源を切って切換操作を行ってください。</p>					
	NV-ZP		<p>左図の仕様の例では</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●リレー側面の名板掲示より100V又は200Vを7と2へ接続してください。</li> </ul>	<p>付属の感度切換バーで端子を短絡し、感度電流を切換えてください。</p> <table border="1" data-bbox="1212 1131 1508 1198"> <thead> <tr> <th>感 度</th> <th>感度切換バー接続端子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100mA, 200mA</td> <td>4-5間を短絡</td> </tr> <tr> <td>500mA</td> <td>3-4間を短絡</td> </tr> </tbody> </table>	感 度	感度切換バー接続端子	100mA, 200mA	4-5間を短絡	500mA
感 度	感度切換バー接続端子								
100mA, 200mA	4-5間を短絡								
500mA	3-4間を短絡								

# 6. 本体取付ねじ寸法

## NFB

シリーズ名	形名	穴深さ A	木ねじ(丸木ねじ) 表面形用	表面形	裏面形	さし込形	1台分所要数			
							1P	2P	3P	4P
C・S・H	NF32-CVF	35	—	M4×0.7×45(注)	—	—	—	2	2	—
	NF32-SVF	56	—	M4×0.7×65(注)	—	—	—	2	2	—
	NF63-CVF, NF63-SVF									
	NF50-SVFU									
	NF125-CVF, NF125-SVF	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	2	4
	NF32-SV, NF63-CV, NF63-SV, NF63-HV									
	NF125-CV, NF125-SV, NF125-HV									
	NF63-HRV, NF100-CVFU, NF125-SVU									
	NF125-HVU, NF63-HDV, NF125-HDV									
	NF125-SEV, NF125-HEV	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2 (さし込形の場合)	2 (さし込形の場合)	4
	NF250-CV, NF250-SV, NF250-HV									
	NF250-SEV, NF250-HEV, NF250-SEVMB, NF250-HEVMB									
	NF250-CVU, NF250-SVU, NF250-HVU, NF250-HDV, NF250-HDVA	10	4.1×25	M4×0.7×20	M4×0.7×20	—	—	2	2	—
	NF30-CS, MB30-CS									
	NF400-CW, NF400-SW, NF400-SEPMA, NF400-HEPMA	47	—	M6×60	M6×72	M6×72	—	4	4	4
	NF400-SWU, NF400-HWU	53	—	M6×72	M6×72	—	—	—	4	4
	NF400-HDW									
NF400-SEW, NF400-HEW, NF400-REW, NF400-SEWMB, NF400-HEWMB	59	—	M6×72	M6×85	M6×85	—	4	4	4	
NF630-CW, NF630-SW, NF630-SEW										
NF630-HEW, NF630-REW										
NF800-CEW, NF800-SEW	15	—	M6×35	M6×40	M6×35	—	4	4	4	
NF800-HEW, NF800-REW, NF630-SWU, NF630-HWU										
NF630-SEWMB, NF630-HEWMB										
NF800-SEWMB, NF800-HEWMB										
NF800-HDW	21	—	M6×40	M6×40	—	—	4	4		
NF1000-SEW, NF1250-SEW	18.5	—	M8×40	M8×40	M8×40	—	4	4	4	
NF1250-SDW										
NF1600-SEW, NF1600-SDW	18.5	—	M8×40	M8×40	—	—	4	4	4	
R・U	NF125-UV	45/61	—	M4×0.7×55/73	M4×0.7×55/73	M4×0.7×55/73	—	4	4	—
	NF250-UV									
	NF125-RV	45	—	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2 (さし込形の場合)	2 (さし込形の場合)	4
	NF250-RV									
	NF125-UV(4P)									
	NF250-UV(4P)	47/156	—	M6×65/174	M6×72/181	M6×72/181	—	—	4	—
	NF400-UW(3P)									
	NF400-UW(4P), NF800-UW	15/112	—	M6×35/132	M6×40/137	M6×35/132	—	—	4	6
NF1200-UR	22.5	—	M8×45	M8×45	M8×45	—	—	4	—	
KC	NF30-KC, NF50-KC, MB30-KC, MB50-KC	40	—	M4×0.7×50(注)	—	—	—	2	2	—
	NF100-KC	49	—	M4×0.7×60(注)	—	—	—	—	2	—
FA	NF30-FA, NF50-FA, NF30-FAU, NF50-FAU	43	—	M4×0.7×50(注)	表板取付 M5×0.8×30	—	—	2	2	—
	NF50-FHU	40	—	M4×0.7×50(注)	—	—	—	2	2	—
FH	NF100-FHU	49	—	M4×0.7×60(注)	—	—	—	—	2	—

- 備考 (1)      部分の取付ねじはNFBと同梱して納入します。その他の取付ねじはお客様でご用意ください。
- (2) 取付ねじは六角穴付ボルト、六角ボルト以外はPなべねじです。
- (3) 取付ねじが2種類ある機種は電源側、負荷側でねじ長さが異なります。(WS-Vシリーズのさし込形は除く)
- (4) NF800-UW, NF125-HDVA, NF250-HDVAのさし込形はありません。MDUブレーカのさし込形はありません。
- (5) WS-Vシリーズで取付ねじが2種類ある機種は、2P、3Pでは各2本、4PではM4×0.7×55が4本です。
- 注意 Pなべねじにはね座金と平座金(小形丸)の組み合わせ又は、ばね座金と平座金付きPなべねじを使用してください。

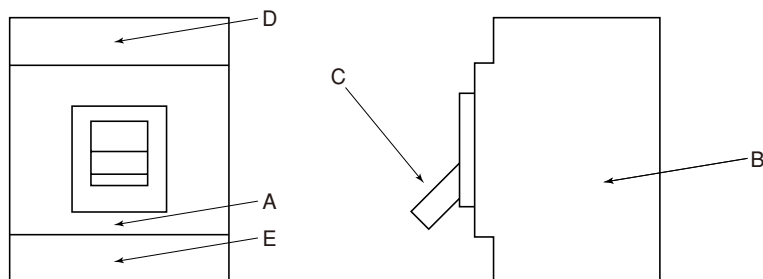


## NV

種類	形名	穴深さ A	木ねじ(丸木ねじ) 表面形用	鉄板用ねじ(Pなべねじ)			1台分所要数		
				表面形用	裏面形用	さし込形用	2, 3P	4P	
漏電遮断器	NV32-CVF	35	—	M4×0.7×45(注)	—	—	2	—	
	NV32-SVF	56	—	M4×0.7×65(注)	—	—	2	—	
	NV63-CVF, NV63-SVF								
	NV50-SVFU								
	NV125-CVF, NV125-SVF	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2	4
	NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV								
	NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV								
	NV100-CVFU, NV125-SVU, NV125-HVU								
	NV125-SEV, NV125-HEV								
	NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV	45	4.1×58	M4×0.7×55	M4×0.7×55	M4×0.7×55	—	2 (さし込形の場合)	4
	NV250-SEV, NV250-HEV, NV250-SEVMB, NV250-HEVMB								
	NV250-CVU, NV250-SVU, NV250-HVU								
	NV30-FA, NV50-FA, NV30-FAU, NV50-FAU	43	—	M4×0.7×50(注)	表板取付 M5×0.8×30	—	—	2	—
	NV30-CS, MN30-CS, NV50-CSA, MN50-CSA	10	4.1×25	M4×0.7×20	M4×0.7×20	—	—	2	—
	NV30-KC, NV50-KC, MN30-KC, MN50-KC, NV50-FHU	40	—	M4×0.7×50(注)	—	—	—	2	—
	NV100-KC, NV100-FHU	49	—	M4×0.7×60(注)	—	—	—	2	—
	NV400-CW, NV400-SW, NV400-SWU, NV400-HWU	47	—	M6×60	M6×72	M6×72	—	4	4
NV400-SEW, NV400-HEW, NV400-REW, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB	59	—	M6×72	M6×85	M6×85	—	4	4	
NV630-CW, NV630-SW, NV630-SEW									
NV630-HEW									
NV630-SEWMB, NV630-HEWMB	15	—	M6×35	M6×40	M6×35	—	4	4	
NV800-SEWMB, NV800-HEWMB									
NV800-SEW, NV800-HEW	18.5	—	M8×40	M8×40	—	—	4	—	
NV1000-SB, NV1200-SB									
漏電リレー	リレー部	NV-ZBA, NV-ZAA	10	—	M4×0.7×20	—	—	2	—
		NV-ZSA, NV-ZHA, NV-ZLA	10.5	—	M4×0.7×20	(埋込形)Pさらねじ M4×0.7×12	—	2	—
		NV-ZP	—	—	M4×0.7×20	(埋込形)Pさらねじ M4×0.7×12	—	2	—
	ZCT部	ZT15B・ZT30B・ZT40B	2	—	M5×0.8×20	—	—	—	4
		ZT60B・ZT80B・ZT100B	3	—	M6×20	—	—	—	4

- 備考 (1)      部分の取付ねじは、NVに同梱して納入します。その他の取付ねじはお客様でご用意ください。
- (2) WS-Vシリーズで取付ねじが2種類ある機種は、2P、3Pでは各2本、4PではM4×0.7×55が4本です。(3) MDUブレーカのさし込形はありません。
- 注意 Pなべねじにはね座金と平座金(小形丸)の組み合わせ又は、ばね座金と平座金付きPなべねじを使用してください。

## 7. モールド表面温度上昇値一覧表



### NFB

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NF32-CVF	32A	27	45	27	38	38
NF32-SVF	32A	16	42	16	38	39
NF63-CVF	63A	17	44	17	44	48
NF63-SVF	63A	17	43	17	45	48
NF32-SV	32A	14	38	12	36	37
NF63-CV	63A	15	42	14	39	44
NF63-SV	63A	15	39	12	41	44
NF63-HV	63A	15	42	12	41	49
NF50-HCW	10A	12	27	18	39	25
NF63-HRV	50A	18	34	11	43	43
NF125-CVF	125A	13	35	11	44	44
NF125-SVF	125A	13	35	12	46	45
NF125-CV	125A	13	29	9	43	42
NF125-SV	125A	14	32	10	44	40
NF125-HV	125A	16	33	11	49	42
NF250-CV	250A	19	35	13	46	45
NF250-SV	250A	20	36	13	47	45
NF250-HV	250A	20	36	13	49	46
NF30-CS	30A	18	15	5	23	33
BH-C2(C1)	30A	29	50	31	37	48
BV-C2(C1)	30A	18	38	7	47	28
BH-K	50A	44	43	25	51	50
BH-K100	100A	30	35	18	37	36
BH-P	50A	34	43	19	47	49
BH-P100	100A	29	31	17	46	34

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NF400-CW	400A	16	25	16	47	37
NF400-SW	400A	20	27	10	46	37
NF400-SEW	400A	14	22	9	35	31
NF400-HEW	400A	14	23	8	34	32
NF400-REW	400A	15	23	9	35	32
NF400-UW	400A	19	28	13	42	33
NF630-CW	630A	23	32	15	52	52
NF630-SW	630A	23	33	16	54	52
NF630-SEW	630A	22	31	14	51	45
NF630-HEW	630A	20	31	13	50	44
NF630-REW	630A	21	31	13	51	44
NF800-CEW	800A	21	30	13	45	40
NF800-SDW	800A	18	28	12	46	44
NF800-SEW	800A	21	30	12	45	41
NF800-HEW	800A	22	31	12	47	42
NF800-REW	800A	21	30	13	46	42
NF800-UW	800A	25	35	16	51	46

### NV

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NV32-CVF	32A	21	27	21	37	38
NV32-SVF	32A	16	42	16	38	40
NV63-CVF	63A	18	45	18	46	48
NV63-SVF	63A	17	44	18	45	48
NV32-SV	32A	15	35	11	36	41
NV63-CV	63A	17	32	13	43	41
NV63-SV	63A	17	37	13	45	47
NV63-HV	63A	17	35	13	43	43
NV125-CVF	125A	14	37	12	48	44
NV125-SVF	125A	14	42	11	49	45
NV125-CV	125A	13	30	13	47	43
NV125-SV	125A	14	30	15	45	43
NV125-HV	125A	14	32	14	42	43
NV250-CV	250A	21	37	14	43	44
NV250-SV	250A	21	39	18	47	43
NV250-HV	250A	23	38	17	48	43
NV30-CS	30A	34	44	13	39	35
NV50-CSA	50A	36	47	14	37	35

(K)

形名	通電電流	測定箇所				
		カバー表面(A)	ベース側面(B)	ハンドル(C)	電源側端子(D)	負荷側端子(E)
NV400-CW	400A	22	32	11	46	41
NV400-SW	400A	23	32	12	47	42
NV400-SEW	400A	16	23	10	36	34
NV400-HEW	400A	15	22	11	35	35
NV400-REW	400A	15	22	10	36	35
NV630-CW	630A	24	34	17	54	52
NV630-SW	630A	23	33	16	53	53
NV630-SEW	630A	23	34	17	54	53
NV630-HEW	630A	22	33	17	54	52
NV800-SEW	800A	29	40	13	53	46

備考 (1) 接続電線サイズは、JIS C 8201 Ann.2規格によります。接続電線サイズにより温度上昇値は異なってきます。

(2) この表の値は、温度上昇値であり、実際の測定値は周囲温度を加算してください。

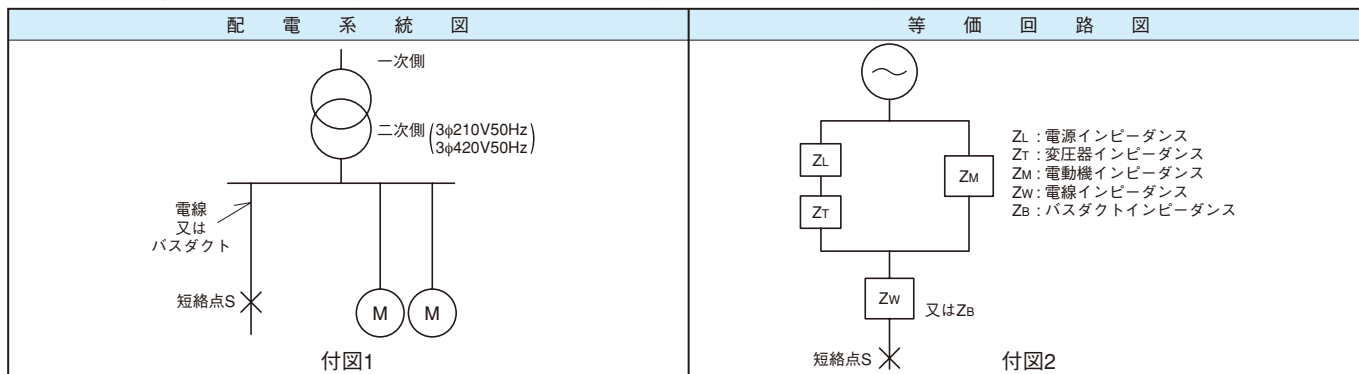
(3) この値は表面形 (BH-P/P100は電源側さし込形) の測定値の例ですので、保証値ではありません。参考データとしてください。

(4) 表面バー端子付は、バー端子の温度です。

# 8. 短絡電流の計算

## 三相回路の場合

計算によって求める方法と早見表によって推定短絡電流を求める方法を示します。



### (1) 計算によって求める方法

付図1のような配電系統でS点で短絡が発生したと仮定します。

等価回路は付図2のようになりますので、各インピーダンスは次の値とし次例のように計算します。

**各インピーダンスの値**

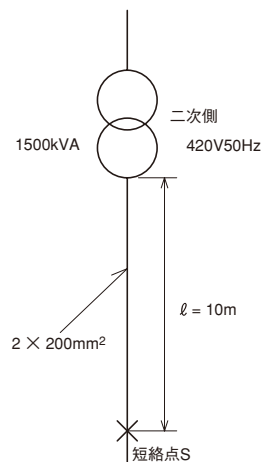
- Z<sub>L</sub> : 電源の短絡容量1000MVA X<sub>L</sub>/R<sub>L</sub>=25とする (NEMA AB 1による)
- Z<sub>T</sub> : 付表2 (三菱トッランナー油入変圧器Rシリーズ)
- Z<sub>M</sub> : 短絡電流に寄与する電動機群の総容量は変圧器容量×0.8とする。  
インピーダンスは25%としX<sub>M</sub>/R<sub>M</sub>=6とする (NEMA AB 1による)
- Z<sub>W</sub>, Z<sub>B</sub> : 付表3, 4, 5による (計算例は1Cケーブル密着, 早見表は1Cケーブル密着及びバスダクトとした)

### 三相短絡電流計算例

変圧器容量1500kVA, 二次電圧420V, 50Hz, 接続電線2×200mm<sup>2</sup>10mの地点における三相短絡電流対称値を計算すると付表1のようになります。

付表1

計算項目	パーセントインピーダンス法(1000kVA基準)
電源インピーダンス (Z <sub>L</sub> )	電源短絡容量1000MVA, X <sub>L</sub> / R <sub>L</sub> =25と仮定する Z = (基準容量 / 短絡容量) × 100 = 0.1 Z <sub>L</sub> = 0.0040 + j0.100 (%)
変圧器インピーダンス (Z <sub>T</sub> )	付表2より, %Z <sub>T</sub> = 4.44%, X / R = 7.04だから Z <sub>T</sub> = 0.624 + j4.396であるので 1000kVA基準換算では, Z <sub>T</sub> = 0.416 + j2.931 (%)
電動機インピーダンス (Z <sub>M</sub> )	変圧器容量の0.8倍, %Z <sub>M</sub> = 25, X <sub>M</sub> / R <sub>M</sub> = 6と仮定する Z <sub>M</sub> = 4.11 + j24.66 1000kVA基準換算では, Z <sub>M</sub> = 3.425 + j20.55 (%)
電源総合インピーダンス (Z <sub>S</sub> )	$Z_S = \frac{(Z_L + Z_T) Z_M}{Z_L + Z_T + Z_M}$ = 0.376 + j2.641 (%)
電線インピーダンス (Z <sub>W</sub> )	付表3の値に電線長10mを乗じ, オーム値から 1000kVA基準のパーセントインピーダンス値に換算すると, Z <sub>W</sub> = 1000 × 10 <sup>3</sup> / 420 <sup>2</sup> × 1 / 2 × (0.092 + j0.084) × 10 <sup>-3</sup> × 10 × 100 = 0.261 + j0.238 (%)
全インピーダンス (Z)	Z = Z <sub>S</sub> + Z <sub>W</sub> = 0.637 + j2.879 = 2.949 (%)
三相短絡電流対称値 I <sub>s</sub> (sym)	$I_s = \frac{1000 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 420 \times 2.949} \times 100$ = 46,615 (A)



付図3

備考 (1) 三相回路の単相短絡電流は, 三相短絡電流の  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  倍になります。



付表2 三相変圧器インピーダンス (Z<sub>T</sub>) 及び電源総合インピーダンス (Z<sub>s</sub>)

