

三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器
WS-Vシリーズ F Style
32Aフレーム Cクラス(経済品)

新製品
ニュース

平成30年5月

No.136

World Super
WS-V シリーズ **F Style**に
32Aフレーム Cクラス誕生!

業界最小クラスの横幅54mmでご好評頂いている
WS-Vシリーズ F Style品に
Cクラス(経済品)を追加ラインアップしました。



NF32-CVF 2P



NF32-CVF 3P



NV32-CVF 2P

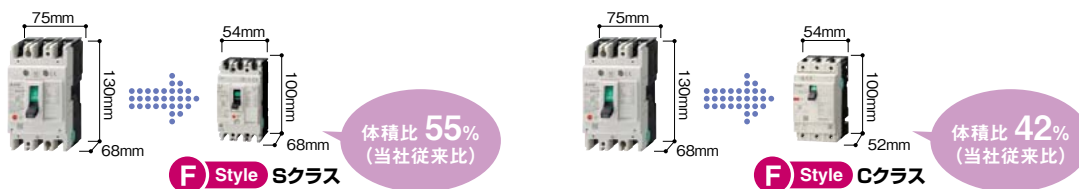


NV32-CVF 3P

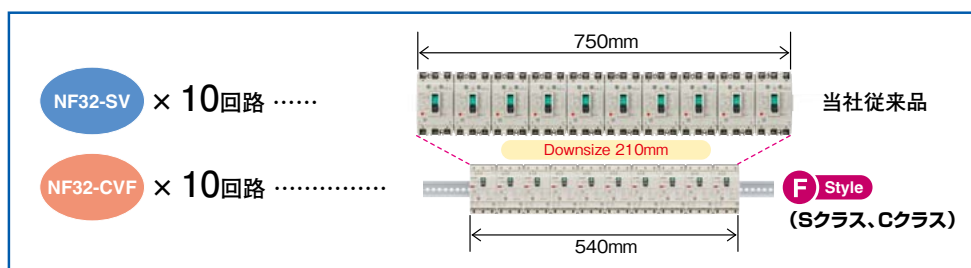
特 長

横幅54mmの業界最小クラス

コンパクトサイズで機械装置・制御盤の小形化ニーズを満足させます。
横幅54mmで奥行き寸法もSクラス(汎用品)の68mmから52mmと更なる小形化を実現しました。



分岐回路に複数台並べると、制御盤の大幅なダウンサイジングが実現します。



端子カバーを標準装備

開閉式小形端子カバーを標準装備し、端子部前面方向からの保護等級IP20に対応しました。

別売オプションで大形端子カバー(TC-L)も用意しました。



開閉式小形
端子カバー



大形端子カバー
(TC-L)

IEC35mmレール取付標準対応

IEC35mmレールに工具不要でワンタッチで取付け、取外しが可能です。

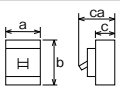


各種海外規格に対応

ノーヒューズ遮断器は標準でCE(TÜV認証)、CCC に対応しています。
漏電遮断器もCE(TÜV認証)、CCC 対応品をラインアップしました。

規 格		適合規格				EC指令 CEマーキング 欧州	認証機関	
		JIS 日本	IEC 国際	EN 欧州	GB 中国		TÜV ドイツ	CQC 中国
一般品	ノーヒューズ遮断器	●	●	●	●	●	●	●
	漏電遮断器	●	●	—	—	●	—	—
CE・CCC品	漏電遮断器	●	●	●	●	●	●	●

