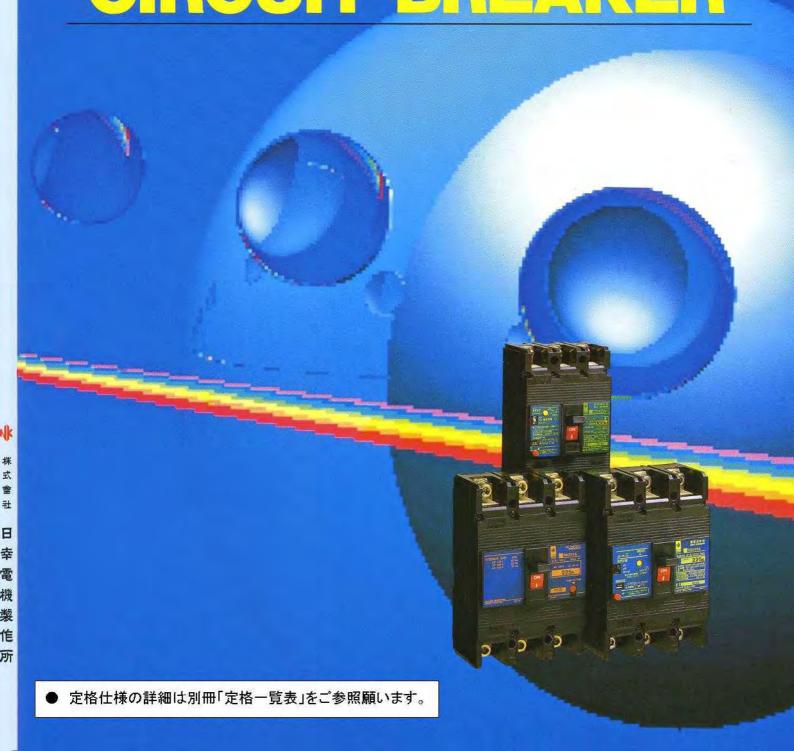
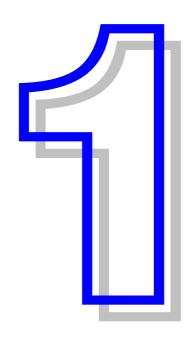
NIKKO

第20年 第20年 CIRCUIT-BREAKER



New-FM サーキットブレーカ・漏電遮断器 目次

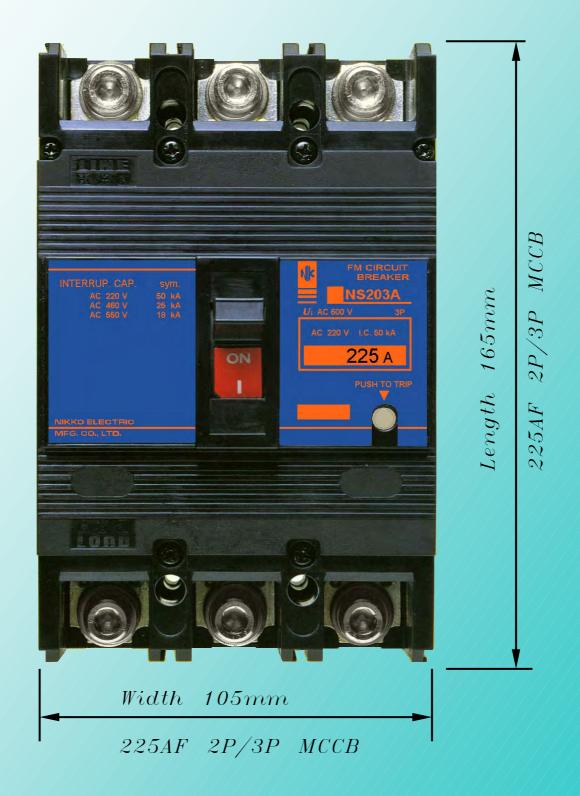
	概要	5. 形別仕様,外形寸法
	New-FM の特長 ・・・・・・ 3	1) 配線用遮断器/モータブレーカ
	完全電磁式の動作原理・・・・・・・9	
	New-FM サーキットブレーカの構造 ······10	DM30, DM50 · · · · · 42
4)	New-FM 漏電遮断器の構造 ・・・・・・・11	
5)	New-FM 漏電遮断器の特長 ・・・・・・・12	NY30A/MNY30A······44
6)	漏電遮断の動作原理・・・・・・15	NS30AB, NS30A/MNS30AB, MNS30A · · · · · · 46
2.	特性	NY50A/MNY50A······48
1)	モータブレーカ(電動機保護兼用)・・・・・・17	NS50A, NS50AH/MNS50A, MNS50AH · · · · · 50
	変圧器保護用ブレーカ(特性記号 : P)・・・・・・18	NS50AU/MNS50AU · · · · · 52
	交流短時間引外しブレーカ(特性記号:G) ····18	NH50A/MNH50A · · · · · 54
4)	瞬時引外し式ブレーカ・・・・・・19	
5)	ノートリップスイッチ・・・・・・19	NY60A/MNY60A · · · · · · 56 NS560A, NS60AH/MNS60A, MNS60AH · · · · · 58
3.	取付と接続	
	取付接続の種類・・・・・・・・・・・21	NY100A/MNY100A · · · · · 60
2)	適合圧着端子一覧表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・23	NS100A/MNS100A · · · · · · 62
3)	圧着端子・銅帯接続端子締付トルク・・・・・・23	NS100AH/MNS100AH · · · · · · 64
4)	アークスペース · · · · · · · 24	
	取付角度と引外し特性の関係・・・・・・・25	NY225A/MNY225A · · · · · 66
		NS225A/MNS225A · · · · · 68
4.	付属装置	NS225AH / MNS225AH · · · · · · 70
1)	内装付属装置27	
	内装付属装置の定格・・・・・・・28	2) 漏電遮断器/モータ保護用漏電遮断器
	内装付属装置の組合せ表・・・・・・29	
	付属装置用端子板及び端子台取付寸法・・・・・・31	EM30, EM50 · · · · · · 72
	付属装置リード線引出寸法・・・・・・・33	12
	外部付属装置 · · · · · · · · 34	EY30A, EY50A/MEY30A MEY50A····· 74
	操作防止装置(略号:TB)	ES30AB, ES30A/MES30AB, MES30A······76
	小部操作機構(略号:GS)	Eggoria, Eggoria, Milegoria, Milegoria
		ES50A, ES50AH/MES50A, MES50AH · · · · · 78
	機械的インターロック装置(略号:INT)	Ebbori, Ebborii Mebbori, Mebborii
	接続導体(略号:SD)	EY60A/MEY60A · · · · · 80
13		E5560A, ES60AH / MES60A, MES60AH · · · · · · 82
. %	このカタログは 30~225AF (2 極品, 3 極品)	ESSOUA, ESOUAII/ MESOUA, MESOUAII 62
/ •\	について掲載しています。 定格仕様は別冊	EY100A/MEY100A · · · · · 84
	「FM サーキットブレーカ定格一覧」をご参照	ES100A/MES100A86
		ES100A/ MES100A
	ください。	ES100AH/ MES100AH
		EY225A/MEY225A · · · · · 90
※	これ以外のサーキットブレーカ(400AF 以上	ES225A/MES225A · · · · · 92
	及び1極品、4極品、関連機種)、漏電遮断器	ES225AH/MES225AH · · · · · · 94
	(400AF 以上及び 4 極品、関連機種) については	
	別冊カタログをご参照願います。	6. 付録
	• •	1) 取付ねじ寸法一覧・・・・・・・・・・97
		2) ハンドル寸法, 操作角度98
		3) ご発注の方法・・・・・・99



1.	概要	
1)	New-FM の特長 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
2)	完全電磁式の動作原理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
3)	New-FM サーキットブレーカの構造 · · · · · · · · ·	10
4)	New-FM 漏電遮断器の構造 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	11
5)	New-FM 漏電遮断器の特長 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
6)	漏電遮断の動作原理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15

New-FM の特長

配線用遮断器と漏電遮断器の 同一寸法化・小形化



30AF~225AFの NIXエジュールたっ種類に対

外形モジュールを3種類に統一

* DM, EMを除く



使い易さを追求しています。

① 表示デザインを一新し、わかり易くし ON-OFF 状態をハンドル部分でカラー表示しました。







OFF ON TRIP

② 付属装置リード線の負荷側引出しにより、 密着取付が可能となりました。





負荷側引出し(略号:LWL)

裏面引出し(略号:LWB)

③ 漏電遮断器、サーキットブレーカ共に 同一パネルカットで使用可能としました。



対地セパレータ(略号:SEP-G)、 端子カバー(略号:TNC)なども 用意しています。 対地セパレータ

New-FM の特長

完全電磁式を採用

New-FM サーキットブレーカの過電流引外し装置には、バイメタルなどの熱動作要素をもたず原理的に優れた完全電磁式(Full Magnetic = Hydraulic Magnetic)を採用しているので、多くの特長をもっています。

1)周囲温度の影響を受けない。

遮断器の動作電流は、電流の大きさだけで決まり、周囲温度によって変化しないので、定格電流の 温度補正の必要が無く、定格電流の100%の電流を流すことができます。

2)即時再投入ができる。

遮断動作(トリップ)した後でも、定格電流以下の電流であれば、リセット時間を要せずに即座に再投入ができるので停電時間を短縮できます。

(一部機種を除きトリップ後、ハンドルは ON と OFF 中間に位置します。再投入にはハンドルを OFF 位置まで戻しリセット操作する必要があります)

3) 定格電流が自由に選定できる。

定格電流は過電流引外し電磁石のアンペアターンで決まるので、O. 5Aからフレーム以下のどんな電流値でも選定できます。従って、機器の適切な保護が可能になります。

4)特殊特性のものが製作できる。

電磁引外し装置は、多くの要素から構成されています。これらの要素に工夫をこらすことによって、 機器の保護特性や他の保護器に協調のとれた様々な引外し特性のものが製作できます。 その例は、モータブレーカ、半導体保護用ブレーカ、変圧器保護用ブレーカ等々にみられます。

盤設計・製作の省力化に貢献します。

- 1) 外形モジュールは3種類に統一しており、盤設計、製作の省力化に貢献します。
- 2) 取付寸法を3種類に統一しました。
- 3) 奥行寸法を30A~225AFまで60mmに統一しました。
- 4) 端子高さを24mmに統一しました。
- 5) 窓枠寸法を22×50mmに統一しました。
- 6) 付属装置リード線の負荷側引出しをご指定いただいた場合、密着取付が可能となりました。
- 7) パネルカットをセンター振分けにしました。

注:1), 2), 4)~6)···DM,EM を除く

外形モジュール の色別一覧

フレーム シリーズ名	30	50	60	100	225	
NS シリーズ (サーキットブレーカ汎用品)						
NY シリーズ (サーキットブレーカ経済品)						
ES シリーズ (漏電遮断器汎用品)						
EY シリーズ (漏電遮断器経済品)						
NH シリーズ (サーキットブレーカ高性能品)						

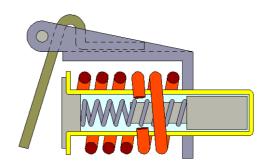
豊富な機種で、あらゆる設備に経済的に適合

- 定格電流は 0.5A から世界最大容量の 5000A まで
- 定格遮断容量は AC220V-170kA、AC460V-125kA まで
- * New-FM カタログでは 30AF~225AF・2 極品, 3 極品の 配線用遮断器. 漏電遮断器を掲載しています。



ユーザーのニーズに対応

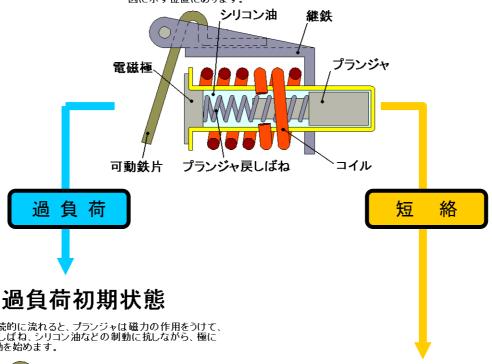
完全電磁式の特色を活かして、使用目的に適合したブレーカ を製作いたします。 ご用命ください。



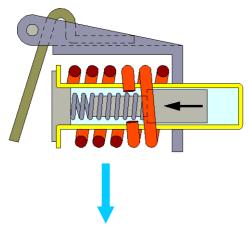
New-FM 完全電磁式動作原理

正常負荷状態

プランジャおよび可動鉄片は、正常の負荷状態において、 図に示す位置にあります。

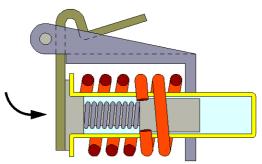


過電流が継続的に流れると、プランジャは磁力の作用をうけて、 プランジャ戻しばね、シリコン油などの制動に抗しながら、極に 向かって移動を始めます。



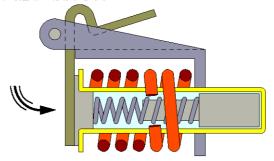
過負荷遮断状態

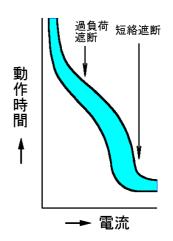
プランジャが極に到達すると磁力が急激に増し、可動鉄片は 一気に吸引され回路の遮断が行われます。



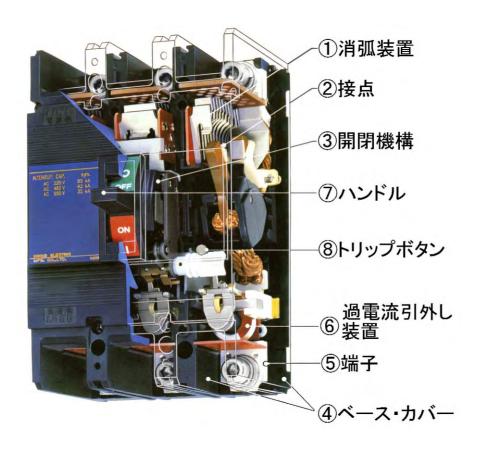
短絡遮断状態

短絡事故の場合は、一刻も早く回路を遮断しなければなりません。 すなわち、コイルに短絡電流が流れると、強力な磁力が発生し、 可動鉄片はブランシャの移動をまたずに、瞬時に吸引されて回路の 即時遮断が行われます。





New-FM サーキットブレーカの構造



①消弧装置

接点間に発生したアークを引き延ばし分断・冷却し確実に電流を遮断します

②接 点

固定接点と可動接点で構成され、電気を「入「切」します。

3開閉機構

接点を各極同時に開閉する機構。ハンドルを ON の位置に拘束していても、 過電流が流れるとトリップする引外し自由機構(トリップフリー)です。

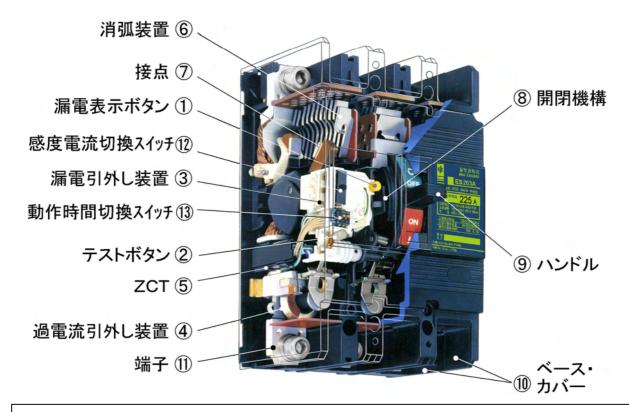
④ベース・カバー

遮断時の内圧に耐える強度, 耐熱性, 耐アーク性を有する合成樹脂成形品等を使用しています。

- **⑤端** 子
 - 外部導体を接続する部分です。
- ⑥過電流引外し装置 過負荷電流や短絡電流を検出し、開閉機構を動作させます。
- ⑦ハンドル 開閉操作を行う装置です。
- ⑧トリップボタン

ブレーカを外部から機械的に引外すボタンです。

New-FM 漏電遮断器の構造



①漏電表示ボタン

漏電で遮断動作した場合のみ突出します。

②テストボタン

漏電引外し装置の電気的動作をテストするボタンです。

③漏電引外し装置

ZCT の出力をうけて、ELCBを引外します。

④過電流引外し装置

過負荷電流や短絡電流を検出し、開閉機構を動作させます。

⑤ZCT(零相変流器)

漏電電流を検出し、漏電引外し装置に出力します。

⑥消弧装置

接点間に発生したアークを引き延ばし分断・冷却し確実に電流を遮断します

(7)接 点

固定接点と可動接点で構成され、電気を「入「切」します。

8開閉機構

接点を各極同時に開閉する機構。ハンドルを ON の位置に拘束していても、 過電流が流れるとトリップする引外し自由機構(トリップフリー)です。

9ハンドル

開閉操作を行う装置です。

⑩ベース・カバー

遮断時の内圧に耐える強度、耐熱性、耐アーク性を有する合成樹脂成形品等を使用しています。

⑪端 子

外部導体を接続する部分です。

⑩感度電流切換スイッチ

100/200/500mA の3段階に切換できます。(適用機種は定格仕様をご確認ください)

(13)動作時間切換スイッチ(時延形)

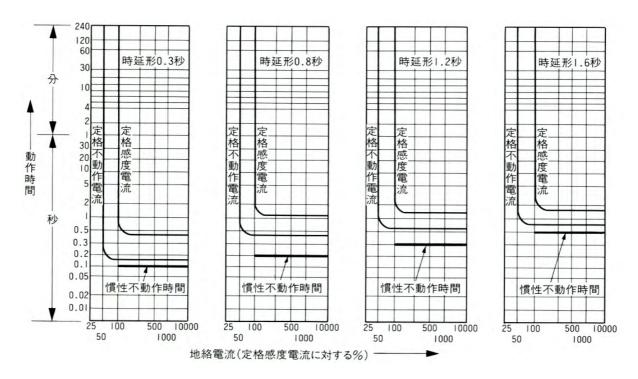
地絡選択遮断協調を容易にするため4段切換を採用しました。(適用機種は定格仕様をご確認ください)

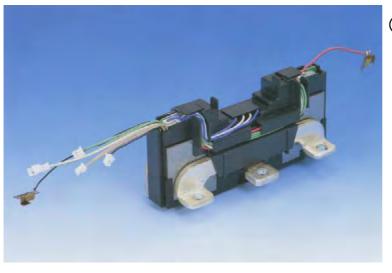
New-FM 漏電遮断器の特長

- ① 定格電圧を AC100-200-415V 共用としました。 回路電圧による選定を簡略化 すると共に、仕様変更への対応が可能となります。 (一部機種除く)
- ② 定格感度電流を 100/200/500mA の 3 段切替えにしました。 適用範囲がより広がると共に、仕様変更への対応が可能となります。 (適用機種は定格仕様をご確認ください)



③ 動作時間を 0.3/0.8/1.2/1.6 秒の 4 段切替えとしました。 定格感度電流と動作時間との組合せにより、地絡選択遮断協調が容易に なります。 (適用機種は定格仕様をご確認ください)





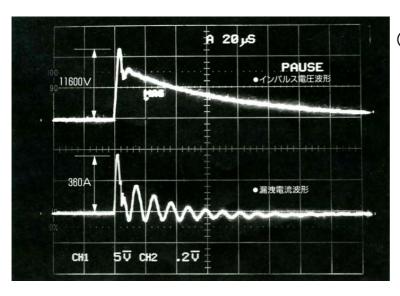
④ 小型漏電検出機構を 採用しました。

小型高信頼性のICと、独自の新形電子回路の完成により、 信頼性のある保護機能を実現 しました。



⑤ 信頼性の高いラッチング ソレノイドを採用しました。

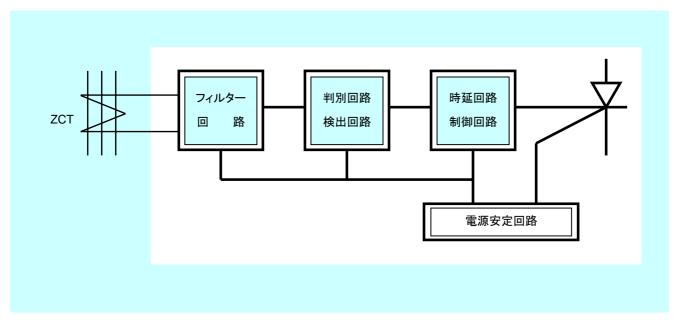
小型で安定性の高い希土類永久 磁石を採用すると共に確実で 安定性のある動作気候を実現 しました。



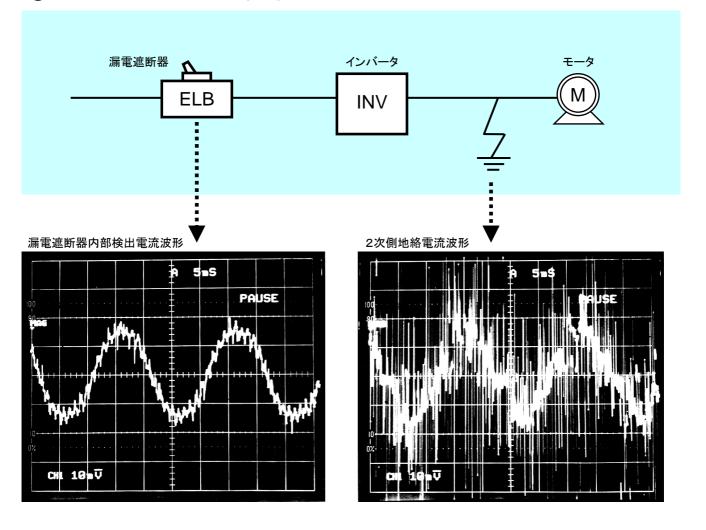
⑥ 雷インパルスに対する 不要動作防止の向上を実現 しました。

新形電子回路の完成により、 雷インパルスによる不要動作を 防止し、不動作特性の向上を 実現しました。

⑦ 高周波回路に対応した性能を保持しました。 新形電子回路を開発し、高度の保護機能を実現したことにより高周波を発生するインバータ回路 にも適用できます。



⑧ インバータ回路における高周波のモデル



New-FM 漏電遮断器の動作原理

電流動作形漏電遮断器の動作原理

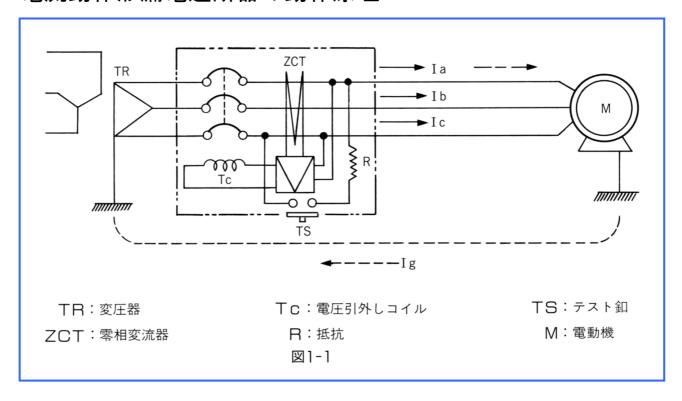
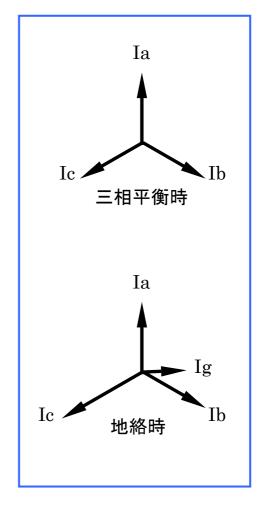


図1-1において、機器に漏電がない場合は、各相に流れる電流のベクトル合成がIa+Ib+Ic=Oで、ZCTの二次巻線には電圧を誘起しません。(各相の電流がバランスしていない場合でも結果は同じです)。

しかし、機器・電路の絶縁状態が悪化して地絡電流Igが流れた場合は、電流のベクトル合成がIa+Ib+Ic=Ig となりZCTの二次巻線にIg相当の電圧が誘起します。

しかし、この電圧は、微勢力で遮断器を直接引外すことは不可能です。このため、これを増幅部に送り込み、 増幅して電圧引外しコイルを励磁し、遮断器を遮断動作 させます。





2.	特性	
1)	モータブレーカ(電動機保護兼用)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17
2)	変圧器保護用ブレーカ(特性記号:P)・・・・・・・	18
3)	交流短時間引外しブレーカ(特性記号:G) ・・	18
4)	瞬時引外し式ブレーカ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
5)	ノートリップスイッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	19

□モータブレーカ(電動機保護兼用)

モータブレーカは、配線保護用として用いる遮断器の定格電流 を、モータの全負荷電流に合わせることによって、モータを過 負荷運転や拘束などの過電流による過熱焼損から保護する遮断 器です。

●引外し特性

モータブレーカの特性は、一般配線用と同一特性曲線としていますが、電動機の全負荷電流に適合できるよう小刻みな定格電流を取揃えるとともに、モータの直入始動時の突入電流、始動電流で不要動作しないようになっています。

その引外し特性は、JIS C 8370付属書 1 「誘導電動機保護兼用配線用遮断器」及びJIS C 4504「誘導電動機のじか入始動開閉器通則」を満足しています。

表4-1にJIS C 8370付属書1の規定を示します。

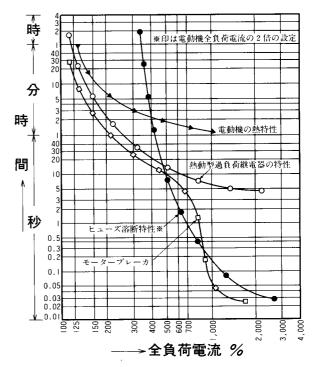


図4-1 過負荷保護装置の動作特性の比較

「_{表/1-1} モータブレーカの引外し特性

フレーカの定格電流	Mark Andrews Mark Mark Andrews Andrews Andrews Mark An							
	定格電流の100%の電流通電	定格電流の125%の動作時間	定格電流の200%の動作時間	定格電流の600%の動作時間				
30127		60 3 N +	(注1) 2 分以内(3 分以内)					
30を工え 50以下	不動作 —	60分以内	(注1) 4分以内(5分以内)	2 20.5%				
50をこえ100以下		120 A N ch	6 分以内	2~30秒				
100をこえ225以下		120分以内	8 分以内					

(注1)括弧内の値は、電気設備技術基準の第171条(分岐回路の施設)、六号(ロ)電動機等のみに至る低圧屋内電路の施設により、電動機の定格電流1.25倍以上の許容電流のある電線を使用した場合に適用します。