三菱トランナー油入変圧器Rシリーズ

変圧器容量 (kVA)	変圧器インピーダンス (Z <sub>T</sub> )				電源総合インピーダンス (Z <sub>s</sub> )	
	6.6kV/210V		6.6kV/420Y242V		Z <sub>s</sub> = $\frac{(Z_L+Z_T) \cdot Z_M}{Z_L+Z_T+Z_M}$	
	Z <sub>T</sub> (%)	X/R	Z <sub>T</sub> (%)	X/R	パーセントインピーダンス値 1000kVA基準 (%)	
					210V	420V
20	2.67	0.86	—	—	90.546 + j86.428	—
30	2.21	0.63	—	—	57.486 + j40.495	—
50	2.13	0.84	—	—	29.859 + j27.397	—
75	3.35	2.15	2.73	1.99	16.110 + j37.208	14.360 + j30.447
100	3.15	2.05	2.65	2.05	11.909 + j26.211	10.247 + j22.341
150	3.30	2.35	2.93	2.13	7.395 + j18.608	7.232 + j16.470
200	2.83	2.53	2.49	2.08	4.566 + j12.253	4.794 + j10.608
300	2.63	2.98	2.64	2.32	2.482 + j7.789	3.079 + j7.612
500	3.39	4.18	3.41	3.86	1.385 + j6.041	1.493 + j6.049
750	4.34	6.62	3.84	5.43	0.772 + j5.100	0.820 + j4.565
1000	4.17	6.70	3.61	5.49	0.554 + j3.715	0.578 + j3.265
1500	4.72	7.56	4.44	7.04	0.374 + j2.784	0.376 + j2.641
2000	4.64	8.47	4.41	6.48	0.253 + j2.080	0.301 + j1.986

注) 表内数値は参考値となります。

付表3 JIS電線のインピーダンス (Z<sub>w</sub>)

ケーブルのサイズ (mm <sup>2</sup> )	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)					
		50Hz			60Hz		
		2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔	2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔
φ 1.6	8.92	0.103	0.143	0.287	0.123	0.172	0.344
φ 2	5.55	0.096	0.134	0.275	0.115	0.161	0.330
φ 2.6	3.35	0.095	0.127	0.256	0.114	0.152	0.308
2	9.25	0.094	0.138	0.279	0.119	0.167	0.335
3.5	5.20	0.091	0.126	0.261	0.111	0.152	0.313
5.5	3.30	0.091	0.120	0.247	0.110	0.145	0.297
8	2.32	0.087	0.116	0.236	0.110	0.140	0.283
14	1.30	0.087	0.111	0.217	0.105	0.134	0.261
22	0.824	0.086	0.105	0.203	0.103	0.127	0.245
38	0.488	0.082	0.098	0.187	0.100	0.118	0.225
60	0.304	0.078	0.092	0.171	0.094	0.111	0.206
100	0.180	0.076	0.086	0.155	0.092	0.104	0.186
150	0.118	0.074	0.084	0.141	0.090	0.101	0.170
200	0.092	0.073	0.084	0.133	0.089	0.101	0.161
250	0.072	0.072	0.082	0.125	0.087	0.099	0.151
325	0.057	0.071	0.080	0.118	0.086	0.097	0.142
400	0.045	—	0.079	0.111	—	0.095	0.134
500	0.037	—	0.078	0.105	—	0.094	0.127

注) 表内数値は参考値となります。

備考 (1) 抵抗値は600Vビニル電線(JIS C 3307)及び600Vビニルケーブル(JIS C 3342)による。  
(2) リアクタンスはL=0.05+0.4605log<sub>10</sub>D/r(mH/km) (D=心線中心距離, r=心線半径)により求めた。

付表4 IEC電線 (銅) のインピーダンス (Z<sub>w</sub>)

ケーブルのサイズ (mm <sup>2</sup> )	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)					
		50Hz			60Hz		
		2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔	2C, 3C ケーブル	1Cケーブル 密着	1Cケーブル 6cm間隔
1.5	12.1	0.1076	0.1576	0.2963	0.1291	0.1891	0.3556
2.5	7.41	0.1032	0.1496	0.2803	0.1238	0.1795	0.3364
4	4.61	0.0992	0.1390	0.2656	0.1190	0.1668	0.3187
6	3.08	0.0935	0.1299	0.2527	0.1122	0.1559	0.3032
10	1.83	0.0873	0.1211	0.2369	0.1048	0.1453	0.2843
16	1.15	0.0799	0.1043	0.2138	0.0959	0.1252	0.2566
25	0.727	0.0793	0.1014	0.2000	0.0952	0.1217	0.2400
35	0.524	0.0762	0.0964	0.1879	0.0914	0.1157	0.2255
50	0.387	0.0760	0.0924	0.1774	0.0912	0.1109	0.2129
70	0.268	0.0737	0.0893	0.1669	0.0884	0.1072	0.2003
95	0.193	0.0735	0.0867	0.1573	0.0882	0.1040	0.1888
120	0.153	0.0720	0.0838	0.1498	0.0864	0.1006	0.1798
150	0.124	0.0721	0.0797	0.1427	0.0865	0.0956	0.1712
185	0.0991	0.0720	0.0806	0.1356	0.0864	0.0967	0.1627
240	0.0754	0.0716	0.0818	0.1275	0.0859	0.0982	0.1530
300	0.0601	0.0712	0.0790	0.1195	0.0854	0.0948	0.1434
400	0.0470	—	0.0777	0.1116	—	0.0932	0.1339
500	0.0366	—	0.0702	0.1043	—	0.0842	0.1252
630	0.0283	—	0.0691	0.0964	—	0.0829	0.1157

注) 表内数値は参考値となります。

備考 (1) 抵抗値はIEC 60228による。  
(2) リアクタンスはL=0.05+0.4605log<sub>10</sub>D/r(mH/km) (D=心線中心距離, r=心線半径)により求めた。

付表5 バスダクトのインピーダンス (Z<sub>B</sub>)

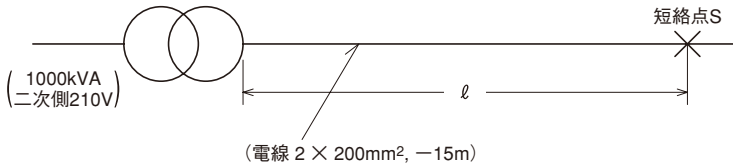
定格電流 (A)	抵抗 (mΩ/m)	リアクタンス (mΩ/m)	
		50Hz	60Hz
600	0.114	0.0231	0.0278
800	0.0839	0.0179	0.0215
1000	0.0637	0.0139	0.0167
1200	0.0397	0.0191	0.0230
1500	0.0328	0.0158	0.0190
2000	0.0244	0.0118	0.0141
2500	0.0192	0.0092	0.0110
3000	0.0162	0.0077	0.0092
4000	0.0119	0.0050	0.0060
5000	0.0095	0.0037	0.0044

注) 表内数値は参考値となります。

## (2) 早見表を使って求める方法

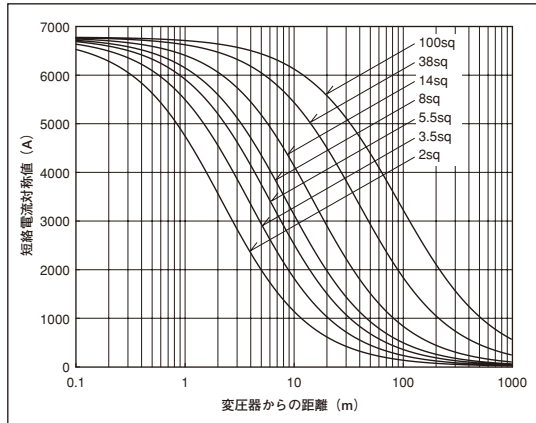
該当する変圧器容量と二次電圧の早見表を使い、電線の太さと短絡点Sまでの距離  $\ell$  (m) により推定短絡電流対称値 (kA) を求めます。

