MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

FACTORY AUTOMATION

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

Plug in!

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器は安全性はもとより特に回路の増設や仕様変更などに柔軟にお応えできる遮断器として主母線に直結できるプラグイン遮断器をラインアップしました。これにより配電盤の標準化設計ができ増設時の停電時間短縮などに役立ちます。

特　長

① 盤の標準化設計ができます。

●100Aフレームから630Aフレームまで遮断器取付面からフロントパネルカット面までの寸法（124mm）を統一していますので盤設計が容易です。

② 盤の省スペース化が図れます。

●主母線からの分岐導帯が不要となり盤寸法の縮小が可能となります。

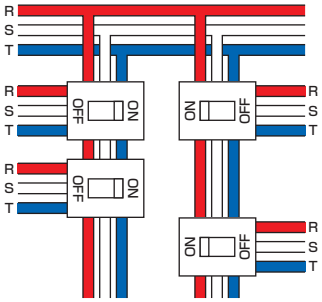
③ 盤の保全性が向上します。

●盤の前面保守構造により保全性、安全性の向上が図れます。

●分岐導帯の母線へのねじ締め作業や遮断器の電源側端子のねじ締め作業が不要となり、作業性がよくなることで増設・仕様変更などのとき停電作業時間が短縮できます。

④ 相順を統一できます。

●遮断器の取付方向を変えても、負荷側の相順を他の分岐回路の相順と統一できます。



⑤ インジケータで接続完了が確認できます。

●100～630Aフレームまで全ての対象機種でインジケータを搭載しました。接続完了を一目で確認できます。（インジケータ枠水平面より少しでも突出していれば接続完了です。）

〈接続前〉　〈接続完了〉

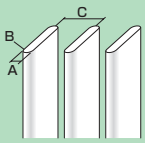
配電盤用プラグイン遮断器の使用例

標　準　化

●取付ピッチは15mmの倍数に統一

●遮断器取付面からフロントパネルカット面までの寸法を124mmに統一

●ブスバーの仕様（お客様でご準備ください。）



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

小　形　化

●主母線からの分岐導帯が不要となり盤の小形化が図れます。

安　全　性

●電源側端子カバーは標準装備。
●負荷側端子カバー（TC-S、TC-L、TTC）は別売です。
●付属装置、別売部品はその形名の遮断器と同一です。

配電盤用プラグイン形遮断器をご採用いただくと…。

配電盤の標準化が図れます。

主母線のサイズは、電源容量（トランス容量）により決まりますので、同一容量の配電盤の標準化が図れます。

配電盤の小形化が図れます。

遮断器を主母線に直接差し込む構造となっていますので遮断器電源側の分岐導帯スペースが不要となり、配電盤の小形化が図れます。

配電盤の工期が短縮できます。

遮断器の電源側に接続する分岐導帯の製作、取付作業が不要となりますので、配電盤製作のリードタイムが短縮できます。

増設、仕様変更へ容易に対応できます。

遮断器のフレームサイズや定格電流の変更があっても、容易に対応できます。

（注）遮断器の取替えは必ず上位遮断器の電源をOFFにして行ってください。

より安全な配電盤設計ができます。

セクションカバー（別売部品：SC-BPMA）は遮断器間の隙間を覆い、ブスバー（主母線）との区画を分離します。より安全な配電盤設計ができます。

（注）セクションカバーは15mm毎に分割できますので隙間に合った寸法に切ってご使用ください。

更にMDUブレーカをご使用していただくと多彩なネットワークで省エネ活動をサポートします。

配電盤用プラグイン遮断器として各種ネットワーク（B/NET伝送、CC-Link通信、電力量パルス出力、MODBUS通信）への対応が可能なMDUブレーカも品揃えしました。
省エネ法においても、きめ細かいエネルギー管理の実施が要求されています。