ノーヒューズ遮断器

フレーム A				30	32
形名				NF32-CVF	
定格電流 A				3,5,10,15,20,30	
基準周囲温度 40℃				32	
極数				2	3
定格絶縁電圧 Ui V				440	440
定格短絡遮断容量 kA	JIS C8201-2-1 Ann.1 JIS C8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	—	—
			500V	—	—
			440V	1.5/1.5	1.5/1.5
			415V	1.5/1.5	1.5/1.5
			400V	1.5/1.5	1.5/1.5
			380V	1.5/1.5	1.5/1.5
			230V	2.5/2	2.5/2
			200V	2.5/2	2.5/2
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	DC	250V	—	—
			125V	—	—
		AC	415V	1.5/1.5	1.5/1.5
			400V	1.5/1.5	1.5/1.5
			380V	1.5/1.5	1.5/1.5
			230V	2.5/2	2.5/2
DC	250V	—	—		
	125V	—	—		
定格インパルス耐電圧 Uimp kV				4	4
電流の種類				AC	AC
アイソレーション適合				—	—
逆接続				可 (240V以下)	可 (240V以下)
汚損度				3	3
開閉寿命 (回)		機械的	10,000	10,000	
		電氣的	6,000	6,000	
選択度種別 (使用カテゴリー)				A	A
EMC環境条件 (環境A又は環境B)				対象外	対象外
寸法		a	36	54	
		b	100	100	
		c	52	52	
		ca	65	65	
	穴明寸法 (mm)	縦	82.5	82.5	
		横	0	18	
接続方式	表面形 (F)		○圧着端子用		
	裏面形 (B)		—		
	埋込形 (FP)		—		
	さし込形 (PM)		—		
付属装置つき	警報スイッチ (AL)		○(注1)	○	
	補助スイッチ (AX)		○(注1)	○	
	電圧引きはずし装置 (SHT)		—		
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)		—		
	縦形リード線端子台 (SLT)		○	○	
別売部品	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形 (S)	—		
		防じん形 (I)	—		
		防水形 (W)	—		
	電気操作装置 (NFM)		—		
	機械連動子 (MI)	パネル取付	—		
		埋込形用	—		
		遮断器直取付	—		
	とってロック装置	LC	○(注2)	○(注2)	
		HL	○(注2)	○(注2)	
		HL-S	—		
	操作とって	F形	—		
		V形	—		
		S形	—		
		C形	—		
		TC-L	○	○	
	端子カバー	開閉式小形端子カバー	標準装備 (注3)		
		TTC	—		
		BTC	—		
		PTC	—		
	裏面スタッド (B-ST)		—		
埋込取付枠 (FP)		—			
さし込端子台 (PM)		—			
IECレール取付用アダプター		標準装備			
電気用品安全法				適合	適合
CEマーク				TÜV認証	TÜV認証
CCC認証				取得	取得
UL規格				—	—
船級協会認定				—	—
過電流引きはずし方式				完全電磁	完全電磁
トリップボタン				有	有
接続電線サイズ				2-14mm ²	2-14mm ²