例

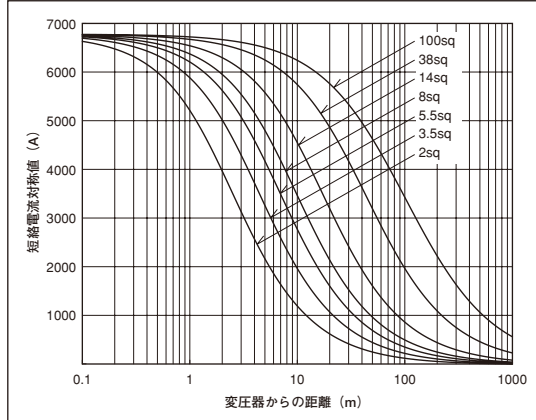


付図12Aを使い  
 $2 \times 200\text{mm}^2 - 15\text{m}$ では  
 49,300Aとなります。

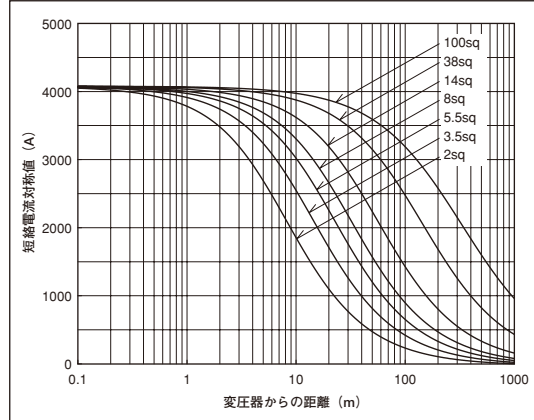
### 短絡電流早見表



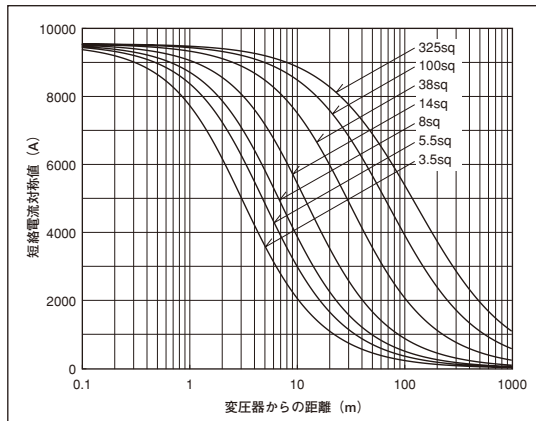
付図4A 3φ変圧器容量 50kVA 二次電圧 210V



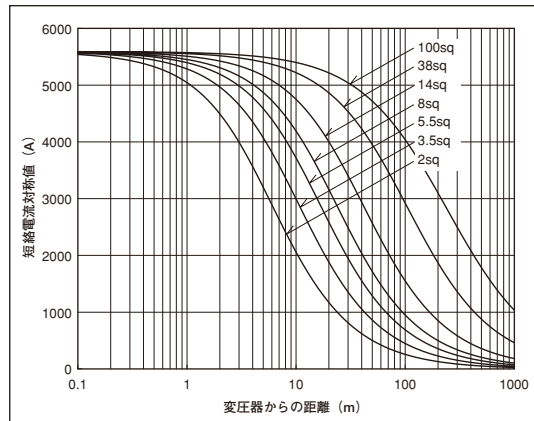
付図5A 3φ変圧器容量 75kVA 二次電圧 210V



付図5B 3φ変圧器容量 75kVA 二次電圧 420V

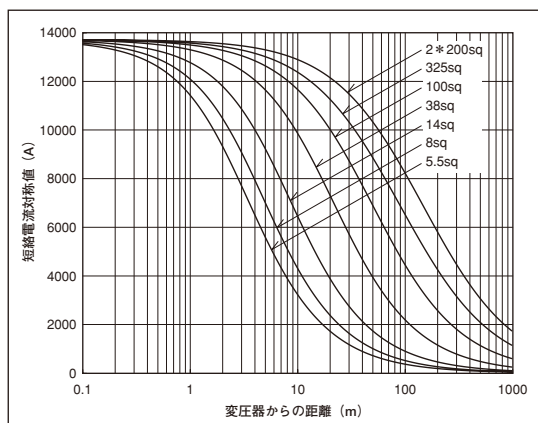


付図6A 3φ変圧器容量 100kVA 二次電圧 210V

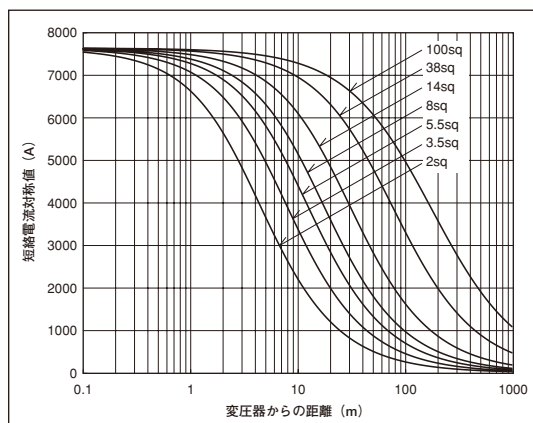


付図6B 3φ変圧器容量 100kVA 二次電圧 420V

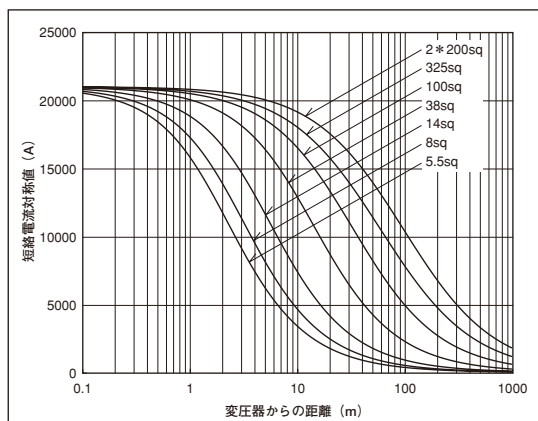
注) グラフは参考値となります。



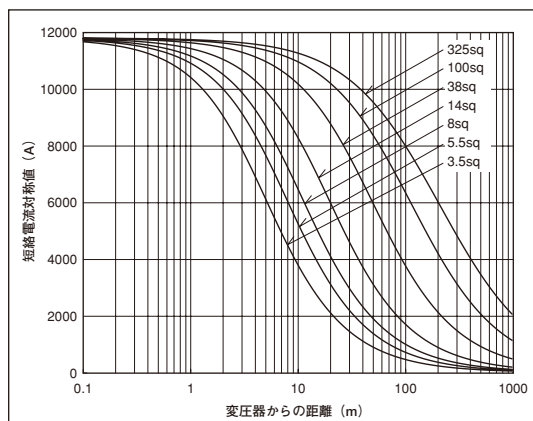
付図7A 3φ変圧器容量 150kVA 二次電圧 210V



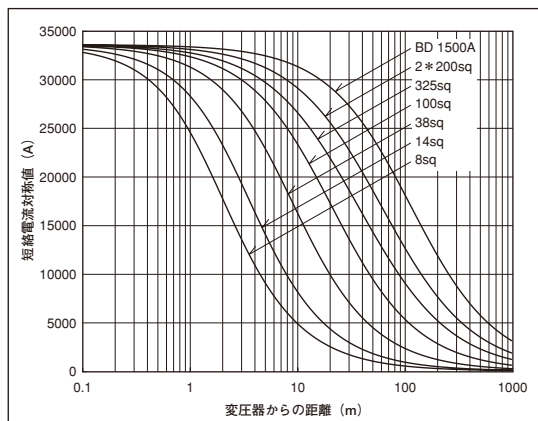
付図7B 3φ変圧器容量 150kVA 二次電圧 420V



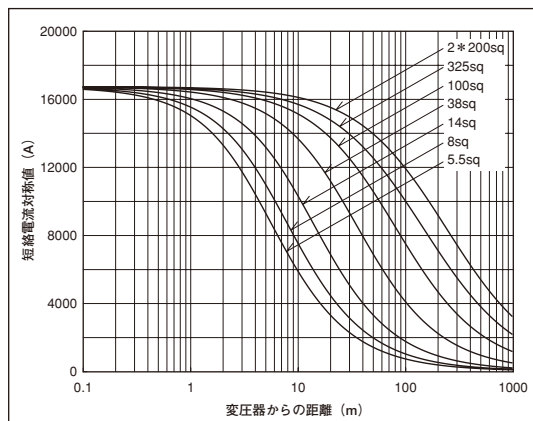
付図8A 3φ変圧器容量 200kVA 二次電圧 210V



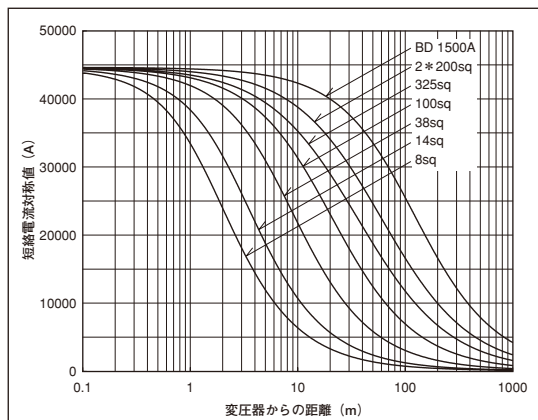
付図8B 3φ変圧器容量 200kVA 二次電圧 420V



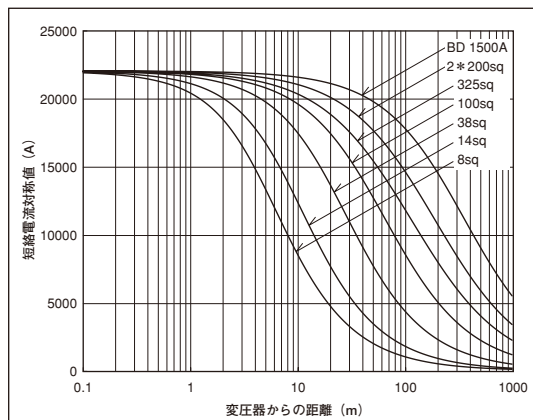
付図9A 3φ変圧器容量 300kVA 二次電圧 210V



付図9B 3φ変圧器容量 300kVA 二次電圧 420V

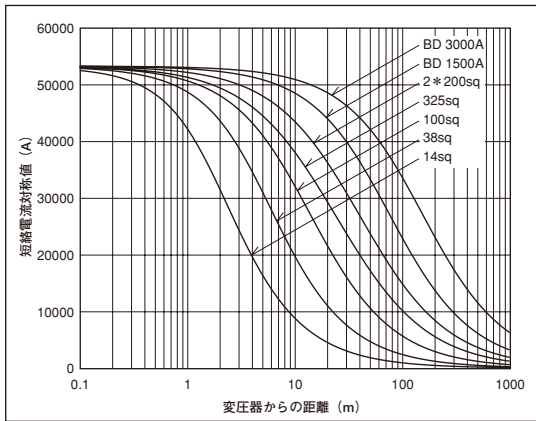


付図10A 3φ変圧器容量 500kVA 二次電圧 210V

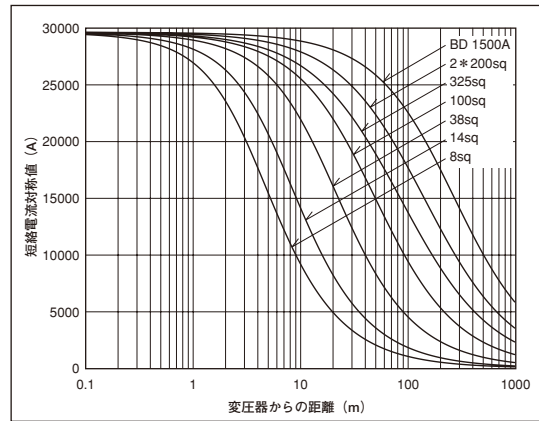


付図10B 3φ変圧器容量 500kVA 二次電圧 420V

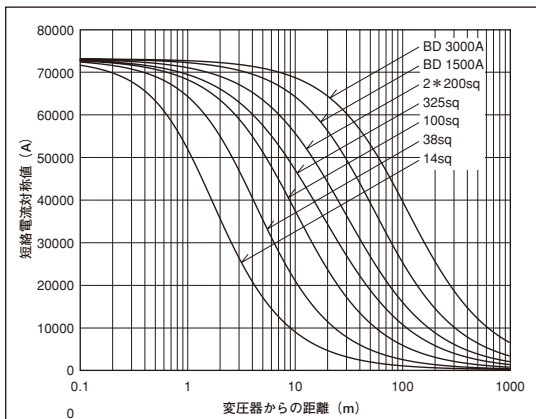
注) グラフは参考値となります。



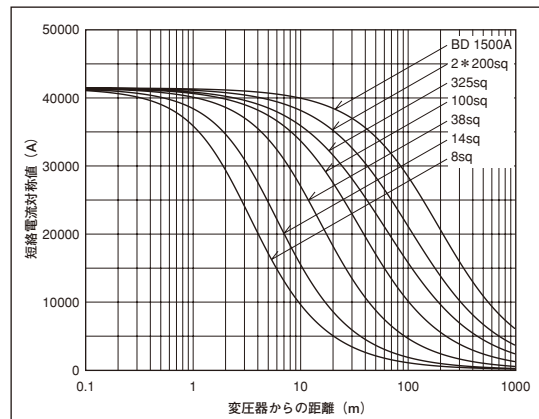
付図11A 3φ変圧器容量 750kVA 二次電圧 210V



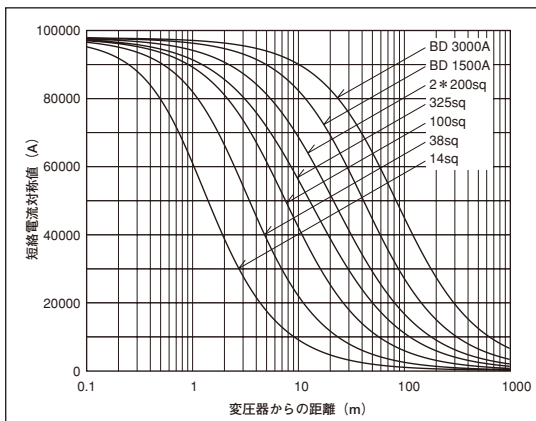
付図11B 3φ変圧器容量 750kVA 二次電圧 420V



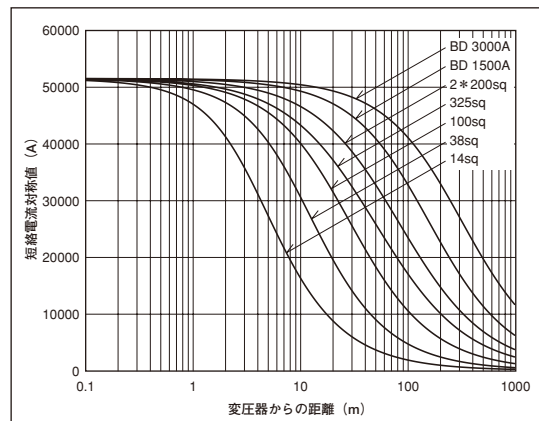
付図12A 3φ変圧器容量 1000kVA 二次電圧 210V



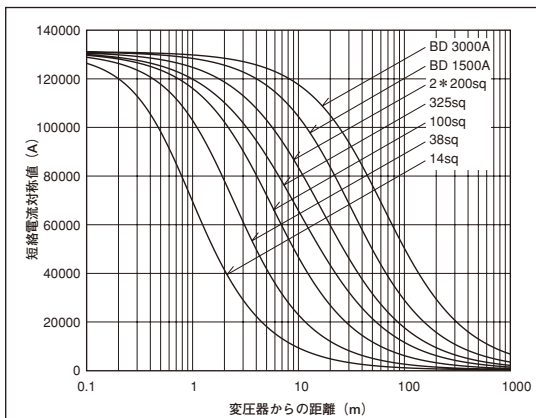
付図12B 3φ変圧器容量 1000kVA 二次電圧 420V



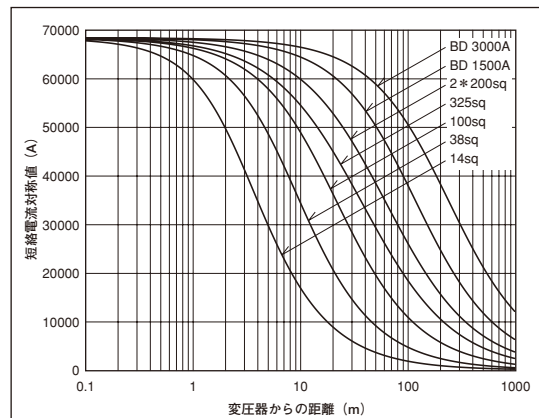
付図13A 3φ変圧器容量 1500kVA 二次電圧 210V



付図13B 3φ変圧器容量 1500kVA 二次電圧 420V



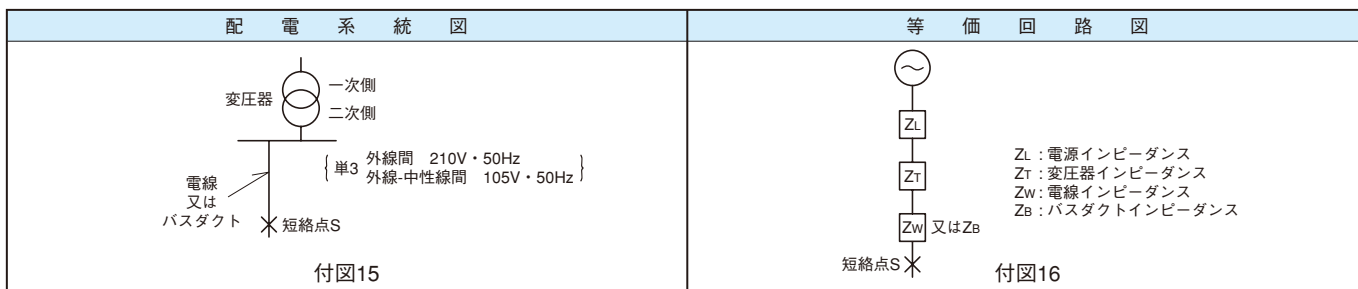
付図14A 3φ変圧器容量 2000kVA 二次電圧 210V



付図14B 3φ変圧器容量 2000kVA 二次電圧 420V

注) グラフは参考値となります。

単相3線式回路の場合



(1) 計算によって求める方法

各インピーダンスは次の値とし、次例のように計算します。

- ZL : 電源の短絡容量は500MVA,  $X_L/R_L=25$ とする
- ZT : 付表7 (三菱トップランナー油入変圧器Rシリーズ)
- ZW, ZB : 付表3, 4, 5による  
(計算例は1Cケーブル密着, 早見表は1Cケーブル密着及びバスダクトとした)

単3短絡電流計算例

変圧器容量500kVA, 50Hz, 接続電線2×200mm<sup>2</sup>10mの地点における短絡電流対称値を計算すると付表6のようになります。

付表6

計算項目	外線間 (210V) 短絡電流	
	パーセントインピーダンス法 (1000kVA基準)	
電源総合インピーダンス (Zs)	付表7より $Z_s = Z_L + Z_T$ $= 1.536 + j8.012$ (%)	
電線インピーダンス (ZW)	付表3の値に電線長10mを乗じ、オーム値から 1000kVA基準のパーセントインピーダンス値に換算すると、往復電路で $Z_w = 1000 \times 10^3 / 210^2 \times 1 / 2$ $\times (0.092 + j0.084) \times 10^{-3} \times 20 \times 100$ $= 2.086 + j1.905$ (%)	
全インピーダンス (Z)	$Z = Z_s + Z_w$ $= 3.622 + j9.917$ $= 10.558$ (%)	
短絡電流対称値 Is (sym)	$I_s = \frac{1000 \times 10^3}{210 \times 10.558} \times 100$ $= 45,102$ (A)	

付表7 単3変圧器インピーダンス (Z<sub>T</sub>) 及び電源総合インピーダンス (Z<sub>s</sub>)

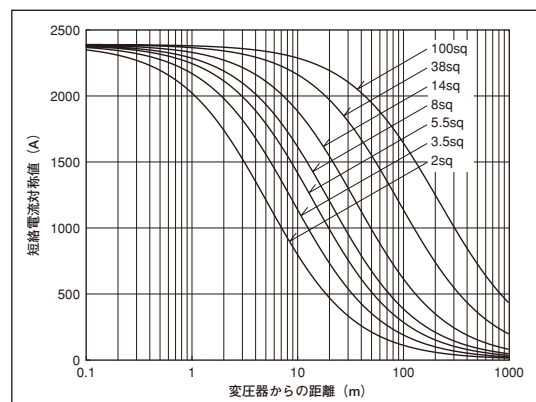
三菱トップランナー油入変圧器Rシリーズ

変圧器容量 (kVA)	変圧器インピーダンス (Z <sub>T</sub> )		電源総合インピーダンス (Z <sub>s</sub> )
			$Z_s = Z_L + Z_T$
	外線間		パーセントインピーダンス値 1000kVA基準 (%)
	Z <sub>T</sub> (%)	X/R	外線間 210V
10	1.99	0.67	165.331 + j 110.966
20	2.10	0.82	81.201 + j 66.778
30	2.13	1.03	49.465 + j 51.141
50	2.36	1.50	26.190 + j 39.473
75	2.59	1.83	16.568 + j 30.504
100	2.65	2.10	11.401 + j 24.126
150	2.81	2.65	6.622 + j 17.727
200	3.71	3.50	5.104 + j 18.036
300	3.68	3.92	3.040 + j 12.086
500	3.98	5.11	1.536 + j 8.012

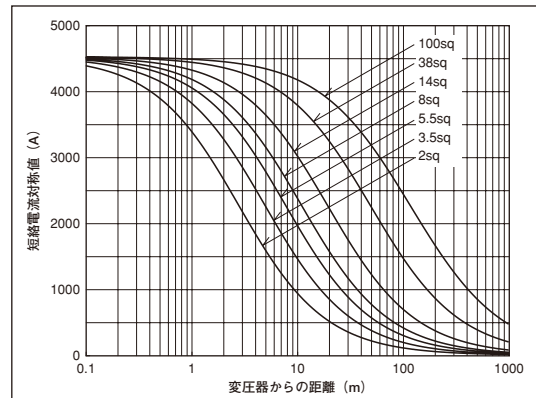
注) 表内数値は参考値となります。

(2) 早見表を使って求める方法

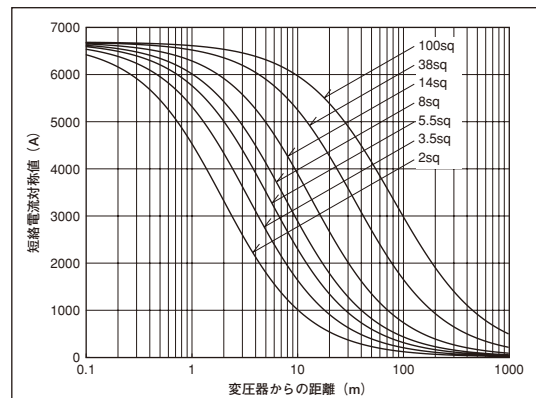
該当する変圧器容量と二次電圧の早見表を使い、電線の太さと短絡点までの距離により推定短絡電流対称値 (kA) を求めます。