（注）MODBUS通信仕様の場合、本体取付とパネル取付のみの対応となります。

■製作可能機種一覧表

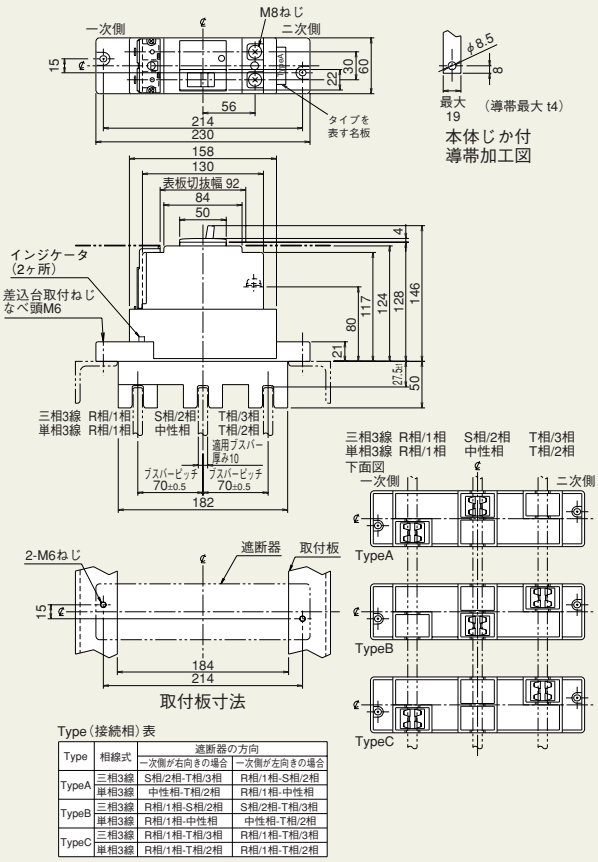
シリーズ ＼ フレームA		100, 125	225, 250	400	600, 630
ノーヒューズ遮断器	NF-C	NF125-CV	NF250-CV	NF400-CW	NF630-CW
	NF-S	NF125-SV NF125-SEV	NF250-SV NF250-SEV	NF400-SW NF400-SEW	NF630-SW NF630-SEW
	NF-H/R	NF125-HV NF125-HEV	NF250-HV NF250-HEV	NF400-HEW NF400-REW	NF630-HEW NF630-REW
漏電遮断器	NV-C	NV125-CV	NV250-CV	NV400-CW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