注 (1) AL又はAXどちらか一つ取付け可能です。
 (2) TÜV,CCC非認定品です。
 (3) 標準で端子カバーが付きます。

漏電遮断器

フレーム A				30		32	
形名				NV32-CVF			
定格電流 A 基準周囲温度 40℃				5,10,15,20,30		32	
極数				2		3	
相線式(注1)				1φ2W		1φ2W	
3φ3W 1φ3W 1φ2W				3		3	
1φ2W				2		1φ2W	
定格使用電圧 Ue V				100-230		100-230	
高速形				15,30,100		0.1	
最大動作時間 s				0.1		0.1	
at IΔn				—		—	
at 5IΔn				—		—	
時延形				—		—	
最大動作時間 s				—		—	
慣性不動作時間 s以上				—		—	
漏電電流における動作特性				AC形		AC形	
漏電表示方式				機械式ボタン		機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA				—		—	
JIS C8201-2-2 Ann.1				—		—	
JIS C8201-2-2 Ann.2				—		—	
IEC 60947-2 2nd				2.5/2 (Ann 2のみ)		2.5/2 (Ann 2のみ)	
(Icu/Ics)				2.5/2 (Ann 2のみ)		2.5/2 (Ann 2のみ)	
200V				2.5/2 (Ann 2のみ)		2.5/2 (Ann 2のみ)	
100V				2.5/2 (Ann 2のみ)		2.5/2 (Ann 2のみ)	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV				4		4	
電流の種類				AC		AC	
アイソレーション適合				—		—	
逆接続				—		—	
開閉寿命(回)				10,000		10,000	
機械的				6,000		6,000	
電氣的				—		—	
選択度種別(使用カテゴリ)				A		A	
汚損度				2		2	
EMC環境条件(環境A又は環境B)				A		A	
寸法				36		36	
外形寸法 (mm)				100		100	
a				52		52	
b				65		65	
c				82.5		82.5	
ca				0		0	
縦				18		18	
横				—		—	
接続方式				○圧着端子用		○圧着端子用	
表面形 (F)				—		—	
裏面形 (B)				—		—	
埋込形 (FP)				—		—	
さし込形 (PM)				—		—	
警報スイッチ (AL)				○(注2)		○(注2)	
補助スイッチ (AX)				○(注2)		○(注2)	
電圧引きはずし装置 (SHT)				—		—	
不足電圧引きはずし装置 (UVT)				—		—	
メグ測定スイッチ (MG)				—		—	
テストリード線 (TBL)				○		○	
漏電警報スイッチ (EAL)				—		—	
縦形リード線端子台 (SLT)				○		○	
テストボタンモジュール (TBM)				—		—	
遮断器用BOX (箱入り)				—		—	
閉鎖形 (S)				—		—	
防じん形 (I)				—		—	
防水形 (W)				—		—	
電気操作装置 (NFM)				—		—	
機械連動子 (MI)				—		—	
パネル取付				—		—	
埋込形用				—		—	
遮断器直取付				—		—	
とってロック装置				○		○	
LC				○		○	
HL				—		—	
HL-S				—		—	
F形				—		—	
V形				—		—	
S形				—		—	
C形				—		—	
TC-L				○		○	
端子カバー				標準装備(注3)		標準装備(注3)	
開閉式小形端子カバー				—		—	
TTC				—		—	
BTC				—		—	
PTC				—		—	
裏面スタッド (B-ST)				—		—	
埋込取付枠 (FP)				—		—	
さし込端子台 (PM)				—		—	
IECレール取付用アダプター				標準装備		標準装備	
電気用品安全法				適合		適合	
CEマーク				—		—	
CCC認証				—		—	
UL規格				—		—	
船級協会認定				—		—	
過電流引きはずし方式				完全電磁		完全電磁	
トリップボタン				有		有	
接続電線サイズ				2-14mm ²		2-14mm ²	

注 (1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。

(2) AL又はAXどちらか一つ取付け可能です。

(3) 標準で端子カバーが付きます。

備考 (1) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損等により過熱しますので、負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-230V	100・110・200・220・230V	80～253V

漏電遮断器 CE・CCC品

フレーム A			30	32
形名			NV32-CVF	
定格電流 A 基準周囲温度 40℃			5,10,15,20,30	
極数			2	3
相線式(注1)			1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W
定格使用電圧 Ue V			100-240	100-240
高速形	定格感度電流	mA	15,30,100	
	最大動作時間	s	0.1 0.04	
時延形	定格感度電流	mA	—	
	最大動作時間	s	—	
慣性不動作時間	慣性不動作時間	s以上	—	
	漏電電流における動作特性		A形	
漏電表示方式			機械式ボタン	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C8201-2-2 Ann.1 JIS C8201-2-2 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	440V	—
			415V	—
			400V	—
			230V	2.5/2
			200V	2.5/2
	GB/T 14048.2 (Icu/Ics)	AC	100V	2.5/2
			415V	—
			400V	—
			380V	—
			230V	2.5/2
定格インパルス耐電圧 Uimp kV			4	4
電流の種類			AC	AC
アイソレーション適合			—	—
逆接続			—	—
開閉寿命(回)	機械的	10,000	10,000	
	電氣的	6,000	6,000	
選択度種別(使用カテゴリ)			A	A
汚損度			2	2
EMC環境条件(環境A又は環境B)			A	A
寸法		a	36	54
		b	100	100
		c	52	52
		ca	65	65
		縦	82.5	82.5
		横	0	18
接続方式	表面形	(F)	○圧着端子用	○圧着端子用
	裏面形	(B)	—	—
	埋込形	(FP)	—	—
	さし込形	(PM)	—	—
	警報スイッチ	(AL)	○(注2)	○(注2)
付属装置つき	補助スイッチ	(AX)	○(注2)	○(注2)
	電圧引きはずし装置	(SHT)	—	—
	不足電圧引きはずし装置	(UVT)	—	—
	メグ測定スイッチ	(MG)	—	—
	テストリード線	(TBL)	—	—
	漏電警報スイッチ	(EAL)	—	—
	縦形リード線端子台	(SLT)	○	○
	テストボタンモジュール	(TBM)	—	—
	テストリード線端子台	(TBT)	○	○
	遮断器用BOX (箱入り)	閉鎖形	(S)	—
防じん形		(I)	—	—
電気操作装置	防水形	(W)	—	—
	(NFM)	—	—	—
機械連動子 (MI)	パネル取付	—	—	—
	埋込形用	—	—	—
	遮断器直取付	—	—	—
	LC	○(注3)	○(注3)	
とってロック装置	HL	○(注3)	○(注3)	
	HL-S	—	—	
	F形	—	—	
	V形	—	—	
操作とって	S形	—	—	
	C形	—	—	
	TC-L	○	○	
	端子カバー	開閉式小形端子カバー	標準装備(注4)	標準装備(注4)
TTC		—	—	
BTC		—	—	
PTC		—	—	
裏面スタッド			(B-ST)	—
埋込取付枠			(FP)	—
さし込端子台			(PM)	—
IECレール取付用アダプター			標準装備	標準装備
電気用品安全法			適合	適合
CEマーク			TUV認証	TUV認証
CCC認証			取得	取得
UL規格			—	—
船級協会認定			—	—
過電流引きはずし方式			完全電磁	完全電磁
トリップボタン			有	有
接続電線サイズ			2-14mm ²	2-14mm ²