付図17 1φ3W変圧器容量 10kVA 外線間 210V

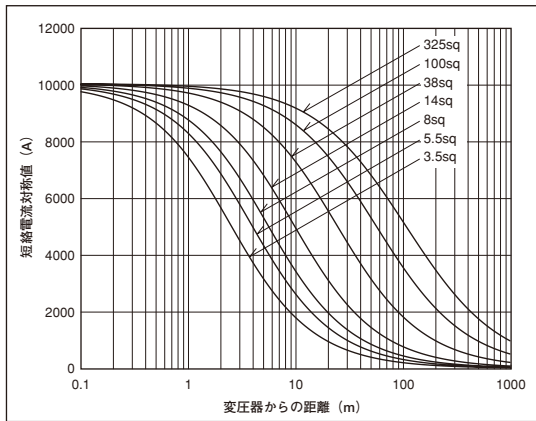


付図18 1φ3W変圧器容量 20kVA 外線間 210V

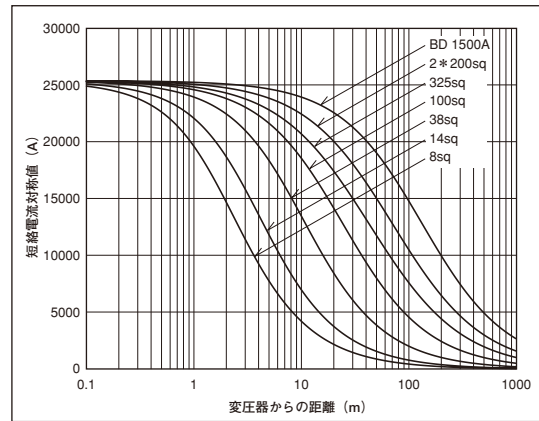


付図19 1φ3W変圧器容量 30kVA 外線間 210V

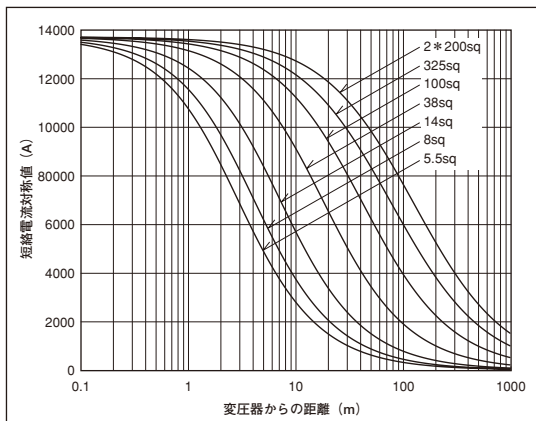
注) グラフは参考値となります。



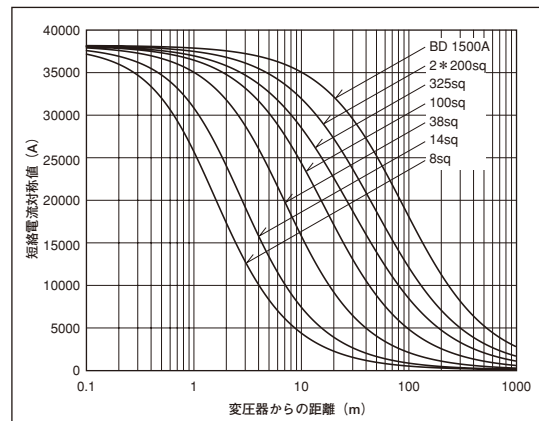
付図20 1φ3W変圧器容量 50kVA 外線間 210V



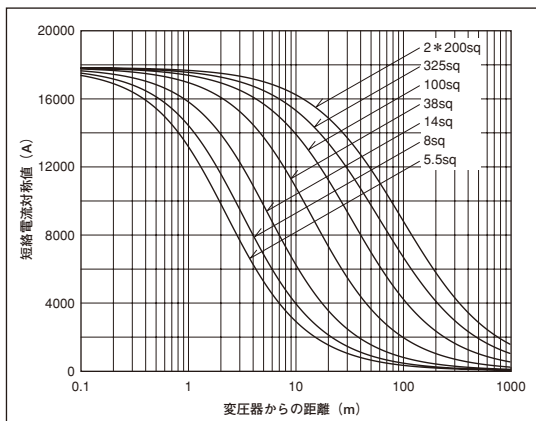
付図24 1φ3W変圧器容量 200kVA 外線間 210V



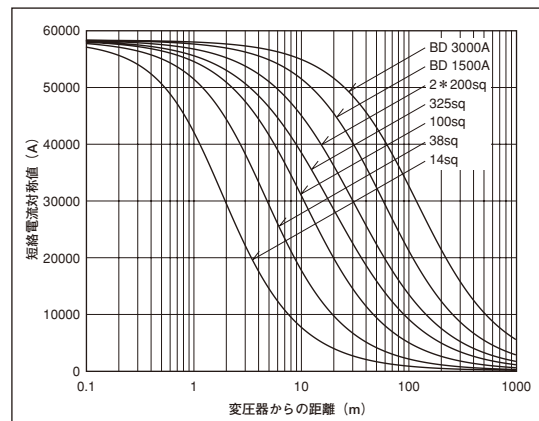
付図21 1φ3W変圧器容量 75kVA 外線間 210V



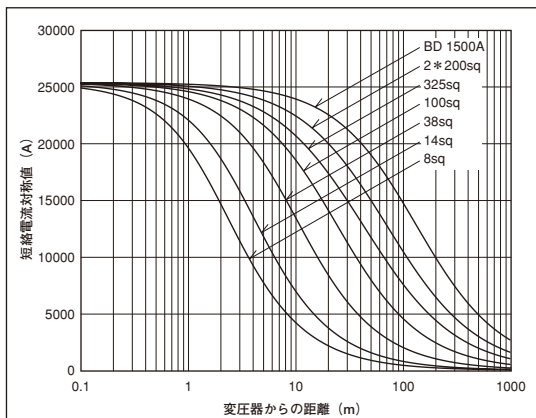
付図25 1φ3W変圧器容量 300kVA 外線間 210V



付図22 1φ3W変圧器容量 100kVA 外線間 210V



付図26 1φ3W変圧器容量 500kVA 外線間 210V



付図23 1φ3W変圧器容量 150kVA 外線間 210V

注) グラフは参考値となります。



# 9. サービスネット 三菱電機システムサービス株式会社

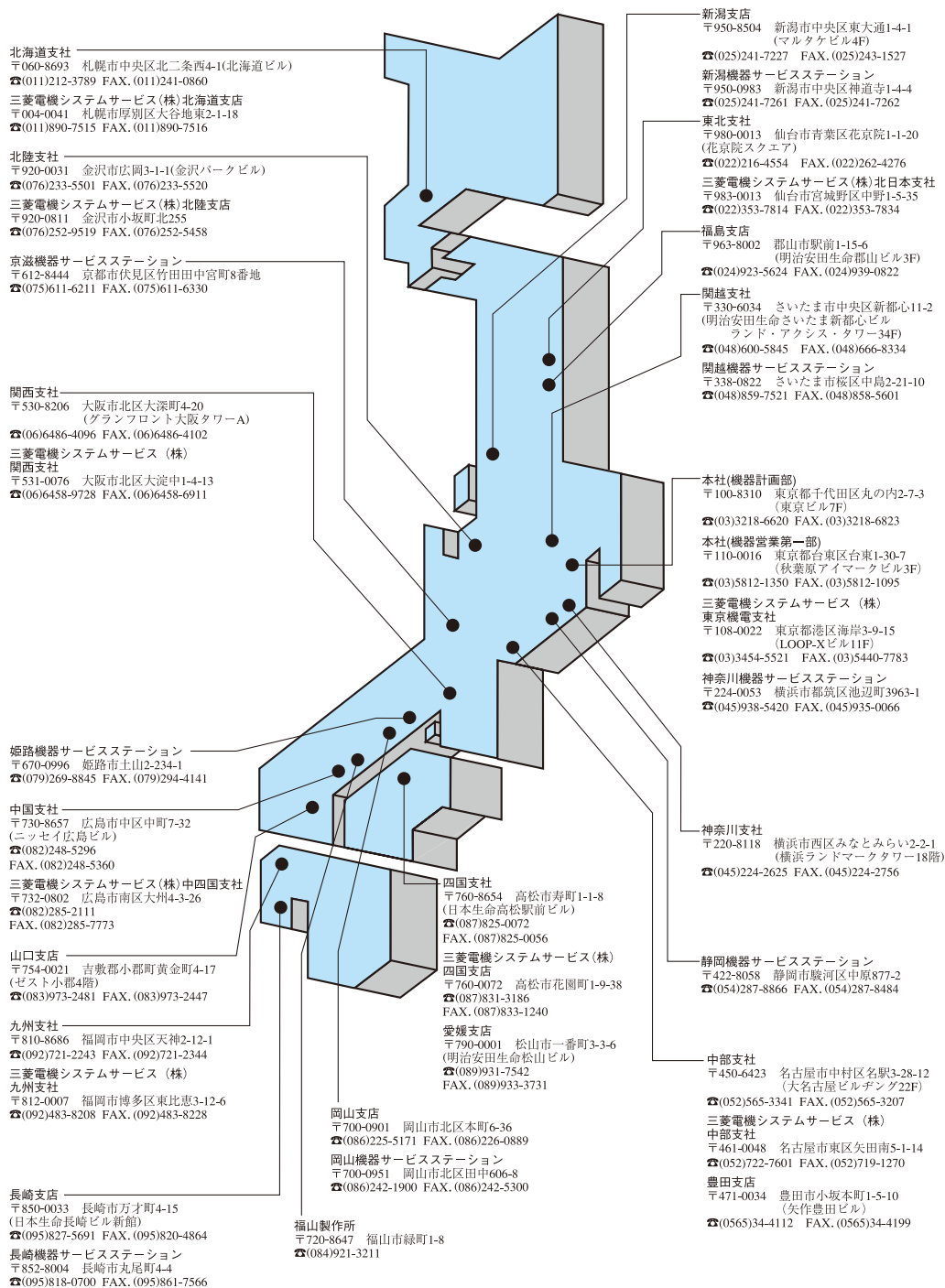
## (1) 国内サービスネット

### ● 充実したサービス体制・納入体制

- 充実した販売網とオンラインシステムによるご注文の即日処理。
- 短納期に応じられる全国を網羅した配送システム。

### ● ベテランエンジニアによる技術相談

- もよりの営業所、又はサービスセンターにご相談ください。デスクプランのときから参加させていただきます。



## (2) 海外販売網

Country / Region	Corporation Name	Address	Telephone
Australia	Mitsubishi Electric Australia Pty. Ltd.	348 Victoria Road, Rydalmere, N.S.W. 2116, Australia	+61-2-9684-7777
Bangladesh	PROGRESSIVE TRADING CORPORATION	Haque Tower, 2nd floor, 610/11 Jubilee Road, Chittagong, Bangladesh	+880-31-624-307
	ELECTRO MECH AUTOMATION& ENGINEERING LTD.	Purana Pallan Lane, (VIP Road), Rokeya Mansion(6th floor), Room#702,Dhaka-1000, Bangladesh	+880-28-321-791
Belarus	Tehnikon	Oktyabrskaya 19, Of. 705, BY-220030 Minsk, Belarus	+375(0)17210 46 26
Belgium	Koning & Hartman B.V.	Woluwelaan 31, BE-1800 Vilvoorde, Belgium	+32(0)2/2570240
Cambodia	DHINIMEX CO.,LTD	#245, St. Tep Phan, Phnom Penh, Cambodia	+855-23-997-725
Chile	Rhona S.A.	Vte. Agua Santa 4211 Casilla 30-D (P.O. Box) Vina del Mar, Chile	+56-32-2-320-600
China	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd.	Mitsubishi Electric Automation Building, No.1386 Hongqiao Road, Shanghai, 200336	+86-21-2322-3030
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. Beijing Branch	5/F, ONE INDIGO, 20 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing, China	+86-10-6518-8830
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. ShenZhen Branch	Room 2512--2516, Great China International Exchange Square, Jintian Rd.S., Futian District, Shenzhen, 518034	+86-755-2399-8272
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. GuangZhou Branch	Room 1609, North Tower, The Hub Center, No.1068, Xing Gang East Road, Haizhu District, Guang Zhou, China 510335	+86-20-8923-6730
	Mitsubishi Electric Automation (China) Ltd. ChengDu Branch	Block B, Room 407-408, Shangri-La Center Office Building, No.9 Binjiang East Road, Chengdu, China 610021	+86-28-8446-8030
	Mitsubishi Electric Automation (Hong Kong) Ltd.	20/F., Cityplaza One, 111 King's Road, Taikoo shing, Hong Kong	+852-2510-0555
Colombia	Proelectrico Representaciones S.A.	Carrera 42 # 75-367 Bod 109 Itagui Colombia	+57-4-4441284
Czech Republic	AUTOCONT CONTROL SYSTEMS S.R.O	Technologická 374/6, CZ-708 00 Ostrava - Pustkovec	+420 595 691 150
Denmark	BEIJER ELECTRONICS A/S	LYKKEGARDSVEJ 17, DK-4000 ROSKILDE	+45(0)4675 76 66
Egypt	Cairo Electrical Group	9, Rostoum St. Garden City P.O. Box 165-11516 Maglis El-Shaab, Cairo - Egypt	+20-2-27961337
France	Mitsubishi Electric Europe B.V.	25, Boulevard des Bouvets, F-92741 Nanterre Cedex	+33(0)155 68 55 68
Germany	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany	+49(0) 2102 486-0
Greece	KALAMARAKIS - SAPOUNAS S.A.	IONIAS & NEROMILOU STR., CHAMOILIOS ACHARNES, ATHENS, 13678 Greece	+30-2102 406000
	UTECCO	5, MAVROGENOUS STR., 18542 PIRAEUS, Greece	+30-211-1206-900
Hungary	Meltrade Ltd.	Fertő utca 14, HU-1107 Budapest, Hungary	+36(0)1-431-9726
India	Mitsubishi Electric India Private Limited	2nd Floor, Tower A&B, Cyber Greens, DLF Cyber City, DLF Phase-III, Gurgaon - 122 022 Haryana, India	+91-124-4630300
Indonesia	P. T. Sahabat Indonesia	P.O.Box 5045 Kawasan Industri Pergudangan, Jakarta, Indonesia	+62-(0)21-6610651-9
Ireland	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Westgate Business Park, Ballymount, IRL-Dublin 24, Ireland	+353(0)1-4198800
Israel	Gino Industries Ltd.	26, Ophir Street IL-32235 Haifa, Israel	+972(0)4-867-0656
Italy	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Viale Colleoni 7, I-20041 Agrate Brianza (MI), Italy	+39 039-60531
Kazakhstan	Kazpromavtomatika	Ul. Zhambyla 28, KAZ - 100017 Karaganda	+7-7212-501000
Korea	Mitsubishi Electric Automation Korea Co., Ltd	9F Gangseo Hangang xi-tower, 401 Yangcheon-ro, Gangseo-gu, Seoul 07528 Korea	+82-2-3660-9572
Laos	AROUNKT CORPORATION IMPORT-EXPORT SOLE CO.,LTD	SAPHANMO VILLAGE, SAYSETHA DISTRICT, VIENTIANE CAPITAL, LAOS	+856-20-415899
Lebanon	Comptoir d'Electricite Generale-Liban	Cebaco Center - Block A Autostrade Dora, P.O. Box 11-2597 Beirut - Lebanon	+961-1-240445
Lithuania	Rifas UAB	Tinklu 29A, LT-5300 Panevezys, Lithuania	+370(0)45-582-728
Malaysia	Mittrich Sdn Bhd	No. 5 Jalan Pemberita U1/49, Temasya Industrial Park, Glenmarie 0150 Shah Alam, Selangor, Malaysia	+603-5569-3748
	Flexible Automation System Sdn Bhd	60 Jalan USJ/10/1B, 47620 UEP Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia	+603-5633 1280
Malta	ALFATRADE LTD	99 PAOLA HILL, PAOLA PLA 1702, Malta	+356(0)21-697-816
Marocco	SCHIELE MAROC	KM 7,2 NOUVELLE ROUTE DE RABAT AIN SEBAA, 20600 Casablanca, Marocco	+212 661 45 15 96
Myanmar	Peace Myanmar Electric Co.,Ltd.	NO137/139 Botahtaung Pagoda Road, Botahtaung Town Ship 1161, Yangon, Myanmar	+95-(0)1-202589
Nepal	Watt&Volt House	KHA 2-65, Volt House Dillibazar Post Box: 2108, Kathmandu, Nepal	+977-1-4411330
Netherlands	Imtech Marine & Offshore B.V.	Sluisjesdijk 155, NL-3087 AG Rotterdam, Netherlands	+31(0)10-487-19 11
North America	Mitsubishi Electric Automation, Inc.	500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061 USA	+847-478-2100
Norway	Scanelec AS	Leirvikasen 43B, NO-5179 Godvik, Norway	+47(0)55-506000
Middle East Arab Countries & Cyprus	Comptoir d'Electricite Generale-International-S.A.L.	Cebaco Center - Block A Autostrade Dora P.O. Box 11-1314 Beirut - Lebanon	+961-1-240430
Pakistan	Prince Electric Co.	2-P, GULBERG II, LAHORE - 54660 PAKISTAN	+92-(0)42-35752323 +92-(0)42-35753373
	AL-KAMAL GROUP	Office No. 7 & 8, 1st Floor, Barkat Ali Khan Center, 101 Circular Road, Lahore, Pakistan	+92-(0)42-37631632
Philippines	Edison Electric Integrated, Inc.	24th Fl. Galleria Corporate Center, Edsa Cr. Ortigas Ave., Quezon City Metro Manila, Philippines	+63-(0)2-634-8691
Poland	Mitsubishi Electric Europe B.V. Polish Branch	Krakowska 50, 32-083 Balice, Poland	+48(0)12 630 47 00
Republic of Moldova	Intehsis SRL	bld. Traian 23/1, MD-2060 Kishinev, Moldova	+373(0)22-66-4242
Romania	Sirius Trading & Services SRL	RO-060841 Bucuresti, Sector 6 Aleea Lacul Morii Nr. 3	+40-(0)21-430-40-06
Russia	Mitsubishi Electric Europe B.V. Moscow Branch	52, bld. 3 Kosmodamianskaya Nab. 115054, Moscow, Russia	+7 495 721-2070
Saudi Arabia	Center of Electrical Goods	Al-Shuwayer St. Side way of Salahuddin Al-Ayoubi St. P.O. Box 15955 Riyadh 11454 - Saudi Arabia	+966-1-4770149
Singapore	Mitsubishi Electric Asia Pte. Ltd.	307 Alexandra Road, Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943	+65-6473-2308
Slovakia	PROCONT, Presov SIMAP	Kupelna 1/, SK - 08001 Presov, Slovakia Jana Derku 1671, SK - 91101 Trencin, Slovakia	+421(0)51-7580 611 + 421(0)32 743 04 72
Slovenia	Inea RBT d.o.o.	Stegne 11, SI-1000 Ljubljana, Slovenia	+386(0)1-513-8116
South Africa	CBI-electric: low voltage	Private Bag 2016, ZA-1600 Isando Gauteng, South Africa	+27-(0)11-9282000
Spain	Mitsubishi Electric Europe B.V. Spanish Branch	Carretera de Rubi 76-80, E-08190 Sant Cugat del Vallés (Barcelona), Spain	+34(0)93-565-3131
Sweden	Euro Energy Components AB	Järnvägsgatan 36, S-434 24 Kungsbacka, Sweden	+46(0)300-690040
Switzerland	TriElec AG	Muehlentalstrasse 136, CH-8201 Schaffhausen	+41-(0)52-6258425
Taiwan	Setsuyo Enterprise Co., Ltd	5th Fl., No.105, Wu Kung 3rd, Wu-Ku Hsiang, Taipei, Taiwan, R.O.C.	+886-(0)2-2298-8889
Thailand	United Trading & Import Co., Ltd.	77/12 Bamrungmuang Road, Klong Mahanak Pomrab Bangkok Thailand	+66-223-4220-3
Tunisia	MOTRA Electric	3, Residence Imen, Avenue des Martyrs Mourouj III, 2074 - El Mourouj III Ben Arous, Tunisia	+216-71 474 599
Turkey	GTS	Bayraktar Bulvarı Nutuk Sok. No:5, Posta Kutusu34384, TR-34775 Yukarı Dudullu-Uemraniye, Istanbul, Turkey	+90(0)216 526 3990
United Kingdom	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Travellers Lane, UK-Hatfield, Herts. AL10 8XB, United Kingdom	+44(0)1707-276100
Uruguay	Fierro Vignoli S.A.	Avda. Uruguay 1274 Montevideo Uruguay	+598-2-902-0808
Venezuela	Adesco S.A.	Calle 7 La Urbina Edificio Los Robles Locales C y D Planta Baja, Caracas - Venezuela	+58-212-241-9952
Vietnam	Mitsubishi Electric Vietnam Co., Ltd. Head Office	Unit01-04, 10th Floor, Vincom Center, 72 Le Thanh Ton Street, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	+84-28-3910-5945
	Mitsubishi Electric Vietnam Co., Ltd. Hanoi Branch	24th Floor, Handico Tower, Pham Hung Road, khu do thi moi Me Tri Ha, Nam Tu Liem District, Hanoi City, Vietnam	+84-24-3937-8075

注 (1) 遮断器は通常取り扱い商品ではありませんが、受発注業務は対応しております。

ご発注に際しては、あらかじめお問い合わせください。

備考 (1) 上記海外販売会社で取り扱っている製品は、地域毎に国内向けとは異なりますので、事前にご照会ください。

# 10. ご発注の方法

□ は必須項目のため必ずご指定ください。  
その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください)

## ●ノーヒューズ遮断器・モータブレーカ

<b>形名</b>	<b>極数</b>	<b>定格電流</b>	<b>モータブレーカ</b>	<b>定格使用電圧</b>	<b>接続方式</b>
<b>NF250-SV</b>	<b>3P</b>	<b>200A</b>	<b>MB</b>		<b>FP</b>

NF	C	経済品
	S	汎用品
	H-R	高性能品
	U	超限流遮断器
SVL・SWL	漏洩電流表示付	
DSN	ノーヒューズスイッチ	

NF	2P, 3P
DSN	4P
SVL	3P

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

モータブレーカの場合はMB、又は、PRをご指定ください。

直流回路DC250V以上にてご使用の場合は、DC電圧をご指定ください。

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン	BPM
スプリングクランプ端子形	SQ

<b>内部付属装置</b>	<b>特殊用途</b>	<b>台数</b>	<b>外部付属装置</b>
<b>AL, SHT(AC110V)</b>		<b>10台</b>	

AL	警報スイッチ	*
AX	補助スイッチ	*
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
PAL	ブリアラームモジュール (接点出力用)	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台(ねじ端子)	
SQLT	縦形リード線端子台 (スプリングクランプ端子)	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

\*2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

マグオンリ INST( A)	マグオンリ(AC, DC, 電流値をご指定ください。)
DC440V	DC特殊電圧用(400V, 440V, 550V, 600Vをご指定ください。)
サイリスタ INST( A)	サイリスタ保護用(AC, DC, 電流値をご指定ください。)
400Hz	400Hz用
コウインスト	高インストブレーカ
テイインスト INST( A)	低インストブレーカ(AC, DC, インスト値(600, 400%)をご指定ください。)
TAINETSU2	非常電源用(耐熱二種をご指定ください。)
テイオン	特殊環境:低温用
ネットイ1	特殊環境:一種熱帯処理
ネットイ2	特殊環境:二種熱帯処理
タイシヨク	特殊環境:耐食増し

特殊用途遮断器は適用機種が限定されますので、カタログにて機種をご確認の上、ご発注願います。

NFM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー(TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

\*TCL-05SV2/3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

## ●漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器

<b>形名</b>	<b>極数</b>	<b>定格電流</b>	<b>モータ保護用</b>	<b>定格使用電圧</b>	<b>定格感度電流</b>	<b>接続方式</b>
<b>NV250-CV</b>	<b>3P</b>	<b>200A</b>	<b>MB</b>	<b>AC100-440V</b>	<b>100・200・500mA切換</b>	<b>B</b>

NV	C	経済品
	S	汎用品
	H	高性能品
	SVL・SWL	漏洩電流表示付

2P	1φ2W
	1φ2W
3P	1φ3W
	3φ3W
4P	3φ4W

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

モータ保護用の場合はMB、又は、PRとご指定ください。

AC100-240V
AC100-440V
AC200-440V

15mA
30mA
100mA
200mA
500mA
100・200・500mA切換

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン	BPM
スプリングクランプ端子形	SQ

<b>時延形</b>	<b>内部付属装置</b>	<b>特殊用途</b>	<b>認証</b>	<b>台数</b>	<b>外部付属装置</b>
	<b>AX, SLT, TBM</b>		<b>CE-CCC</b>	<b>10台</b>	

AL	警報スイッチ	*1
AX	補助スイッチ	*1
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
MG	メガ測定スイッチ	*2
TBL	テストリード線	*2
EAL	漏電警報スイッチ	*2
TBM	テストボタンモジュール	
PAL	ブリアラームモジュール	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台(ねじ端子)	
SQLT	縦形リード線端子台(スプリングクランプ端子)	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

\*1 2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

\*2 CEマーキング, CCC品は対象外。

AC380-550V	特殊電圧用
テイオン	特殊環境:低温用
ネットイ1	特殊環境:一種熱帯処理
ネットイ2	特殊環境:二種熱帯処理
タイシヨク	特殊環境:耐食増し

特殊用途遮断器は適用機種が限定されますので、カタログにて機種をご確認の上、ご発注願います。

\*CEマーキング品, CCC品が必要な場合、必ずご指定ください。その場合、一般品と仕様異なりますのでご確認ください。

NVM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー(TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

\*TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

## ●漏電アラーム遮断器

<b>形名</b>	<b>極数</b>	<b>定格電流</b>	<b>定格使用電圧</b>	<b>定格感度電流</b>	<b>接続方式</b>
<b>NF250-ZSV</b>	<b>3P</b>	<b>200A</b>	<b>AC100-440V</b>	<b>100・200・500mA切換</b>	<b>B</b>