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

外形寸法図

漏洩電流表示付遮断器は表示ユニット分の寸法25mmを加算ください。

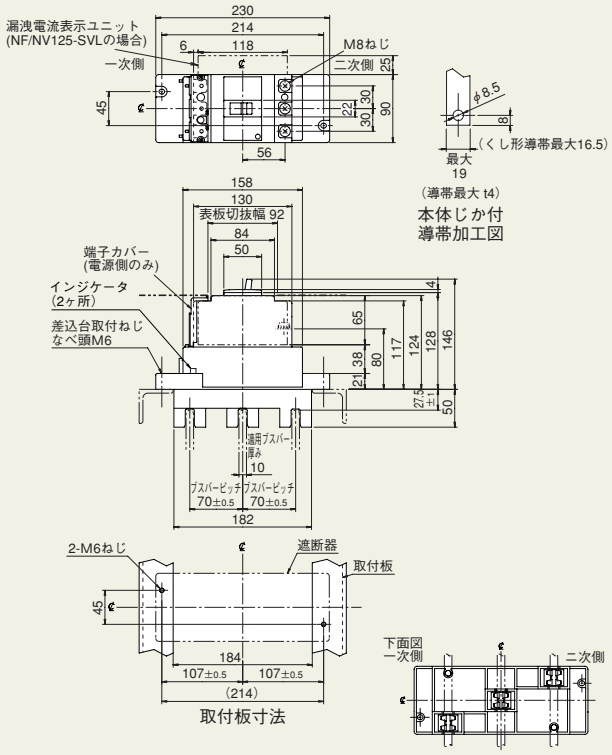
100,125Aフレーム 2極



Type（接続相）表

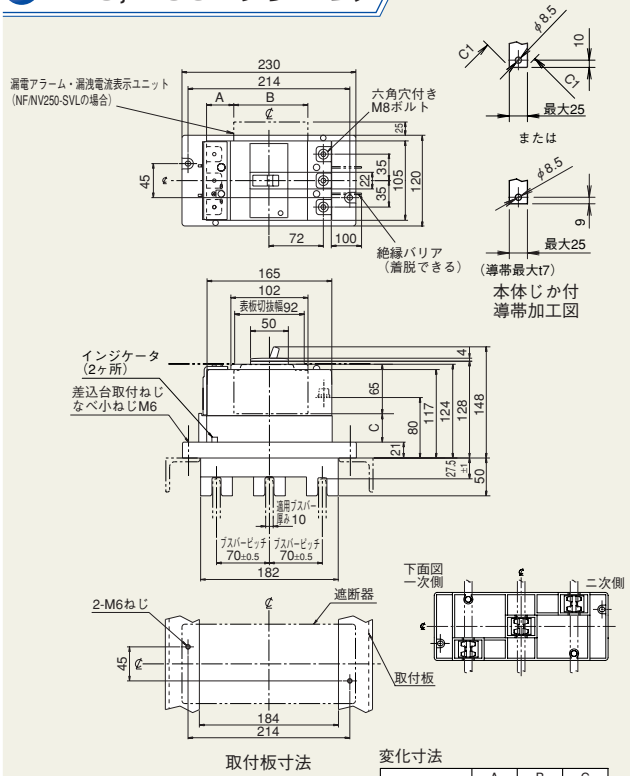
Type	相線式	遮断器の方向	
		一次側が右向きの場合	一次側が左向きの場合
TypeA	三相3線	S相/2相-T相/3相	R相/1相-S相/2相
	単相3線	中性相-T相/2相	R相/1相-中性相
TypeB	三相3線	R相/1相-S相/2相	S相/2相-T相/3相
	単相3線	R相/1相-中性相	中性相-T相/2相
TypeC	三相3線	R相/1相-T相/3相	R相/1相-T相/3相
	単相3線	R相/1相-T相/2相	R相/1相-T相/2相