●選定及び適用

- ①モータブレーカは始動時間が始動電流600%で2秒以下の汎用モータの直入始動の回路に使用されます。
- ②モータの保護を確実に行うためには、ブレーカの定格電流を モータの全負荷電流に合わせる必要があります。

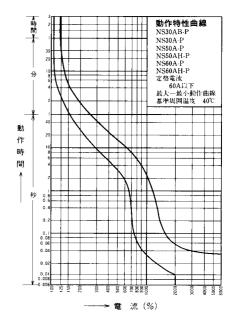
表3-1-1及び表3-1-2は、各社の汎用モータの平均的な値を 採用した選定表ですが、適用モータの全負荷電流がこの値と 大きく異なる場合は、全負荷電流をご指定ください。ただし、 水中ポンプ以外のモータでWご指定の場合は、表3-1-1及び 表3-1-2によって製作いたします。

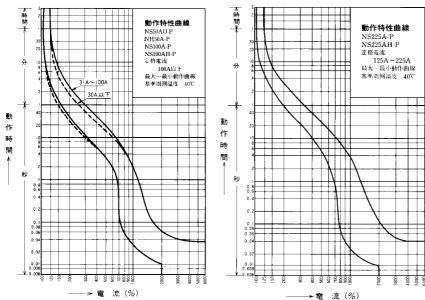
- ②始動時間が5~6秒以下のモータに適用する場合は、ファン用とご指定下さい。この始動時間をこえる場合や人-△ 始動を行う場合は、原則として、表3-1-7及び表3-1-3、表3-1-4によってください。
- ④ブレーカを直入起動開閉器と兼用して使用する場合は、 その総開閉回数をJIS-C8370の開閉耐久回数内とし、 開閉頻度が激しい所や遠方制御を必要とする場合は、電 磁接触器を併用してください。

|2||変圧器保護用ブレーカ(特性記号: P)

変圧器を電源に接続したときには、大きな励磁突入電流が流れます。この突入電流の大きさは、鉄心の磁化特性や残留磁気、投入位相などによって異なりますが、変圧器の定格電流の25倍にも達することがあります。変圧器の一次側に、一般特性のブレーカを設置する場合は、突入電流による不要な動作を避けるため、大きな定格電流を選定する必要があります。この変圧器保護用ブレーカは、瞬時引外し電流値を高め、ブレーカの定格電流の28倍の突入電流波高値に耐えるよう製作されています。従って、遮断器の定格電流は、変圧器の定格電流に合せるか、直近上位の定格電流にすることができるので、技術的・経済的に有利です。

(注) 製作可能機種は、定格一覧をご参照ください。



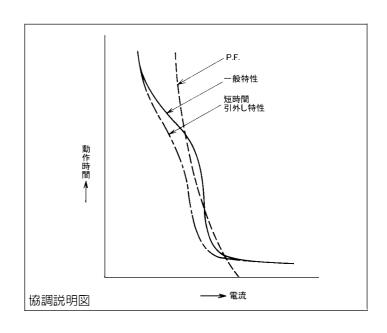


3 交流短時間引外しブレーカ (特性記号: G)

交流短時間引外しアレーがは、高圧側保護器として用いられるパワーヒューズ(PF)や過電流継電器との保護協調がとれやすくするため、時延特性を短くし、瞬時引外し電流値を低くしたものです。

製作可能機種及び引外し特性は、形別仕様・外形寸法 の項を ご参照ください。

(注) 尚この短時間引外しの特性で、協調がとれない場合はご相談ください。



4瞬時引外し式ブレーカ(IT)

瞬時引外し式ブレーカは、時延引外し特性をもたず、設定電流 に達すると瞬時に遮断します。

この遮断器は、サーマルリレーとの組合せからなるコントロールセンタユニット、試験用変圧器の一次側保護器、半導体の短絡保護などに用いられます。

表4-2は瞬時引外し電流値(設定値)と定格電流(連続通電可能電流)の関係を示します。

定格電流は、瞬時引外し電流値がフレーム値の125%をこえる場合はフレーム値に等しい値、125%以下の場合は、瞬時引外し電流の80%に等しい値としています。

図4-2は、引外し特性を示し、指定された瞬時引外し電流値の90%~110%の範囲内で動作します。

又、瞬時引外し電流値の120%の電流を流したときは100ms 以下、同じく200%のときは10~60msで動作します。

(注) 製作可能機種は、定格一覧表の "瞬時引外し式(+T)の設定可能電流範囲" の欄をご 参照ください。

= 4 0

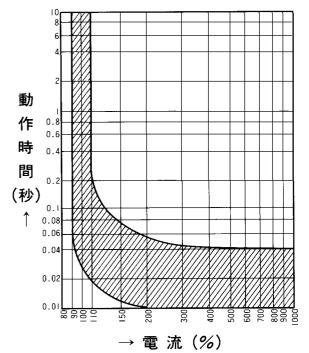


図4-2 瞬時引外し式の動作特性

表4-2 \		
フレーム	定格電流と瞬時引外し電流値(IT)の関係	
30 A	定格電流は、ITが37.5A以下のものはIT×80%、ITが37.5Aをこえるものは30Aとします。 (例!) 定格電流IOA IT I2.5A (例2) 定格電流30A IT 250A	定格電流 3 ~30 A IT 3.8~300 A
50 A(60 A) フレーム	定格電流は、ITが62.5A以下のものはIT×80%、ITが62.5Aをこえるものは50Aとします。 (60Aフレームは、定格電流が60AでITの範囲は75A~600Aです)	定格電流 3 ~50 A IT 3.8~500 A
100 A フレーム	定格電流は、ITが125A以下のものはIT×80%、ITが125Aをこえるものは100Aとします。	定格電流 5~ 00A T 9~ 000A
225 A フレーム	定格電流は、ITが280A以下のものはIT×80%、ITが280Aをこえるものは225Aとします。	定格電流125~225A IT 156~2250A

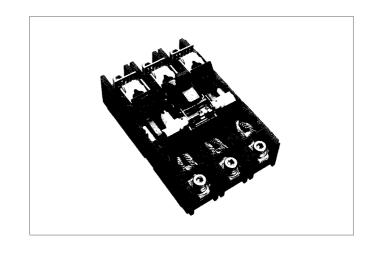
(注)(1)ご注文の際は、交流(周波数)、直流の別をご指定ください。50・60Hz以外の周波数の場合は別途ご相談ください。

5ノートリップスイッチ (NT)

ノートリップスイッチは、一般用ブレーカから過電流素子を除いたもので、消弧装置を備え、交流用は定格電流の6倍、 直流用は定格電流の2.5倍の電流を開閉する能力を有する 他力接触形の開閉器です。適用可能機種はMCCB経済品 シリーズ及び汎用品シリーズの製品です。

ノートリップスイッチに電圧引外し装置を付属することで 遠方から引外しを行うこともできます。

ノートリップスイッチの定格電流は、フレームの大きさと 同じ値とします。





3.	取付と接続	
1)	取付接続の種類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21
2)	適合圧着端子一覧表 ••••••	23
3)	圧着端子・銅帯接続端子締付トルク・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	23
4)	アークスペース・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24
5)	取付角度と引外し特性の関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25

①取付接続の種類

5-1 \				
	接続方		表面形	裏 面 形
	文 祝 夕		圧着・バー端子用	丸スタット
	^	観		
	適用機配線用遮断器	種形式漏電遮断器		
		EM30B		
	DM30 DM50	EM50B	•	
経	NY30A	EY30A		
済	NY50A	EY50A		\triangle
品	NY60A	EY60A		
	NY100A	EY100A		
	NY225A	EY225A	•	
	NS30AB	ES30AB		
	NS30A	ES30A		
	NS50A NS50AH	ES50A ES50AH		
汎	NS50AU	ES60A	•	\triangle
用	NS60A NS60AH	ES60AH		
品	NS100A	ES100A		
	NS100AH	ES100AH		
	NS225A	ES225A		<u></u>
	NS225AH	ES225AH	•	_
性能品	NH50A		•	\triangle
	備	考	表面取付・表面接続としたものです。特にご指定がない 場合には、この仕様のものを納入いたします。	ブレーカを表面取付、裏面配線する場合に使用されます。

⁽注) ●印: ご指定のない場合はこの仕様で納品いたします。 △印: ご指定により製作いたします。 一印: 製作できません。 (※) バースタットは、ご提示により90°回転できます。

裹面形	μį	△ #
バースタット(*)	丸スタット	バースタット(*)
_		
_	Δ	
\triangle		Δ
	\triangle	
\triangle		Δ
_	Δ	_
ブレーカを表面取付、裏面配線する場合に使用されます。	ブレーカを埋込取付・裏面配 多く採用されます。盤の体表 操作上の安全性を一段と高め シュブレートの標準塗装色に	_{哉が整えられるばかりでなく、} りることができます。フラッ

● モータ保護用(M)にも表を適用します。

②適合圧着端子一覧表

表5-2 滴户	,工事诗了	
	リナノ音いかって	-一見衣

	使用電線出	f面模(mm²)	2	5.5	1 8	14	22	38	60	100	150
	許容電流(600' 〔A〕 (碍子	V IV電線30℃) -引きの場合)	27	49	61	88	115	162	217	298	395
レ \ \	使用 電線範	囲 (mm²)	1,04	2.63	6.64	10.52	16.78	26.66 (42.42	96.3	117.2 (
(AF)	適用機種形式		2.63	6.64	10.52	16.78	26.66	42.42	60.57	117.2	152.05
30	DM30 NS30A, NS30AB NY30A	EM30B ES30A, ES30AB EY30A	R2-5	R5.5-5	R8-5	R14-5					
50	DM50 NS50A, NS50AH NY50A	EM50B ES50A, ES50AH EY50A	K2-5	K3.5-5	NO 3	1014 3					
	NS50AU, NH50A		R2-8	R5.5-8	R8-8	R14-8	R22-8				
60	NS60A, NS60AH NY60A	ES60A, ES60AH EY60A	R2-8	R5.5-8	R8-8	R14-8	JST22-S8				
	NY100A	EYI00A					JST22-S8				
100	NS100A NS100AH	ES100A ES100AH	R2-8	R5.5-8	R8-8	R14-8	R22-8	JST38-S8	CB60-8		
225	NS225A NS225AH NY225A	ES225A ES225AH EY225A				R14-8	R22-8	R38-8	R60-8	CB100-8	CB150-8

(記号説明) R……JIS C 2805 JST……日本圧着端子製造㈱製 CB……JEM-1399日本電機工業会規格品

● モータ保護用(M)にも表を適用します。

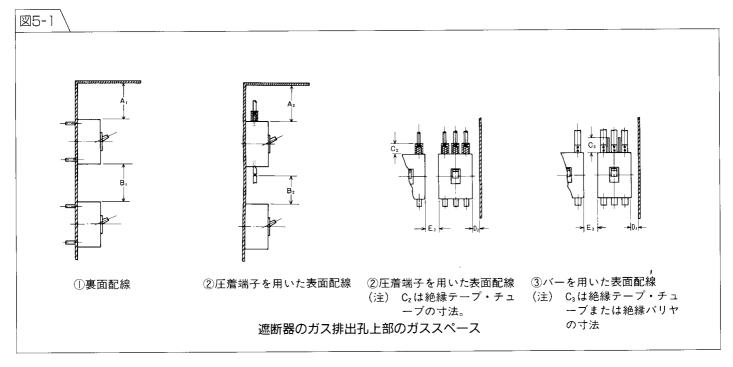
③圧着端子・銅帯接続端子締付トルク

, l		適用機	種形式		表	面形	裏面形、埋込形		
νT	配隸用遮断器		漏電遮断器		ねじ径	締付トルク	ねじ径	締付トルク	
(ÅF)	汎用品	経済品	汎用品	経済品	14014	[N·m(kg·cm)]		[N·m(kg·cm)]	
		DM30 DM50		EM30B EM50B	M5	2.0~3.0 (20~30)			
30 6 50	NS30AB NS30A NS50A NS50AH	NY30A NY50A	ES30AB ES30A ES50A ES50AH	EY30A EY50A	M5	2.0~3.0 (20~30)	M6 (丸スタット)	4.0~5.0 (40~50)	
	NS50AU NH50A				M8	5.5~7.0 (55~70)	MIO (丸スタット)	18~23 (180~230)	
60 5 100	NS60A NS60AH NS100A NS100AH	NY60A NY100A	ES60A ES60AH ES100A ES100AH	EY60A EY100A	М8	5.5~7.0 (55~70)	MIO (丸スタット)	18~23 (180~230)	
225	NS225A NS225AH	NY225A	ES225A ES225AH	EY225A	M8	8~12 (80~120)	M8 (ボルトナット)	12~17 (120~170)	

4アークスペース

遮断器を設置する場合は、遮断器のガス排出孔から排出されるガス(短絡電流遮断の際)の流れを妨げることのないよう、図5-1に示す部分に表5-4に示すスペースをとるようにしてください。また、短絡遮断の際の二次波及、さらにま

た、点検・工事の際におこりがちな金属物の接触で、電源側端子での関絡を防ぐには、電源側の裸導体に絶縁テープ・チューブ、もしくはバリヤなどで確実に絶縁をして下さい。



遮断器ガス排出孔上部のガススペース (遮断器それぞれの最高電圧の場合を示します。)

		天井まで		上下間隔		端子部の	端子部の絶縁寸法		の間隔	左右間隔	
基本	形式		% > > +=	唯一表 674	表面•圧着	表面・圧着	表面・バー	表面・圧着	表面・バー	表面•圧着	表面・バー
配線用 遮断器	漏電遮断器	裸金属板 (A ₁)(A ₂)	塗 装 板 (A _I)(A ₂)	裏面配線 (B _I)	端子配線 (B₂)	端子配線 (C₂)	配 線 (C ₃)	端子配線 (D ₂)	配 線 (D ₃)	端子配線 (E₂)	配 (E ₃)
DM30 DM50	EM30B EM50B	10	10	20	20		10		20※		20*
NS30AB NY30A NY50A NY60A	ES30AB EY30A EY50A EY60A	20	10	30	30	充雷	20	C₂寸法を始	20**	C₂ 寸法を始	20*
NS30A NS50A NS50AH NS60A NS60AH NY100A	ES30A ES50A ES50AH ES60A ES60AH EY100A	40	30	40	40	充電露出部分(電線圧着部分)以上。	30	Cで寸法を絶縁した場合は空間を必要としない	25**	Cy寸法を絶縁した場合は空間を必要としな	25※
NS50AU NS100A NS225A NY225A	ES100A ES225A EY225A	60	40	80	80	圧着部分)以上。 ・夕を使用する。	40	必要としない。	30*	必要としない。	30※
NH50A NS100AH NS225AH	ES100AH ES225AH	70	50	80	80		50		40*		40※

⁽注) ※印:遮断器電源側の各相導体を個別に絶縁(C₃寸法)した場合、または、遮断器側面に絶縁板を設けた場合は空間を必要としません。 ●モータ保護用 (M) にも表を適用します。

5取付角度と引外し特性の関係

FMサーキットブレーカの調整は鉛直面に取付けた状態で調整されています。従って、鉛直面取付以外の取付の場合には引外し特性が変化します。

図5-2に取付角度による特性の変化を示します。

取付角度による特性の変化が許容できない場合は、予め取付角度をご指定ください、補正された製品を製作いたします。 なお、ブレーカを横向に鉛直面取付(電灯分電盤の分岐用等) する場合は引外し特性が変化することはありません。

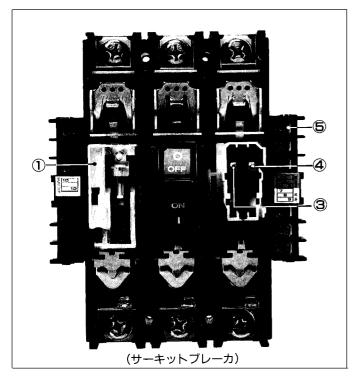
図5-2 取付角	度と引外し特	性の関係へ					
	a	水平	逆水平	15 度 後 傾	45 度 後 傾	i 5 度	45 度 前 傾
取付方法	OFF	ON OFF	/////// ON OFF	ON OFF	OFF	ON JOHN MINISTER OF THE PROPERTY OF THE PROPER	ON OFF
引 外 し 特性の変化			80%	103% and 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		98% = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	88% Elle 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



4.	付属装置	
1)	内装付属装置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	27
2)	内装付属装置の定格・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	28
3)	内装付属装置の組合せ表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
4)	付属装置用端子板及び端子台取付寸法・・・・・・・・	31
5)	付属装置リード線引出寸法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	33
6)	外部付属装置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34

1 内装付属装置

ブレーカに内装できる付属装置には、次のような種類があります。それぞれの組合わせ可能数は、29、30頁に記載してあります。内装付属装置の配線は、29、30頁のように引出します。 引出し端子板(TNP)、端子台(TND)はご指示により、装備いたします。



①電圧引外し装置(略号:連続定格CVH)

ブレーカに電圧引外しコイルを内装し、ブレーカを遠方からトリップさせる装置です。

- (注1) 2極遮断器(30A~60AF、100AFの一部)の場合、電圧コイルは左極の過電流引外しコイルを除いて装着されるため、2極1素子になります。
- (注2) 電圧引外し装置と警報スイッチを組み合わせたものは、電圧引 外し装置でトリップした場合、警報スイッチが動作します。再 投入する場合はいったんハンドルをOFF位置にリセットして ください。

②不足電圧引外し装置(略号:NV)

ブレーカに不足電圧引外しコイルを内装し、電圧が低下した場合、ブレーカをトリップさせる装置です。電圧が装置の定格電圧の70~20%に低下したときトリップし、85%以上に回復したときブレーカの投入ができます。

(注1) 不足電圧引外し装置と警報スイッチを組み合わせたものは、不足電圧引外し装置でトリップした場合、警報スイッチが動作します。再投入する場合はいったんハンドルをOFF位置にリセットしてください。

③警報スイッチ(略号: KC, KCG)

ブレーカがトリップした場合のみ、ハンドルの位置をONとOFFの中間位置とし、トリップ状態を電気的に表示するための接点です。このマイクロスイッチの内装数は1個を標準とし、10接点を標準とします。警報スイッチが動作した場合の再投入は、いったんハンドルをOFF位置にリセットしてから行ないます。

④補助スイッチ(略号: HC, HCG)

ブレーカの主接点の動きに連動し、ON、OFFの状態を電気的に表示するための接点です。このマイクロスイッチは1c接点から構成されています。

⑤付属装置引出し端子板(略号:TNP)

付属装置を外部配線するための中継端子板です。

(漏電遮断器専用付属装置)

⑥漏電遮断警報スイッチ(略号:EKC)

漏電又はテスト機構でトリップした場合のみ動作し、遮断器のトリップ状態を電気的に表示するための接点です。接点構成はla接点が標準です。漏電遮断警報スイッチは、機械的保持式接点です。復帰はハンドルをOFF位置にリセットして下さい。

⑦絶縁抵抗測定用機構(略号:MGT)

絶縁抵抗測定用機構は遮断器をOFFにした時、漏電リレー部の電源回路を主回路から断路する接点を内装した機構です。 これがため、遮断器の負荷側異極間の絶縁抵抗測定を行なう場合負荷配線を外すことなく、遮断器をOFFにするだけで測定可能です。

⑧外部テスト端子(略号:EG1)

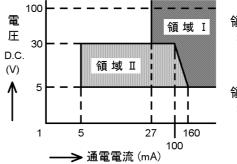
外部テスト端子は遠方から遮断器の動作確認を行うための端子です。この端子は漏電リレーを動作させる為、引外し動作と同時に漏電表示釦も突出します。地絡事故と混同しないように注意して下さい。

EG1:端子番号E、E2

漏電リレーのテスト回路の一部を端子に引き出した方式で、 E、E₂両端子をスイッチ等で閉路することで遮断器の動作確認を行えます。

この場合、端子には常時主回路電圧が印加されていますので 誤って別電源を加えると、混触を起こし、遮断器を破損する ことがあります。

KC, HC, KCG, HCG の負荷領域の区分



領域 I : KC, HC(一般品) の領域です。

領域 II : KCG, HCG (微小負荷専用品) の領域です。

2 内装付属装置の定格

●警報スイッチ(略号: KC, KCG)

図6-1 警報スイッチの動作と端子番号

遮断器の状態	ON OFF	TRIP
警報スイッチ (ALARM	1(黒)	1(黒)
SWITCH) 略号:KC KCG	□ 2(青) 3(緑)	3(緑)

●補助スイッチ(略号: HC, HCG)

図6-2 補助スイッチの動作と端子番号

遮断器の状態	ON	OFF TRIP
補助スイッチ (AUXILIARY	7(橙) 今~8(黄)	7(橙)
SWITCH) 略号:HC HCG	9(黒)	9(黒)

●電圧引外し装置(略号:連続定格CVH 短時間定格CV端子番号10、1])

図6-3 電圧引外し装置の端子番号

図5-9図	かし表直の姉丁田ケ	
	NS32AB NS32A, NS52A, NS52AU NS62A, NS102A, NS52AH NS62AH, NY32A, NY52A NY62A, NY102A	左記のMCCB及び ELCBを除く遮断器
電圧引外し装置 (SHUNT TRIP) 略号:CVH	0 10(橙)	10(橙)

備考:CVの定格通電時間は2秒となります。

表6-1 電圧引外しコイルの定格電圧

	電	許容電圧変動範囲(V)
AC (50Hzと60Hz) は共用です)	100/110 200/220	85~121 170~242
DC	24 48 100 200	18~30 36~60 75~125 150~250

注;DCでご使用の場合は極性にご注意下さい。(端子番号10が+です)

図6-4 漏電遮断警報スイッチの動作と端子番号

遮断器の状態	-60 -00-	TRIP
a電遮断警報 スイッチ (LEAKAGE	4(黒)	4(黑)
ALARM SWITCH) 略号:EKC 1c	4(黒) 5(白) 6(灰)	4(黑) 5(白) 6(灰)

表6-2 警報スイッチの定格

形式配線用遮断器			NY30A, NY50A, NY60A, NY100 NS50A, NS50AH, NS50AU, NI NS100A, NS100AH, NS225A,	DM30 DM50		
回路	条件	漏電電	EY30A, EY50A, EY60A, EY100 ES30A, ES50A, ES50AH, ES6 ES100A, ES100AH, ES225A, I	EM30B EM50B		
	nov.	抵抗負荷	4.0A	0.IA	2.0A	0.1A
50	307	誘導負荷	3.0A	_	_	_
UU	DC	抵抗負荷	0.4A	_	0.2A	_
	125V	誘導負荷	0.4A	_	_	_
111	I DEV	抵抗負荷	5.0A	0.IA	3.0A	0.IA
	125V	誘導負荷	3.0A	_	_	_
AC	25014	抵抗負荷	3.0A	_	1.0A	_
pp of the T	250V	誘導負荷	2.0A	_	_	_
		·	KC (一般負荷)	KCG (微小負荷専用)	KC	KCG

表6-3 補助スイッチの定格

形式 配線用 遮断器			NY30A, NY50A, NY60A, NY100 NS50A, NS50AH, NS50AU, NI NS100A, NS100AH, NS225A,	DM30 DM50			
漏 電 遮断器			EY30A, EY50A, EY60A, EY100A, EY225A , ES30AB ES30A, ES50A, ES50AH, ES60A, ES60AH ES100A, ES100AH, ES225A, ES225AH			EM30B EM50B	
	E Halovia	抵抗負荷	4.0A	0.1A	2.0A	0.IA	
50	300 誘導	誘導負荷	3.0A	_	_	_	
DC	i deki	Lack	抵抗負荷	0.4A	_	0.2A	_
	125V	誘導負荷	0.4A	_	_	_	
	1257	抵抗負荷	5.0A	0.IA	3.0A	0.1A	
	125V	誘導負荷	3.0A	_	_	_	
AC	25016	抵抗負荷	3.0A	_	1.0A	_	
ф ф ₩ 7 геди.#	250V	誘導負荷	2.0A	_	_		
			HC (一般負荷)	HCG (微小負荷専用)	HC	HCG	

表6-4 電圧引外しコイル(CVH)の励磁電流

	gera sun leight	eng panarat di Afrik	励磁電流	龍(mA)	a a dasar a F P	
		定格電灯	Ξ (DC)		定格電	Ξ (AC)
形名	247	48V	1007	2007	1107	220V
NY32A, NY52A, NY62A NY102A, NS32AB, NS32A NS52A, NS52AH, NS52AU NS62A, NS62AH NS102A	670	350	180	90	180	90
NY33A, NY53A, NY63A NY103A, NY202A, NY203A NS33AB, NS33A, NS53A NS53AH, NS53AU, NH52A NH53A, NS63A, NS63AH NS103A, NS102AH, NS103AH NS202A, NS203A NS202AH, NS203AH	70	70	30	30	30	30

表6-5 漏電遮断警報スイッチの定格

	形式回路条件		ES100A, ES100AH, ES225A, ES225AH			
		抵抗負荷	2.0A			
	30V	誘導負荷	_			
DC		抵抗負荷	0.2A			
11/2	1257	誘導負荷	_			
		抵抗負荷	3.0A			
	125V	誘導負荷				
AC	T-101. 1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	抵抗負荷	1.0A			
	250V	誘導負荷	-			

表6-6 不足電圧引外しコイルの励磁電流

	励杨	兹電流(mA)(注)	
	定格電圧(AC)	定格電力	Ξ (DC)	☆女: 茶葡萄味貝
Right and the state of the sta	100V+110V 200V+220V	##1 24V 18 18 18 18 18 18 18 1	100V 200V	定格通電時間 (秒)
NS33AB. NS33A. NS53A NS53AH. NS53AU. NH52A NH53A. NS63A. NS63AH NS103A. NS102AH. NS103AH NS202A. NY203A. NS202A NS203A. NS202AH. NS203AH	10	26	9	連続