1φ2W 3P	1φ3W 3φ3W 4P	3φ4W
------------	--------------------	------

定格電流可調整品(250Aフレーム電子式)の場合、125-250Aとご指定ください。

30・100・500mA切換	100・200・500mA切換
----------------	-----------------

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
さし込形台付き	PM
さし込形台なし	PM-N
配電盤用プラグイン BPM	

<b>警報出力接続方式</b>	<b>警報リセット方式</b>	<b>内部付属装置</b>	<b>台数</b>	<b>外部付属装置</b>
		<b>AL, SLT, ATU</b>	<b>5台</b>	

リード線引出し	標準
端子台付	ECA-SLT
表面形	FP-LT
裏面形	
埋込形	

自己保持	押ボタン外部リセット	標準
自動リセット	ARS	ECA-SLT, RST

AL	警報スイッチ	*
AX	補助スイッチ	*
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置	
MG	メグ測定スイッチ	
ECASHT	ECA/SHTユニット	
ATU	アラーム・トリップ・ユニット	
DP	電流表示	
SLT	縦形リード線端子台	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	
P-LT	さし込形端子台用リード線端子台	

\*2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

NFM	電気操作装置
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC, PTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

\* TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

## ●単3中性線欠相保護付NF・NV・NF-Z

<b>形名</b>	<b>極数</b>	<b>定格電流</b>	<b>定格使用電圧</b>	<b>定格感度電流</b>	<b>接続方式</b>
<b>NF250-NCV</b>	<b>3P</b>	<b>200A</b>	<b>AC100/200V</b>		<b>B</b>

NF-N	ノーヒューズ遮断器
NV-N	漏電遮断器
NF-NZ	漏電アラーム付遮断器

30mA	30・100・500mA切換	100・200・500mA切換
------	----------------	-----------------

NV-N, NF-NCVZの場合のみご指定ください。

表面形	F
裏面形	B(*1)
埋込形	FP(*1)

\*1 NF630-NCV, NV630-NCVでかつ定格電流630Aの場合は表面形専用です。裏面形及び埋込形には対応していません。

<b>過電圧検出リード線</b>	<b>時延形</b>	<b>内部付属装置</b>	<b>台数</b>	<b>外部付属装置</b>
		<b>AL, AX</b>	<b>5台</b>	

リード線引出し	標準
端子台付(*2)	N-SLT

\*2 埋込形の場合はFP-LTとなります。

NVで時延形(0.45s)の場合のみご指定ください。
----------------------------

AL	警報スイッチ	(*3)
AX	補助スイッチ	(*3)
SHT	電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください。)	
UVT	不足電圧引きはずし装置	
MG	メグ測定スイッチ	
TBM	テストボタンモジュール	
SLT	縦形リード線端子台	
FP-LT	埋込形用リード線端子台	

\*3 2個付の時はAX2、微小負荷用はAL-B・AX-Bとご指定ください。

NBU	過電圧検出分岐ユニット
NFM	電気操作装置 (NCVZ除く)
F・V・S	操作とって
S・I・W	遮断器用BOX
MI	機械連動子
TC	端子カバー (TC-L/TC-LL(*), TC-S, TTC, BTC)
LC	ロックカバー
HL	とってロック装置
HL-S	
CH	カードホルダー

\* TCL-05SV3, TCL-2SV3については、大形端子カバー「TC-LL」もラインアップしております。208ページでご確認ください。

付属装置詳細については178～227ページでご確認ください。

は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

●漏電リレー (名板は和英併記です)

形名	制御電圧	定格感度電流	時延形	規格	台数																																														
<b>NV-ZBA</b>	<b>AC100・200V</b>	<b>100・200・500mA</b>			<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>NV-ZBA</td><td>小形経済品</td><td rowspan="6">リレー部とZCT部は互換性がありますので別々にご発注ください。</td></tr> <tr><td>NV-ZSA</td><td>汎用品</td></tr> <tr><td>NV-ZHA</td><td>高調波・サージ対応形</td></tr> <tr><td>NV-ZLA</td><td>高調波・サージ対応形</td></tr> <tr><td>NV-ZAA</td><td>漏電警報用</td></tr> <tr><td>NV-ZP</td><td>プラグイン形</td></tr> </table>	NV-ZBA	小形経済品	リレー部とZCT部は互換性がありますので別々にご発注ください。	NV-ZSA	汎用品	NV-ZHA	高調波・サージ対応形	NV-ZLA	高調波・サージ対応形	NV-ZAA	漏電警報用	NV-ZP	プラグイン形	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AC100・200V(切換)</td><td>NV-ZBA/ZSA/ZAA</td></tr> <tr><td>AC200・415V(切換)</td><td>NV-ZSA</td></tr> <tr><td>AC120・240V(切換)</td><td>NV-ZHA/ZLA</td></tr> <tr><td>AC240・440V(切換)</td><td></td></tr> <tr><td>AC480V</td><td>NV-ZLA</td></tr> <tr><td>AC415V</td><td>NV-ZAA</td></tr> <tr><td>AC100V又は200V</td><td>NV-ZP</td></tr> </table>	AC100・200V(切換)	NV-ZBA/ZSA/ZAA	AC200・415V(切換)	NV-ZSA	AC120・240V(切換)	NV-ZHA/ZLA	AC240・440V(切換)		AC480V	NV-ZLA	AC415V	NV-ZAA	AC100V又は200V	NV-ZP	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>30mA</td><td>NV-ZBA/ZSA/ZAA/ZPはZT15B, 30B, 40B</td></tr> <tr><td></td><td>NV-ZHA/ZLA</td></tr> <tr><td>50mA</td><td>NV-ZHA/ZLA</td></tr> <tr><td>100・200・500mA(切換)</td><td>NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA</td></tr> <tr><td>30・50・100mA(切換)</td><td></td></tr> <tr><td>100・300・500mA(切換)</td><td>NV-ZHA/ZLA</td></tr> <tr><td>300・500・1000mA(切換)</td><td></td></tr> <tr><td>200・500・1000mA(切換)</td><td>NV-ZSA</td></tr> </table>	30mA	NV-ZBA/ZSA/ZAA/ZPはZT15B, 30B, 40B		NV-ZHA/ZLA	50mA	NV-ZHA/ZLA	100・200・500mA(切換)	NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA	30・50・100mA(切換)		100・300・500mA(切換)	NV-ZHA/ZLA	300・500・1000mA(切換)		200・500・1000mA(切換)	NV-ZSA	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                 時延形の場合のみご指定ください。             </div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>UL/JIS</td><td rowspan="2">NV-ZHA/ZLA</td></tr> <tr><td>UL/CE</td></tr> </table>	UL/JIS	NV-ZHA/ZLA	UL/CE	
NV-ZBA	小形経済品	リレー部とZCT部は互換性がありますので別々にご発注ください。																																																	
NV-ZSA	汎用品																																																		
NV-ZHA	高調波・サージ対応形																																																		
NV-ZLA	高調波・サージ対応形																																																		
NV-ZAA	漏電警報用																																																		
NV-ZP	プラグイン形																																																		
AC100・200V(切換)	NV-ZBA/ZSA/ZAA																																																		
AC200・415V(切換)	NV-ZSA																																																		
AC120・240V(切換)	NV-ZHA/ZLA																																																		
AC240・440V(切換)																																																			
AC480V	NV-ZLA																																																		
AC415V	NV-ZAA																																																		
AC100V又は200V	NV-ZP																																																		
30mA	NV-ZBA/ZSA/ZAA/ZPはZT15B, 30B, 40B																																																		
	NV-ZHA/ZLA																																																		
50mA	NV-ZHA/ZLA																																																		
100・200・500mA(切換)	NV-ZBA/ZSA/ZHA/ZLA/ZAA																																																		
30・50・100mA(切換)																																																			
100・300・500mA(切換)	NV-ZHA/ZLA																																																		
300・500・1000mA(切換)																																																			
200・500・1000mA(切換)	NV-ZSA																																																		
UL/JIS	NV-ZHA/ZLA																																																		
UL/CE																																																			

●一次導体つき漏電リレー

形名	極数	制御電圧	定格感度電流	時延形	台数													
<b>NV-ZSA 3200</b>	<b>3P</b>	<b>AC200・415V</b>	<b>100・200・500mA</b>		<b>3台</b>													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>組合せ漏電リレーの形名</th></tr> <tr><td>NV-ZBA</td></tr> <tr><td>NV-ZSA</td></tr> <tr><td>NV-ZHA</td></tr> <tr><td>NV-ZAA</td></tr> <tr><td>NV-ZLA</td></tr> </table>	組合せ漏電リレーの形名	NV-ZBA	NV-ZSA	NV-ZHA	NV-ZAA	NV-ZLA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>最大通電電流</th></tr> <tr><td>600</td></tr> <tr><td>1200</td></tr> <tr><td>2000</td></tr> <tr><td>3200</td></tr> </table>	最大通電電流	600	1200	2000	3200	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>3P</td></tr> <tr><td>4P</td></tr> </table>	3P	4P	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                 組合せ漏電リレーの制御電圧・定格感度電流をご指定ください。             </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                 時延形の場合のみご指定ください。             </div>	
組合せ漏電リレーの形名																		
NV-ZBA																		
NV-ZSA																		
NV-ZHA																		
NV-ZAA																		
NV-ZLA																		
最大通電電流																		
600																		
1200																		
2000																		
3200																		
3P																		
4P																		

※NV-ZBA, ZSA, ZHA, ZLA, ZAAの600・1200・2000Aの場合は漏電リレーと一次導体つきZCTに互換性がありますので別々にご発注ください。

●リモコン機器

リモコンブレーカ・リモコン漏電ブレーカ

形名	極数	定格電流	定格感度電流	操作電圧	付属装置	台数																		
<b>BC-V03</b>	<b>2P</b>	<b>30A</b>	<b>30mA</b>	<b>AC100V</b>	<b>AX</b>	<b>10台</b>																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>リモコンブレーカ</td><td>BC-K03B</td></tr> <tr><td>リモコン漏電ブレーカ</td><td>BC-V03</td></tr> </table>	リモコンブレーカ	BC-K03B	リモコン漏電ブレーカ	BC-V03	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1P*</td></tr> <tr><td>2P</td></tr> </table> <p style="font-size: x-small;">*BC-K03Bのみ</p>	1P*	2P	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>15A</td></tr> <tr><td>20A</td></tr> <tr><td>30A</td></tr> </table>	15A	20A	30A	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>15mA</td></tr> <tr><td>30mA</td></tr> </table> <p style="font-size: x-small;">(BC-V03のみ)</p>	15mA	30mA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AC24V</td></tr> <tr><td>AC100V</td></tr> <tr><td>AC200V</td></tr> </table> <p style="font-size: x-small;">※AC200Vは2極品のみ</p>	AC24V	AC100V	AC200V	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AX</td><td>補助スイッチ</td></tr> <tr><td>AL</td><td>警報スイッチ</td></tr> </table> <p style="font-size: x-small;">※2極品のみ</p>	AX	補助スイッチ	AL	警報スイッチ	
リモコンブレーカ	BC-K03B																							
リモコン漏電ブレーカ	BC-V03																							
1P*																								
2P																								
15A																								
20A																								
30A																								
15mA																								
30mA																								
AC24V																								
AC100V																								
AC200V																								
AX	補助スイッチ																							
AL	警報スイッチ																							

リモコンリレー・ライティングリレー

形名	付属装置	数量														
<b>BR-12D</b>	<b>AX</b>	<b>10台</b>														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>リモコンリレー (AC24V操作)</td><td>12D</td><td>1極(片切)</td></tr> <tr><td></td><td>22D</td><td>2極切(両切)</td></tr> <tr><td>ライティングリレー (AC100V操作)</td><td>121D</td><td>1極(片切)</td></tr> <tr><td></td><td>221D</td><td>2極(両切)</td></tr> </table>	リモコンリレー (AC24V操作)	12D	1極(片切)		22D	2極切(両切)	ライティングリレー (AC100V操作)	121D	1極(片切)		221D	2極(両切)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AX</td><td>補助スイッチ</td></tr> </table> <p style="font-size: x-small;">(リモコンリレーのみ)</p>	AX	補助スイッチ	
リモコンリレー (AC24V操作)	12D	1極(片切)														
	22D	2極切(両切)														
ライティングリレー (AC100V操作)	121D	1極(片切)														
	221D	2極(両切)														
AX	補助スイッチ															

リモコントランス

形名	台数				
<b>BRT-10B</b>	<b>3台</b>				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>10B</td><td>AC100V用</td></tr> <tr><td>20B</td><td>AC200V用</td></tr> </table>	10B	AC100V用	20B	AC200V用	
10B	AC100V用				
20B	AC200V用				

リモコンスイッチ

形名	台数																
<b>BRS-06R</b>	<b>10台</b>																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>01R※</td><td>1回路用</td><td>18R</td><td>18回路用</td></tr> <tr><td>06R</td><td>6回路用</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09R</td><td>9回路用</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12R</td><td>12回路用</td><td></td><td></td></tr> </table>	01R※	1回路用	18R	18回路用	06R	6回路用			09R	9回路用			12R	12回路用			
01R※	1回路用	18R	18回路用														
06R	6回路用																
09R	9回路用																
12R	12回路用																

※印は10ヶ入り販売単位「1」です。



□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

## ●サーキットプロテクタ (CP30-BA)

形名	極数	内部回路	動作特性	定格電流 or 定格操作電圧	接続方式	台数
CP30-BA ▲	1P ▲	1	M ▲	3A ▲		10台 ▲
	1P 2P 3P (注1)	1 直列形 2 直列形補助スイッチ (一般負荷)付 (注5) 21* 直列形補助スイッチ (微小負荷)付 (注2)(注5) 6 リレー形電圧引きはずし 9 直列形警報スイッチ (一般負荷)付 (注5) 91* 直列形警報スイッチ (微小負荷)付 (注2)(注5)	I 瞬時形 M 中速形 MD 中速形イナーシャルデレイ付 (注1) S 低速形 SD 低速形イナーシャルデレイ付 (注1) F 高速形	0.1A 0.25A 0.3A 0.5A 1A 2A 3A 5A 7A 10A 15A 20A 30A (注4)	無記号 T SQ	ねじ端子 メータ端子 スプリング クランプ端子形
				定格操作電圧 (電圧引きはずしの場合) 100-200V AC100-200V, DC100V 共用 24-48V DC24-48V 共用	はねじ端子の標準在庫品です。	

注(1)3極及び、イナーシャルデレイ付はAC専用です。

(2) AC125V 0.5A以下の回路に使用する補助スイッチ (AX) 又は警報スイッチ (AL) が必要な場合に、\*の微小負荷用をご指定ください。

(3) リレー形電圧引きはずしは、CCC対象外となります。UL (cURus)・CEマーキング品です。

(4) 接続方式に「スプリングクランプ端子」を選択する場合、定格電流は0.1~20Aとなります。

(5) 補助スイッチ及び警報スイッチの接続方式に「スプリングクランプ端子」を選択する場合、a接点又はb接点どちらかをご指定ください。

備考(1) リレー形電圧引きはずしは30A定格となります。

例(1) CP30-BA 1P 1-M 3A (直列形, 中速形, 1極品, 3A, ねじ端子仕様例)

内部回路			内部回路		
a接点	A2	直列形補助スイッチ (a接点一般負荷)付	b接点	B2	直列形補助スイッチ (b接点一般負荷)付
	A21	直列形補助スイッチ (a接点微小負荷)付		B21	直列形補助スイッチ (b接点微小負荷)付
	A9	直列形警報スイッチ (a接点一般負荷)付		B9	直列形警報スイッチ (b接点一般負荷)付
	A91	直列形警報スイッチ (a接点微小負荷)付		B91	直列形警報スイッチ (b接点微小負荷)付

標準でUL (cURus)・CCC・CEマーキング品です

## ●サーキットプロテクタ (CP30-HU)

### ●CP30-HU

形名	極数	内部回路	動作特性	定格電流 or 定格操作電圧	台数
CP30-HU ▲	1P ▲	1	M ▲	3A ▲	10台 ▲
	1P 2P 3P (注1)	1 直列形 2 直列形補助スイッチ (一般負荷)付 21* 直列形補助スイッチ (微小負荷)付 (注2) 6 リレー形電圧引きはずし 9 直列形警報スイッチ (一般負荷)付 91* 直列形警報スイッチ (微小負荷)付 (注2)	I 瞬時形 M 中速形 MD 中速形イナーシャルデレイ付 (注1) S 低速形	0.1A 0.25A 0.3A 0.5A 1A 2A 3A 5A	
				定格操作電圧 (電圧引きはずしの場合) 100-200V AC100-200V, DC100V 共用 24-48V DC24-48V 共用	

注(1)3極及び、イナーシャルデレイ付はAC専用です。

(2) AC125V 0.5A以下の回路に使用する補助スイッチ (AX) 又は警報スイッチ (AL) が必要な場合に、\*の微小負荷用をご指定ください。

備考(1) リレー形電圧引きはずしは30A定格となります。

例(1) CP30-HU 1P 1-M 3A (直列形, 中速形, 1極品, 3A, ねじ端子仕様例)

標準でUL (cURus)・CEマーキング品です



## ■内部付属装置

### ●ご指定の方法と製作可能一覧（ねじ端子）

	1P	2P	3P
付属装置無し			
ご発注パターン	1P 1-○ △A	2P 1-○ △A	3P 1-○ △A
AX付			
ご発注パターン	1P 2(21)-○ △A	2P 2(21)-○ △A	3P 2(21)-○ △A
AX多数個付	-		
ご発注パターン		2P 2(21)-○ △A 2) 2(21)-○ △A	3P 1-○ △A 2) 2(21)-○ △A 3) 2(21)-○ △A
AL付			
ご発注パターン	1P 9(91)-○ △A	2P 9(91)-○ △A	3P 9(91)-○ △A
AL+AX付	-		
ご発注パターン		2P 2(21)-○ △A 2) 9(91)-○ △A	3P 1-○ △A 2) 2(21)-○ △A 3) 9(91)-○ △A

- ：動作特性 (M,MD,I,S,SD,F)  
 △：定格電流  
 □：操作電圧 (100-200V,24-48V)  
 (注1) 上記以外の組合せは製作できません。  
 (注2) SHTは一番左の極に1個のみ取付可能。  
 (注3) ALは一番右の極に1個のみ取付可能。  
 (注4) 多極品において動作特性 (○) 及び定格電流 (△) は全極同一 (SHTの付く極以外)。  
 (注5) 警報スイッチ (AL)・補助スイッチ (AX) の定格は100ページを参照願います。
- 内部回路  
 □：直列形 付属なし [1]  
 ○：直列形 AX付 [2 (一般負荷) 又は 21 (微少負荷)]  
 ●：直列形 AL付 [9 (一般負荷) 又は 91 (微少負荷)]  
 ■：リレー形 SHT付 [6]

	1P	2P	3P
SHT付			
ご発注パターン	1P 6 □V	2P 6 □V 2) 1-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 1-○ △A
SHT+AX付	-		
ご発注パターン		2P 6 □V 2) 2(21)-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 2(21)-○ △A
SHT+AL付	-		
ご発注パターン		2P 6 □V 2) 9(91)-○ △A	3P 6 □V 2) 1-○ △A 3) 9(91)-○ △A
SHT+AL+AX付	-	-	
ご発注パターン			3P 6 □V 2) 2(21)-○ △A 3) 9(91)-○ △A