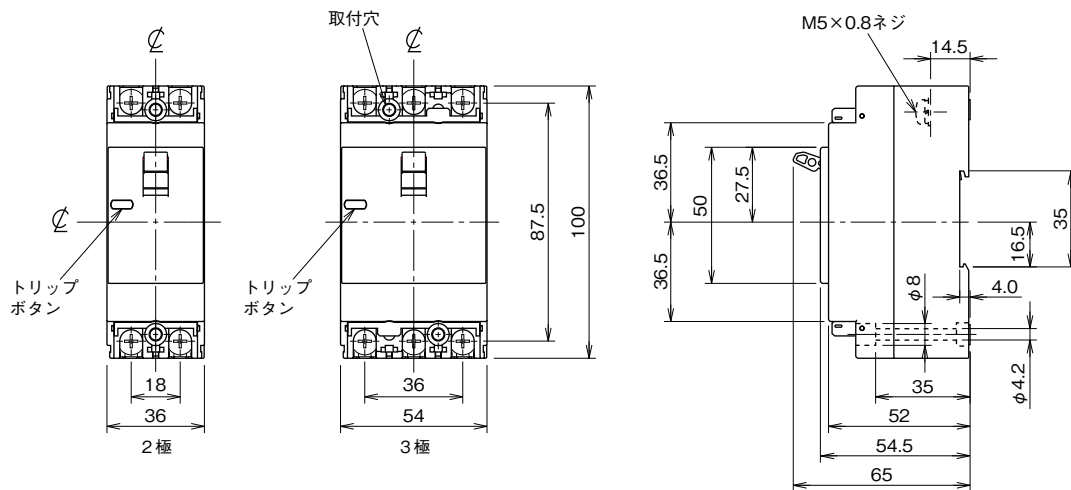
注(1) 3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。
 (2) AL又はAXどちらか一つ取付け可能です。
 (3) TUV,CCC非認定品です。
 (4) 標準で端子カバーが付きま。

備考(1) 高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器(ZCT)が、鉄損等により過熱しますので、
 負荷機器の漏れ電流の歪みを10kHz以下で、且つ3A以下にてご使用ください。