(注) 励磁電流は電源容量選定の参考値です。●図 6 及び表 6 はモータ保護用(M)にも適用します。

3内装付属装置の組合わせ表 遮断器のトッテ 右極 ▶リード線引き出し方向 左極 配線用遮断器 (日幸標準です) 形式 経済品 NY30A **DM30** NY50A NY225A **DM50** NY60A NYIOOA NS30AB NS30A 汎用品 NS50A NS50AU NS225A NS100AH NS225AH NSI 00A NS60A NS50AH 性 NS60AH 能 딞 NH50A **※**2、 ※2、3極 ※ 2、3極 2極 3極 2極 3極 2極 3極 3極 付属装置 ● K'C: 警報スイッチ O HC: 70 0 0 0|• 0 0 0 **○|**• 0|• 補助スイッチ (注1) (注) 電圧引外し装 \boxtimes 置(連続定格) **□** N V : 不足電圧 引外し装置 0 KC+HC• |o|**-**<u>|</u>0|• 0|-0|• 0 0 0 (注1) (注L) KC + CVH ┫⊠ ı⊠ ┥⊠ \boxtimes \boxtimes KC+NV • HC+HC 0 0 0 0 o|• 0| 0 0 0| 0 0 0 (注1) HC + CVH 0 \boxtimes ◂⋈ **⊸**⊠ 0 0 \boxtimes 0 0 0|-O XHC+NV0 = KC+HC+HC • 0 0 • • • KC+HC+CVH ◂⋈ ◂⋈ 0 -0 0| $\bullet \circ \boxtimes$ KC+HC+NV 0|-0|-0 0|-0 O 0 HC+HC+CVH **⊲**⊠ 0 0 0 \bigcirc \bigcirc \boxtimes

※:3極の中極抜きです。

注1:電圧引外し装置は、左極のコイルを除いたあとに入れます。

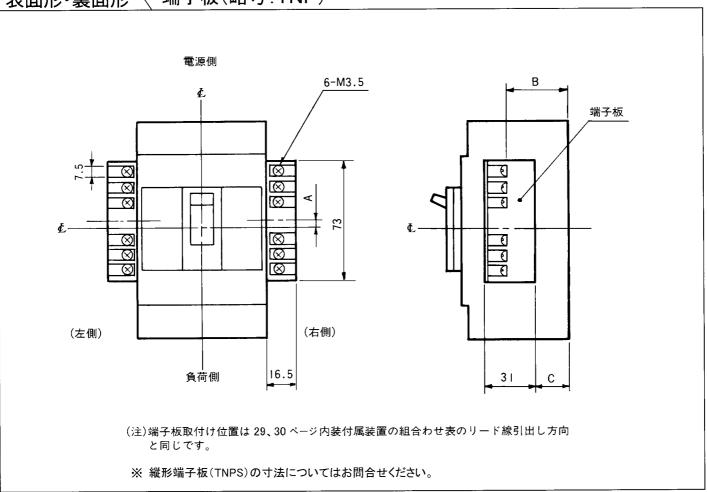
			_	遮断器のトッ	7		
漏電遮と	近	_ <u>左</u>	極	右極	▶ 1	リード線引き出	し方向
形式 経済品	EM:		EY30A EY50A EY60A EY100A			EY225A	
汎用品極			ES30AB ES30A ES50A ES60A	ESI00A		ES225A	
数			ES50AH ES60AH		ES100AH		ES225AH
付属装置	2極	3極	※2、3極	3極	3 極	3極	3極
● K C : 警報スイッチ	P		—		—	——	•
○ H C: 補助スイッチ	- Q						0
① E K C : 漏電遮断警報スイッチ		_	•	•	•	•	▼ Φ
□ EG1: 外部テスト端子			-	-	•	-	-
■ MGT: 絶縁抵抗 測定用機構							
K C + H C							
K C + E K C		_	→ □ □ □			•	•
KC + E G 1			→	•	•	→	→
KC+MGT			—				
H C + H C	_	_	<u> </u>		0		
HC + EKC			▼ ⊕ □ ○ ►	▼	▼	□ □ □ □ □	▼
HC + E G 1	_	_	■ □□□□	- □-0►		-	- □-0-
HC + MGT					0		
EKC + E G 1			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	▼ □ □	▼ □ □	Φ	▼ □
KC+HC+EG1						夕保護田 (M) [7]	

●モータ保護用(M)にも表を適用します。

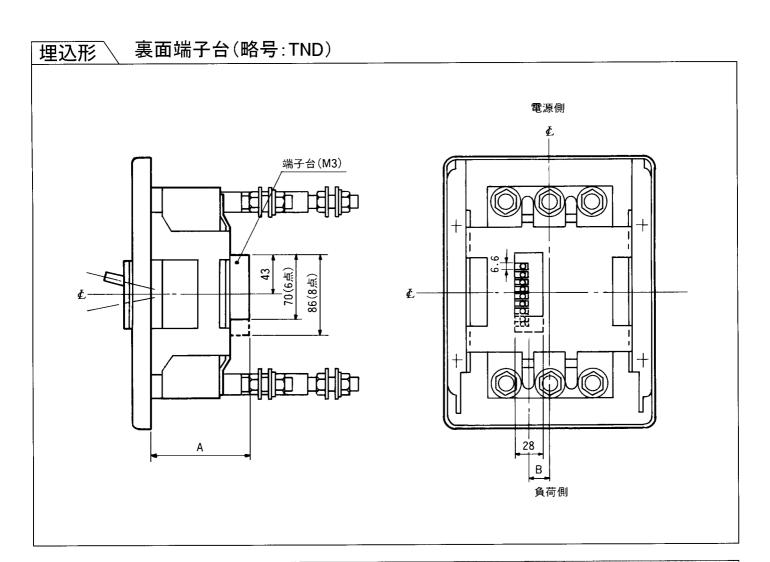
^{**:30}AF、50AFの2種は3種の中極抜きで製作いたします。 注3:地絡動作の場合は、EKCとKC動作。過電流動作の場合、KC動作、EKC不動作。

4 付属装置用端子板及び端子台取付け寸法(オプション)

表面形·裏面形 \ 端子板(略号:TNP)



	適用機和	■形式	a t o l o d o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a o l a	端子板取付け寸法(mm)				
シ	ン リ ー ズ	配線用遮断器	漏電遮断器	A	B	C		
		DM30 DM50	EM30B EM50B	_	_	_		
経	済 品	NY30A NY50A NY60A NY100A	EY30A EY50A EY60A EY100A	+5	35	15		
		NY225A	EY225A	- 13	35	15		
•		NS30AB NS30A NS50A NS60A	ES30AB ES30A ES50A ES60A	+5	35	15		
		NS50AU NS100A	ES100A	0	35	15		
		NS225A	ES225A	-13	35	15		
汎	用品	NS50AH NS60AH	ES50AH ES60AH	+5	35	15		
		NS100AH	ES 100AH	0	49	29		
		NS225AH	ES225AH	-13	50	30		
高	性能品	NH50A		0	49	29		



	and the first section of the section	i用機種形式		端子台取付け寸法(mm)		
シリーズ	配線用遮断器	漏電遮断器	&		B	
	DM30	EM30B	2極	_	_	
	DM50	EM50B	3極	_	_	
経 済 品	NY30A NY50A	EY30A EY50A	2極	77	0	
	NY60A EY60A NY100A	3極	77	0		
	NY225A	EY225A	2、3極	77	22.5	
	NS30AB NS30A	ES30AB ES30A	2極	77	0	
NS50A NS60A	ES50A ES60A	3極	77	0		
	NS50AU		2極	77	0	
	NSIOOA	ES100A	3極	77	22.5	
汎用品	*NS225A	ES225A	2、3極	77	22.5	
	NS50AH	ESSOAH	2極	77	0	
	NS60AH	ES60AH	3極	77	0	
	NSIOOAH	ESIOOAH	2、3極	99	22.5	
**************************************	NS225AH	ES225AH	2、3極	99	22.5	
高性能品	NH50A		2、3極	99	22.5	

5付属装置リード線引出方式

◎:日幸標準品

○:ご指示により製作 ×:製作できません

適用	形式		引曲方法の種類							
配線用遮断器	漏電遮断器	接続方式	側面引出 (日幸標準)(略号:LW)	負荷側引出 (略号:LWL)	裹面引出 (略号:LWB)					
NY30A NY50A NY60A NY100A NY225A NS30AB NS30A NS50A	EY30A EY50A EY60A EY100A EY225A ES30AB ES30A	表 面 形 (F)		密着取付可	密着取付可					
NS50AH NS50AU NH50A	ES50AH	裏 面 形 (SN)	0	×	オプション					
NS60A NS60AH NS100A	ES60A ES60AH ES100A	埋 込 形 (FS)	●リード線は、取付枠の 内側を通る。	×	×					
NS100AH NS225A NS225AH	ES100AH ES225A ES225AH	差 込 形 (SP)	0	×	×					

● モータ保護用(M)にも表を適用します。

●リード線の仕様

・・・・・・リード線の種類・・・	************************************		- ニュー・ニュー・リード線への表示
耐熱電線	0.5mm²	450mm	個々のリード線に、リングマークで端子番号を表示します。

●端子板付及び端子台付(オプション)

端子板付(略号:TNP)は、表面形・裏面形及び差込形に取付可。

端子台付(略号:TND)は、裏面形及び埋込形に取付可。

⁽注)負荷側引出、裏面引出の場合は付属品形式の末尾にLWL、LWBとご指示下さい。 (注)リード線引き出しを日幸標準としますが、端子板付(略号:TNP)及び端子台付(略号:TND)もオプションにて製作します。

6 外装付属装置

●操作防止装置(略号:TB)

ブレーカを勝手に操作されたくない場合、あるいは投入すると危険な場合など不用意に投入・開放されるのを防止する装置です。 操作防止装置には次の二種類があります用途に応じてご選定ください。

施錠形:操作ハンドルを投入・開放のいずれの位置にでも施錠す

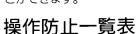
ることができます。

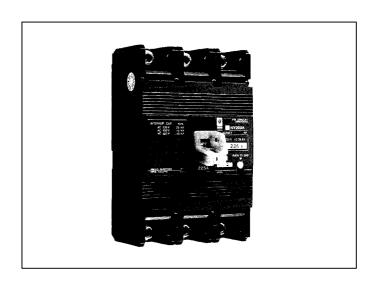
簡易形:操作ハンドルにハンドルロックキャップを被せることで、

簡単にハンドルを投入・開放いずれの位置にも保持する

ことができます。

なお、ブレーカはトリップフリー構造になっていますのでハンドルが投入位置に保持してあっても、確実に事故電流を遮断することができます。





	形式。	操作防止装置				
配線用遮断器	漏電遮断器	簡易形	施。錠.形			
DM30 DM50	EM30B EM50B	TB42	TB42K			
NY30A, NY50A NY60A, NY100A NS30AB, NS30A NS50A, NS50AH NS60A, NS60AH	EY30A, EY50A EY60A, EY100A ES30AB, ES30A ES50A, ES50AH ES60A, ES60AH	TB52	TB52K			
NS50AU, NH50A NS100A, NS100AH NY225A, NS225A NS225AH	ES100A ES100AH de la	TB23	TB23K			

注)施錠形はハンドルロックキャップを遮断器のハンドルに被せ、ピンを通すことで施錠可能とするものです。 取付は事前に遮断器のハンドル へ 加工が必要ですので、遮断器とあわせてご発注ください。

●外部操作機構(略号:GS)

遮断器をコントロールセンタなどに収納して、外部から開閉操作を行なう場合に使います。GSは遮断器本体の前面に装着し操作ハンドルのみをパネル面より突出させます。安全性を考慮に入れ各種の機能を装備しています。

例 扉インターロック装置

ハンドルロック装置

扉レリーズ装置

防塵パッキング 等

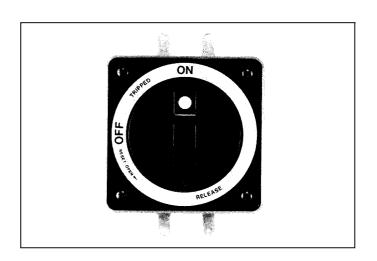
又、南京錠も3個まで取付可能です。

遮断器の表面形垂直取付が標準となっています。

横取付の場合は、次のようにご指示下さい。

例 形式 指示記号

GS ―― L 遮断器の電源側を左向きに設置する場合 B 遮断器の電源側を右向きに設置する場合



[●]モータ保護用(M)にも 表を適用します。

外部操作機構(略号:GS)

83

2-R2

11/(注1)

化粧板及び掛金の取付方

スライド板

スライド板最大移動寸法

ш

29 02

×

8

♦

€-)

100

 $A \pm 2$

Н

※詳細

ロック金具

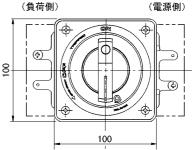
GS-□□□-L (電源側 左)

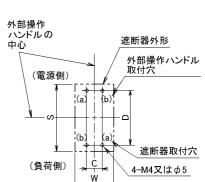
(負荷側)

(電源側)

00 100

GS-□□□-R (電源側 右)





取付板穴明寸法

GS-□□□-U(標準) (電源側 上)

3

-**♦**

(電源側)

(注2)

(負荷側)

(a)遮断器取付ねじ ∖ M4×L1

機能説明

取付ねじ M4

表面パネル

表面パネルロック

化粧板

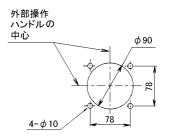
- 1. 扉が開いている状態では、遮断器を投入できません。
- 2. ハンドルをON又はOFFの状態でロックする場合は、ロック金具を引き出して 施錠してください。南京錠(注1)は3個取り付けられます。

取付板

(b)外部操作ハンドル

M4 XI 2

- 3. ハンドルをONの状態で扉を開ける場合は、六角レンチ(注2)にてレリーズ釦を 右へ廻してください。
- 4. 防塵の必要ある場合には別途防塵パッキンをご注文願います。 (注1)南京錠はお客様にて準備願います。 (注2)六角レンチ(対辺3mm)はお客様にて準備願います。
- 注) 漏電遮断器に外部操作機構を付けるとテスト釦が押しにくくなりますので 必要な場合はオプションの EG1(外部テスト端子)付をご使用ください。 また本体の漏電表示が隠れますので必要な場合はオプションの EKC(漏電遮断警報スイッチ)付をご使用ください。

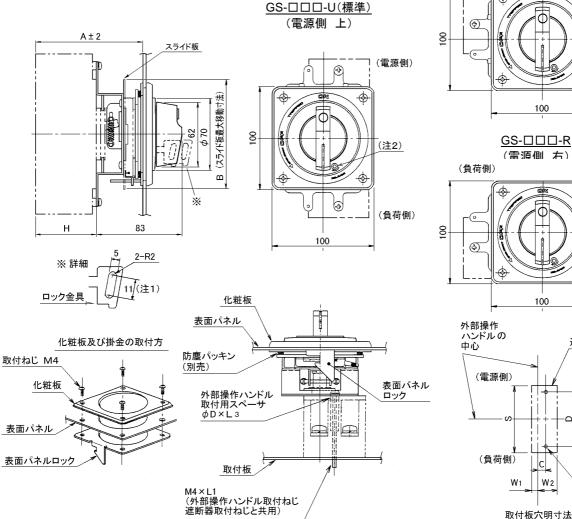


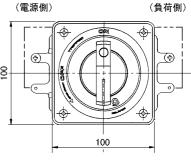
表面パネル穴明寸法

形名	適用機種		遮断	器外形	寸法		操作 ドル		†穴 ッチ	取付れる	スヘ゜ーサ	
	配線用遮断器	漏電遮断器	S	W	Н	Α	В	С	D ·	(a) L1	(b) L2	φD×L3
GS-233	NS33AB, NS33A, NS53A, NS53AH, NS63A, NS63AH, NY33A, NY53A, NY63A, NY103A	ES33AB, ES33A, ES53A, ES53AH, ES63A, ES63AH, EY33A, EY53A, EY63A, EY103A	130	75	60	105	91	25	110 ~ 111	60	70	φ8×11
GS-333	NS53AU, NS103A	ES103A	155	90	60	105	106	30	132	35	70	ϕ 8 × 34
GS-343	NH52A, NH53A, NS102AH, NS103AH	ES103AH	155	90	82	127	106	30	132	35	95	φ8×56
GS-433	NS202A, NS203A, NY202A, NY203A	ES203A, EY203A	165	105	60	105	106	35	126	35	70	φ8×34
GS-443	NS202AH, NS203AH	ES203AH	165	105	82	127	106	35	126	35	95	ϕ 8 × 56

外部操作機構 GS-232, GS-332

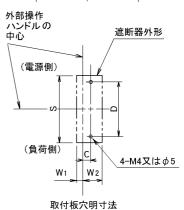
GS-□□□-L (電源側 左)







100



外部操作 ハンドルの 中心 ϕ 90

4−φ 10

78 表面パネル穴明寸法

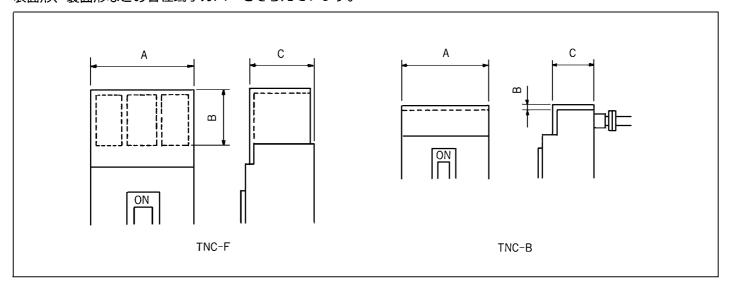
機能説明

- 1. 扉が開いている状態では、遮断器を投入できません。
- 2. ハンドルをON又はOFFの状態でロックする場合は、ロック金具を引き出して 施錠してください。南京錠(注1)は3個取り付けられます。
- 3. ハンドルをONの状態で扉を開ける場合は、六角レンチ(注2)にてレリーズ釦を 右へ廻してください。
- 4. 防塵の必要ある場合には別途防塵パッキンをご注文願います。 (注1)南京錠はお客様にて準備願います。
 - (注2) 六角レンチ(対辺3mm) はお客様にて準備願います。

形名	適用機種	遮	断器タ	卜形寸	去	外部操作 ハンドル		取付穴 ピッチ		取付ねじ 長さ		スヘ゜ーサ
77 1	配線用遮断器		W1	W2	Н	Α	В	С	D	(a) L1	(b) L2	φD×L3
GS-232	NS32AB, NS32A, NS52A, NS52AH, NS62A, NS62AH, NY32A, NY52A, NY62A, NY102A	135	12.5	37.5	60	105	91	12.5	110 ~ 111	70		φ8×11
GS-332	NS52AU, NS102A	155	15	45	60	105	106	15	132	70		ϕ 8 × 34

● 端子カバー(略号:TNC)

遮断器の表面に露出する充電部を絶縁するための保護カバーです。 表面形、裏面形などの各種端子カバーをそろえています。



端子カバー選定一覧表

表面形

этни \				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
		(1)			形 寸	法	بيد به س	
基本形名	極数	配線用遮断器	漏電遮断器 """	Α	В	С	- 梱包数	
TNC-F212	2	DM20 DME0	EM20D EMEOD	50	25	56	2	Section of the Association of th
TNC-F213	3	DM30、DM50	EM30B、EM50B	75	25	56	2	
TNC-F222	2	NY30A, NS30AB, NS30A	(注1)	50	32.5	58	2	
The state of the s		NY50A, NS50A, NS50AH NY60A, NS60A, NS60AH NY100A	EY30A, ES30A, ES30AB EY50A, ES50A, ES50AH EY60A, ES60A, ES60AH EY100A	75	32.5	58	2	
TNC-F312	2	NICEONII NICIOOA		60	32.5	58	2	
TNC-F313	3	NS50AU、NS100A	ES100A	90	32.5	58	2	
TNC-F323	2 • 3	NH50A, NS100AH	ES100AH	90	32.5	80	2	
TNC-F413	2 • 3	NY225A, NS225A	EY225A, ES225A	105	50	58	2	
TNC-F423	2 • 3	NS225AH	ES225AH	105	50	80	2	

⁽注I) 漏電遮断器の2極品は3極用をご使用下さい。

裏面形

	- 1-40	道用	機種	ቃ	形寸	法		
基本形名	極数	配線用遮断器	漏電遮断器	A		С	相包数	
				_	_	_	_	
				_	_	_	_	
TNC-B222	2	NY30A, NS30A, NS30AB	(注1)	50	2	58	2	
TNC-B223	3.4 3.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4	NY50A, NS50A, NS50AH NY60A, NS60A, NS60AH NY100A	EY30A, ES30A, ES30AB EY50A, ES50A, ES50AH EY60A, ES60A, ES60AH EY100A	75	2	58	2	
TNC-B312	2	NICEOALL NICLODA		60	2	58	2	
TNC-B313	3 -	NS50AU、NS100A	ES100A	90	2	58	2	
TNC-B323	2 • 3	NH50A、NS100AH	ES100AH	90	2	80	2	
TNC-B413	2 • 3	NY225A、NS225A	EY225A、ES225A	105	2	58	2	
TNC-B423	2 • 3	NS225AH	ES225AH	105	2	80	2	

⁽注1) 漏電遮断器の2極品は3極用をご使用下さい。

[●] モータ保護用(M)にも表を適用します。

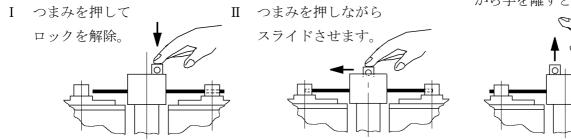
[●]モータ保護用(M)にも表を適用します。

● 機械的インターロック装置(略号:INT)

- 1)振動防止:振動でスライド板が動かないよう、インターロック位置でつまみがロックします。 スライド板の操作はつまみを押しながらスライドさせてください。
- 2)施 錠:インターロック位置でつまみの丸穴に錠を通して施錠が可能です。
- 3) 取 付:表面形用,裏面形用・・・取付面に機械的インターロック装置をねじ止めしてください。 (機械的インターロック装置の取付台を使わず、表面パネルに裏からねじ止めする事もできます) 埋込形・・・フラッシュプレート(化粧板)に機械的インターロック装置をねじ止めします。
- 4) そ の 他:定格銘板が確認しやすいよう、スライド板を透明にしました。 (特注によりスライド板を金属板にたものを製作可能です。お問合せください) パネルカットがしやすいようブレーカのハンドル窓枠の大きさ(50mm)に合わせました。

<操作方法>

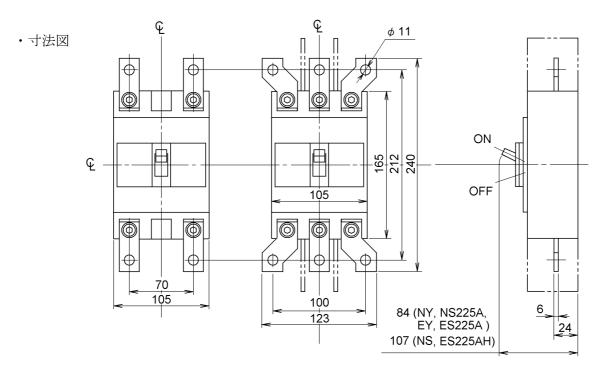
Ⅲ インターロック位置でつまみ から手を離すとロックします。



● 接続導体(略号:SD)

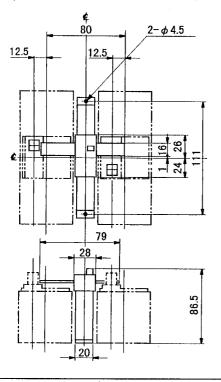
接続導体は端子に直接接続できない導体、圧着端子を接続するための延長導体です。

- ・New-FM の適用機種
 - (M) NY225A, (M) NS225A, (M) NS225AH, (M) EY225A, (M) ES225A, (M) ES225AH

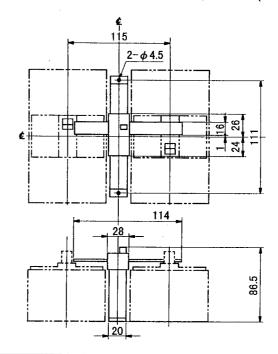


機械的インターロック装置 寸法変化表(表面形, 裏面形)

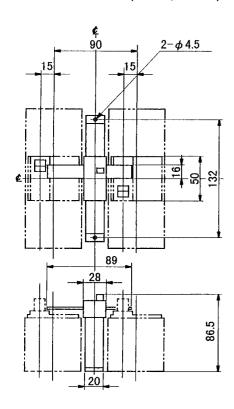
NS32AB, NS32A, NS52A, NS62A, NS52AH, NS62AH, NY32A, NY52A, NY62A, NY102A (表面形, 裏面形)

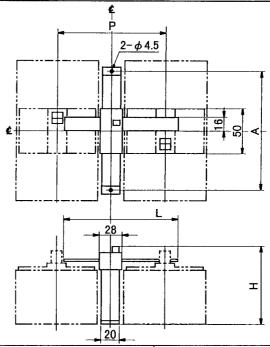


NS33AB, NS33A, NS53A, NS63A, NS53AH, NS63AH, NY33A, NY53A, NY63A, NY103A, ES32AB, ES33AB, ES32A, ES33A, ES52A, ES53A, ES63A, ES53AH, ES63AH, EY32A, EY33A, EY52A, EY53A, EY63A, EY103A (表面形, 裏面形)



NS52AU, NS102A (表面形, 裏面形)

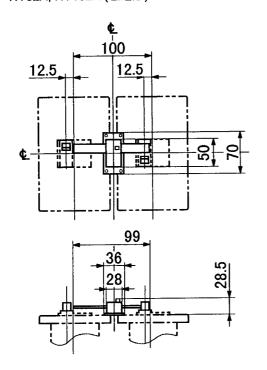




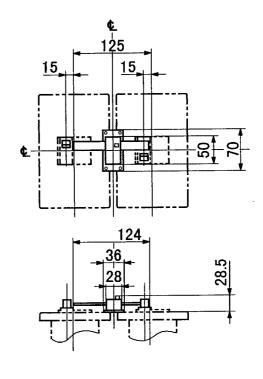
形式		表面形, 裏面形						
7024	Р	Α	L	Н				
NS53AU, NS103A, ES103A	130	132	129	86.5				
NH53A, NS103AH, ES103AH	130	132	129	108.5				
NS202A, NS203A, NY202A, NY203A, ES203A, EY203A	145	126	144	86.5				
NS202AH, NS203AH, ES203AH	145	126	144	108.5				

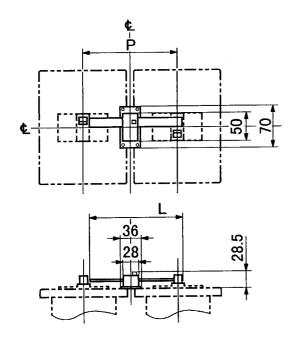
機械的インターロック装置 寸法変化表(埋込形)

NS32AB, NS32A, NS52A, NS62A, NS52AH, NS62AH, NY32A, NY52A, NY62A, NY102A (埋込形)



NS52AU, NS102A (埋込形)