100,125Aフレーム 3極



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

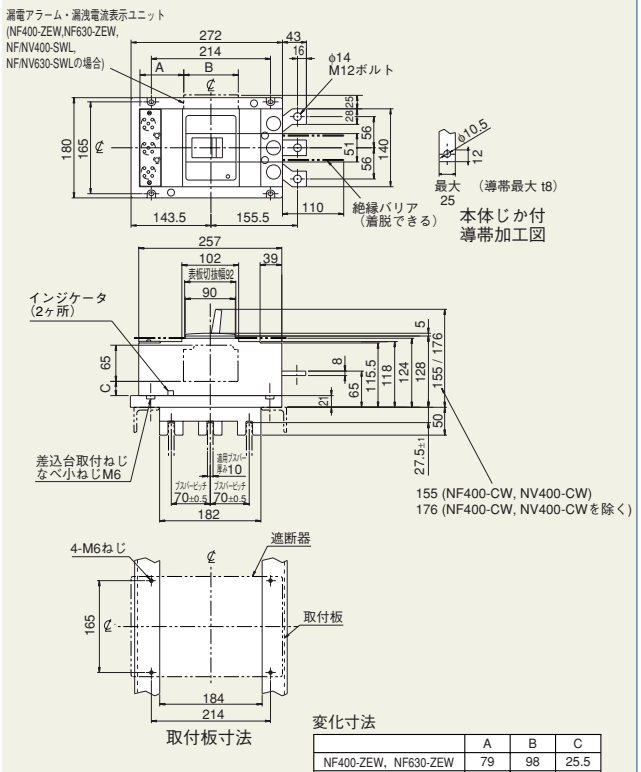
225, 250Aフレーム



変化寸法

	A	B	C
NF250-SVL NV250-SVL	23.5	118	38

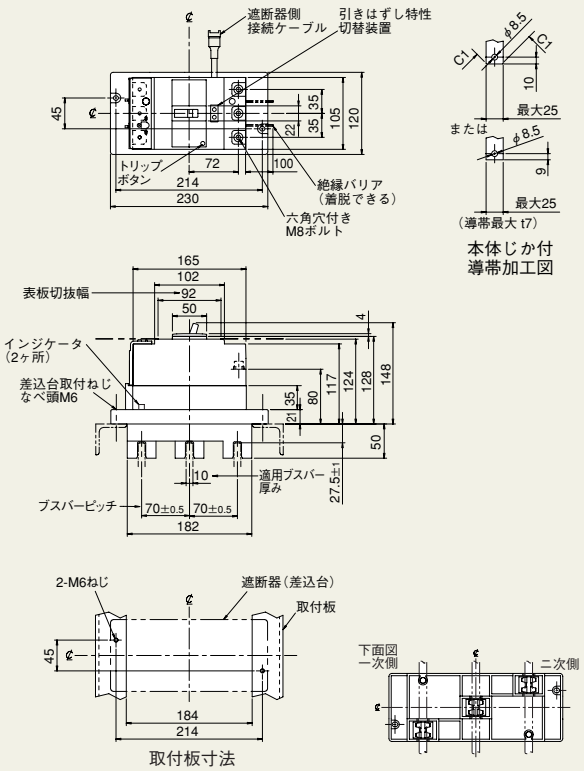
400, 600, 630Aフレーム



変化寸法

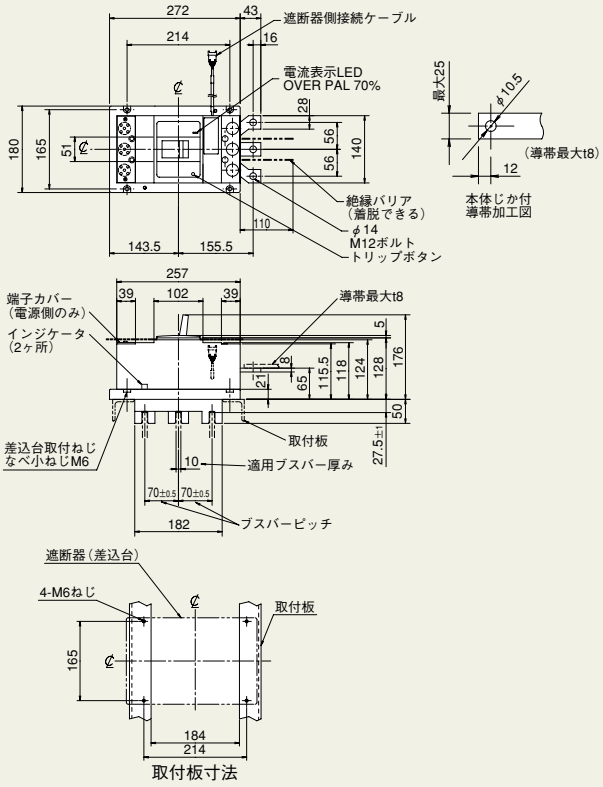
	A	B	C
NF400-ZEW, NF630-ZEW	79	98	25.5
NF400-SWL, NF630-SWL NV400-SWL, NV630-SWL	69.5	118	38