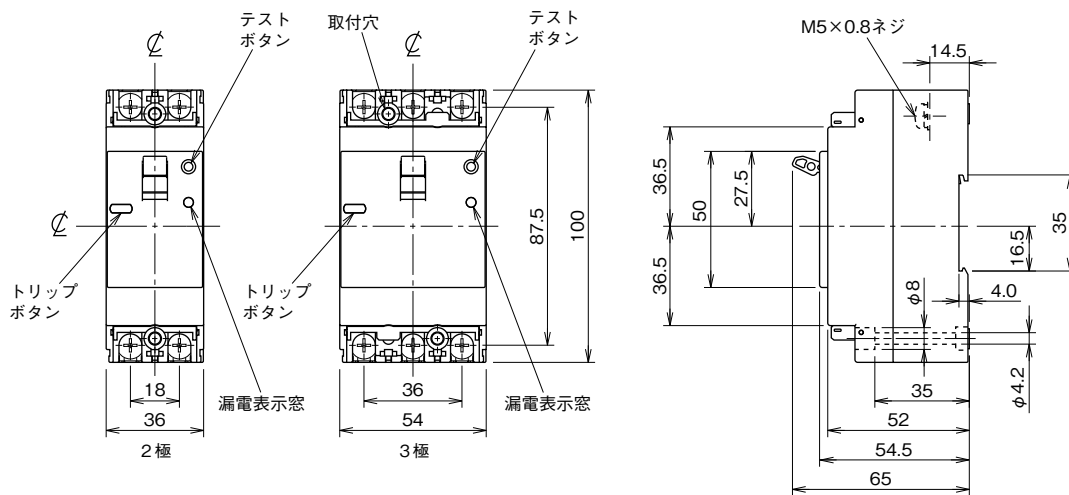
定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-240V	100・110・200・220・230・240V	80～264V

外形寸法図

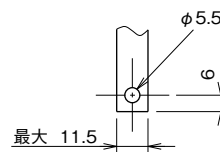
NF32-CVF



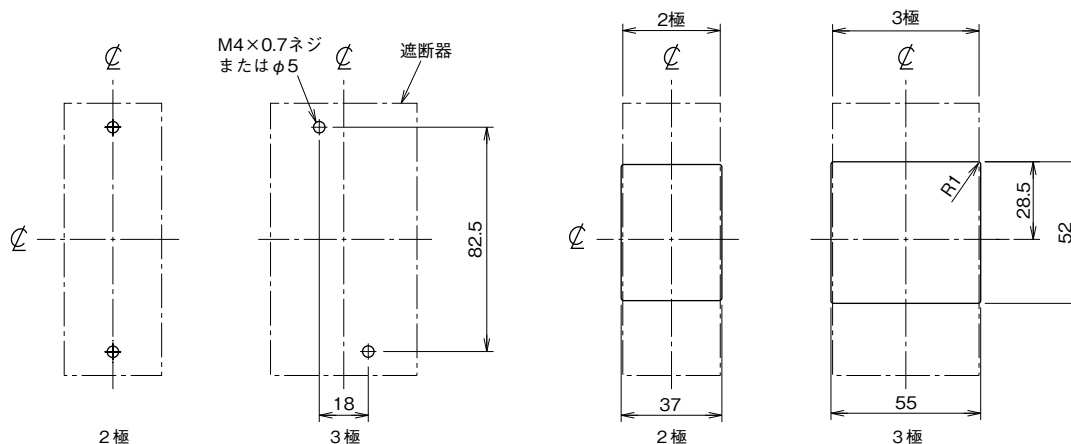
NV32-CVF



- 備考 (1) JST-S5, JST-S6 をご使用になる場合は、端子カバー (TC-L) をご使用ください。
 (2) 取付ねじは本体に同梱しておりません。
 (3) 電線の直接接続はできません。