形式	埋	込形
////	Р	L
NS33AB, NS33A, NS53A, NS63A, NS53AH, NS63AH, NY33A, NY53A, NY63A, NY103A, ES32AB, ES33AB, ES32A, ES33A, ES52A, ES53A, ES63A, ES53AH, ES63AH, EY32A, EY33A, EY52A, EY53A, EY63A, EY103A	125	124
NS53AU, NS103A, ES103A	160	159
NH53A, NS103AH, ES103AH	160	159
NS202A, NS203A, NY202A, NY203A, ES203A, EY203A	160	159
NS202AH, NS203AH, ES203AH	160	159



5.	形別仕様,	外形寸法
υ.	カクカリコエイス・	フトハシ コゴム

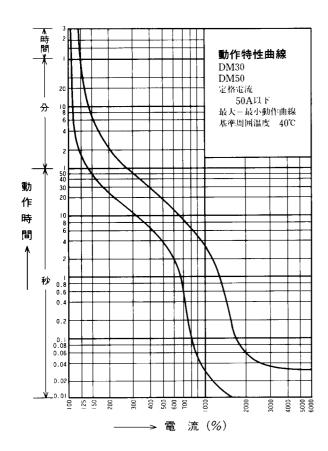
1) 配線用遮断器/モータブレーカ

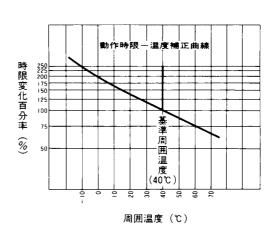
DM30, DM50 · · · · · · 42	2)漏電遮断器/モータ保護用漏電遮断器
NY30A/MNY30A · · · · · · 44	EM30, EM50 · · · · · · 72
NS30AB, NS30A/MNS30AB, MNS30A · · · · · · · 46	
	EY30A, EY50A/MEY30A MEY50A · · · · · · · · · · · 74
NY50A/MNY50A · · · · · · 48	ES30AB, ES30A/MES30AB, MES30A·····76
NS50A, NS50AH/MNS50A, MNS50AH·····50	
NS50AU/MNS50AU ······52	ES50A, ES50AH/MES50A, MES50AH·····78
NH50A/MNH50A·····54	
	EY60A/MEY60A80
NY60A/MNY60A · · · · · 56	ES560A, ES60AH/MES60A, MES60AH · · · · · · · 82
NS560A, NS60AH/MNS60A, MNS60AH · · · · · · · 58	
	EY100A/MEY100A · · · · · · 84
NY100A/MNY100A · · · · · 60	ES100A/MES100A · · · · · · 86
NS100A/MNS100A · · · · · · 62	ES100AH/MES100AH · · · · · · 88
NS100AH/MNS100AH·····64	
	EY225A/MEY225A · · · · · · 90
NY225A/MNY225A·····66	ES225A/MES225A · · · · · 92
NS225A/MNS225A · · · · · · 68	ES225AH / MES225AH · · · · · · 94
NS225AH / MNS225AH · · · · · · · · · · · · · · · 70	

DM30 DM50



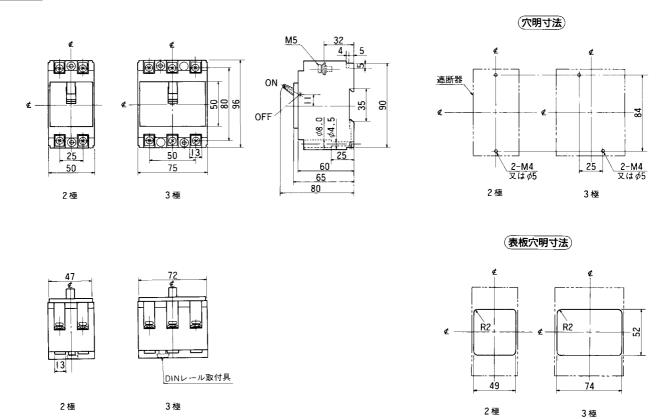
フレームの大きさ	(AF)		0	5	0	
極	数	2	3	2	3	
基本形	名	DM32	DM33	DM52	DM53	
定格絶縁電圧	AC	20	65	26	55	
Ui (V)	DC			_	_	
定格使用電圧	AC	2:	20	22	20	
Ue (V)	DC				_	
標準定格電流	(A)	3 5 15 2	10 0 30	30 40 50		
	計外し t値(A)					
定	220V	2	.5	2	.5	
定 格 JIS AC 断 sym 量 (kA) DC	460V	_		_		
断 家	550V	_		_	<u> </u>	
(kA) DC	250V	_		_	_	
表面形製品質量	(kg)	0.4	0.5	0.4 0.5		
#	***	•AC 50•60Hz	共用です。	•AC 50•60Hz共用です。		





穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側 1.0の隙間をもたせた寸法です。

表面形

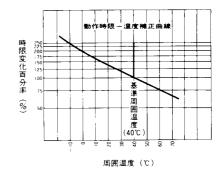


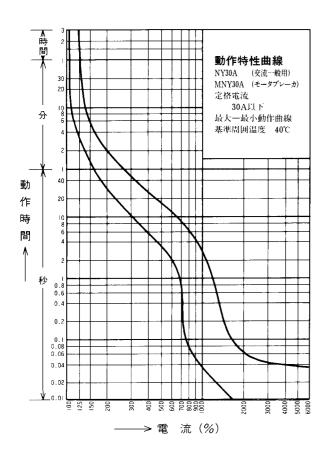
NY30A MNY30A

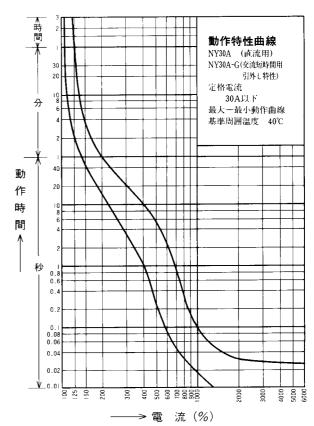


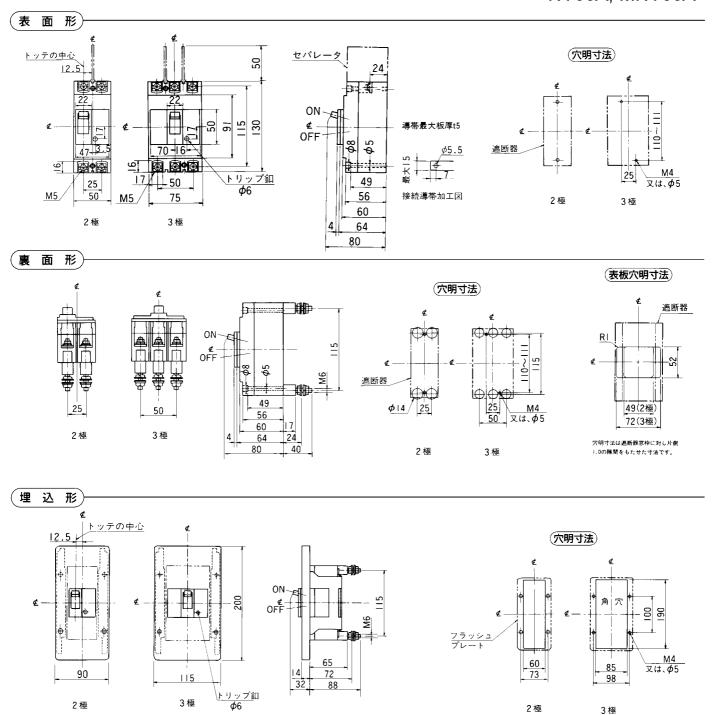
フレームの	大きさ	(AF)	30				
極		数	2	3			
基本	形	名	NY32A	NY33A			
定格絶縁智	 電圧	AC	60	00			
Ui (V)		DC	250				
定格使用電	配圧	AC	550				
Ue (V)	DC	250				
標準定格	電流	(A)	3 5 IO I5 20 30				
瞬時引外 し式 (IT)		引外し 値(A)	3.8~300				
定		220V	5				
格 遊 断 客	AC	460V	2	.5			
断 sym		550V	١	.5			
≣ (kA)	DC	250V	2.5				
表面形製	品質量	量(kg)	0.6 0.7				
備		*	・ACの場合、50・60Hz共用です。 (瞬時引外し式は周波数をご指定 ください)				
restate de la constante de la c		Angled) Longra	・DC用の場合は、ご指定ください				

F 7 7 3 5 5 5 5	プレーカ(N k流(A) 単		モータブレーカ(MNY33A) の定格電流(A)					
	定格	電流	1.347	定格	電流			
kW	1007	200V	- kW	200V	415V			
0.1	4	2						
0.2	6	3	0.2	1.8	0.7			
0.4	10	5	0.4	2.8	1.2			
0.75	20	10	0.75	4.2	2.0			
1.5	30	15	1.5	7.3	3.5			
2.2		20	2.2	10	5.0			
3.7	_	30	3.7	16	8.0			
			5.5	24	12			
			7.5	30	16			
			11	_	24			









NS30AB NS30A MNS30AB MNS30A

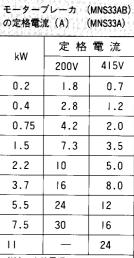


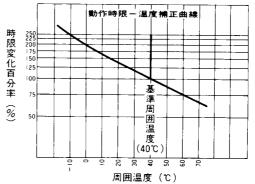
										į,					
				Langua Lagranta						F					
										ı					
			\							_					
_	M 時 間								I	Ι	Г				
	間		-			╁	┢	Н	+	+	┨	動作	特性的	白線	
_	ᢜ '						T	П	†	Ť	1	NS30.	AB رين	充一般用	
	30		\vdash		+	+-	-	\vdash	+	╀	1				
	20	·H-	+	+-	+	\vdash	\vdash	H	\dagger	t	1	MNS	30AB	ータブレーカ)
]]	$H_{\rm i}$	+		+	₩.	<u> </u>	\vdash	4	+	1	MNS 定格電	JUL		
	- 10 分 -		\mathbf{I}	_	-	-	-	Н	+	-	1		OA以下		
		\vdash			+	╁╌	H	+	+	+			-最小動		
	i	<u>-</u>	\setminus	\setminus		-	L	Ц	4	╀	1	基準店	用温度	40°C	- }
	_														\square
E+	40			<u> </u>		<u> </u>		Ц	4	ļ					Ц
動	1				\										
乍	20	ľ					abla		T	Τ	Γ				П
時	10				X			1	#	‡					\exists
間	6	⊩	+	+	+	\leftarrow	H	Н	1	$^{+}$	╁				Н
٨	'	"							1	١					П
	2	<u>'</u>	+	+	+	┼	H	H	$^{+}$	+	٨		_		Н
,	· 砂 0.8	\vdash	\vdash		1	₩	H	H	\downarrow	\downarrow	Ц			₩.	Н
'	0.6					F	П		7	Ţ		1	-		Ħ
	0.4	·	+	+	+	+	\vdash	\vdash	+	+	\vdash	+	+	++	Н
	0.2	·			1	_		Ц	4	+		+		\vdash	Ш
	0.1	L				L		\bigsqcup^{l}	V		L	\perp			
	0.08	⊩				E	H	H	X	Ε	E		$\overline{}$		\Box
	0.04	1 1							ľ	Z				-	
		1								'	\setminus				
	0.02			-	1	†	1	H	+	+	<u> </u>	/	+		11

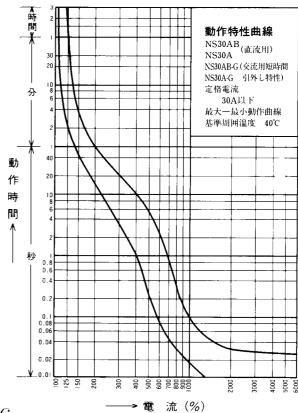
→ 電 流(%)

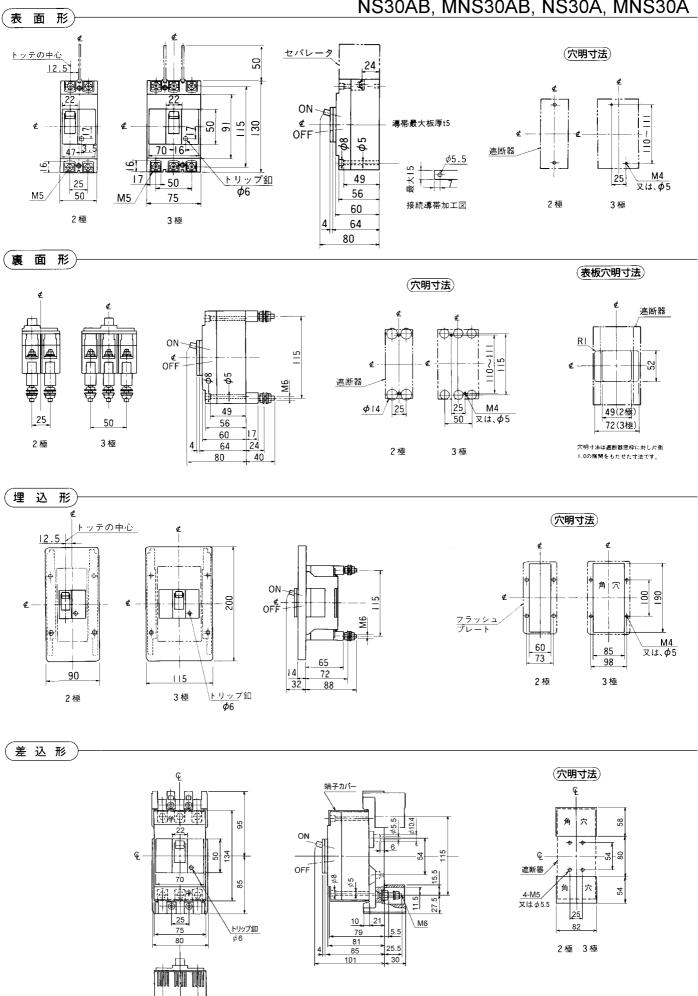
V n n₁l

-フレ-	-ムの:	大きさ	(AF)		0	30		
極			数	2	+ 3	2	3	
基	本	形	名	NS32AB	NS33AB	NS32A	NS33A	
定格絶縁電圧 AC DC			AC		60	00		
			DC	2	50	_	_	
定格使用電圧			AC		5	50		
Ue (V)			DC	2	50	_	_	
標準定格電流 (#				3 5 15 2	10	3 5 10 15 20 30		
- P T T T T T T T T T T T T T T T T T T	引外 (IT)		川外し 値(A)	3.8	~300	3.8~300		
定格			220V	!	5	10		
格 遮	JIS	AC	460V	2	.5	7	. 5	
断容	sym		550V	ı	. 5	į	5	
ā	∰ (kA) DC 250		250V	2.5		2.5		
表面	1形製品	品質量	(kg)	0.6	0.7	0.6	0.7	
備考				・ACの場合、50・60Hz共用です。 (瞬時引外し式は周波数を指定してください) ・DC用の場合は、ご指定下さい。				









47

※ 2極品の差込形は3極品の中央導体を除きます。

17 50

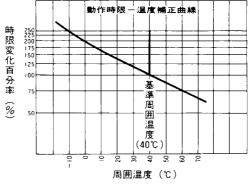
3極 🗙

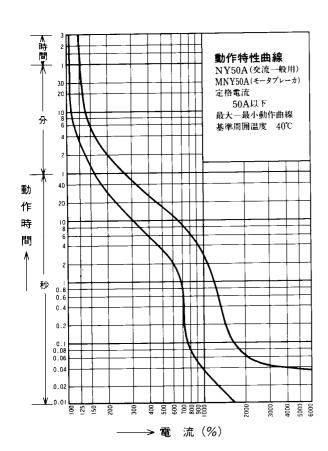
NY50A MNY50A

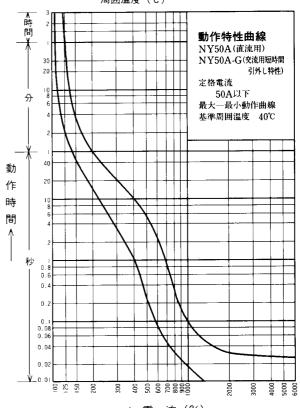


フレー	ムのオ	さき た	(AF)	5	0	
極		roskera). Settatel	数	2	3	
基	本	形	名	NY52A	NY53A	
定格	絶縁冒	配圧 ・	AC	60	00	
l	Ui (V)		DC	250		
	使用電		AC	58	50	
	Ue (V) 標 準 定 格 電 流			250		
標準		電流		3 5 10 15 20 30 40 50		
瞬時引 し式(瞬時 · 電流値	引外し 直(A)	3.8	~500	
定			220V	5		
格遮	JIS	AC	460V	2	.5	
断灾	sym		550V	1	.5	
	(kA)	DC	250V	2.5		
表面	形製	品質量	(kg)	0.6	0.7	
備		考		•ACの場合、50•6 (瞬時引外し式は周波 •DC用の場合は、	数を指定してください〉	

モーターブレーカ(MNY53A) の定格電流(A)									
kW	定格	電流							
KVV	200V	415V							
0.2	1.8	0.7							
0.4	2.8	1.2							
0.75	4.2	2.0							
1.5	7.3	3.5							
2.2	10	5.0							
3.7	16	8.0							
5.5	24	12							
7.5	30	16							
11	50	24							
15	_	32							
18.5	_	40							
22	_	50							





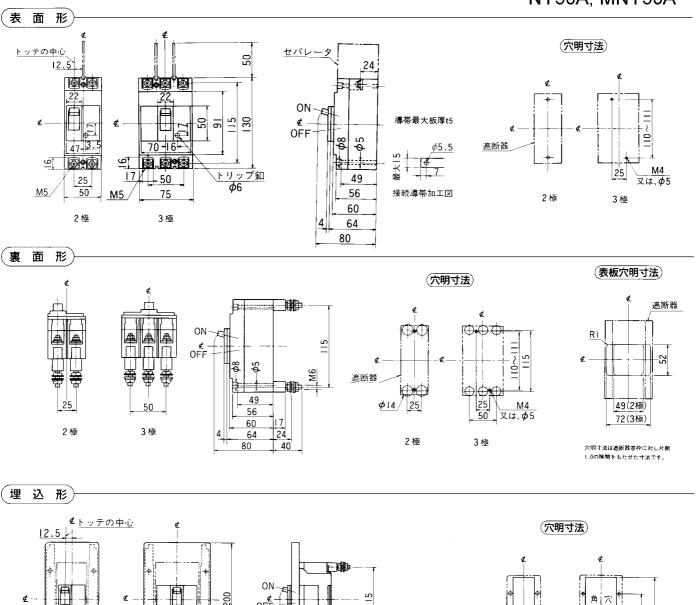


<u>M4</u> 又は、**¢**5

98

3極

2極



65 72 88

90

2極

115

3極

\<u>トリップ</u>釦 **夕**6

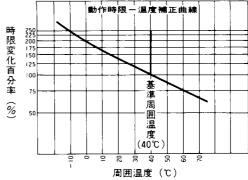
NS50A NS50AH MNS50AH

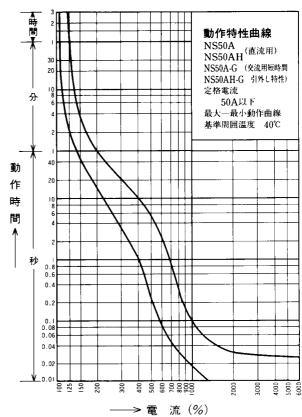


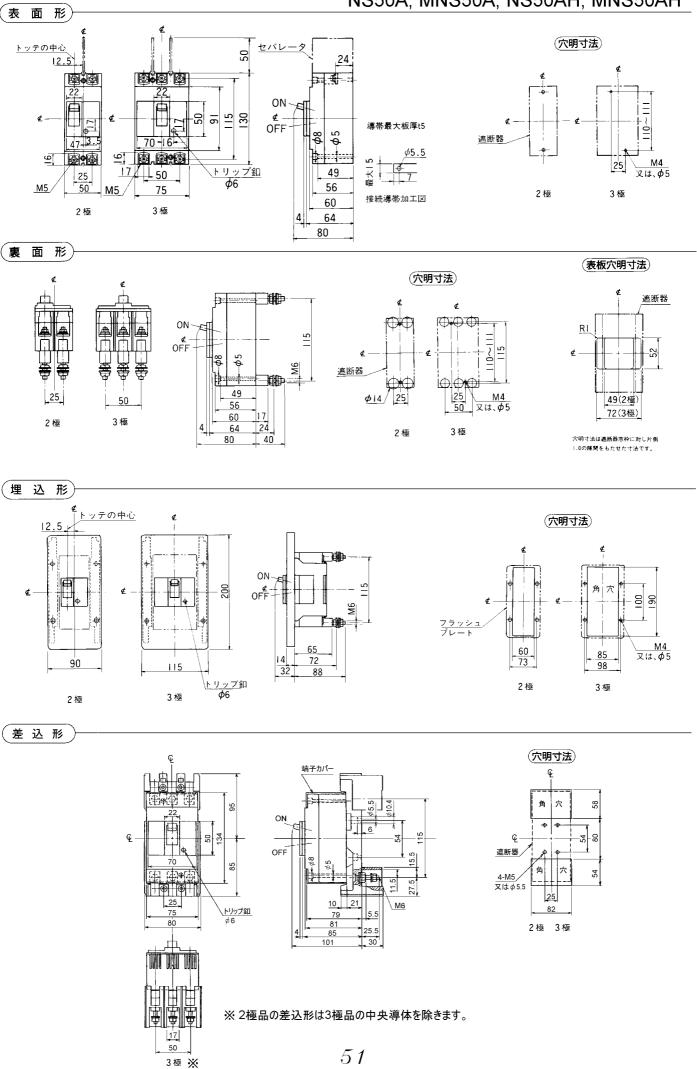
時間 3327		動作特性曲線 NS50A (交流一般用) NS50AH (モータブレーカ) MNS50AH 定格電流 50A以下
		最大一最小動作曲線 基準周囲温度 40°C
21 F 11		
秒 o.		
0. 0.0 0.0 0.0		
V _0.0	200 200 300 400 600 800	2000 000 000 000 000 000 000 000 000 00

フレームの;	t a a.	(AF)	5	0	5	0	
極		数	2	3	2	3	
基本	形	名	NS52A	NS53A	NS52AH	NS53AH	
定格絶縁	 電圧	AC	60	00	60	00	
Ui (V)	DC.	250		250		
定格使用	定格使用電圧			50	5	50	
Ue (\	/)	DC	250		250		
標準定格	電流	(A)	3 5 10 30 4		5 10 30 4	15 20 10 50	
瞬時引外 し式(IT)	After fine of the	引外し 値(A)	3.8~	~500	6.25	~500	
定		220V	10	1	2	:5	
格 遮 JJS	AC	460V	7	.5	10		
断 sym		550V	5			7.5	
量 (kA)	DC	250V	5		5		
表面形製	品質量	(kg)	0.6	0.7	0.6	0.7	
備	・ACの場合、50・60Hz共用です。 (瞬時引外し式は周波数を指定してください) ・DC用の場合は、ご指定下さい。						

	ブレーカ(
の定格電	流(A)(MNS53AH)
kW	定格	電流
KVV	200V	415V
0.2	1.8	0.7
0.4	2.8	1.2
0.75	4.2	2.0
1.5	7.3	3.5
2.2	10	5.0
3.7	16	8.0
5.5	24	12
7.5	30	16
11	50	24
15	_	32
18.5	_	40
22	_	50
(22)	A-100 (A)	





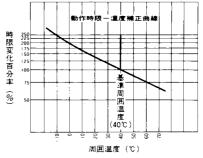


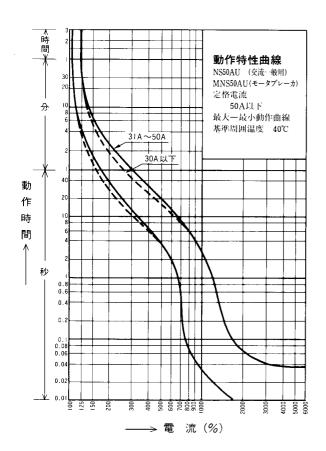
NS50AU MNS50AU

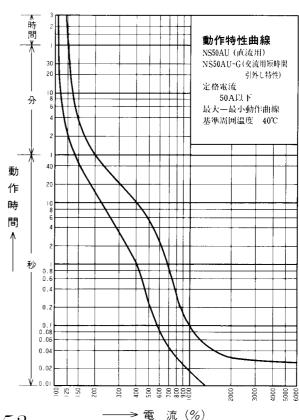


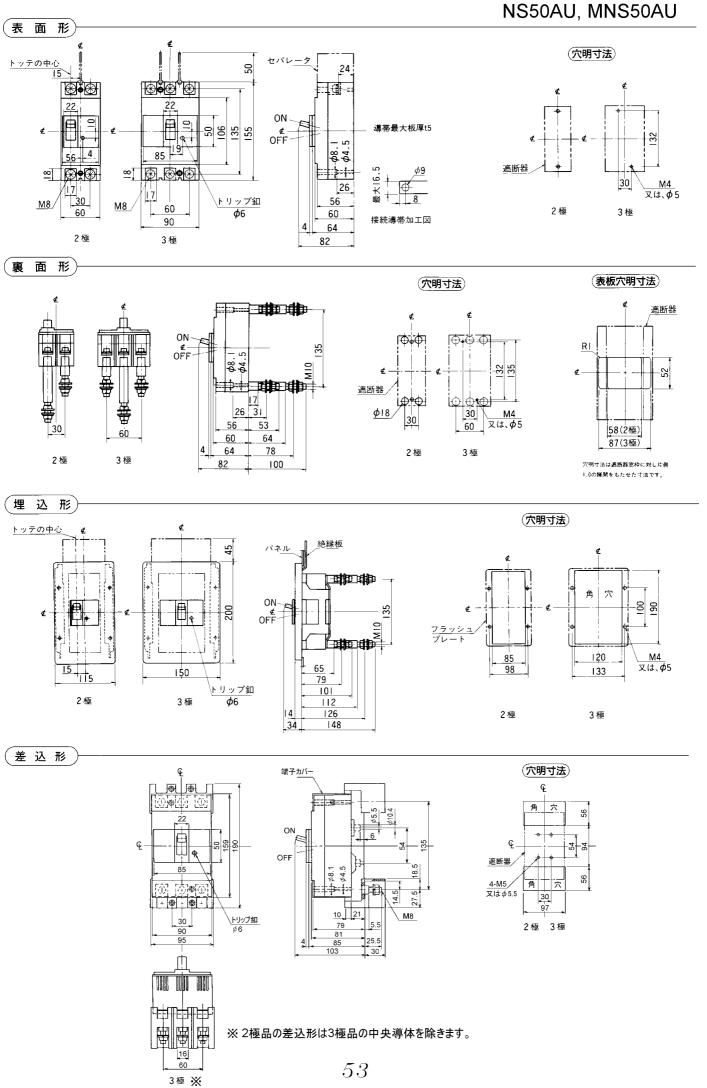
フレー	-ムの	大きさ	(AF)	5	0			
極		albjerend Internalie	数	2				
基			名	NS52AU NS53AU				
定格約	色縁冒	宣圧	AC	600				
Į	Ji (V)		DC	250				
定格使用電圧 AC				55	50			
l	Je (V)	DC	250				
標準	標準定格電流 (A)			5 10 15 20 30 40 50				
		瞬時 電流信		6.25~500				
定			220V	5	0			
格 遮 断	JIS	AC	460V	2	5			
断。	sym		550V	Ī	5			
1	(kA)	DC	250V	10				
表面形製品質量(kg)				1.0 1.1				
備		考		・ACの場合、50・60Hz共用です。 (瞬時引外し式は周波数を指定してください ・DC用の場合は、ご指定下さい。				