MDU250Aフレーム



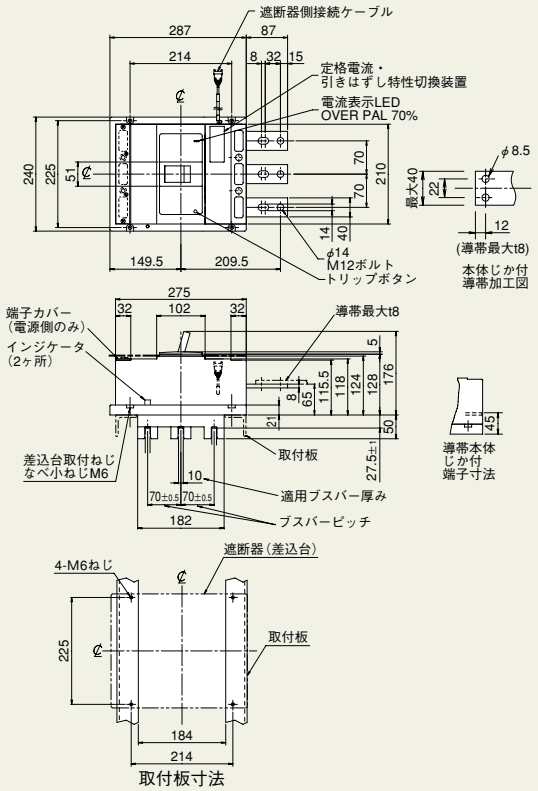
MDUパネル取付の場合を示します。MDU本体取付・内蔵表示の場合はご照会ください。