(導帯最大t4)
 本体じか付
 導帯加工図

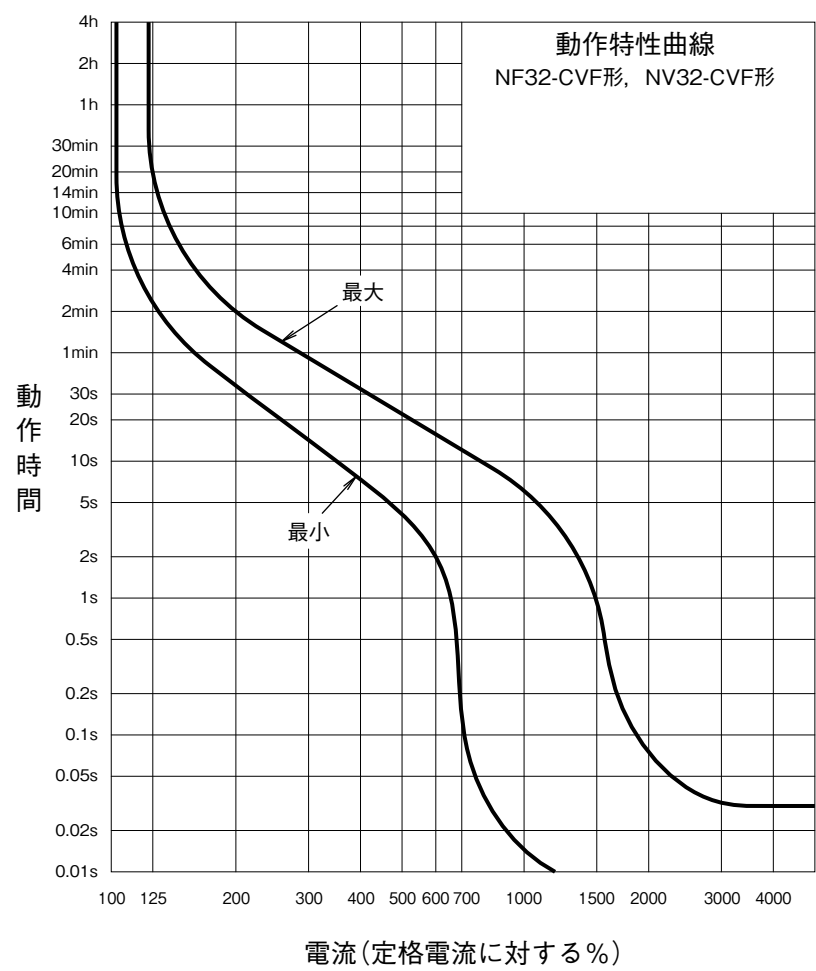


穴明寸法

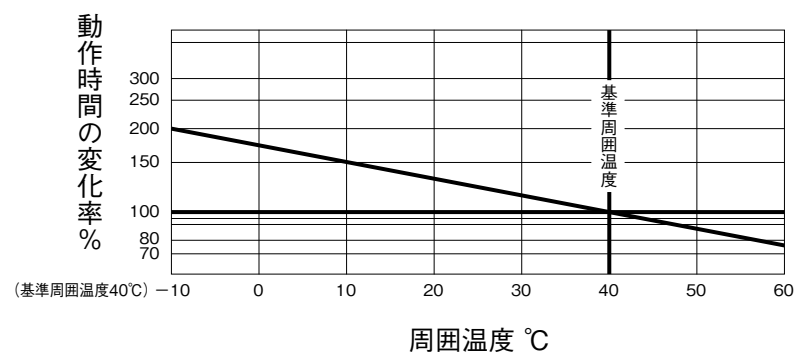
穴明寸法は遮断器窓枠に対し
 片側1.0の隙間をもたせたものです。

表板穴明寸法

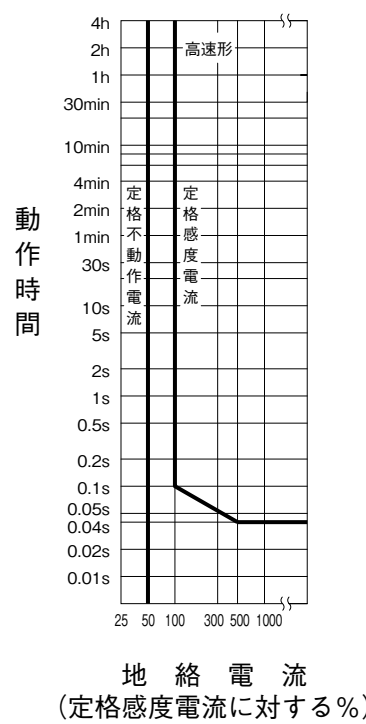
動作特性曲線



温度補正特性




漏電引きはずし特性曲線



ご採用に際してのご注意

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

安全に関するご注意

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

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業第一部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル7F)	(03)3218-6660
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 横浜西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー18F)	(045)224-2625
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5501
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング22F)	(052)565-3341
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪タワーA)	(06)6486-4096
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5296
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0072
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2243

電話技術相談窓口

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

対象機種		電話番号
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器 (ACB)/サーキットプロテクタなど	052-719-4559

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

FAX技術相談窓口

受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種		FAX番号
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器 (ACB)/サーキットプロテクタなど	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。

1805(IP)

この印刷物はリサイクルに配慮して製本されています。不要となった際回収、リサイクルに出しましょう。
この印刷物は2018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。

2018年5月作成