モーターブレーカ (MNS53AU) の定格電流(A)									
kW	定格	電流							
KVV	200V	415V							
1.5	7.3	_							
2.2	10	5.0							
3.7	16	8.0							
5.5	24	12							
7.5	30	16							
11	50	24							
15	_	32							
18.5	_	40							
22	_	50							







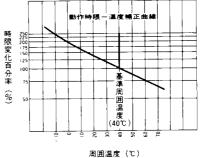


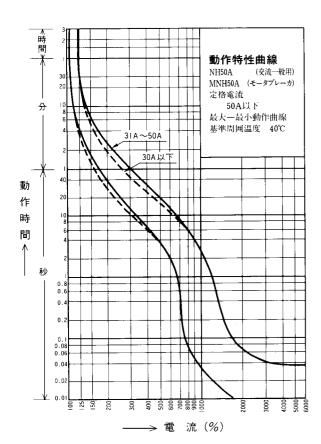
NH50A MNH50A

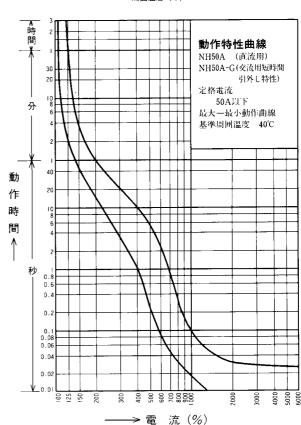


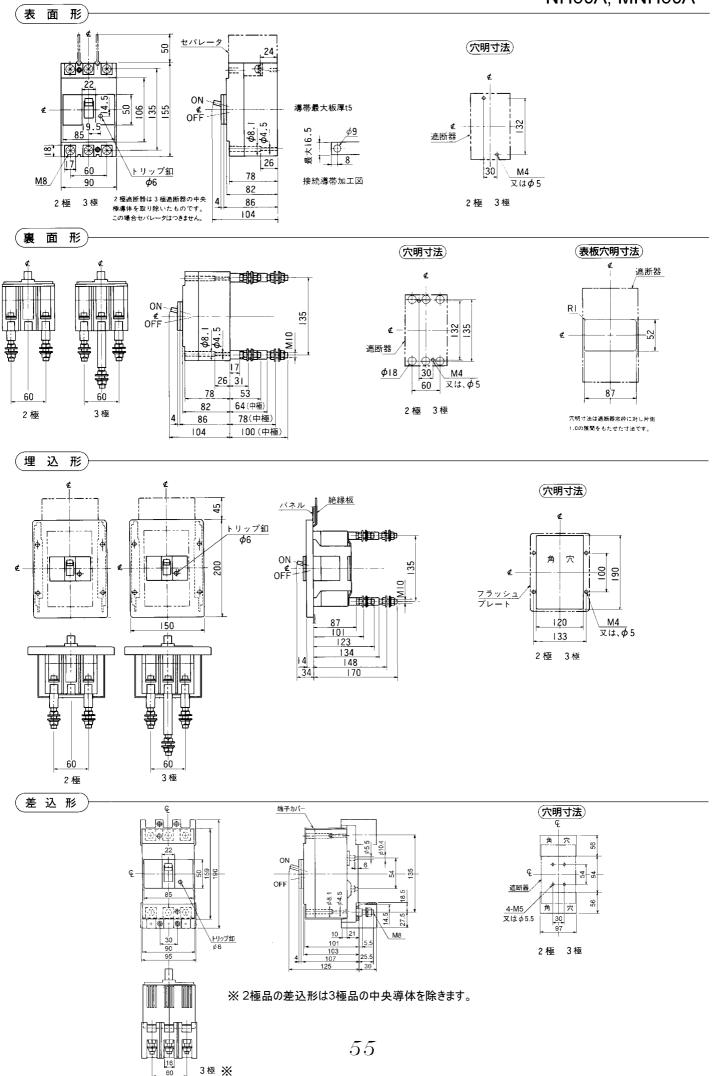
フレー	ムの	大きさ	(AF)	5	0		
極			数	2	3		
基	本	型	名	NH52A	NH53A		
定格絶縁電圧 Ui (V)			AC	60	00		
			DC	250			
定格使用電圧 Ue (V)			AC	550			
			DC	250			
標準定格電流(A)				5 10 15 20 30 40 50			
瞬時引 し式 (I	1000		引外し 値(A)	6.25~500			
定			220V	8	5		
定 格 進 断。	IS	AC	460٧	5	0		
斯 s	ym		550V	3	5		
1	(kA)	DC	250٧	20			
表面	形製	品質量	』(kg)	1.4 1.5			
備		考		・ACの場合、50・6 (瞬時引外し式は周波 ・DC用の場合は、	数を指定してください		

	ブレーカ() 流(A)	VINH53A)
kW	定格	電流
KVV	200V	415V
1.5	7.3	_
2.2	10	5.0
3.7	16	8.0
5.5	24	12
7.5	30	16
П	50	24
15	_	32
18.5	_	40
22		50
(注) 定	格電流は、日	Eーターの







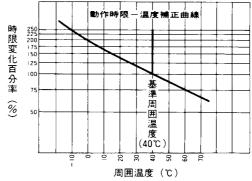


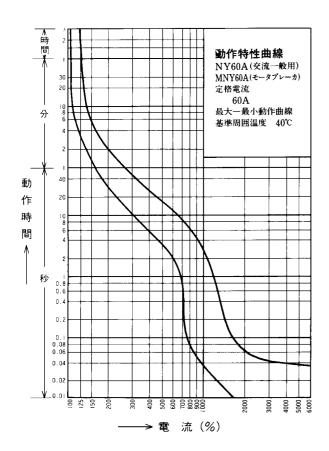
NY60A MNY60A

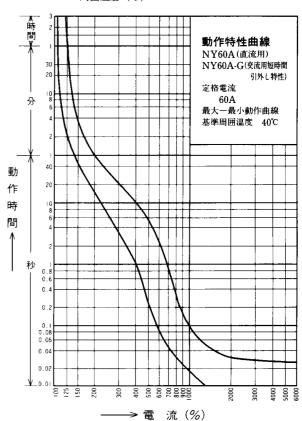


フレー	ムのオ	さきさ	(AF)		0		
極			数	2	3		
基	本	形	名	NY62A	NY63A		
定格維	色縁電	圧	AC	6	00		
U	i (V)		DC	250			
定格使	用電	圧	AC	5	550		
U	e (V)		DC	250			
標準分	€格!	電流	(A)	6	60		
瞬時引 し式()			引外し 直(A)	75^	~600		
定	17		220V	5			
定格 遮 断	JIS	AC	460V	2	. 5		
断。	ym		550V	1	.5		
3 (kA)	DC	250V	2.5			
表面形	肜製品	品質量	(kg)	0.6	0.7		
備		考		-ACの場合、50・6 (瞬時引外し式は周波 -DC用の場合は、	数を指定してください〉		

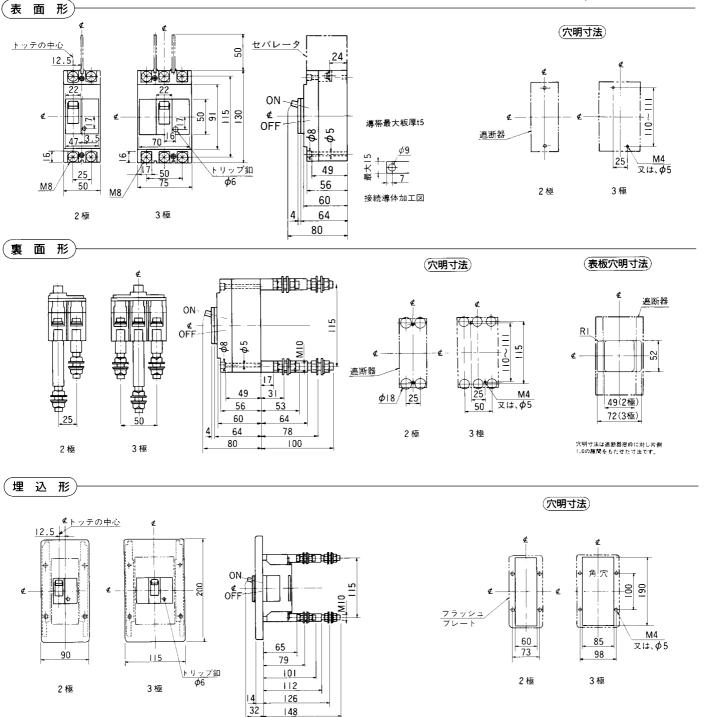
	定格電流 200V 415V 15 60 ——	
LW	定格	電流
KVV	200V	415V
15	60	
30		60







NY60A, MNY60A



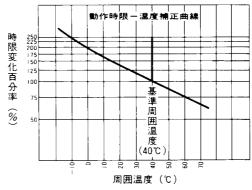
NS60A NS60AH MNS60AH

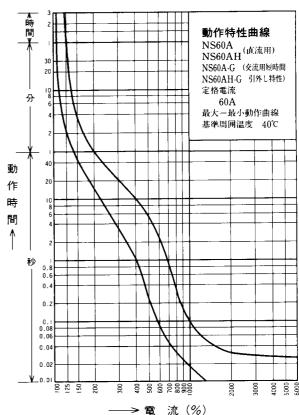


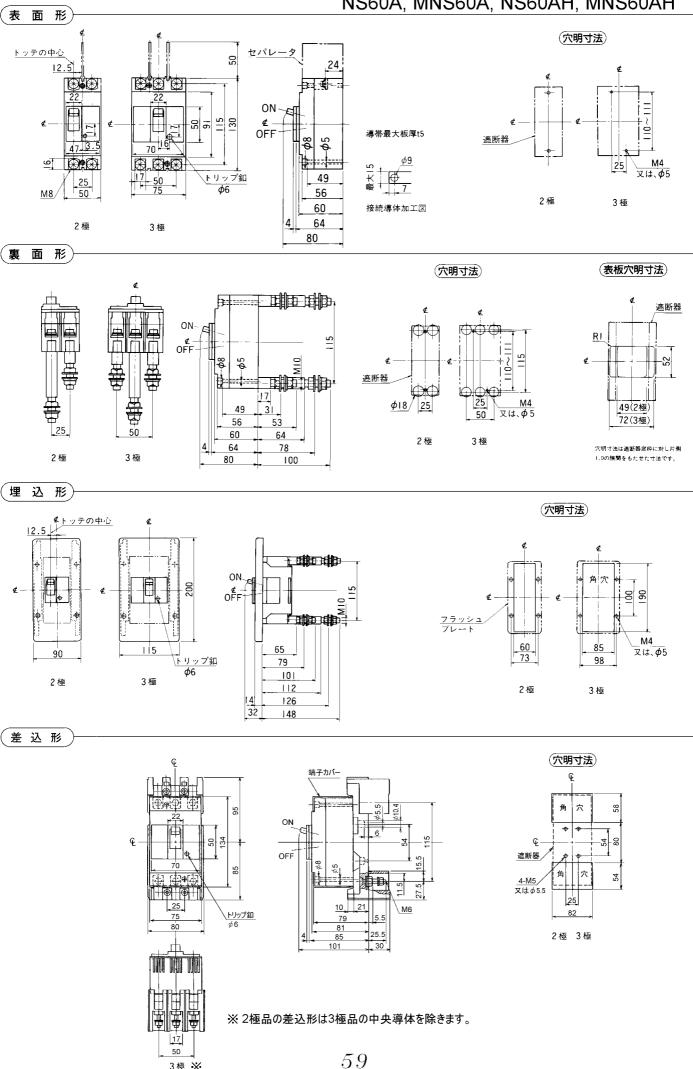
時間	30								助作物 NS60A NS60A MNS60A MNS60A	A AH ^(交)	忙一般用	1)
分 	10 8 6 4 - 2	1	1						MNS00. 定格電 60. 最大一: 基準周	充 A 最小動作	生曲線	
】 为 乍	40											_
寺	10 8 6											+
* 秒	0.8					1		\	\			+
	0.6								1	 		+
	0.1 0.08 0.06 0.04						1					-
	0.02	125	200	 300	400	009	§ §			2000	3000	2000

フレームの大きさ (AF)			6	0	6	0	
極		Table 4	数	2	3	2	3
*	本	形	名	NS62A	NS63A	NS62AH	NS63AH
定相	各絶縁電	圧	AC	60	00	60	00
	Ui (V)		DC	250		250	
定相	各使用電	圧	AC	58	50	5	50
	Ue (V)		DC	250		250	
標注	■定格1	■流:	(A)	6	0	6	0
1 1 4 4 4	∮引外 た(IT)	瞬時引 電流(150000 0.0	75~	-600	75~	-600
定			220V	10	l	25	'
定格遮断容	JIS	AC	460V	7	.5	10	
断空	sym		550V	5	ı	7	.5
ä	(kA)	DC	250V	5		5	
表面形製品質量(kg)			0.6	0.7	0.6	0.7	
俳	#	考		(瞬時引外	合、50・6 し式は周波 り場合は、	数を指定し	てください)







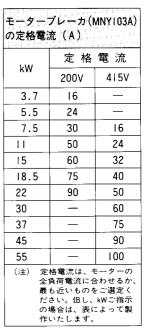


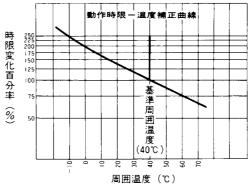
3極 🗙

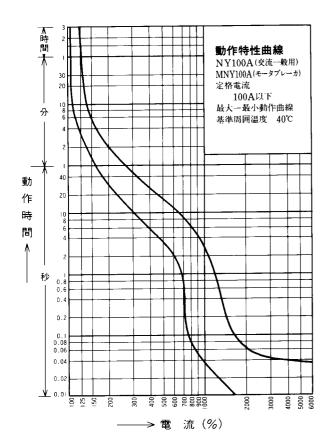
NY100A MNY100A

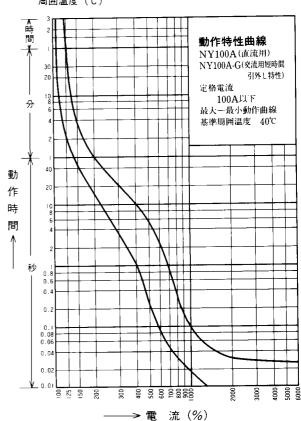


フレーム	フレームの大きさ (AF)				00
極	極数			2	3
基本形名			名	NY I OZA	NY 103A
定格絶	絕緣官		AC	(600
U	i (V)		DC	250	
定格使	用電	 []圧	AC	į,	550
U	e (V)	DC	250	
標準定	標準定格電流 (A)			30 40 75	50 60 100
瞬時引き し式(IT	1 4 4	瞬時 電流(外し 直(A)	37.5~1000	
定			220V	25	
定 格 遮断 容	ıs	AC	460V	10	
断sy	ym.	550V		7.5	
	(A)	DC	250V	5	
表面形	表面形製品質量(kg)			0.6	0.8
備		考		ACの場合、50・ (瞬時引外し式は周DC用の場合は	波数を指定してください)

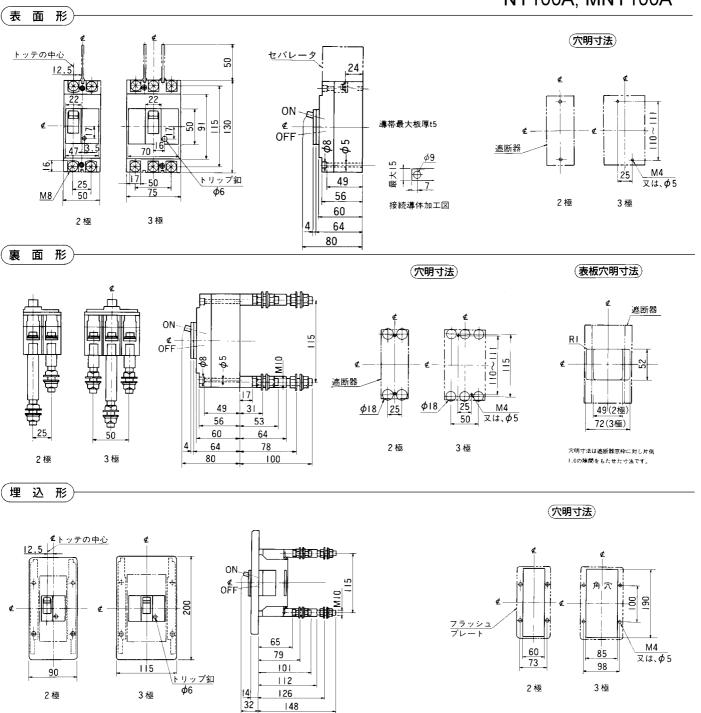








NY100A, MNY100A

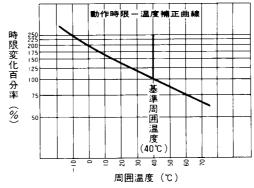


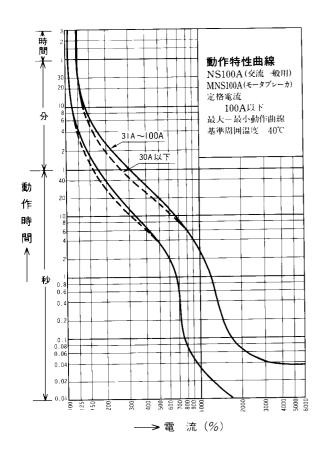
NS100A MNS100A

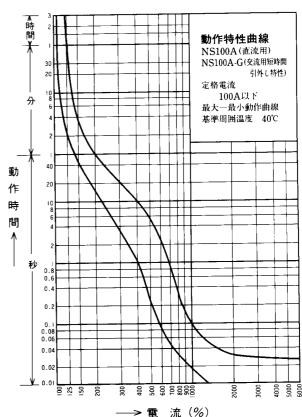


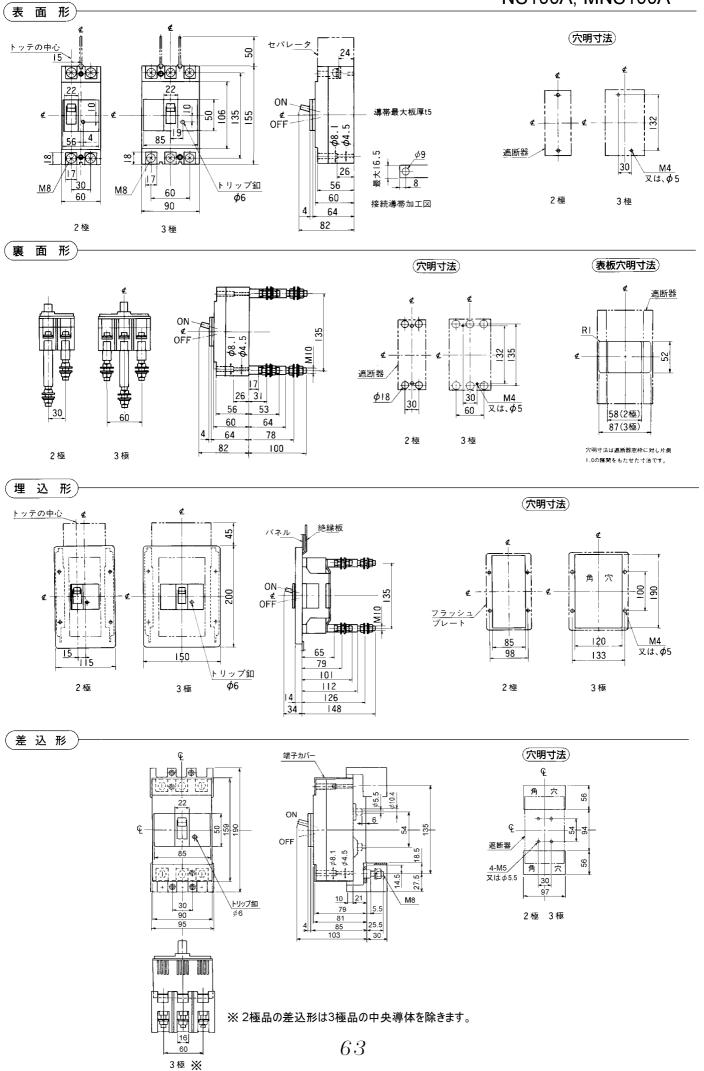
フレ-	ームの大	: ≛ &	(AF)		00	
極			数	2	3	
基本形名			名	NS102A	NS103A	
定格絶縁電圧 A(AC	6	500	
Ui (V)		DC	250			
定档	各使用電	三圧	AC	5	550	
Ue (V)		DC	250			
標準定格電流 (A)			(A)	15 20 50 60		
	引外 :(IT)		引外し 値(A)	19~	~I000	
定			220V	50		
格源	JIS	AC	460V	25		
定 格 JIS AC 断 sym 晕 (kA) DC		550V		15		
i	(kA)	DC	2500	10		
表面形製品質量(kg)			(kg)	1.0	1.1	
備考			・ACの場合、50・ (瞬時引外し式は周) ・DC用の場合は	波数を指定してください		

モーター: の定格電:	ブレーカ(M 煮(A)	ANSTO3A)
	定格	158 Juliu 1948 3.5
kW	200V	415V
3.7	16	
5.5	24	_
7.5	30	16
-	50	24
15	60	32
18.5	75	40
22	90	50
30	_	60
37	_	75
45	_	90
55		100







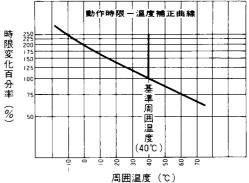


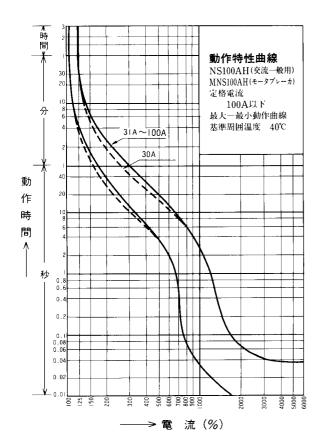
NS100AH MNS100AH

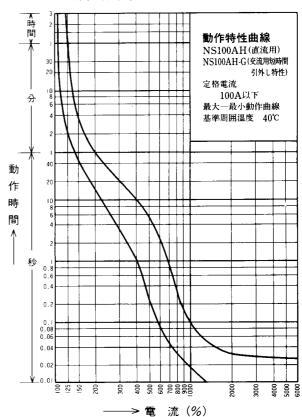


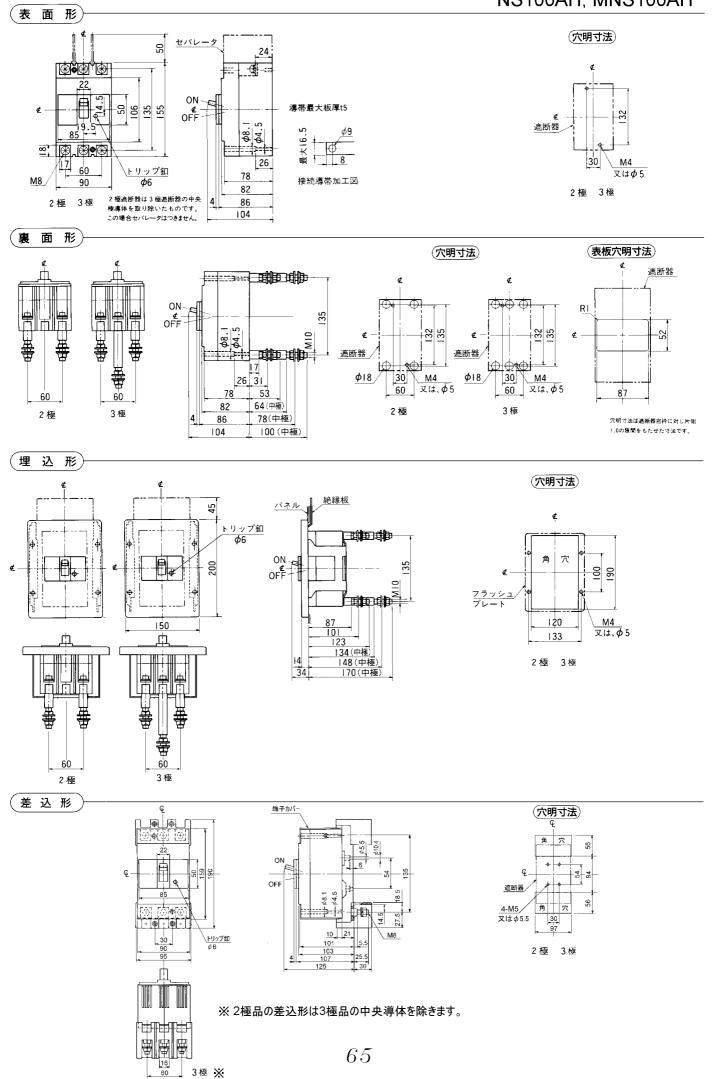
フレームのオ	t á á	(AF)		00
極	極			3
基本	形	名	NS102AH	NS103AH
定格絶縁電圧 AC			6	00
Ui (V)		DC	250	
定格使用電	配圧	AC	5	50
Ue (V	Ue (V)		250	
標準定格	5流	(A)	15 20 50 60	30 40 75 100
瞬時引外 し式(IT)	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	引外し 値(A)	19~	·1000
定		2207	85	
定 格 遮 断	AC	460V	ί	50
断 sym	斯 sym		3	35
∰ (kA)	DC	250٧	20	
表面形製品質量(kg)			1.4	1.5
備	考		• ACの場合、50•6 (瞬時引外し式は周波 • DC用の場合は、	数を指定してください〉