- <製作不可の例>  
 3P 1-M 10A  
 2) 2-I 10A  
 3) 9-I 10A  
 ↑  
 動作特性が1極目と2、3極目とが異なるため製作できません。
- 3P 1-M 15A  
 2) 2-M 15A  
 3) 9-M 10A  
 ↑  
 定格電流が1、2極目と3極目とが異なるため製作できません。

### ●ご指定の方法と製作可能一覧（スプリングクランプ端子）

	1P	2P	3P
付属装置無し			
ご発注パターン	1P 1-○ △A SQ	2P 1-○ △A SQ	3P 1-○ △A SQ
AX付			
ご発注パターン	1P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○	2P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○	3P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○
AX多数個付	-		
ご発注パターン		2P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 2) ▲2(▲21)-○ △A	3P 1-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 3) ▲2(▲21)-○ △A
AL付			
ご発注パターン	1P 9(91)-○ △A SQ ▲9(▲91)-○	2P 9(91)-○ △A SQ ▲9(▲91)-○	3P 9(91)-○ △A SQ ▲9(▲91)-○
AL+AX付	-		
ご発注パターン		2P 2(21)-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 2) ▲9(▲91)-○ △A	3P 1-○ △A SQ ▲2(▲21)-○ 3) ▲9(▲91)-○ △A

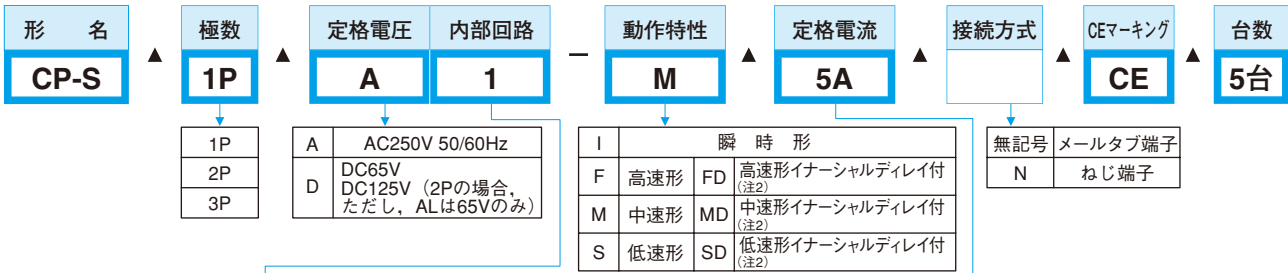
- ：動作特性 (M,MD,I,S,SD,F)  
 △：定格電流  
 □：操作電圧 (100-200V,24-48V)  
 ▲：付属動作 (A : a接点, B : b接点)  
 (注1) 上記以外の組合せは製作できません。  
 (注2) SHTは一番左の極に1個のみ取付可能。  
 (注3) ALは一番右の極に1個のみ取付可能。  
 (注4) 多極品において動作特性 (○) 及び定格電流 (△) は全極同一 (SHTの付く極以外)。  
 (注5) 警報スイッチ (AL)・補助スイッチ (AX) の定格は100ページを参照願います。  
 (注6) 警報スイッチ (AL)・補助スイッチ (AX) の端子形状にスプリングクランプ端子を選択する場合、a接点又はb接点をご指定ください。  
 内部回路記号の前 (上記一覧表▲) に識別記号A又はBをご指定ください。
- 内部回路  
 □：直列形 付属なし [1]  
 ○：直列形 AX付 [2 (一般負荷) 又は 21 (微少負荷)]  
 ●：直列形 AL付 [9 (一般負荷) 又は 91 (微少負荷)]  
 ■：リレー形 SHT付 [6]

	1P	2P	3P
SHT付			
ご発注パターン	1P 6 □V SQ	2P 6 □V SQ 1-○ △A	3P 6 □V SQ 1-○ △A 3) 1-○ △A
SHT+AX付	-		
ご発注パターン		2P 6 □V SQ ▲2(▲21)-○ △A	3P 6 □V SQ 1-○ △A 3) ▲2(▲21)-○ △A
SHT+AL付	-		
ご発注パターン		2P 6 □V SQ ▲9(▲91)-○ △A	3P 6 □V SQ 1-○ △A 3) ▲9(▲91)-○ △A
SHT+AL+AX付	-	-	
ご発注パターン			3P 6 □V SQ ▲2(▲21)-○ △A 3) ▲9(▲91)-○ △A

□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

## ●サーキットプロテクタ (CP-S)



1	直列形	6	リレー形電圧引きはずし
2	直列形AX付	7	スイッチ形
21*	同上微小負荷用(注1)	8	スイッチ形AX付
3	並列形	81*	同上微小負荷用(注1)
4	並列形電圧引きはずし	9	直列形AL(c接点)付
5	リレー形	91*	同上微小負荷用(注1)

定格電流	定格操作電圧 [電圧引きはずしの場合]
0.05A 0.1A 0.25A 0.3A 0.5A 0.75A 1A 2A 2.5A 3A 5A 7A 7.5A 10A 15A 20A 25A 30A (注3)	AC100V, AC200V DC24V, DC48V DC100V

注(1) AC125V 0.1A DC30V 0.1A以下の回路に使用する補助スイッチ (AX) 又は警報スイッチ (AL) が必要な場合に、\*の微小負荷用をご指定ください。  
 (2) イナーシャルディレイ付はAC専用です。  
 (3) 定格電流0.3A, 2A, 3A, 7Aは、CEマーキング対象外です。  
 備考(1) 並列形電圧引きはずし、リレー形電圧引きはずし及びスイッチ形 (AX付含む) は30A定格となります。  
 (2) 並列形、リレー形 (電圧引きはずし含む) はタブ端子のみ製作可能です。  
 例(1) CP-S 1P A1-M 5A (AC 直列、中速形1極品 5A)

**CEマーキング品は、CEをご指定ください  
UL (UR) 品は形名がCP-SUとなります**

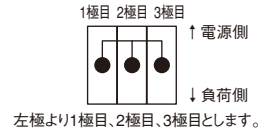
## ■CP-S多極品について

多極品は各極とも内部回路、動作特性、定格電流などが同一仕様で、同時投入—同時遮断 (ハンドル全極連結) が標準です。異仕様品組合せの場合、選択投入—同時遮断の場合は①、②によりご指定願います。

### ①多極品の異仕様品組合せの場合

各極毎に内部回路、動作特性、定格電流など異仕様品の組合せも製作できます。

1極面は基本仕様パターンにより、引き続き2極目以降の各極の仕様をご指定ください。(下記例を参照)



#### ●ご指定例

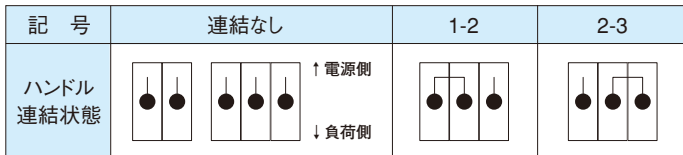
ご注文内容	ご発注パターン
CP-S形 2極 1極目 → DC65V用 直列形 AX付 中速形 定格電流20A 2極目 → DC65V用 リレー形 SHT 定格操作電流DC100V	CP-S 2P D2-M 20A 2) D6 DC100V
CP-S形 3極 1極目 → AC250V用 直列形 AX付 瞬時形 定格電流0.25A 2極目 → AC250V用 リレー形 瞬時形 定格電流 0.5A 3極目 → AC250V用 リレー形 瞬時形 定格電流0.25A	CP-S 3P A2-I 0.25A 2) A5-I 0.5A 3) A5-I 0.25A

### ②選択投入—同時遮断の場合

多極品で任意の極のみ開閉、事故遮断の場合、全極同時遮断できるプロテクタです。

各極の仕様を基本仕様パターン、異仕様品組合せパターンによりご指定のうえ、ハンドルの連結状態をご指定ください。

#### ●ハンドルの連結状態



注1) 引きはずし機構は内部で連結されています。  
 注2) 全極連結の場合は、ご指定不要です。(標準)  
 選択投入の場合のみ、ハンドル連結状態をご指定ください。

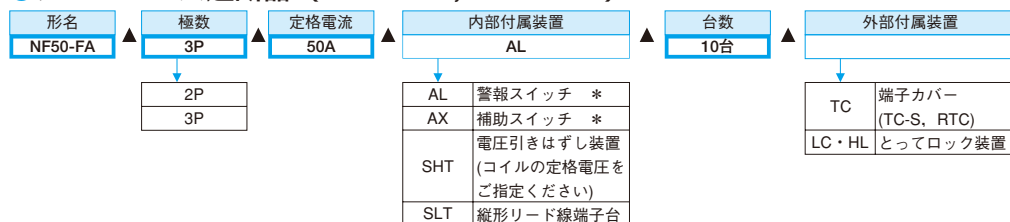
#### ●ご指定例

ご注文内容	ご発注パターン
CP-S形 3極 1極目 → AC250V用 直列形 AX付 瞬時形 定格電流 0.5A 2極目 → AC250V用 直列形 瞬時形 定格電流0.25A 3極目 → AC250V用 リレー形 瞬時形 定格電流0.25A ハンドルの状態 → 1-2極のみ連結	CP-S 3P A2-I 0.5A 2) A1-I 0.25A 3) A5-I 0.25A ハンドル) 1-2

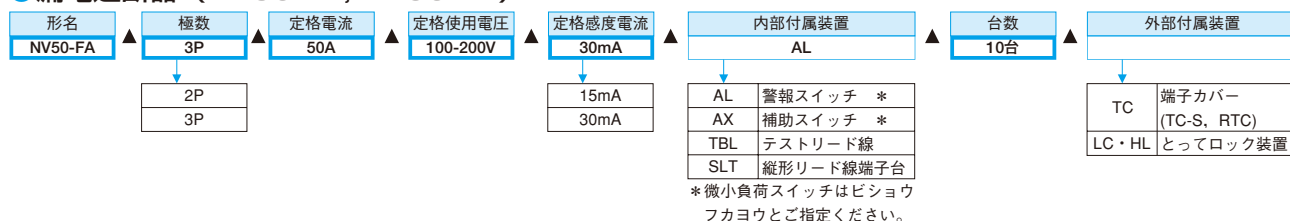
□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。(▲印位置にはスペースを入れてください。)

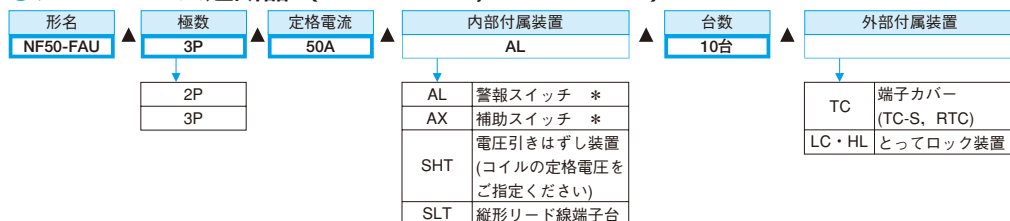
●ノーヒューズ遮断器 (NF30-FA, NF50-FA)



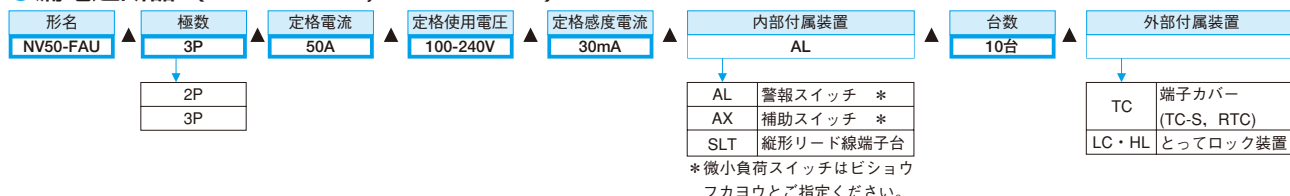
●漏電遮断器 (NV30-FA, NV50-FA)



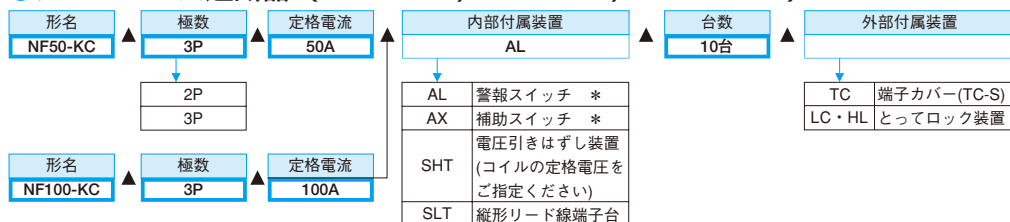
●ノーヒューズ遮断器 (NF30-FAU, NF50-FAU)



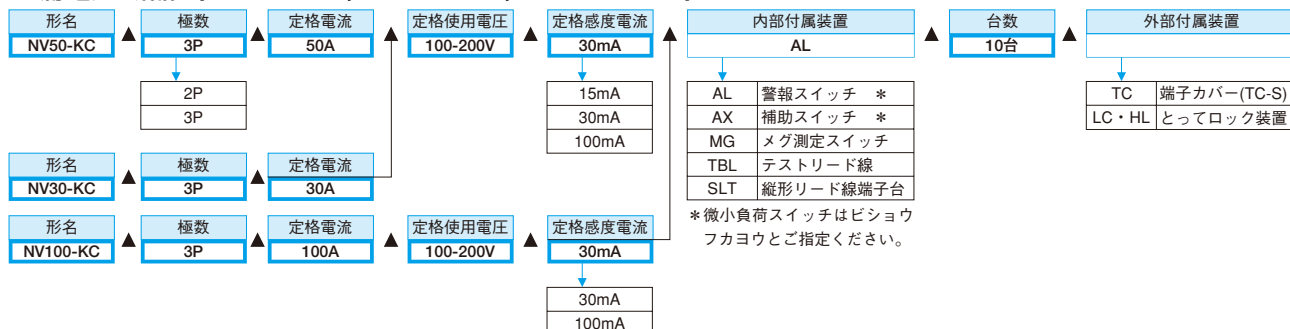
●漏電遮断器 (NV30-FAU, NV50-FAU)



●ノーヒューズ遮断器 (NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC)



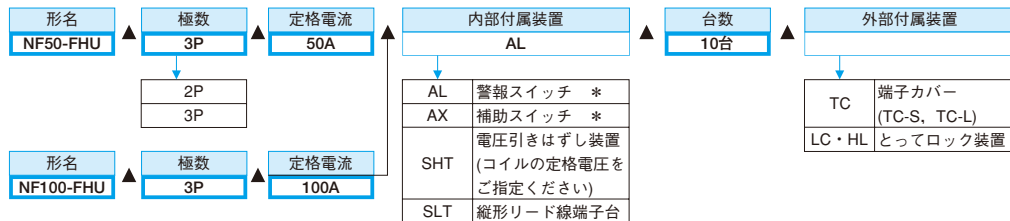
●漏電遮断器 (NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC)



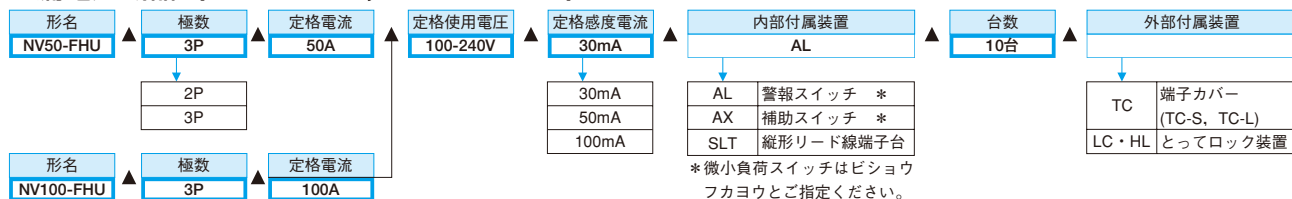
□ は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

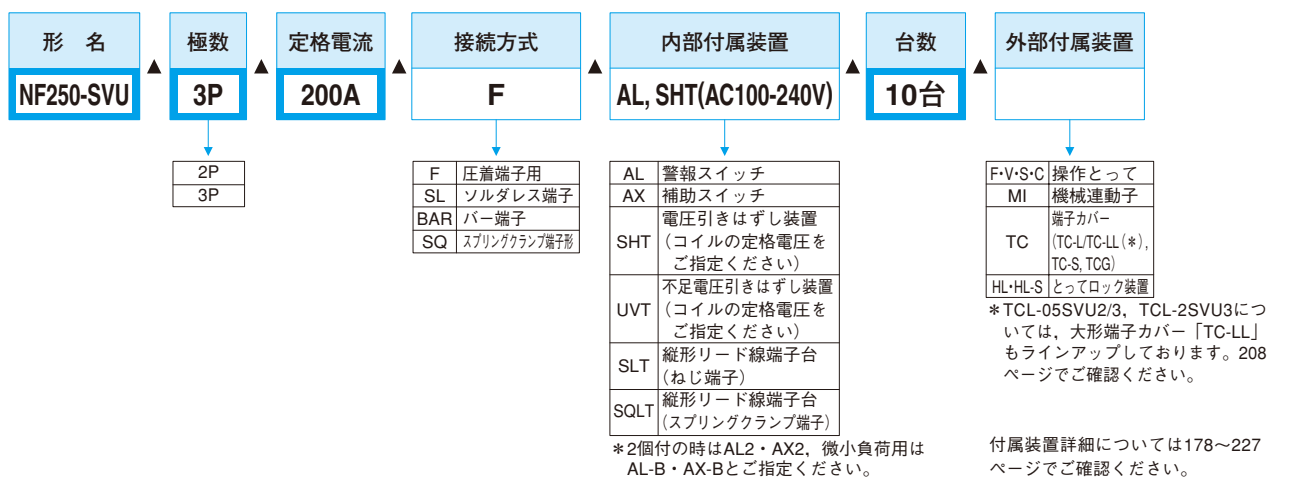
## ●ノーヒューズ遮断器 (NF50-FHU, NF100-FHU)