MDU400Aフレーム



MDUパネル取付の場合を示します。MDU本体取付・内蔵表示の場合はご照会ください。

MDU630Aフレーム

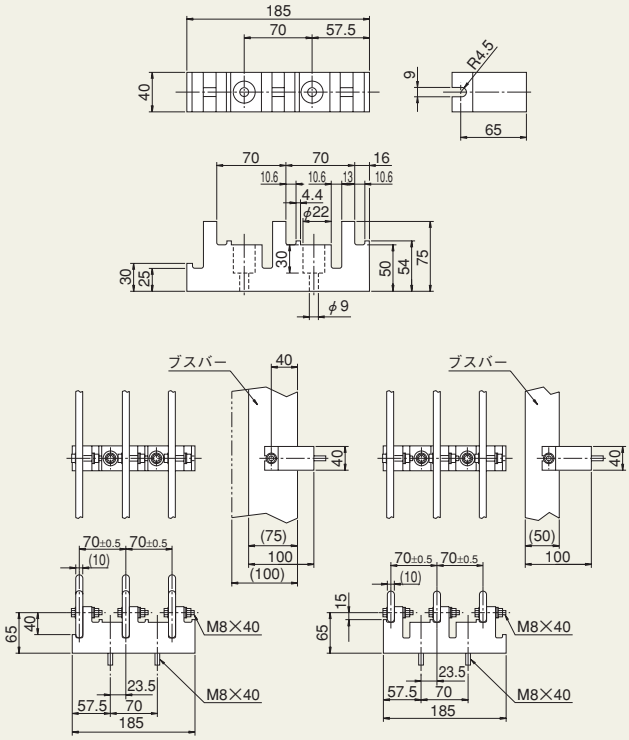


MDUパネル取付の場合を示します。MDU本体取付・内蔵表示の場合はご照会ください。

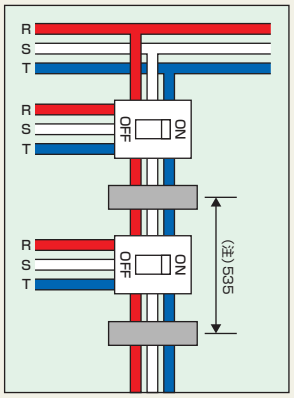
別売部品

ブスバーサポート（BS-BPMA）

ブスバーピッチを70±0.5mmに保持するためにご使用ください。



●ブスバーサポートの取付間隔



（注）NF400-REW、NF630-REWの場合は300mmとなります。

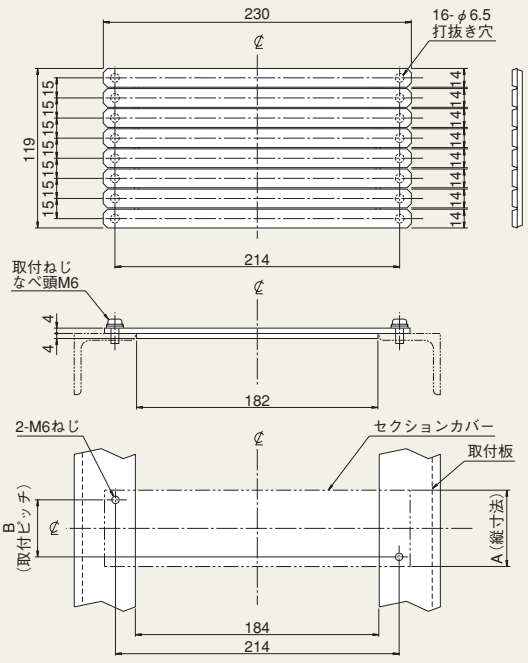
■ご発注の方法

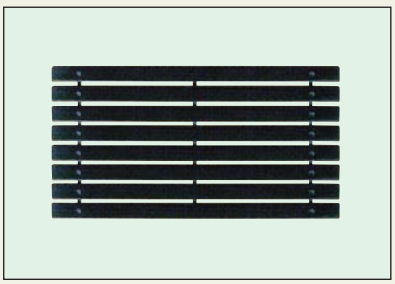
形　名	個数
BS-BPMA	10個

（注）10個単位でのご発注となります。

セクションカバー（SC-BPMA）

遮断器間の隙間を覆いブスバーとの区画分離にご使用いただくカバーです。





15mm毎に分割できるので、隙間に合った大きさに切ってご使用ください。

A=15 × N－0.5（N=1～7のとき）
　=119（N=8のとき）
B=15 ×（N－1）mm
N：セクションカバーの連数（N=1～8）

■ご発注の方法

形　名	枚数
SC-BPMA	10枚

■ご発注の方法

漏電検出機能付形名のみ

形　名	極数	定格電流	定格電圧・感度電流	時延形	接続方式	付属装置	台数
NV125-SV	3P	100A	30mA		BPM	AL	5台

- 形　名：NF：ノーヒューズ遮断器 / NV：漏電遮断器
- 定格電圧・感度電流：三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器のカタログによりご指示ください。
- 時延形：時延形の場合のみ。
- 接続方式：BPM：配電盤用プラグイン形
- 付属装置：三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器のカタログによりご指示ください。

■MEMO

■関連製品

三菱MDUブレーカ

〈カタログNo. Y-0585W〉

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器
BHミニシリーズ

〈カタログNo. Y-0661H〉

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器

ご採用に際してのご注意

●本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
●当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

⚠ 安全に関するご注意

●本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
●安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

三菱電機株式会社

〒100-8310　東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部 …… 〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3F) …… (03)5812-1350
北海道支社 …… 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル5F) …… (011)212-3789
東北支社 …… 〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア) …… (022)216-4554
関越支社 …… 〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー34F) …… (048)600-5845
新潟支店 …… 〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル6F) …… (025)241-7227
神奈川支社 …… 〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー18F) …… (045)224-2625
北陸支社 …… 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル) …… (076)233-5501
中部支社 …… 〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング22F) …… (052)565-3341
豊田支店 …… 〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル) …… (0565)34-4112
関西支社 …… 〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪タワーA) …… (06)6486-4096
中国支社 …… 〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル) …… (082)248-5296
四国支社 …… 〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル) …… (087)825-0072
九州支社 …… 〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) …… (092)721-2243

電話技術相談窓口　受付時間　月曜～金曜　9:00～19:00、 土曜・日曜・祝日　9:00～17:00(春季・夏季・年末年始の休日を除く)

対象機種		電話番号
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など	052-719-4559

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

FAX技術相談窓口　受付時間　月曜～金曜　9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種		FAX番号
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など	084-926-8280

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

三菱電機FAサイト

三菱電機 FA　検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

Y-0618E　1905〈IP〉

この印刷物は2019年5月発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2019年5月作成