モーターブレーカ(MNS103AH) の定格電流(A)						
	定格	電流				
kW	200V	415V				
3.7	16					
5.5	24	_				
7.5	30	16				
П	50	24				
15	60	32				
18.5	75	40				
22	90	50				
30		60				
37	_	75				
45	_	90				
55	_	100				
(注) 定格電流は、モーターの						

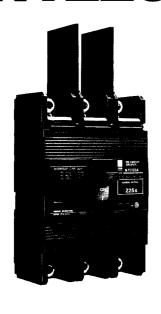






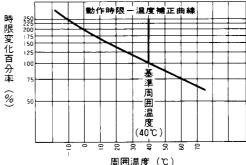


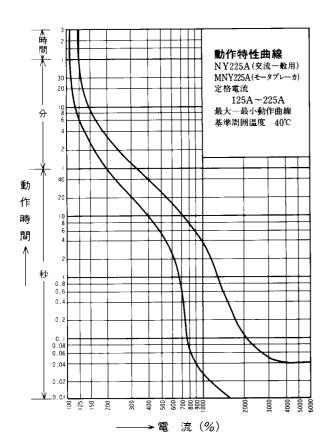
NY225A MNY225A

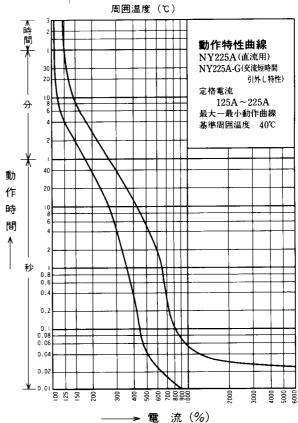


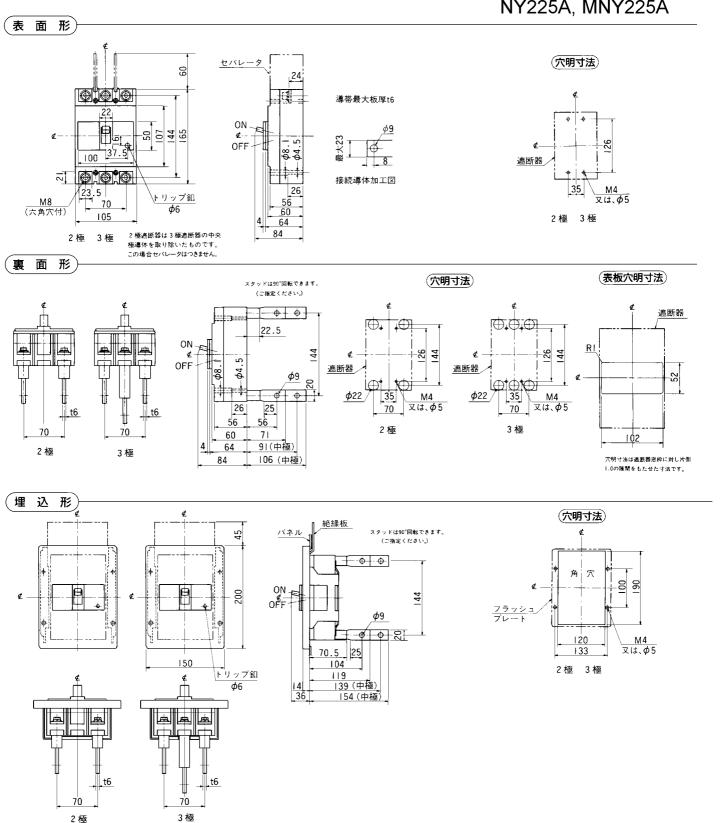
フレー	フレームの大きさ (AF)			2.	25
極			#1	2	3
*	本	形	名	NY202A	NY203A
定格	定格絶縁電圧 AC			60	00
ı	Ji (V)		DC	250	
定格值	使用電	■圧	AC	55	50
ι	Je (V)	DC	250	
標準5	標準定格電流(A)			(100) 125 150 175 200 225	
1 PH. 71 THE P. 1	瞬時引外 瞬時引外し し式(IT) 電流値(A)			156∼2250	
定			220V	25	
定格進	JIS	AC	460V	15	
145	sym		550V	10	
a (kA)	DC	250V	5	
表面牙	表面形製品質量(kg)			1.4	1.6
備		考		・ACの場合、50・6 (瞬時引外し式は周波 ・DC用の場合は、 ・定格電流100Aは 電気用品適合品 AC300Vを超える	数を指定して〈ださい〉 ご指定下さい。 特注品です。

モーター [:] の定格電	プレーカ(I 	MNY203A)
kW	定格	電流
KVV	200V	415V
30	125	_
37	150	_
45	175	_
55	200	_
75	_	150
95		175









NS225A MNS225A



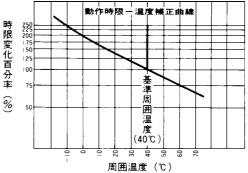
フレ	フレームの大きさ (AF)			22	25
極			数	2	3
基	本	形	名	NS202A	NS203A
定	定格絶縁電圧			60	00
	Ui (V)		DC	250	
定相	各使用電	電圧	AC	55	50
	Ue (V	')	DC	250	
標準	標準定格電流 (A)			(100) 125 150 175 200 225	
	引外 C(IT)	,	引外し 直(A)	156~	-2250
定			220V	50	
格遮断	JIS	AC	460V	2	5
断容			18		
	(kA)	DC	250V	10	
表面	表面形製品質量(kg)			1.4	1.6
借	Ė	老		・ACの場合、50・6 (瞬時引外し式は周波 ・DC用の場合は、	数を指定してください)

備

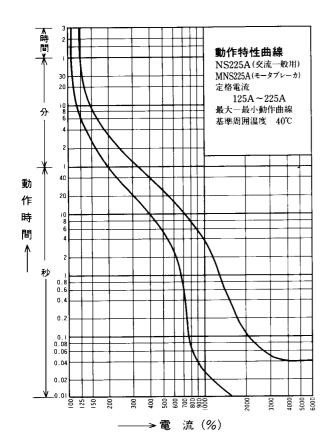
考

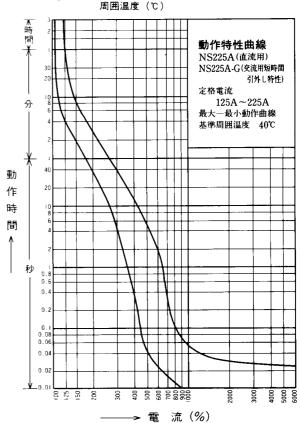
モーターブレーカ(MNS203A) の定格電流(A)					
LAM	定格電流				
kW	200V	415V			
30	125	_			
37	150	-			
45	175	_			
55	200	_			
75	_	150			
95	_	175			

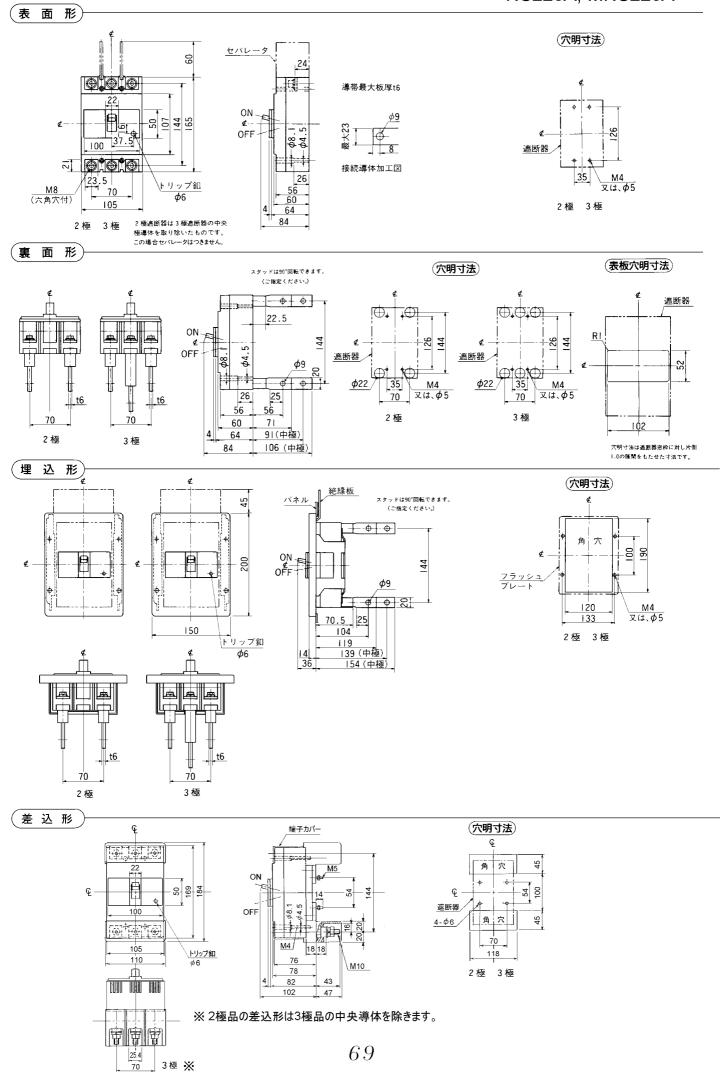
(注) 定格電流は、モーターの 全負荷電流に合わせるか、 最も近いものをご選定く ださい。但し、kWご指示 の場合は、表によって製 作いたします。



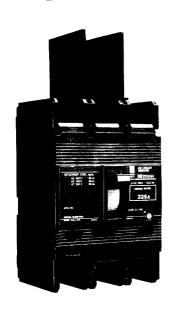
・定格電流100Aは特注品です。 電気用品適合品ではありません。 AC300Vを超える遮断電流を表示します。





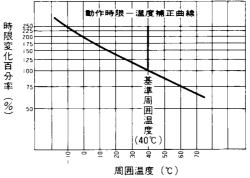


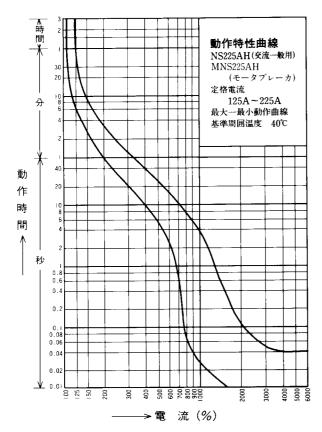
NS225AH MNS225AH

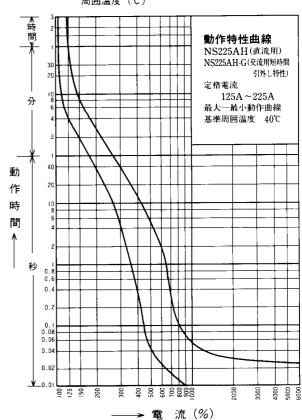


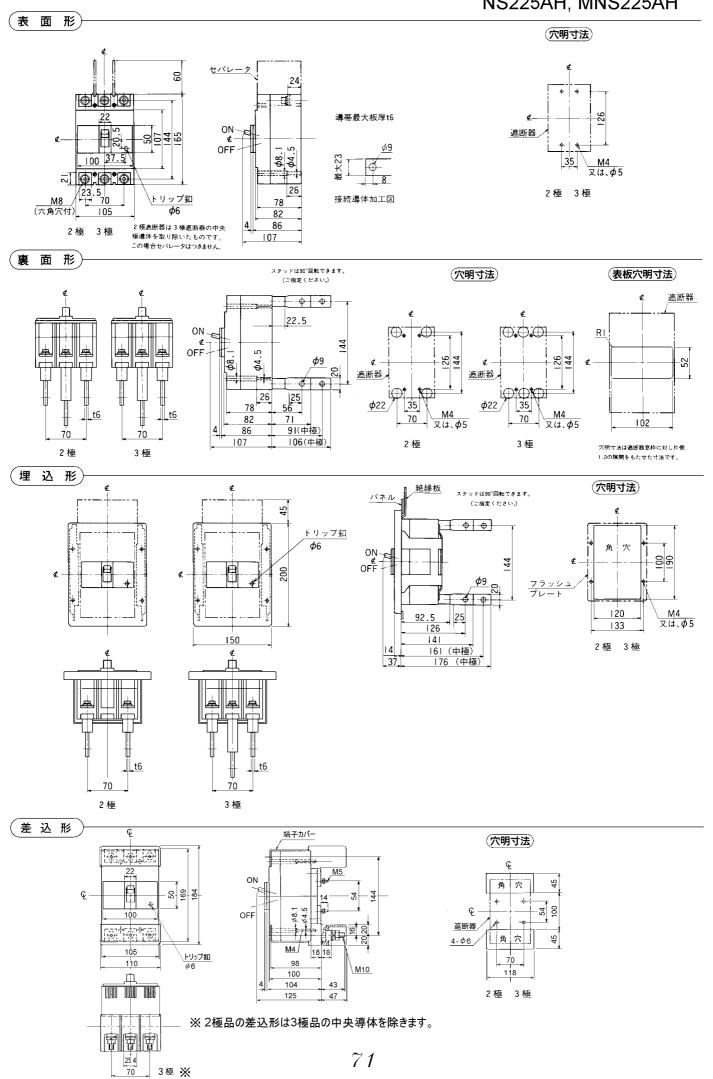
フレームのオ	t å å	(AF)	4 7 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25
極		数	2	3
基本形名			NS202AH	NS203AH
定格絶縁電圧 AC			60	00
Ui (V)		DC	250	
定格使用電圧 AC			55	50
Ue (V)		DC	250	
標準定格電流 (A)			125 15 200	50 175 225
瞬時引外 し式(IT)	瞬時引外し 電流値(A)		156~	-2250
定	Liji.	220V	85	
定 格 進 JIS	AC	460V	50	
断 sym	m 550V		35	
量 (kA)	DC	250V	20	
表面形製品質量(kg)			1.8	2.0
			ACの場合、50・6 (瞬時引外し式は周波DC用の場合は、	数を指定してください

モーター の定格電	ブレーカ(M 煮(A)	NS203AH)			
kW	定格電流				
N VV	200V	4 5V			
30	125	_			
37	150	_			
45	175				
55	200				
75	_	150			
95	_	175			







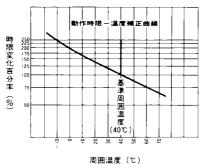


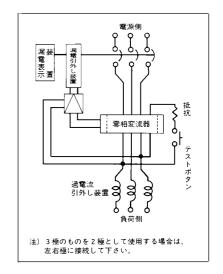
EM30B EM50B

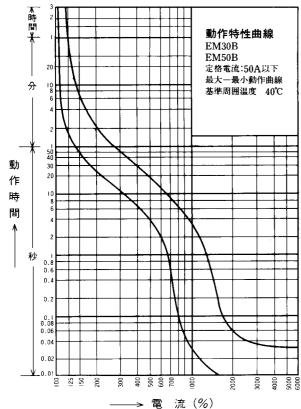


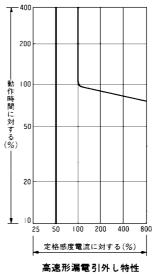
フレームの大きさ(AF)		30		30		
極数		2	3	2	3	
基本	₹形名		EM32B	EM33B	EM52B	EM53B
相紛	記		Ι φ 2W	Ιφ2W、Ιφ3W、3φ3W	Ι φ 2W	1¢2W、1¢3W、3¢3W
定格	電圧	AC (V)	100-100/200-200共用		100-100/200-200共用	
標準	標準定格電流(A)		5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50	
高速形	定格感度電流 (mA) 動作時間 (s)		15、30		15、30	
形			0.1		0.1	
時	定格感度電流 (mA) 動作時間 (s)					
形						
定格记	庶断	AC100V	5		į	5
容量。		AC100/200V	5		5	
sym.	(KA)	AC200V	2.5		2.5	
漏電	電表示	方式	機械式ボタン		機械式ボタン	
過電流引外し方式			完全電磁式		完全官	電磁式
表面	面形製	品質量 (kg)	0.4	0.5	0.4	0.5
備	備考		・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです		D通りです。	

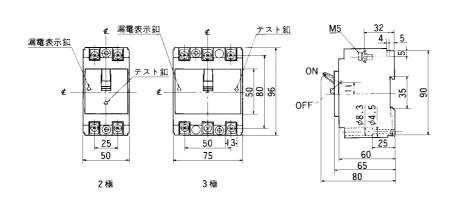
定格電圧	使用可能電圧範囲
100-100/200-200V共用	80 ~ 264V

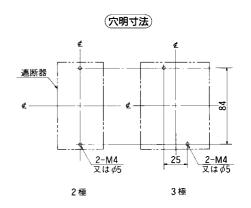


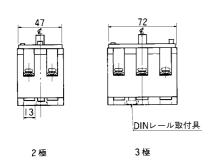


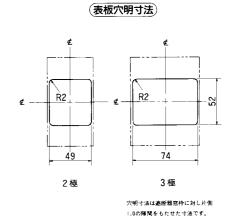












EY30A EY50A MEY30A MEY50A



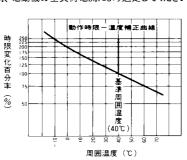
定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200V共用	80 ~ 264V
100-200-415V共用	80 ~ 506V

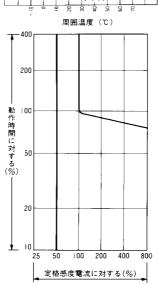
フレームの大きさ(AF)			30		30	
極数			2	3	2	3
基本	卜形名		EY32A	EY33A	EY52A	EY53A
相紛	泉式		Ι φ 2W	Ιφ2W、Ιφ3W、3φ3W	φ 2₩	1¢2W、1¢3W、3¢3W
定格	8電圧	AC (V)	100-200共用(注1:100-200-415共用)			
標準定格電流(A)			3 5 20	10 15 30	3 5 I 30 4	0 15 20 0 50
高速形	定格感度電流(mA)		30	15、30	30	15、30
形	動作	時間(s)	0.1		0.1	
時延形	定格	感度電流(mA)				
形	動作	時間 (s)			_	
定格	庶断	AC 100V	5		Ĺ	5
容量、		AC 200V	5		5	
sym.	(KA)	AC 415V	(2.5)		(2.5)	
漏電表示方式			機械式ボタン		機械式ボタン	
過電流引外し方式			完全電磁式		完全管	電磁式
表面形製品質量(kg)			0.6	0.7	0.6	0.7
備考				用です。注1: 使用可能電圧		

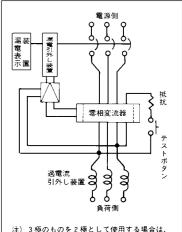
モータ保護用漏電遮断器の定格 MEY33A(30A以下), MEY53A(50A以下)

$A = 122 \times (20 \times 10^{\circ})^{\circ}$				
電動機	遮断器の定格電流 A			
kW	200V	415V		
0.2	1.8	0.7		
0.4	2.8	1.2		
0.75	4.2	2.0		
1.5	7.3	3.5		
2.2	10	5.0		
3.7	16	8.0		
5.5	24	12		
7.5	30	16		
11	50	24		
15	_	32		
18.5	_	40		
22	_	50		

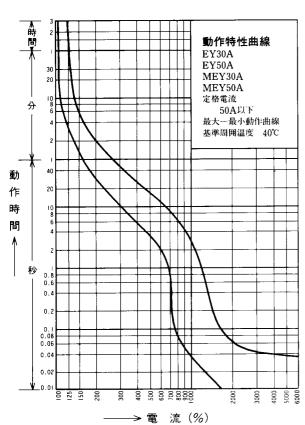
※ 電動機の全負荷電流により選定してください。

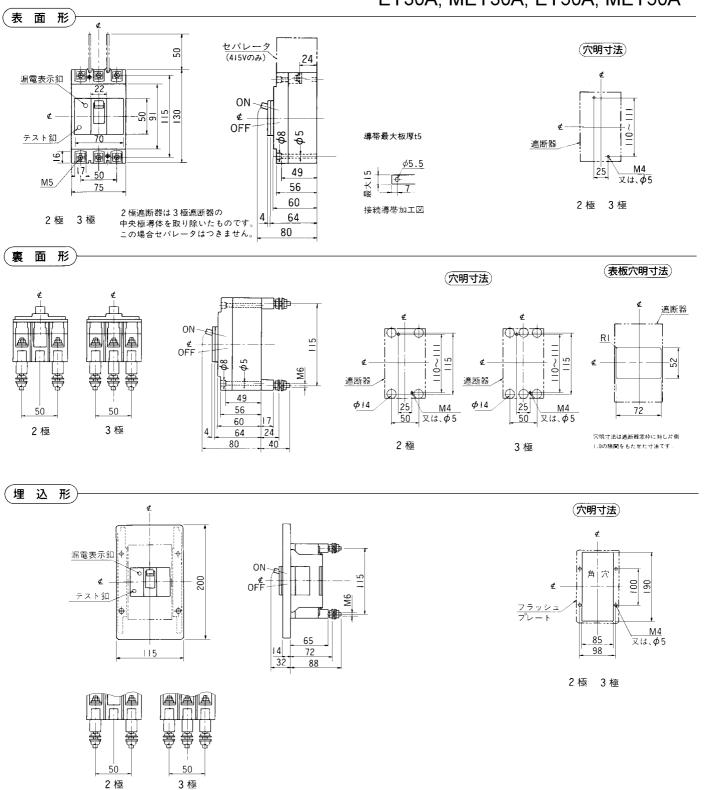




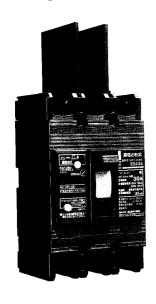


注) 3 極のものを 2 極として使用する場合は、 左 右極に接続して下さい。

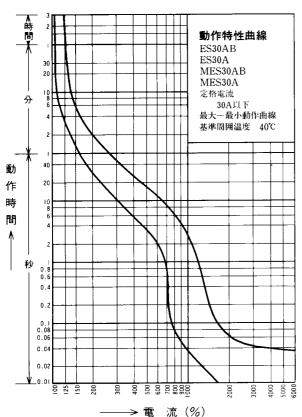




ES30AB ES30A **MES30AB** MES30A



定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200-415V共用	80 ~ 506V

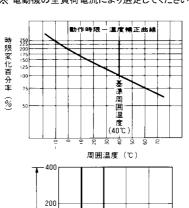


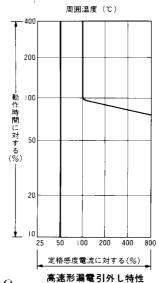
フレームの大きさ(AF)			30		30	
極数		2	3	2	3	
基2	▶形名		ES32AB	ES33AB	ES32A	ES33A
相線式			Ι φ 2W	Ιφ2W、Ιφ3W、3φ3W	φ 2₩	1¢2W、1¢3W、3¢3W
定格	格電圧	AC (V)	100-200-415 共用		100-200-415 共用	
標準定格電流(A)		3 5 20	10 5 30	3 5 20	10 5 30	
高	定格	感度電流(mA)	30	15、30、100/ 200/500切替	30	15、30、100/ 200/500切替
速形	動作時間(s)		0.1		0.1	
時延形	定格感度電流(mA)					
形	動作時間(s)				_	
定格	遮断	AC 100V	5		-	0
容量、	JIS	AC 200V	5		10	
sym.	(KA)	AC 415V	2	.5	7.5	
漏電表示方式			機械式ボタン		機械式ボタン	
過電流引外し方式			完全電磁式		完全管	電磁式
表面形製品質量 (kg)			0.6	0.7	0.6	0.7
備考			・50・60Hz共 ・定格電圧の	用です。 使用可能電圧	範囲は左表の	の通りです。

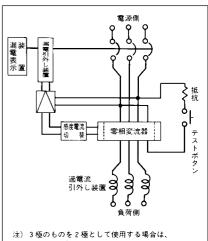
モータ保護用漏電遮断器の定格 MEY33A(30A以下), MEY53A(50A以下)

141E 100/1(00/12X 11), 141E 100/1(00/				
電動機	遮断器の定格電流			
kW	200V	415V		
0.2	1.8	0.7		
0.4	2.8	1.2		
0.75	4.2	2.0		
1.5	7.3	3.5		
2.2	10	5.0		
3.7	16	8.0		
5.5	24	12		
7.5	30	16		
11	50	24		
15	_	32		
18.5	_	40		
22	_	50		

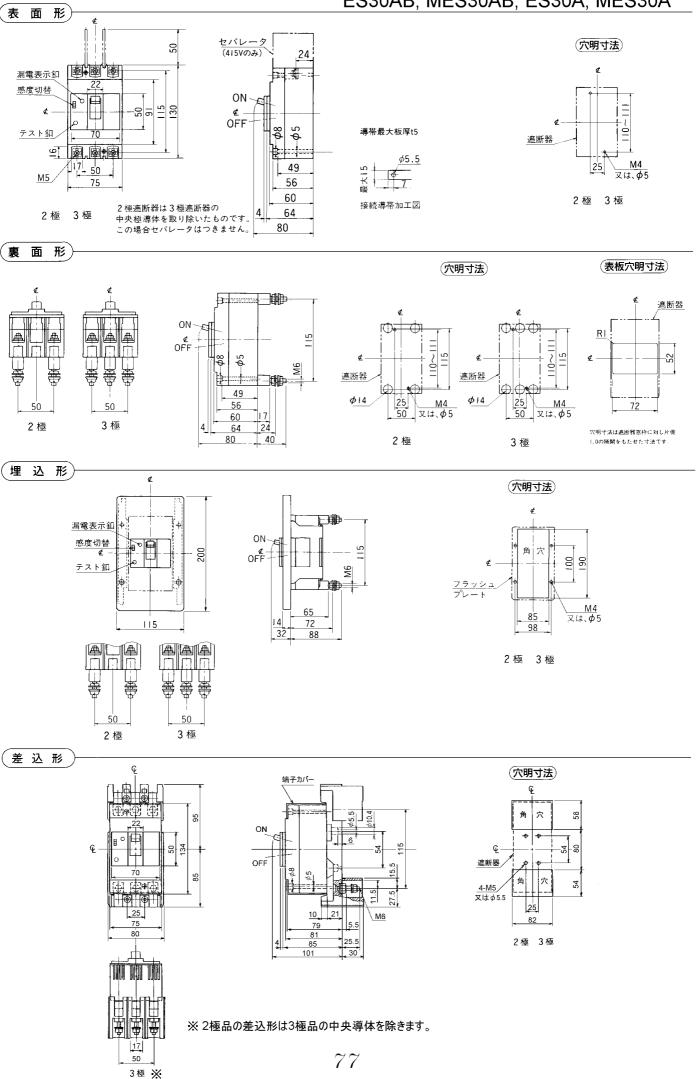
※ 電動機の全負荷電流により選定してください。







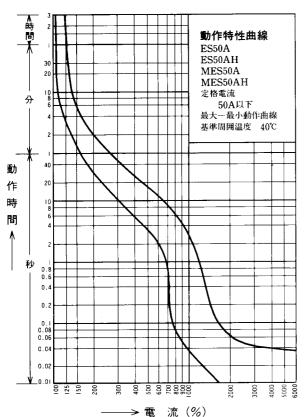
左 右極に接続して下さい。



ES50A **ES50AH** MES50A **MES50AH**



定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200-415V共用	80 ~ 506V

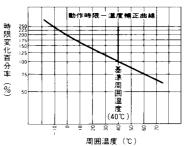


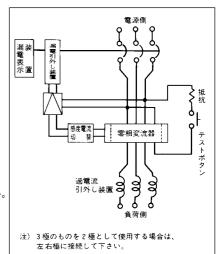
フレームの大きさ(AF)			50		50	
極数			2	3	3	
基本形名			ES52A	ES53A	ES53AH	
相紛	泉式		Ι <i>φ</i> 2W	φ2W、 φ3W、3φ3W	Ιφ2W、Ιφ3W、3φ3W	
定格	層圧	AC (V)	100-200-415 共用		100-200-415共用	
標準定格電流(A)		5 10 15 20 30 40 50		5 10 15 20 30 40 50		
高	定格感度電流(mA)		30	15、30、100/200/500切替	30、100/200/500切替	
高速形	患 動作時間(s)		0.1		0.1	
時延形	定格感度電流(mA)				100/200/500切替	
形	動作時間(s)				0.3	
定格	庶断	AC 100V	10		25	
容量、	JIS	AC 200V	ı	0	25	
sym.	(KA)	AC 415V		7.5	10	
漏電表示方式			機械式ボタン		機械式ボタン	
過電流引外し方式			完全電磁式		完全電磁式	
表面形製品質量 (kg)			0.6 0.7		0.7	
備考		・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。		範囲は左表の通りです。		