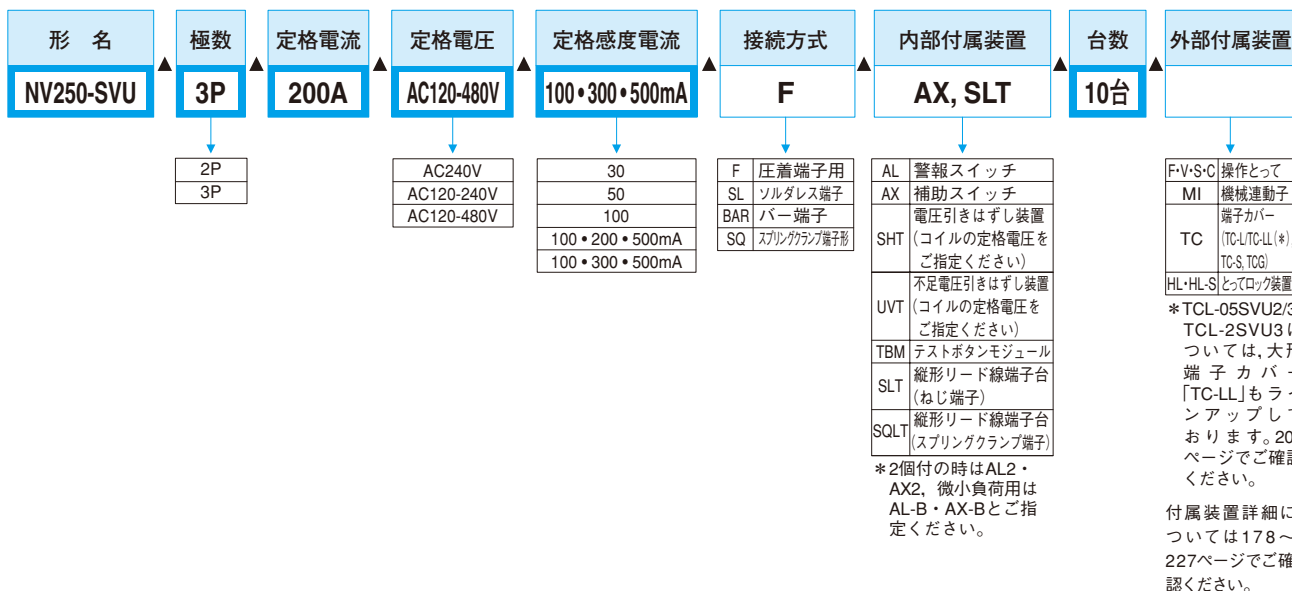
## ●漏電遮断器 (NV50-FHU, NV100-FHU)



## ●UL 489Listedノーヒューズ遮断器



## ●漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器









## ●MDUブレーカ遮断器部と計測表示ユニット（MDU）を分離してのご発注方法

〈MDUブレーカ遮断器部のご発注の方法〉

形名	極数	定格電流	定格使用電圧・感度電流	接続方式	計測表示ユニットの有無	付属装置	台数
NF250-SEVMB	3P	250A(125-250A)	AC100-440V 100-200-500mA	B	遮断器のみの場合はMDU-N	AL, AXなど	5台

遮断器部は「パネル取付」のみになります。

表面形	F
裏面形	B
埋込形	FP
配電盤用プラグイン形	BPM

〈計測表示ユニット部のご発注の方法〉

形名	パネル取付 ケーブル長	台数
MDU-BB	PANEL 2M	5台

MDU-BB	B/NET伝送
MDU-BP	パルス出力
MDU-BC	CC-Link通信
MDU-BN	伝送なし
MDU-BM	MODBUS通信

PANEL 0.5M	0.5m
PANEL 2M	2m
PANEL 3M	3m
PANEL 5M	5m
PANEL 10M	10m

PANEL ケーブルなし

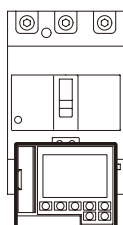
〈MDU接続ケーブルのご発注の方法〉

形名	ケーブル長	本数
MDU-DP-CB	2M	5本

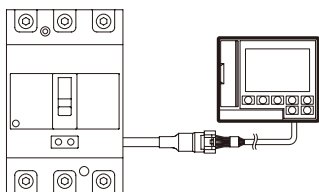
  

05M	0.5m
2M	2m
3M	3m
5M	5m
10M	10m

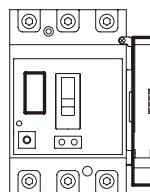
## ●取付仕様の名称



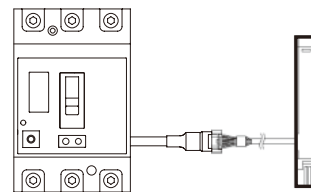
本体取付



パネル取付



内蔵表示



内蔵表示ユニット別置

## ●端子カバーのご発注方法

端子カバーのみ、ご注文する場合の形名は下表となります。

端子カバーの種類	極数	本体取付	パネル取付・内蔵表示ユニット別置	
			—	PAL/EPAL付
TC-S	3P	TCS-2SV3-MDUB	TCS-2SV3	TCS-2SV3MP
	4P	TCS-2SV4-MDUB		TCS-2SV4
TC-L	3P	TCL-2SV3-MDUB	TCL-2SV3	TCL-2SV3MP
	4P	TCL-2SV4-MDUB		TCL-2SV4
TC-LL	3P	TCL-2SV3L-MDUB	TCL-2SV3L	TCL-2SV3LMP
TTC	3P	TTC-2SV3-MDUB	TTC-2SV3	TTC-2SV3MP
	4P	—	TTC-2SV4	TTC-2SV4MP
BTC	3P	BTC-2SV3-MDUB	BTC-2SV3	BTC-2SV3MP
	4P	BTC-2SV4-MDUB		BTC-2SV4

備考：内蔵表示用の端子カバー（形名の末尾がMP）は、パネル取付・内蔵表示ユニット別置にも使用可能です。

# MDUブレーカで発注の方法 (2)

## ●計測表示ユニット (MDU) 一体形での発注方法

は必須項目のため必ずご指定ください。

その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

形名	ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				漏電アラーム遮断器		
	<input type="checkbox"/> NF400-SEWMB <input type="checkbox"/> NF400-HEWMB	<input type="checkbox"/> NF630-SEWMB <input type="checkbox"/> NF630-HEWMB	<input type="checkbox"/> NF800-SEWMB <input type="checkbox"/> NF800-HEWMB	<input type="checkbox"/> NV400-SEWMB <input type="checkbox"/> NV400-HEWMB	<input type="checkbox"/> NV630-SEWMB	<input type="checkbox"/> NV630-HEWMB	<input type="checkbox"/> NV800-SEWMB <input type="checkbox"/> NV800-HEWMB	<input type="checkbox"/> NF400-ZEWMB	<input type="checkbox"/> NF630-ZEWMB	<input type="checkbox"/> NF800-ZEWMB	
極数	<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P <input type="checkbox"/> 4P		<input type="checkbox"/> 3P	<input type="checkbox"/> 3P	<input type="checkbox"/> 4P	<input type="checkbox"/> 3P	
定格電流 設定値 A	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 225 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400	<input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 350 <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 450 <input type="checkbox"/> 500 <input type="checkbox"/> 600 <input type="checkbox"/> 700 <input type="checkbox"/> 800	
漏電特性	定格感度電流 mA	-									
	最大動作時間 s	-									
接続方式(注2)	<input type="checkbox"/> 表面形(F), <input type="checkbox"/> 裏面形(B), <input type="checkbox"/> 埋込形(FP), <input type="checkbox"/> 配電盤用プラグイン形(BPM)										
内部付属	<input type="checkbox"/> 警報スイッチ(AL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) 取付数( <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個 <input type="checkbox"/> 3個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 <input type="checkbox"/> 補助スイッチ(AX) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) 取付数(左極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個 <input type="checkbox"/> 3個 <input type="checkbox"/> 4個) <input type="checkbox"/> 微小負荷用 (右極 <input type="checkbox"/> 1個 <input type="checkbox"/> 2個) <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報スイッチ <input type="checkbox"/> AL-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用補助スイッチ <input type="checkbox"/> AX-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報・補助スイッチ <input type="checkbox"/> ALAX-4N <input type="checkbox"/> 電圧引きはずし装置(SHT) <input type="checkbox"/> AC100-450/DC100-200V共用 <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) <input type="checkbox"/> 不足電圧引きはずし装置(UVT) <input type="checkbox"/> AC100-110/120-130切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール側面取付け <input type="checkbox"/> リセット防止形(注3) <input type="checkbox"/> AC200-220/230-250切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール別置 <input type="checkbox"/> AC380-415/440-480切換 <input type="checkbox"/> DC100/110切換 <input type="checkbox"/> 漏電警報スイッチ(EAL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) <input type="checkbox"/> テストリード線(TBL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台(SLT) <input type="checkbox"/> テストボタンモジュール(TBM) <input type="checkbox"/> DC24V(注4)										
	アラーム・トリップ・ユニット(ATU)	-									<input type="checkbox"/> ATU(オプション)(注5)
警報 接点出力 (注6)	プレアラーム(PAL)	<input type="checkbox"/> PAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL(オプション)				<input type="checkbox"/> (標準装備)	
	漏電アラーム(ECA)	-									<input type="checkbox"/> (標準装備)
	漏電プレアラーム(EPAL)	-				<input type="checkbox"/> PAL, EPAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL, EPAL, ECA(オプション)	
	事故原因(TI)	<input type="checkbox"/> PAL, OAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL, OAL, EAL(オプション)				<input type="checkbox"/> PAL, OAL, ECA(オプション)	
MDU	取付け(注7)(注8)	<input type="checkbox"/> 本体取付 <input type="checkbox"/> パネル取付(標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可) <input type="checkbox"/> 内蔵表示 <input type="checkbox"/> 内蔵表示ユニット別置(標準ケーブル2m付 <input type="checkbox"/> 0.5m <input type="checkbox"/> 3m <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 10m 指定可)									
	伝送方式(注9)	<input type="checkbox"/> 伝送なし(標準) <input type="checkbox"/> 電力量パルス出力 <input type="checkbox"/> B/NET伝送 <input type="checkbox"/> CC-Link通信(注2) <input type="checkbox"/> MODBUS通信(注2) (いずれか1つ)									
外部付属装置	本体取付時	<input type="checkbox"/> とってロック装置(HL) <input type="checkbox"/> 補助とって(HT)(注10) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC(MDU専用品) <input type="checkbox"/> BTC(電源側のみ取付可能)(注13)									
	パネル取付時	<input type="checkbox"/> とってロック装置( <input type="checkbox"/> HL <input type="checkbox"/> HL-S) <input type="checkbox"/> 電気操作装置(注11) <input type="checkbox"/> 機械連動子(MI) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> 補助とって(HT)(注10) <input type="checkbox"/> TC-L(注12) <input type="checkbox"/> F形操作とって <input type="checkbox"/> BTC(注13) <input type="checkbox"/> S形操作とって <input type="checkbox"/> V形操作とって									
	内蔵表示時 内蔵表示ユニット別置時	<input type="checkbox"/> とってロック装置(HL) <input type="checkbox"/> 補助とって(HT)(注10) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> TC-L(注12) <input type="checkbox"/> BTC(注13)									

- 時延形の場合にご指定ください。ご指定のない場合は高速形で製作します。時延形の場合、定格使用電圧はAC200-440Vとなります。
- CC-Link通信付、MODBUS通信付の埋込形の本体取付はできません。
- リセット防止形の場合にご指定ください。ご指定のない場合はリセット可能形となります。
- DC24Vの場合にご指定ください。ご指定のない場合はAC/DC100-240V共用となります。
- ATU付の場合は右側面にアラームトリップユニットが付属します。この時、プレアラーム(PAL)は付属しません。また他の警報接点出力も取付けできません。ATU付の場合、定格使用電圧はAC200V-440Vとなります。
- 遮断器警報のPAL, OVER, EPAL, ECA, OAL, EALのMDUでの表示及び伝送は標準装備です。接点出力が必要な場合のみ警報接点出力付を指定してください。事故原因(OAL, EAL)の接点出力は「自己保持」となります。警報(PAL, EPAL, ECA)は「自己保持」、「自動リセット」の切替が可能です。

警報	液晶表示	伝送	接点出力
PAL	標準	標準	オプション
EPAL	標準	標準	オプション

- 製品納入後の取付け方法の変更については、別途ご照会ください。
- 右極に付属装置が取付けられる場合は、「内蔵表示ユニット別置」が「パネル取付」「本体取付」のいずれかとなります。
- MODBUS通信付の場合は、「本体取付」が「パネル取付」のいずれかとなります。
- 630/800Aフレームの4極品には標準同梱しています。
- 漏電アラーム遮断器及びノーヒューズ遮断器、漏電遮断器のPAL, EPAL, TIの警報接点出力付の場合は、製作できません。
- TC-Lは、NF400-HEWMB, NV400-HEWMBにはご使用できません。
- NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの3極の場合はPTCとなります。

## ●MDUブレーカ遮断器部と計測表示ユニット（MDU）を分離してのご発注方法

〈MDUブレーカ遮断器部のご発注の方法〉

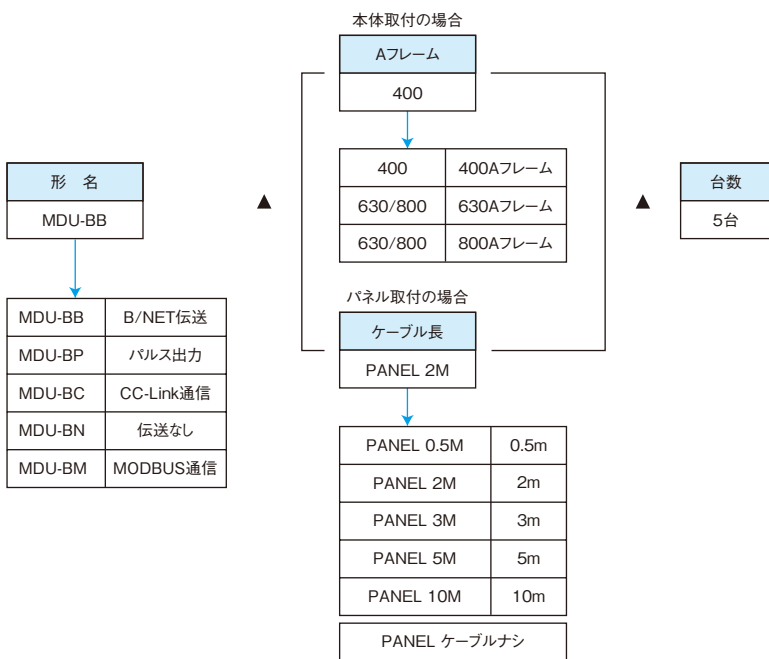
形名	極数	定格電流	定格使用電圧・感度電流	接続方式	計測表示ユニットの有無	付属装置	台数
NF400-SEWMB	3P	400A	AC100-440V 100-200-500mA	B	遮断器のみ場合はMDU-N	AL, AXなど	5台

以下の仕様は計測表示ユニット（MDU）との一体形のご発注となります。

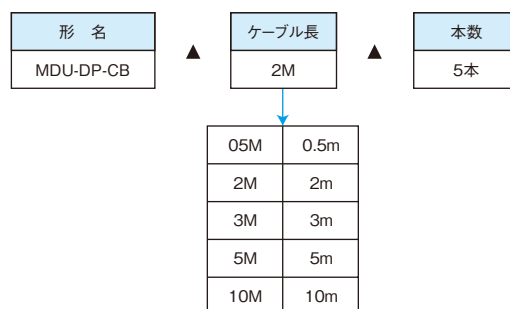
- ・4P品
- ・埋込形
- ・内蔵表示
- ・内蔵表示ユニット別置

表面形	F
裏面形	B
配電盤用 プラグイン形	BPM

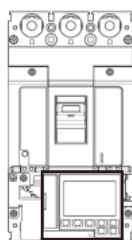
〈計測表示ユニット部のご発注の方法〉



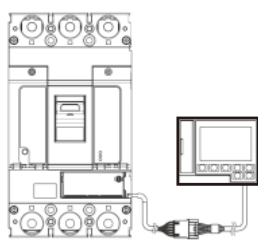
〈MDU接続ケーブルのご発注の方法〉



## ●取付仕様の名称



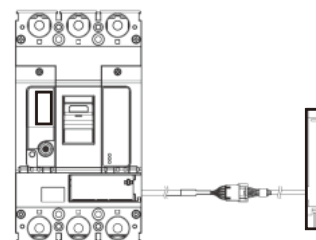
本体取付



パネル取付



内蔵表示



内蔵表示ユニット別置

## ●端子カバーのご発注方法

端子カバーのみ、ご注文する場合は形名は下表となります。

端子カバーの種類	極数	NF400-SEWMB, NF400-HEWMB, NV400-SEWMB, NV400-HEWMB, NF400-ZEWMB		NF630-SEWMB, NF630-HEWMB, NV630-SEWMB, NV630-HEWMB, NF630-ZEWMB, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB, NV800-SEWMB, NV800-HEWMB, NF800-ZEWMB	
		本体取付	パネル取付・内蔵表示 内蔵表示ユニット別置	本体取付	パネル取付・内蔵表示 内蔵表示ユニット別置
TC-L	3P	—	TCL-4SW3 (注1)	—	TCL-8SW3
	4P	—	TCL-4SW4 (注1)	—	TCL-8SW4
TTC	3P	TTC-4SW3-MDUB	TTC-4SW3	TTC-8SW3-MDUB	TTC-8SW3
	4P	TTC-4SW4-MDUB	TTC-4SW4	TTC-8SW4-MDUB	TTC-8SW4
BTC	3P	BTC-4SW3 (電源側のみ) (注2)	BTC-4SW3 (注2)	BTC-8SW3 (電源側のみ)	BTC-8SW3
	4P	BTC-4SW4 (電源側のみ)	BTC-4SW4	BTC-8SW4 (電源側のみ)	BTC-8SW4

注(1) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの場合、TC-Lはご使用できませんがTTCがご使用できます。

(2) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの場合、3極用裏面形端子カバーBTCはご使用できませんが、BTC-4SW3がご使用できます。

## 11. 技術サポート体制ご案内

### 盤用機器CADデータCC PACK

盤用機器CADデータCC PACKは、盤設計の効率化を促進するデータベースです。  
DXFフォーマット対応のCAD用に、当社盤用機器の外形図形及び特性曲線をCADデータ化。  
DXFフォーマット対応三菱盤用機器外形図形データベース、特性曲線データベースとしてご活用いただけます。  
インターネットによる技術情報サービス <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa> よりダウンロードできます。  
●DXF変換ソフトを保有した、EWS、パソコン用の多くのCADソフトで使用できます。  
●新製品発表に伴うデータ変更時には、継続してデータをメンテナンス提供しますのでデータ管理もスムーズに行えます。

### 登録機器

ノーヒューズ遮断器・漏電アラーム遮断器・漏電遮断器・漏電リレー・低圧気中遮断器・リモコン機器・サーキットプロテクタ・電磁開閉器・電磁接触器・電磁継電器・サーマルリレー・変流器・計器用変成器・指示電気計器・トランスデューサ・電力量計・電力ヒューズ・断路器・負荷開閉器・真空遮断器・高圧真空電磁接触器・保護継電器・変圧器・進相コンデンサ・リアクトル・インバータ・シーケンサ・サーボ

\*DXFは、米国Autodesk社提供のフォーマットです。

### 遮断器選定ソフトウェア MELSHORT2

単線結線図作成、短絡電流計算による遮断器自動選定から、保護協調、カスケード遮断、選択遮断まで幅広い遮断器選定作業にご利用いただけます。

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa> より無償ダウンロードできます。

### 主な機能

1. 単線結線図の作成
2. 各エレメントのデータ入力
3. 短絡電流計算
4. 遮断器の自動選定
5. 保護協調の検討
6. カスケード遮断
7. 選択遮断
8. 各種レポート印刷