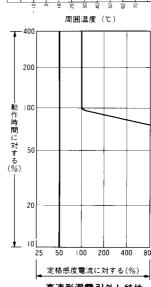
モータ保護用漏電遮断器の定格 MES53A, MES53AH

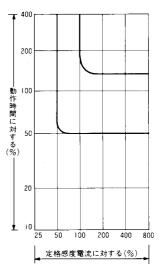
,,					
電動機	遮断器の定格電流 A				
kW	200V	415V			
0.2	1.8	0.7			
0.4	2.8	1.2			
0.75	4.2	2.0			
1.5	7.3	3.5			
2.2	10	5.0			
3.7	16	8.0			
5.5	24	12			
7.5	30	16			
11	50	24			
15	_	32			
18.5	_	40			
22	_	50			
\\\ ===\\\\	W == 1				

※ 電動機の全負荷電流により選定してください。





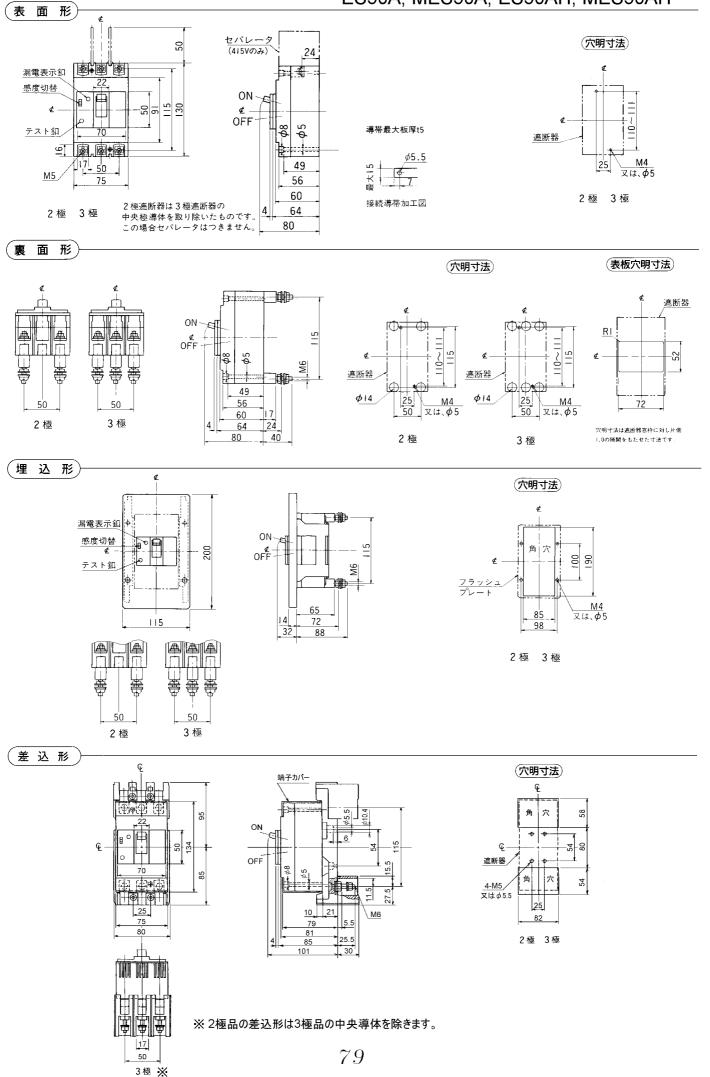




高速形漏電引外し特性

時延形漏電引外し特性

78



EY60A MEY60A



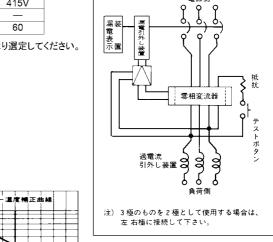
定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200V共用	80 ~ 264V
100-200-415V共用	80 ~ 506V

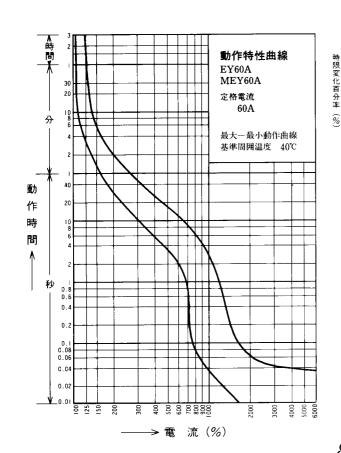
フレームの大きさ(AF)		大きさ(AF)	60	
極数			3	
基本形名			EY63A	
相線式			φ2W φ3W 3φ3W	
定格	各電圧	AC (V)	100-200共用 (注1:100-200-415共用)	
標準定格電流(A)		電流(A)	60	
高	定格	感度電流(mA)	30	
高速形	動作	時間(s)	0.1	
時	時 定格感度電流 (mA)			
時 定格感度電流 (mA 延 動作時間 (s)		時間 (s)		
定格记	庶断	AC 100V	5	
容量、	JIS	AC 200V	5	
sym.	(KA)	AC 415V	(2.5)	
漏電表示方式		方式	機械式ボタン	
過電流引外し方式		外し方式	完全電磁式	
表面形製品質量(kg)		品質量 (kg)	0.7	
備考			・50・60Hz共用です。注1:ご注文により製作します ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。	

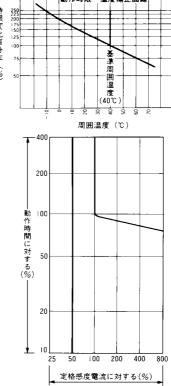
モータ保護用漏電遮断器の定格 MEY63A

電動機	遮断器の定格電流(A)		
(kW)	200V	415V	
15	60	_	
30	_	60	

※ 電動機の全負荷電流により選定してください。

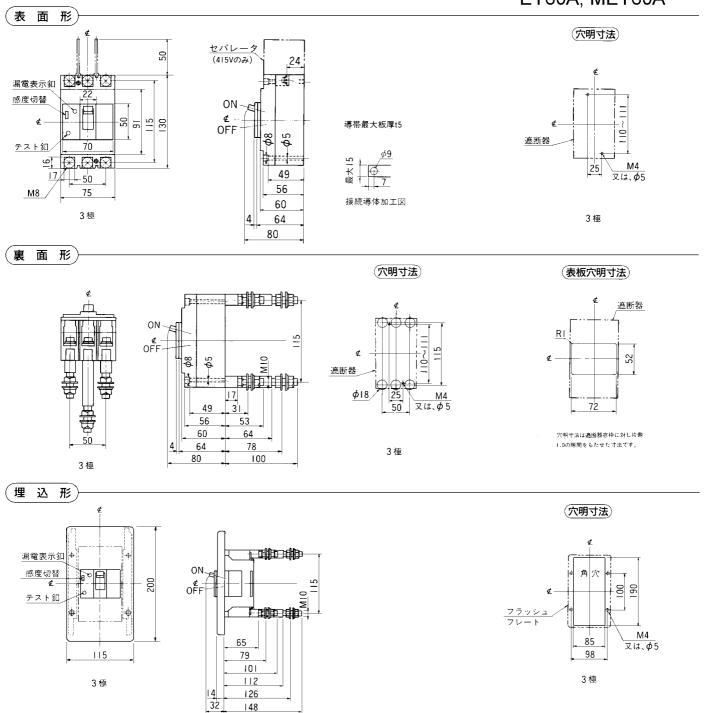




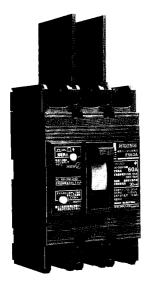


高速形漏電引外し特性

EY60A, MEY60A



ES60A ES60AH MES60AH



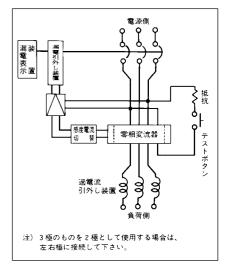
定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200-415V共用	80 ~ 506V

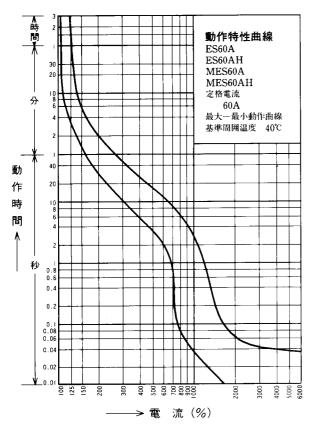
フレームの大きさ(AF)		大きさ(AF)	60	60
極数			3	3
基本形名			ES63A	ES63AH
相線式			Ιφ2W Ιφ3W 3φ3W	Ιφ2W Ιφ3W 3φ3W
定格電圧 AC(V)		AC (V)	100-200-415 共用	100-200-415 共用
標準定格電流(A)		電流(A)	60	60
高	定格	感度電流(mA)	30、100/200/500切替	30、100/200/500切替
迷 形	高 速 動作時間(s)		0.1	0.1
時	定格	感度電流(mA)		100/200/500切替
時 延 形	動作	時間 (s)		0.3
定格遮断		AC 100V	10	25
容量、		AC 200V	10	25
sym.	(KA)	AC 415V	7.5	10
漏電表示方式		方式	機械式ボタン	機械式ボタン
過電流引外し方式		外し方式	完全電磁式	完全電磁式
表记	表面形製品質量 (kg)		0.9	0.9
備考			・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。	

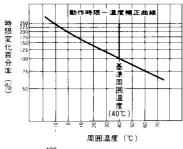
モータ保護用漏電遮断器の定格 MES63A, MES63AH

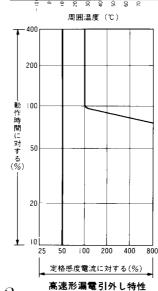
電動機	遮断器の定格電流(A)	
(kW)	200V	415V
15	60	
30	_	60

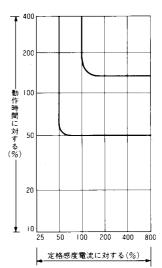
※ 電動機の全負荷電流により選定してください。



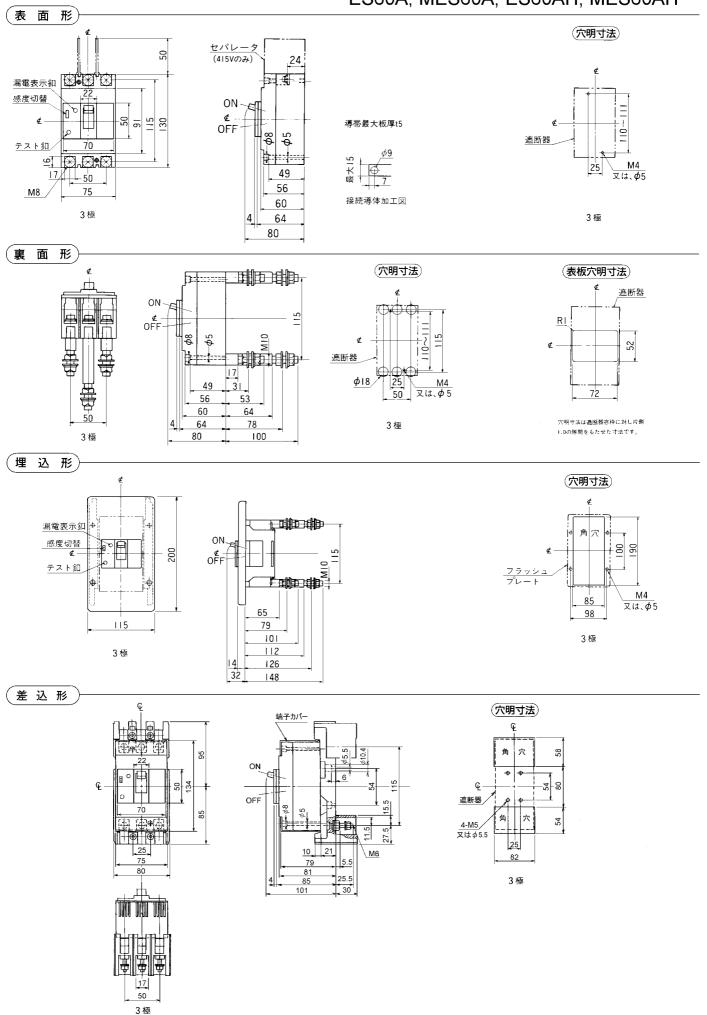








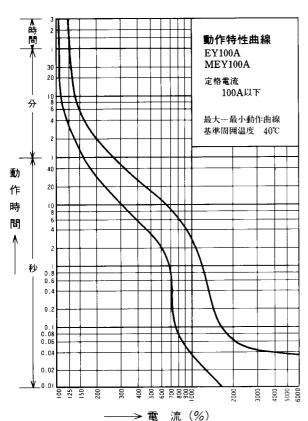
時延形漏電引外し特性



EY100A MEY100A



定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200-415V共田	80 ~ 506V

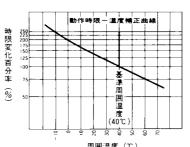


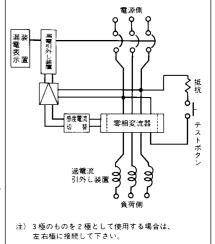
フレームの大きさ(AF)		大きさ(AF)	100	
極数			3	
基本形名			EY103A	
相線式			Ιφ2W Ιφ3W 3φ3W	
定格電圧 AC(V)		AC (V)	100-200-415 共用	
標準定格電流(A)		電流(A)	30 40 50 60 75 100	
高	定格	感度電流(mA)	30、100/200/500切替	
迷形	高 速 動作時間(s)		0.1	
時	時 定格感度電流 (mA)		100/200/500切替	
時 延 動作時間(s)		時間 (s)	0.3	
定格证	庶断	AC 100V	25	
容量。	JIS	AC 200V	25	
sym.	(KA)	AC 415V	10	
漏電表示方式		:方式	機械式ボタン	
過電流引外し方式		外し方式	完全電磁式	
表面形製品質量(kg)		品質量 (kg)	0.8	
備考			・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。	

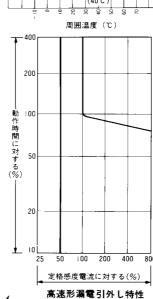
モータ保護用漏電遮断器の定格 MEY100A

電動機	遮断器の定格電流 A		
kW	200V	415V	
3.7	16	_	
5.5	24	_	
7.5	30	16	
11	50	24	
15	60	32	
18.5	75	40	
22	90	50	
30	_	60	
37	_	75	
45	_	90	
55	_	100	

※ 電動機の全負荷電流により選定してください。

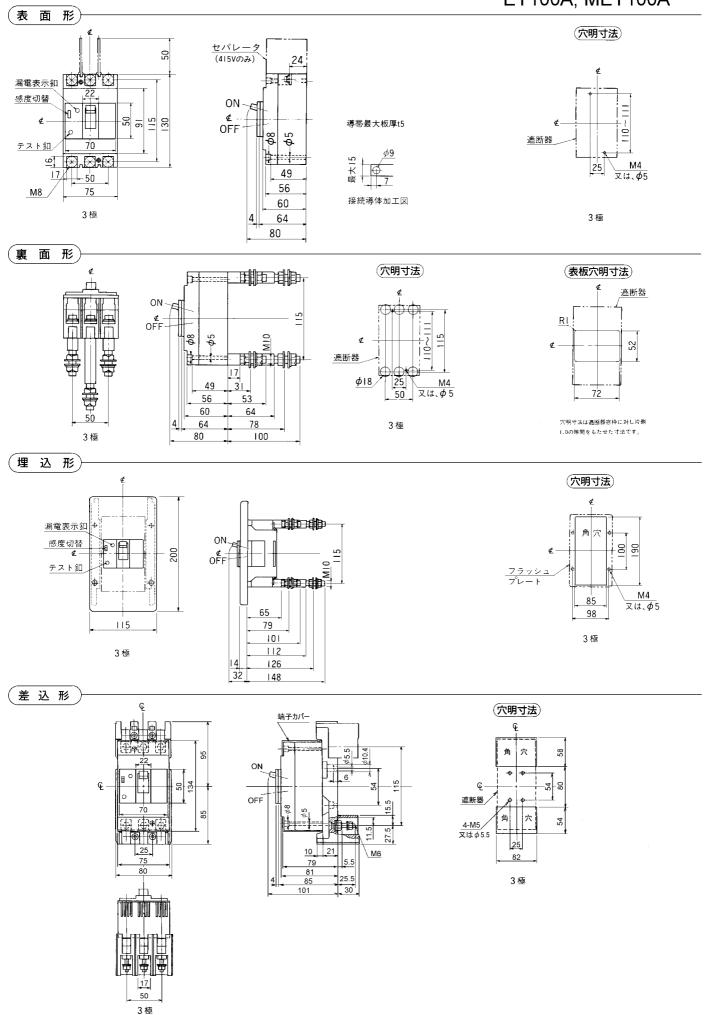






|引外し特性 時延形漏電引外し特性

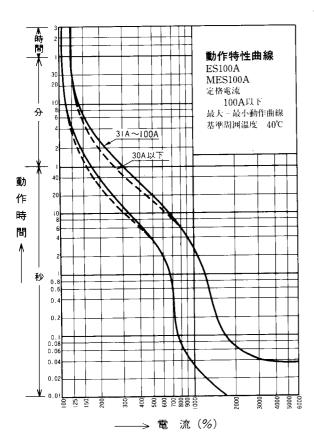
84



ES100A MES100A



定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200-415V共用	80 ~ 506V

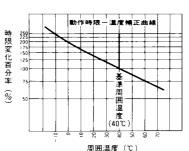


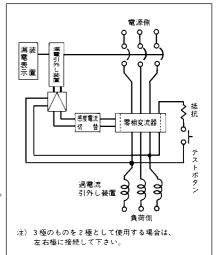
フレームの大きさ(AF)		大きさ(AF)	100	
極数			3	
基本形名			ES103A	
相約	泉式		φ2W φ3W 3φ3W	
定格	8電圧	AC (V)	100—200—415 共用	
標準定格電流(A)		電流(A)	30 40 50 60 75 100	
高	定格	感度電流(mA)	30、100/200/500切替	
迷 形	高 定格感度電流 (mA) 動作時間 (s)		0.1	
時	時 定格感度電流 (mA)		100/200/500切替	
時 延 動作時間(s)		時間 (s)	0.3/0.8/1.2/1.6切替	
定格遮断 AC 100V		AC 100V	50	
容量、		AC 200V	50	
sym. (kA) AC 4		AC 415V	25	
漏電表示方式		:方式	機械式ボタン	
過電流引外し方式		外し方式	完全電磁式	
表面形製品質量(kg)		品質量 (kg)	1.2	
備考			・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。	

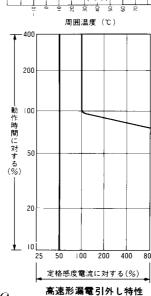
モータ保護用漏電遮断器の定格 MES100A

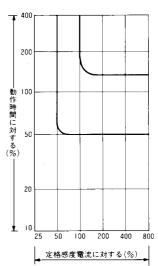
電動機	遮断器の定格電流 A	
kW	200V	415V
3.7	16	_
5.5	24	_
7.5	30	16
11	50	24
15	60	32
18.5	75	40
22	90	50
30	_	60
37	_	75
45	_	90
55	_	100
V 売む機の人名せ売なっ いいぶつい		

※ 電動機の全負荷電流により選定してください。

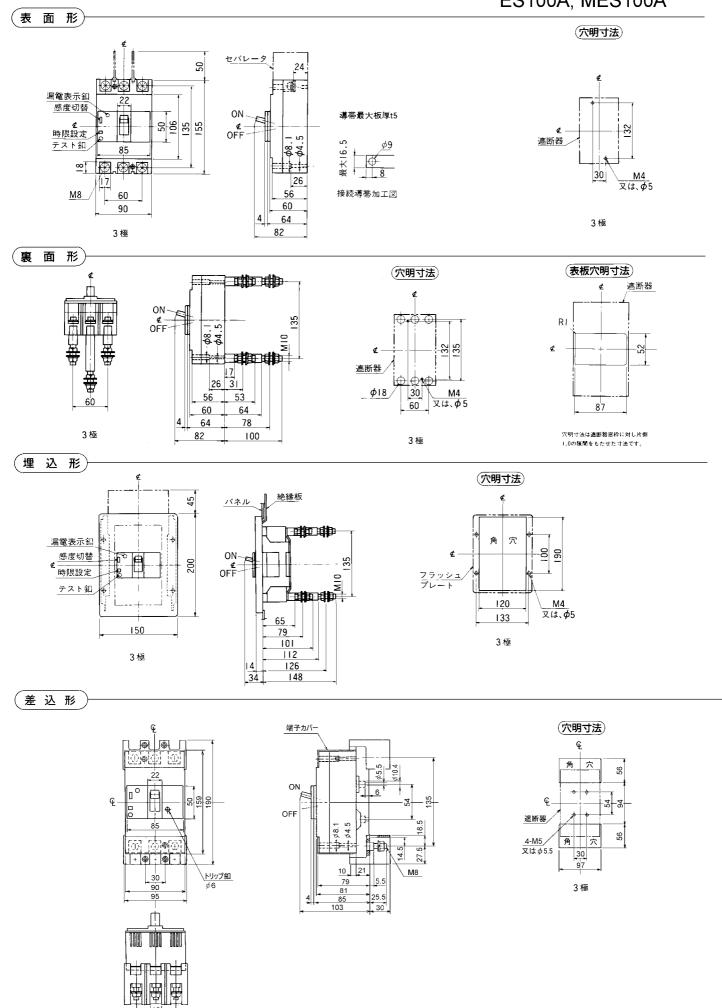








時延形漏電引外し特性

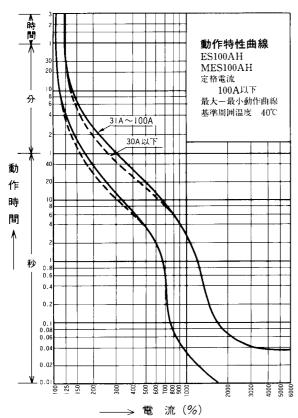


87

ES100AH MES100AH



定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200-415V共用	80 ~ 506V

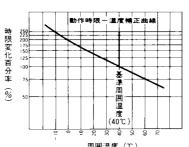


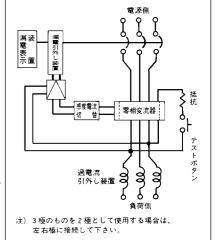
フレームの大きさ(AF)			100	
極数			3	
基本形名			ES103AH	
相線式			Ιφ2W Ιφ3W 3φ3W	
定格	各電圧	AC (V)	100-200-415 共用	
標準定格電流(A)		電流(A)	30 40 50 60 75 100	
高	定格	感度電流(mA)	30、100/200/500切替	
迷 形	高速 速 動作時間(s)		0.1	
時	時 延 動作時間(s)		100/200/500切替	
形			0.3/0.8/1.2/1.6切替	
定格证	遮断	AC 100V	85	
容量、		AC 200V	85	
sym.	(KA)	AC 415V	50	
漏電表示方式			機械式ボタン	
過智	電流引	外し方式	完全電磁式	
表面	面形製	品質量 (kg)	1.6	
備考			・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。	

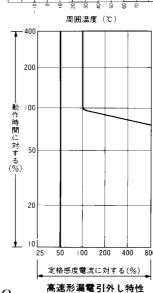
モータ保護用漏電遮断器の定格 MES100AH

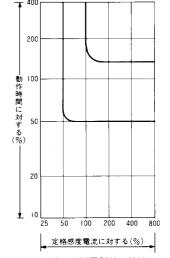
電動機	遮断器の! A			
kW	200V	415V		
3.7	16	_		
5.5	24	_		
7.5	30	16		
11	50	24		
15	60	32		
18.5	75	40		
22	90	50		
30	_	60		
37	_	75		
45	_	90		
55	_	100		
✓ 電影機の入台共電法(- い) 翌中!				