### FATEC配制スクール会場案内

#### 東京FATEC

東京都台東区台東1-30-7  
東日本FAソリューションセンター  
(秋葉原アイマークビル) 2F  
TEL (03) 5812-1018  
FAX (03) 5812-1019

#### 名古屋FATEC

三菱電機名古屋製作所  
FAコミュニケーションセンター  
名古屋市東区矢田南5-1-14  
TEL (052) 721-2403  
FAX (052) 712-3264

#### 大阪FATEC

大阪市北区堂島2-2-2  
近鉄堂島ビル4階  
TEL (06) 6347-2970  
FAX (06) 6347-2948

#### 福山製作所

トレーニングスクール  
広島県福山市緑町1-8  
TEL (084) 926-8111  
FAX (084) 931-4714

### 電話による技術相談

	対象機種	電話番号	受付時間
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、MDUブレーカ、気中遮断器、サーキットプロテクタなど	052-719-4559	9～19時(月～金曜日) (ただし祝・休日除く)
計器・計測機器 タイムスイッチ	変成器、WHM、指示計器、タイムスイッチ、デマコンなど管理用計器	052-719-4556	
省エネ支援機器・ 配電監視システム	EcoMonitor, EcoServer, E-Energy, アプリケーションソフト、B/NET機器など	052-719-4557	9～19時(月～木曜日) 9～17時(金曜日) (ただし祝・休日除く)

### インターネットによる技術相談

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>

## 12. 索引

## 品名別索引

品名/項目	掲載頁	品名/項目	掲載頁
400Hz用ノーヒューズスイッチ	113	NFI	218
400Hz用ノーヒューズ遮断器	113	NFM	223
A AE	104	NFS	218
AL	179	NFW	218
ARS → 漏電アラーム自動リセット式	198	NV	132
ATU → アラームトリップユニット	198	NV-L	103
AX	179	NVM	223
B B → 裏面形	168	P P-LT	195
BA-B	212	PAL	197
BA-F	212	PM	169
BA-FP	213	PM-N	169
BA-G	213	PR	58
BA-P	213	PTC	210
BAR → 表面形バー端子付	168	R RTC	210
BH-K形用端子カバー	227	S S-BOX	218
BH-K用取付板	226	SC-BPMA	128
BH-K用連結形取付爪	226	SHT	191
BL	102	SLT	195
BOX	218	SP50-K	112
BPA	226	SQ	231, 452
BPA形取付台	226	S形操作として	205
BPA形分岐導帯	226	T TBL	178
BPM	125	TBM	196
BR	487	TC-L	208
BRS	487	TC-S	209
BRT	487	TC-G	209
B-ST	170	TI → MDUブレーカ	187
BS-BPMA	128	TTC	209
BTC	210	U UL 489Listed ノーヒューズ遮断器	69
C CEマーキング	158	UVT	192
CH	215	V V形操作として	203
CP	98	W W-BOX	218
C形操作として	207	Y Y-360	495
D DC特殊電圧用ノーヒューズ遮断器	111	Z ZCT	480
DC特殊電圧用ノーヒューズスイッチ	111	ZT	479
DINレールアダプタ	227	あ アラームトリップユニット	198
DPM	221	安全ブレーカ	102
E EAL	179	安全ブレーカ形漏電遮断器	103
ECA/SHTユニット	198	一次導体付漏電リレー	480
ECA-SLT外部リセット方式	198	一種熱帯処理	124
EPAL → MDUブレーカ	187	イナーシャルディレイ装置	100
F F → 表面形	168	インバータ溶接機用漏電遮断器	121
FAシリーズ	90	埋込形	169
FAU/FHUシリーズ	91	埋込形バリア	213
FP → 埋込形	169	埋込取付枠 → FP	170
FP-LT	195	埋込形用リード線端子台 (FP-LT)	195
F Style ノーヒューズ遮断器	26	大形端子カバー	208
F Style 漏電遮断器	28	表板インターロック用とめ金	206
F形操作として	201	表板取付用端子カバー	210
H HL	214	カードホルダー	215
HL-S	214	外部付属装置	200
HT	215	カセット付属装置	188
I I-BOX	218	過電圧検出分岐ユニット	492
IEC 35mmレール取付アダプタ	227	機械連動子	216
L LC	215	協調用低インストブレーカ	115
LG-10F	493	計測表示ユニット	80
LG-5F	493	計測表示ユニット付遮断器 → MDUブレーカ	74
LT	195	警報スイッチ → AL	179
M MB	56	高調波・サージ対応形	28
MD	223	小形端子カバー	209
MDS	223	互換形漏電リレー	478
MDUブレーカ	74	互換形ZCT	480
MG	179	互換形一次導体付ZCT	480
MI	216	さ サーキットプロテクタ	98
MN	57	サイリスタプロテクタ	112
N NBU	492	サイリスタ保護用遮断器	112
NF	130	さし込形台付き	169



## 品名別索引

品名/項目	掲載頁
さし込形台なし	169
さし込形バリア	213
さし込端子カバー	210
さし込端子台 → PM	171
さし込端子台用リード線端子台 (P-LT)	195
遮断器用BOX	218
集合形漏電監視装置	493
瞬時引きはずしのみ付遮断器 → マグオンリ	110
スプリングチャージ式電気操作	223
スプリングクランプ端子	231, 452
制御盤用遮断器	90
絶縁バリア	211
側面取付SHT・UVT	194
耐食形ALスイッチ	179
耐食形AXスイッチ	179
耐食増し	124
耐熱形	116
縦形リード線端子台 → SLT	195
単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器	66
単3中性線欠相保護付漏電遮断器	67
単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器	68
端子カバー	208
超限流遮断器	40
地絡防止バリア	213
つなぎ導帯	174
低圧気中遮断器	104
低温用	124
テストボタンモジュール → TBM	196
テストリード線 → TBL	178
電圧引きはずし装置 → SHT	191
電気操作式遮断器	223
電気操作装置	223
電動式電気操作	223
電灯分電盤用さし込形 → BPA	169
透明端子カバー	209
動力分電盤用さし込形 → DPM	221
動力分電盤用さし込端子台	221
特殊環境用	124
特殊電圧漏電遮断器	120
とってロック装置	214
取付板 → BH-K用取付板	226
取付爪 → BH-K用連結形取付爪	226
トリップインジケータ → TI	187
内部付属装置	178
二種耐熱形	116
二種熱帯処理	124
ノーヒューズスイッチ	113
ノンアンモニアモールド品	124
配電盤用プラグイン形ノーヒューズ遮断器	125
配電盤用プラグイン形漏電遮断器	125
箱入り遮断器	218
ハンドルキャップ	227
非常電源用耐熱形ノーヒューズ遮断器	116
微小負荷ALスイッチ	179
微小負荷AXスイッチ	179
微小負荷EALスイッチ	179
表面形	168
表面形バリア	212
表面取付用端子カバー	210
不足電圧引きはずし装置 → UVT	192
プレアラーム → PAL	197
分電盤用さし込形	221
分電盤用遮断器	96
分電盤用取付部品	226
分電盤用リモコン機器	486
閉鎖形	218
変圧器一次側用高インストブレーカ	114

品名/項目	掲載頁
防じん形	218
防水形	218
補助スイッチ → AX	179
補助として	215
マグオンリ	110
マグ測定スイッチ → MG	179
モータブレーカ	56
モータ保護用漏電遮断器	57
横形リード線端子台 → LT	195
ライティングリレー	487
リード線端子台	195
リード線引出し	194
リード線負荷引出し	194
裏面形	170
裏面形バリア	212
裏面スタッド → B-ST	170
裏面端子カバー	210
リモコンスイッチ	487
リモコントランス	487
リモコンブレーカ	97
リモコンリレー	487
リモコン漏電ブレーカ	97
漏洩電流計測付マルチ指示計器	494
漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器	84
漏洩電流表示付漏電遮断器	85
漏電アラーム自動リセット式	198
漏電警報スイッチ → EAL	179
漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器	72
漏電プレアラーム → EPAL	187
漏電リレー	479
ロックカバー	215

## 形名別索引

形名別の外形などの目次は229頁を参照ください。

形式	品名	掲載頁	
A	AE□-SW	低圧気中遮断器	104
	AE□-SWA	低圧気中遮断器	104
	AL□□□□□	警報スイッチ	179
	ARS	漏電アラーム自動リセット式	198
	ATU	アラームトリップユニット	198
	AX□□□□□	補助スイッチ	179
B	BAB□□□	裏面形バリア	212
	BAF□□□	表面形バリア	212
	BAFP□□□	埋込形バリア	213
	BAG□□□	地絡防止バリア	213
	BAP□□□	さし込形バリア	213
	BC-K03B	リモコンブレーカ	97
	BC-V03	リモコン漏電ブレーカ	97
	BH□□	分電盤用遮断器	96
	BL□C	安全ブレーカ	102
	BPA□	分電盤用BPA形分岐導帯	226
	BPA□100	分電盤用BPA形分岐導帯	226
	BPA□H	分電盤用BPA形取付台	226
	BPA-1	分電盤用BPA形取付台	226
	BPA-4PL	分電盤用BPA形取付台	226
	BR□2D	リモコンリレー	487
	BR□21D	ライティングリレー	487
	BRS□R	リモコンスイッチ	487
	BRT□B	リモコントランス	487
	BTC□□□□□	裏面端子カバー	210
	BV□□	分電盤分岐回路用漏電遮断器	97
C	C□□□□	C形操作として	207
	CH-P	カードホルダー	215
	CP□□□	サーキットプロテクタ	98
	CPS	サーキットプロテクタ	98



## 形名別索引

形名別の外形などの目次は229頁を参照ください。

形式	品名	掲載頁	形式	品名	掲載頁
D	DIN-□□□	IEC 35mm レール取付アダプタ .....227	NV□-HEWMB	MDU ブレーカ .....75	
	DP	電流表示 .....199	NV□-H□	漏電遮断器NV-Hクラス (高性能品) .....47	
	DPM□-□□□	動力分電盤用さし込端子台 .....221	NV□-KC	分電盤・制御盤用漏電遮断器 .....92	
	DSN□-□□	ノーヒューズスイッチ .....113	NV□-N□□	単3中性線欠相保護付 漏電遮断器NV-N .....67	
E	ECA/SHT	ECA/SHTユニット .....198	NV□-NK	分電盤・制御盤用単3中性線欠相保護付 漏電遮断器 .....94	
	EPAL	漏電アラーム .....187	NV□-REW	漏電遮断器NV-Rクラス (高性能品) .....49	
F	F□□□□□	F形操作とって .....201	NV□-SEVMB	MDU ブレーカ .....75	
	FB-□SV	つなぎ導帯 .....174	NV□-SEWMB	MDU ブレーカ .....75	
	FP-□□□□	埋込取付枠 .....170	NV□-S□	漏電遮断器	
	FP-LT	埋込形用リード線端子台 .....195		NV-Sクラス (汎用品) .....44	
H	HC□□	分電盤用遮断器用ハンドルキャップ .....227	NV□-S□L	漏洩電流表示付漏電遮断器 .....85	
	HL	とってロック装置 .....214	NV□-WEV	インバータ溶接機用漏電遮断器 .....121	
	HLS-□□□□	とってロック装置 .....214	NV□-□□□U	漏電保護付UL489Listedノーヒューズ遮断器 .....72	
	HT-□□□	補助とって .....215	NV-L2□□□	安全ブレーカ形漏電遮断器 .....103	
K	KB-HD	直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ .....87	NVM	電気操作装置 .....223	
	KB-HDA	直流高電圧対応ノーヒューズスイッチ .....88	NVS-□□□	漏電遮断器用閉鎖形BOX .....218	
L	LC□□□	ロックカバー .....215	NV-Z□	漏電リレー .....479	
	LCBH□□	分電盤用遮断器用ロックカバー .....227	NV-Z□A	漏電リレー .....479	
	LG-□	集合形漏電監視装置 .....493	NV-Z□A□	一次導体付漏電リレー .....480	
	LT	横形リード線端子台 .....195	P	PAL	ブレーアラーム .....197
M	MB□-CS	モータブレーカ .....56		P-LT	さし込端子台用リード線端子台 .....195
	MB□-KC	分電盤・制御盤用モータブレーカ .....93		PM-□□□□	さし込端子台 .....171
	MDU-□□	計測表示ユニット .....80		PTC-□□□□	さし込端子カバー .....210
	MI-□□□□	機械連動子 .....216	R	RTC-05FA□	表板取付用端子カバー .....210
	MI-□□□□FB□	機械連動子 (遮断器直取付) .....216	S	S□□□□	S形操作とってSシリーズ .....205
	MI-□□□□FP□	機械連動子 (埋込形用) .....217		SHT	電圧引きはざし装置 .....191
	MN□-CS□	モータ保護用漏電遮断器 .....57		SLT	縦形リード線端子台 .....195
	MN□-KC	分電盤・制御盤用モータ保護用 漏電遮断器 .....93		SP50-K	サイリスタプロテクタ .....112
N	NBU	過電圧検出分岐ユニット .....492		ST-□□□□	裏面スタッド .....170
	NF□-C□	ノーヒューズ遮断器	T	TBL	テストリード線 .....178
		NF-Cクラス (経済品) .....32		TBM	テストボタンモジュール .....196
	NF□-F□□U	制御盤用ノーヒューズ遮断器 .....91		TC-BH	BH-K形用端子カバー .....227
	NF□-FB	制御盤用ノーヒューズ遮断器 .....90		TCL-□□□□	大形端子カバー .....208
	NF□-HEVMB	MDU ブレーカ .....74		TCS-□□□□	小形端子カバー .....209
	NF□-HEWMB	MDU ブレーカ .....74		TCG-05SRU	端子カバー .....209
	NF□-H□	ノーヒューズ遮断器		TG-□□□□	表板インターロック用止め金 .....206
		NF-Hクラス (高性能品) .....37		TI	トリップインジケータ .....187
	NF□-HDV	直流高電圧対応遮断器 .....87		TTC-□□□□	透明端子カバー .....209
	NF□-HDVA	直流高電圧対応遮断器 .....87	U	U-□□	時延形UVT .....192
	NF□-HDW	直流高電圧対応遮断器 .....88		UVT	不足電圧引きはざし装置 .....192
	NF□-KC	分電盤・制御盤用ノーヒューズ遮断器 .....92	V	V□□□□□	V形操作とって .....203
	NF□-N□□	単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器 .....66	Y	Y-360	ブレーカテスト・設定器 .....495
		NF-Nクラス (高性能品) .....66		Y-2005	フィールドテスト装置 .....108
	NF□-N□□□Z	単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断器 .....68	Z	ZT□B	互換形ZCT .....480
	NF□-NK	分電盤・制御盤用単3中性線欠相保護付 ノーヒューズ遮断器 .....94		ZTA□A	互換形一次導体付ZCT .....480
		NF-Rクラス (高性能品) .....37			
	NF□-R□	ノーヒューズ遮断器			
		NF-Rクラス (高性能品) .....37			
	NF□-SEVMB	MDU ブレーカ .....74			
	NF□-SEWMB	MDU ブレーカ .....74			
	NF□-S□	ノーヒューズ遮断器			
		NF-Sクラス (汎用品) .....33			
	NF□-S□L	漏洩電流表示付ノーヒューズ遮断器 .....84			
	NF□-UV	ノーヒューズ遮断器			
		NF-Uクラス (超限流遮断器) .....40			
	NF□-Z□□	漏電アラーム遮断器 .....60			
	NF□-ZEVMB	MDU ブレーカ .....76			
	NF□-ZEWMB	MDU ブレーカ .....76			
	NF□-ZKC	分電盤・制御盤用漏電アラーム遮断器 .....93			
	NF□-□□□U	UL 489Listedノーヒューズ遮断器 .....69			
	NFI-□□□	ノーヒューズ遮断器用防じん形BOX .....218			
	NFM	電気操作装置 .....223			
	NFS-□□□	ノーヒューズ遮断器用閉鎖形BOX .....218			
	NFW-□□□	ノーヒューズ遮断器用防水形BOX .....218			
	NV□-C□	漏電遮断器NV-Cクラス (経済品) .....42			
	NV□-FA	制御盤用漏電遮断器 .....90			
	NV□-F□□U	制御盤用漏電遮断器 .....91			
	NV□-HEVMB	MDU ブレーカ .....75			

## 13. 商標について

- MODBUSは、Schneider Electric USA, Inc.の登録商標です。
- Push-in CAGE CLAMPは、WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KGの登録商標です。

## 14. カタログ改訂内容

カタログ [19B](#) (Y-0701S 2020年3月作成) から [20A](#) (Y-0701T 2020年12月作成) の主な改定内容は以下のとおりです。

- 下記項を追加・修正いたしました。

P12, 13他

ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 NF/NV32-SVF, NF/NV63-CVF, NF/NV63-SVFのスプリングクラ  
ンプ端子仕様品発売に伴い、特長ページに追加  
※上記に伴い、仕様一覧表及び特性・外形ページにも追加

P12, 13他

UL 489Listedノーヒューズ遮断器/漏電保護付UL 489Listedノーヒューズ遮断器 NF/NV50-SVFUのス  
プリングクランプ端子仕様品発売に伴い、特長ページに追加  
※上記に伴い、仕様一覧表及び特性・外形ページにも追加

P66, 67, 68他

単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器及び単3中性線欠相保護・漏電アラーム付遮断  
器125/250AフレームにおけるSクラス品の発売に伴い、仕様一覧表に追加  
※上記に伴い、特性・外形ページにも追加

P176

逆接続時の備考追記

P488~489

BC-K03B, BC-V03の外形寸法図における制御回路端子ねじ高さの誤記を修正

P489

リモコンスイッチ 1回路用の外形寸法図における横幅寸法の誤記を修正

P495他

ブレーカテスト・設定器 Y-360発売に伴い、仕様等追加

2章「仕様一覧表」

CCC制度の変更による表現修正 (認証取得品→認証品)

7章「特性と外形」

標準付属部品の記載内容を見直し (端子ねじを追加)

端子ねじ締付トルク範囲の表現を変更

末尾、裏表紙

FAX技術サービスページ削除, FAX技術相談窓口が2021年12月末をもってサービスを終了する旨を  
追加



# 三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

## ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

## ⚠ 安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

## 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

### お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部	〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3F)	(03)5812-1350
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル5F)	(011)212-3789
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022)216-4554
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランドアクシス・タワー34F)	(048)600-5845
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通1-4-1(マルタケビル4F)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー18F)	(045)224-2625
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5501
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング22F)	(052)565-3341
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪タワーA)	(06)6486-4096
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5296
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0072
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2243

**電話技術相談窓口** 受付時間 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00(春季・夏季・年末年始の休日を除く)

対象機種	電話番号
低圧遮断器 ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)/サーキットブロッカなど	052-719-4559

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

**FAX技術相談窓口** 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
低圧遮断器 ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)/サーキットブロッカなど	084-926-8280

FAX技術相談窓口は2021年12月末をもってサービスを終了致します。  
お問い合わせについては、三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」をご利用ください。  
三菱電機FAサイトの「FAトップ」>お問い合わせ>仕様・機能-ウェブサイトからのお問い合わせ」よりご利用いただけます。

### 三菱電機FAサイト

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー  
登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。