※ 電動機の全負荷電流により選定してください。



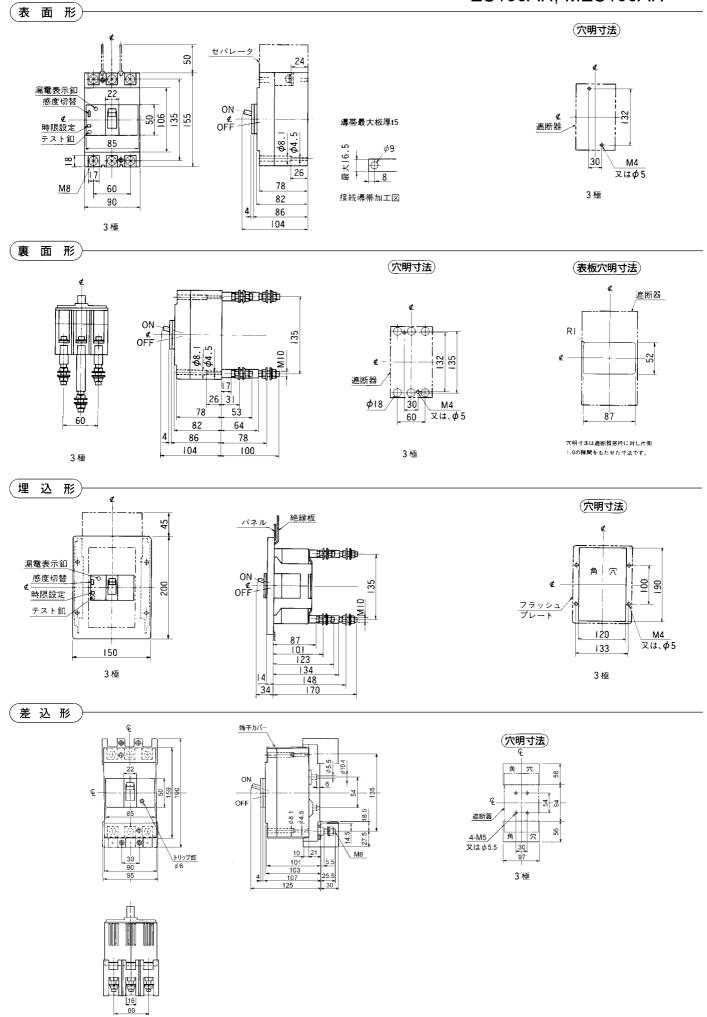




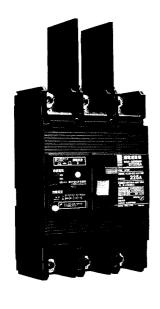


電引外し特性 時延形漏電引外し特性

88



EY225A MEY225A



フレームの大きさ(AF)			225
極数			3
基本	卜形名		EY203A
相線式			Ιφ2W Ιφ3W 3φ3W
定格	8電圧	AC (V)	100-200-415 共用
標準定格電流(A)			125 150 175 200 225
高速形	定格	感度電流(mA)	30、100/200/500切替
迷形	動作	時間 (s)	0.1
時	時 定格感度電流 (mA)		100/200/500切替
時 延 形	動作	時間 (s)	0.3, 0.8
定格证	庶断 AC 100V		25
容量。	JIS	AC 200V	25
sym.	(KA)	AC 415V	15
漏電表示方式			機械式ボタン
過電流引外し方式			完全電磁式
表面形製品質量(kg)			1.7
備考			・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。

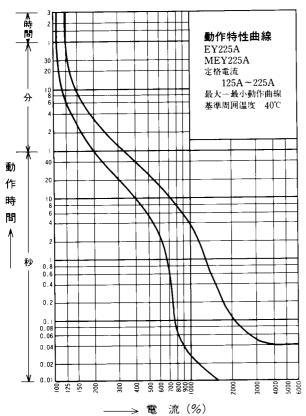
モータ保護用漏電遮断器の定格 MEY203A

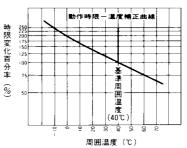
電動機	遮断器の定	格電流(A)					
(kW)	200V	415V					
30	125	_					
37	150	_					
45	175	_					
55	200	_					
75	_	150					
95	_	175					
110	_	200					

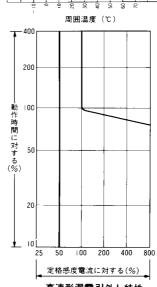
※ 電動機の全負荷電流により選定してください。

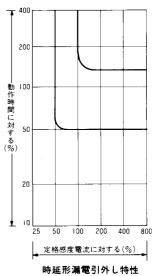
注)3極のものを2極として使用する場合は、

定格電圧	使用可能電圧範囲		
100-200-415V共用	80 ~ 506V		

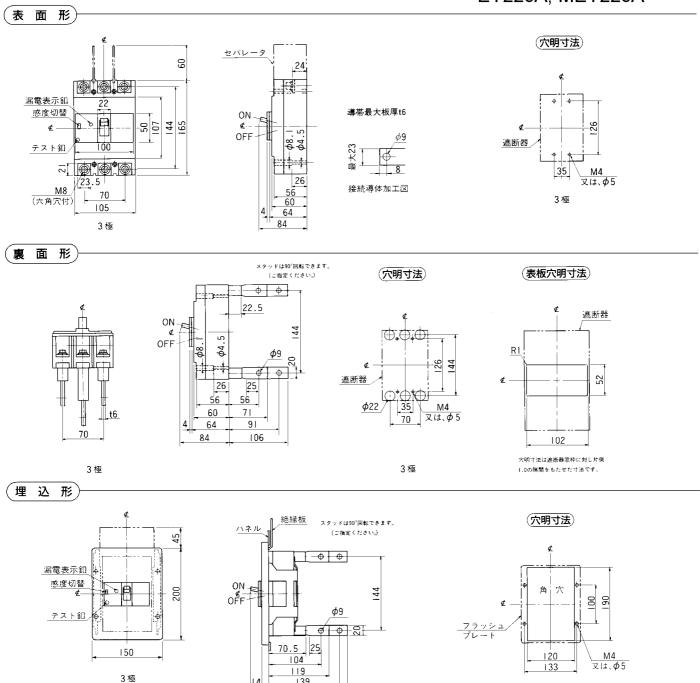




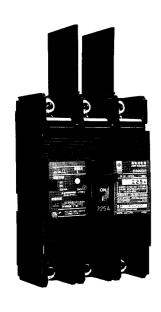




高速形漏電引外し特性



ES225A MES225A



定格電圧

100-200-415V共用

フレームの大きさ(AF)			225
極数			3
基本形名			ES203A
相線式			Ιφ2W Ιφ3W 3φ3W
定格	配圧	AC (V)	100-200-415 共用
標準	≛定格	電流(A)	125 50 75 200 225
高	定格	感度電流(mA)	30、100/200/500切替
高速形	動作	時間 (s)	0.1
時	定格	感度電流(mA)	100/200/500切替
時 延 形	動作	時間 (s)	0.3/0.8/1.2/1.6切替
定格记	庶断	AC 100V	50
容量、		AC 200V	50
sym.	(KA)	AC 415V	25
漏電表示方式			機械式ボタン
過電流引外し方式			完全電磁式
表面形製品質量(kg)			1.7
備考			・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。

モータ保護用漏電遮断器の定格

MES203A

遮断器の定格電流(A					
200V	415V				
125	_				
150	_				
175	_				
200	_				
_	150				
_	175				
_	200				
	200V 125 150 175				

電源側
「
過電流 引外し装置 負荷側
注)3極のものを2極として使用する場合は、 左右極に接続して下さい。

Х	電動機の	全負荷電流	により選定し	してください。	

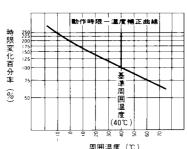
30 20						ES225 MES2 定格電 12 最大一	A :25A 流 :5A~225A 最小動作曲線	
20								
	30 20 10 8 6 4 20 20 10 8 6 4 20 0.8 0.6 0.4	30 20 10 8 6 4 4 2 20 10 8 6 4 4 2 0 10 8 6 6 4 4 2 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	30 20 10 8 6 4 2 2 1 40 20 10 8 6 4 2 0.8 0.6 0.4 0.2	30 20 10 8 6 4 2 2 1 40 20 10 8 6 4 4 2 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	30 20 10 10 8 6 4 4 2 20 10 8 6 6 4 4 2 0.8 0.8 0.4 0.2	30 20 10 8 6 4 20 10 8 6 4 20 10 8 6 4 20 0.6 0.4 0.2 0.4	BS225 MES2 EASE 10 B A E E E E E E E E E E E E E E E E E E	ES225A MES225A 定格電流 125A~225A 最大一最小動作曲線 基準周囲温度 40°C

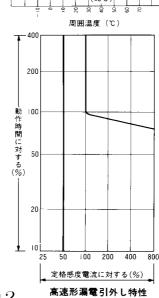
500 500 700 800 900 900 900

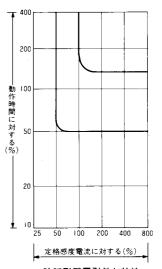
→ 電 流(%)

使用可能電圧範囲

80 ~ 506V

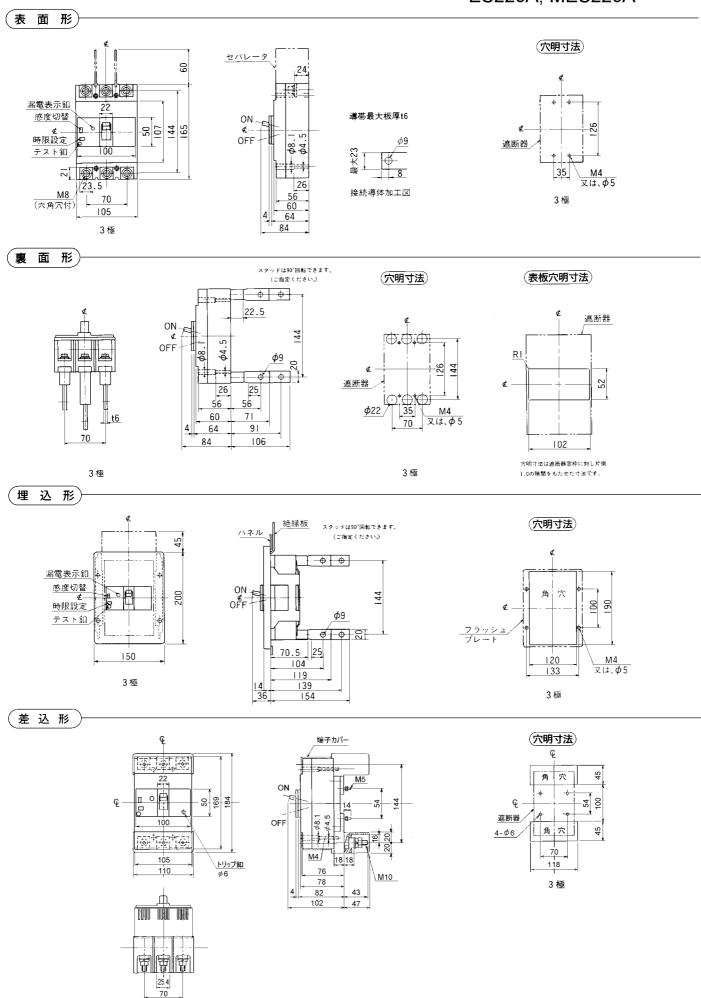




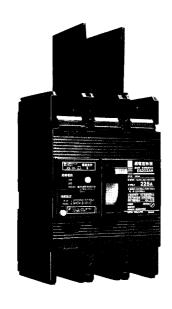


時延形漏電引外し特性

92



ES225AH MES225AH



フレームの大きさ(AF)			225
極数			3
基本形名			ES203AH
相線式			Ιφ2W Ιφ3W 3φ3W
定格	8電圧	AC (V)	100-200-415 共用
標準	≢定格	電流(A)	125 50 75 200 225
高	定格	感度電流(mA)	30、100/200/500切替
高速形	動作	時間 (s)	0.1
時延形	時 定格感度電流(m		100/200/500切替
形	動作	時間 (s)	0.3/0.8/⊥.2/Ⅰ.6切替
定格证	遮断 AC 100V		85
容量。		AC 200V	85
sym.	(KA)	AC 415V	50
漏電表示方式			機械式ボタン
過電流引外し方式			完全電磁式
表面形製品質量(kg)			2.1
備考			・50・60Hz共用です。 ・定格電圧の使用可能電圧範囲は左表の通りです。

モータ保護用漏電遮断器の定格

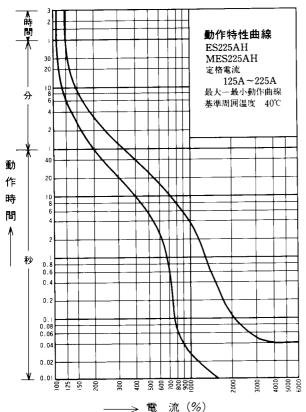
MES203AH

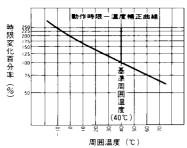
電動機	遮断器の定格電流(A					
(kW)	200V	415V				
30	125	_				
37	150	_				
45	175	_				
55	200	_				
75	_	150				
95	_	175				
110	_	200				

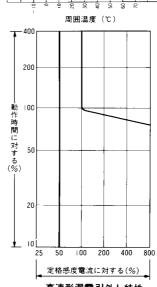
※ 電動機の全負荷電流により選定してください。

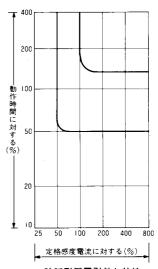
電源側	抵抗 テストボタン
過電流 引外し装置 負荷側	か タン
注)3極のものを2極として使用する場合は、 左右極に接続して下さい。	

定格電圧	使用可能電圧範囲
100-200-415V共用	80 ~ 506V



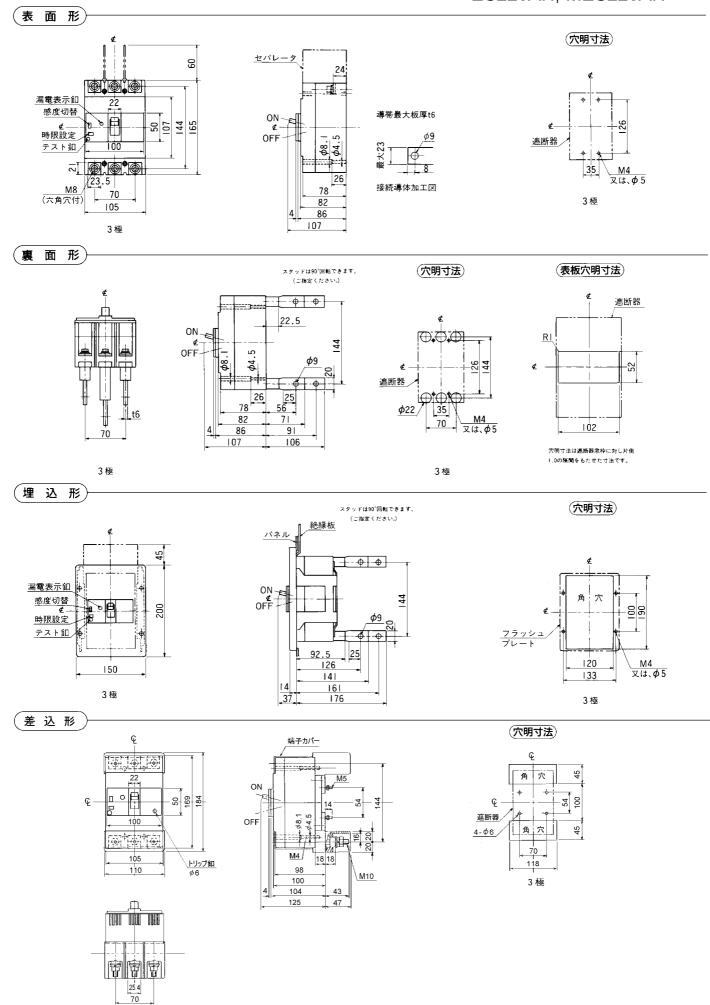






高速形漏電引外し特性

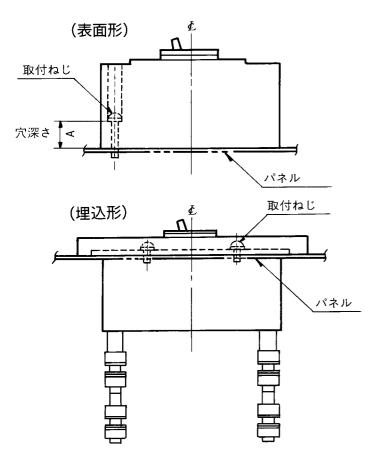
時延形漏電引外し特性

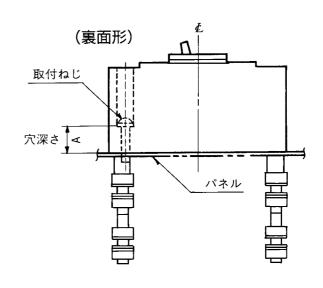




6.	付録	
1)	取付ねじ寸法一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	97
2)	ハンドル寸法,操作角度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	98
3)	ご発注の方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	99

①取付ねじ寸法一覧表

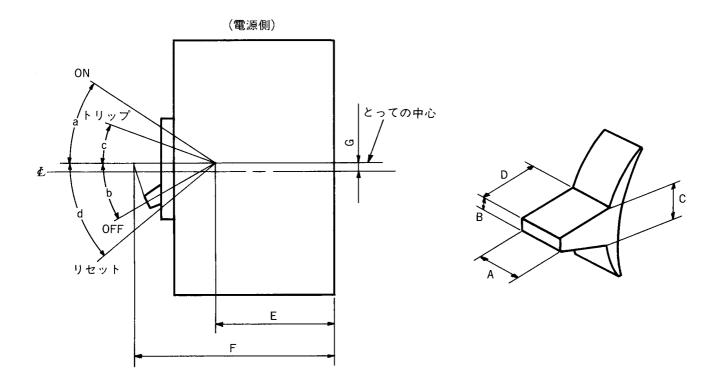




シリーズ	適用機	種形式	六深さ A(mm)	表面形	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	埋込形	所要数(本)	
シリースト	配線用遮断器	漏電遮断器		太山 水 		400		
	DM30	EM30B	25	M4×35	_	_	表面	2
経済品	NY30A NY50A NY60A NY100A	EY30A EY50A EY60A EY100A	49	M4×60	M4×60	M4× 8	表面、裏面埋込	2
	NY225A	EY225A	26	M4×35	M4×35	M4 × 8	表面、裏面、埋込	4
	NS30AB NS30A NS50A NS60A	ES30AB ES30A ES50A ES60A	49	M4×60	M4×60	M4 × 8	表面、裏面埋込	2
	NS50AU NS100A	ES100A	26	M4 × 35	M4×35	M4× 8	表面、裏面埋込	2
汎用品	NS225A	ES225A	26	M4×35	M4×35	M4× 8	表面、裏面、埋込	4
	NS50AH NS60AH	ES50AH	49	M4×60	M4×60	M4× 8	表面、裏面埋込	2 4
e paratitati pitta e qual pederation il la recipio della conservata para qual transferia perapeta e conservata	NH50A(高性能品) NSI00AH		26	M4×35	M4×35	M4× 8	表面、裏面埋込	2
	NS225AH	ES225AH	26	M4×35	M4×35	M4× 8	表面、裏面、埋込	4

注;2極品,3極品共適用できます。

②ハンドル寸法及び操作角度



寸法変化表		·					<u> </u>		T					
形	式		ンドル	寸法(mm	1)		寸法(mm)	操	作)	角 度(0	٠)		
조기소는 다기 1차 NV CB			В						ON	OFF	トリップ	リセット	備	考
配線用遮断器	漏電遮断器	A		C	* * * D	E	F	G	а	b	С	d		
DM30, DM50	EM30B, EM50B	9	5	7	16	57	80	П	31.5	31.5	_	_		
NS30AB NY30A, NS30A NY50A, NS50A NY60A, NS50AH NY100A, NS60A NS60AH	ES30AB EY30A, ES30A EY50A, ES50A EY60A, ES50AH EY100A,ES60A ES60AH	13.2	6.3	6.8	13.2	28	80	1.5	20	7	8	8.5		
NS50AU, NS100A	ES100A	13.2	7	8	15.5	32.5	82	1	13	13	5.5	15		
NH50A, NS100AH	ES100AH	13.2	7	8	15.5	54.5	104	0	14	11	4	14.5		
NS225A , NY225A	ES225A,EY225A	13.2	6.8	7.9	16.2	31	84	0	11.5	8.5	5	11.5		
NS225AH	ES225AH	13.2	7	8	19	49	107	0	15	12.5	4.5	15		

(注)2極品、3極品共適用できます。

●モータ保護用(M)にも表を適用します。

ご発注の方法(New-FMサーキットブレーカ)

ご発	注贝力法	New-FMサーキットノレーカ)	
		かなる。 なくたさい。 数	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	内装付属のリード線	
8	2	##記入 SN SN FS SP FS HC NV NV NV NV	GS 17NC-F 17NC-B 18 2EP-G 2FP-C CV
- FS-CVH(AC200V)	SN-KC-TB52K-TNC	表面形 裏面形 埋込形(フラッシュブレート付) 差込形 警報スイッチ(標準= IC) 補助スイッチ(標準= IC) 補助スイッチ(標準= IC) 有間のスイッチ(標準= IC) 有間のスイッチ(標準= IC) 有限のエーラックを 指定下さい。 表に関圧引外し装置 AC V or DC V 及び50Hz or 60Hzを 指定下さい。 透隔操作装置 AC V or DC V を指定下さい。	外部操作機構 端子カバー <u>表面形</u> 操作防止装置 簡易形の施錠形 を指定下さい。 対地セパレータ 機械的インターロック 電圧3外と装置(短時間定格) AC Vor DC V
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E T	
2000AIT	中国 1 年 1 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年 2 年	特殊仕様品 設定値 AIT と50Hz or 60Hz をご指定下さい。 50・60Hz以外の 特殊周波数	
	100	大 本 表 子	
AC460V	AC220V	AC V DC V	
a		特性分類 一般用待性 モータ用特性 変圧器保護用特性 P 短時間引外し特性 G ノードリップスイッチ NT	次の事項も予めご指定下さい。 1.約期 2.直流用で、単相半波及びフィルターを設けない単相全波などの回路に 使用する場合。 3.試験成績表が必要な場合。 4.200AF以上の裏面配線用バックスタッドに関し、弊社標準角度(本文外 形図参照)を90度回転させたものを必要とする場合。 カタログに記載していない準標準品が多数ありますので、ご相談下さい。
		形尾、形式の末尾記号は、必ず明記して下さい。末号	ーを設けな タッドに関 か必要とす が多数あり
3 АН	8	数 2 m	f い。 パフィルタ 1.。 バックス f せたもの ・ は無準品
2	10	スレーム 30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	次の事項も子めご指定下さい。 1.納期 2. 直流用で、単相半波及びフィルターを設けない単相全注 使用する場合 3. 試験成績表が必要な場合。 4.200AF以上の裏面配線用バックスタッドに関し、弊社標形図参照)を90度回転させたものを必要とする場合。 カタログに記載していない準標準品が多数ありますので、
S	₩	MN M	
3 1 4 -	1	一般配線用色 モータブレーカ	(注1)

マタン・カーン (NIOW) 「NIP電路性型)

ご発	注の	方法	(Ne	3V	V -	ΕΝ	M.	雨冒	包辺	思比	行器	})
1	鲁		拉数	41	I .		薬	≥	-	LW	88 5	\rightarrow
Section of the sectio						<u> </u>	内装付属のリード線	側面引出し	(口 华 徐 仲)	貝句側引出し	異面引出し 電流 端マムケ	秦国、瑞士百万 側面、端子板付
				無記入	SN	FS	SP	Š	유	EG1	EKC	MRC (注5)
SN-KG-TNG	- FS-HC-TB52		付属 品	表面形	裏面形	埋込形(フラッシュプレート付)	差込形	警報スイッチ(標準=IC)	補助スイッチ(標準=IC)	外部テスト端子	漏電海断警報スイッチ (標準= la)	遠隔操作装置 AC V or DC V を指定下さい。
0.3/0.8/1.2/	- 0.18		動作時間	0.18	0.38	0.85	0.3/0.8/1.2/	1.63切容				
100/200/500	30mk		定格感度電流	I.5mA	30mA	100mA	100/200/500mA					
100A	4		定格電流		Α							
AC100-200-415V -	AC100-200-415V -		(注1) 定格電圧	ACIOOV	AC200V	AC100-200V(共用)	AC100-200	-415V(共用)				
0			特性分類	一般特性調		短時間引外し特性 G						
4	АН		形式末尾記号	光	#6t	不尾記	14世		5記2	١٢٢	せら°	
			極数	2	3							
m	ന	, <u> </u>	- D 表 号	т	ιΩ	9	0	20			_	
P	ம		フレームフレームフレーム値表号	30	20	09	001	225				
	M		シリーズ名	ES	EY	田 新 EM	却	MES	₩EY	7.4	7-+	
0.01	- 21,		L		1 e#∈#g	— π ₩ Œ				*/1/		`

(注1) 定格電圧に対する使用可能電圧範囲は次の通り。

さは450mmが標準で す。それ以外はご

指定ください。

MGT TNC-F TNC-B

絶縁抵抗測定用機構

表面形 裹面形

端子カバー

SEP-G

対地セパレータ

Z

機械的インターロック

※リード線引出し長

<u>1</u>B

操作防止装置 簡易形or施錠形を指定下さ

定格電圧	使用可能電圧範囲
AC100-200V(共用)	AC80~264V
AC100-200-415V(共用)	AC80~506V

1.200AF以上の裏面配線バックスタッドに関し、弊社標準角度(本文外形図参照) (注2) 3極のものを2極として使用する場合は、左右極に接続して下さい。 (注3) 次の事項も予めご指定下さい。

を90度回転させたものを必要とする場合。

2.納期 3.試験成績表が必要な場合。 カタログに記載していない準標準品が多数ありますので、ご相談下さい。 (注4)

(例:定格感度電流 500/1000mA) (注5) 感度電流と動作時間の切替はできませんので、ご指示ください。



株式會社 日幸電機製作所

ホームページ http://www.nikko-el.co.jp

本社 営業部 〒 211-0002 川崎市中原区上丸子山王町 1-860-2

TEL 044 (455) 1211 FAX 044 (455) 1212

札幌 営業所 TEL 011 (552) 2045 FAX 011 (561) 4238

仙台 営業所 TEL 0223 (33) 4050 FAX 0223 (38) 1933

北陸 営業所 TEL 0767 (38) 1220 FAX 0767 (38) 1048

名古屋 営業所 TEL 052 (683) 8801 FAX 052 (678) 1140

大阪 営業所 TEL 06 (6453) 8222 FAX 06 (6453) 8211

_			

 \triangle

安全に関するご注意

ご使用の際は「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

おことわり 仕様その他記載内容は、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。