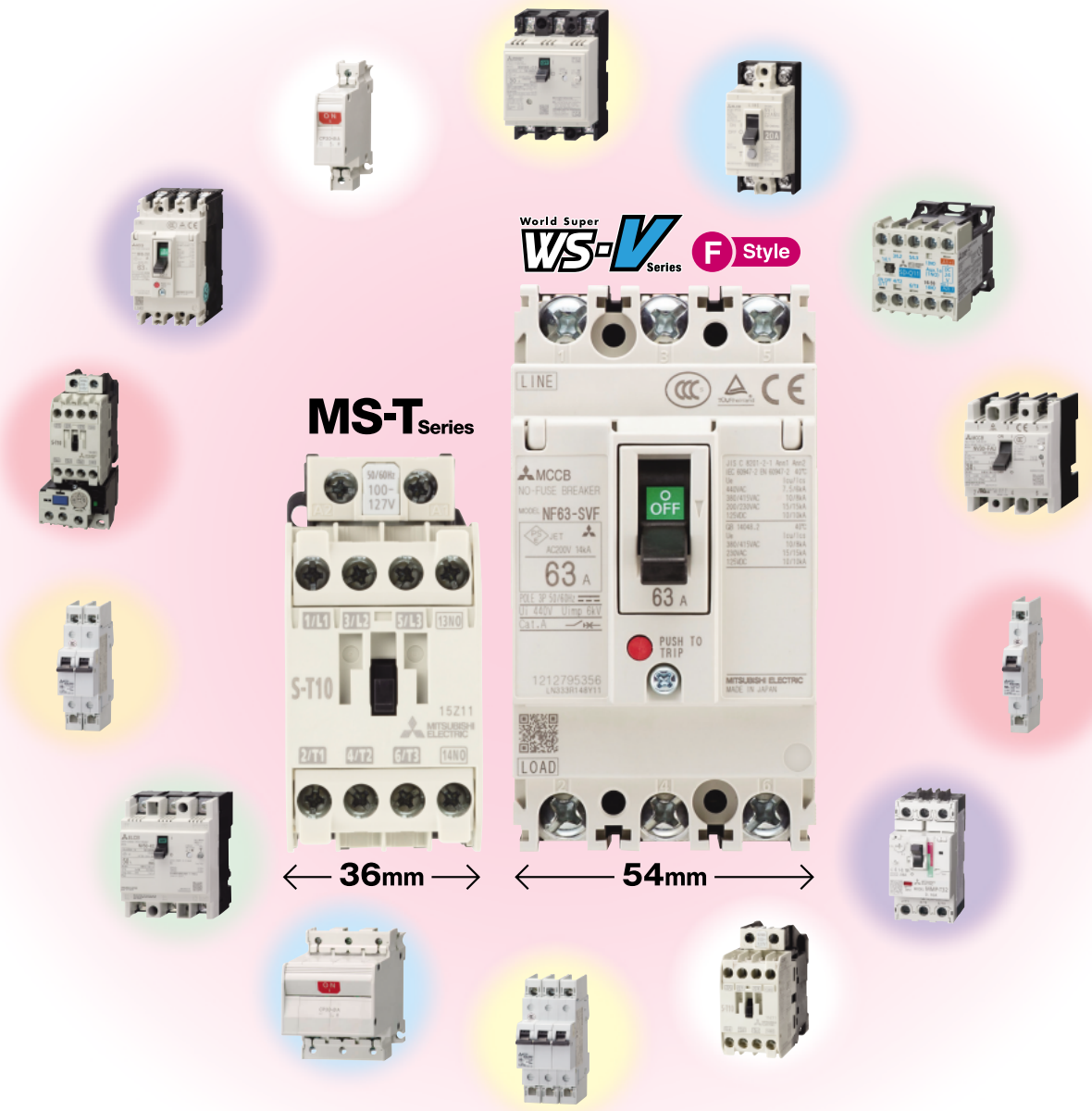
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

FACTORY AUTOMATION

三菱小形遮断器・低圧開閉器 製品ダイジェストカタログ



多彩なラインアップでお客様のお悩みにお応えします！

お客様の悩みを解

1. 小形化
2. NF/NV同一外形
3. 協約寸法
4. 白色系に統一
5. 裏面・埋込対応
6. DINレール取り付け
7. シーケンサダイレクト駆動
8. 機器組込NV
9. AC/DC共用
10. 高頻度開閉
11. 高調波・サージ対応



決 し ま す！

遮 お悩みを解消する低圧配線用遮断器を紹介します！
開 お悩みを解消する低圧開閉器を紹介します！

1 2 4 6 9 11 → 遮 **F Styleシリーズ** P.5～8
※❾はNF63-CVFを除く

1 2 4 5 6 11 → 遮 **30-CSシリーズ** P.9～10

2 3 4 6 11 → 遮 **KCシリーズ** P.11～12

1 2 4 5 6 9 11 → 遮 **FAシリーズ** P.13～14

1 4 5 6 9 → 遮 **CPシリーズ** P.15～16

1 6 8 → 遮 **NV-Lシリーズ** P.17～20

1 4 6 → 開 **MS-T/Nシリーズ** P.21～22

1 4 6 7 → 開 **SD-Qシリーズ** P.23～24

1 4 6 → 開 **MMP-Tシリーズ** P.25～26

仕様一覧の見方

＜遮断器編＞

例）NF30-CS

フレーム A				30	
形名				NF30-CS	
定格電流 A（基準周囲温度40℃）				3 5 10 15 20 30	
極数				2	3
定格絶縁電圧 V				500	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 / JIS C 8201-2-1 Ann.2 / IEC 60947-2 / EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	–	
			500V	–	
			440V	–	
			415V	1.5/1.5	
			400V	1.5/1.5	
			380V	1.5/1.5	
			240V	2.5/2	
			200V	2.5/2	
		DC	250V	–	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	1.5/1.5	
			400V	1.5/1.5	
			380V	1.5/1.5	
			240V	2.5/2	
		DC	250V	–	
	NK (Icu)	AC	460V	1.5	
			250V	2.5	
		DC	250V	–	
定格インパルス耐電圧Uimp（kV）				4	
A C / D C 共用				–	
アイソレーション適合				–	
逆接続				–	
開閉寿命（回）	機械的			10,000	
	電気的			6,000（AC415V）	
外形寸法 mm		a		45	67.5
		b		96	
		c		52	
		ca		67	
表面形製品質量 kg				0.25	0.35
方接続式	表面形（F）			◉圧着端子用	
	裏面形（B）			△丸スタッド（組込み）	
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）			○	
	横形リード線端子台（LT）			–	
別売部品	遮断器用BOX（箱入り）	閉鎖形（S）		◉	
		防じん形（I）		–	
		防水形（W）		–	
	とってロック装置	LC		◉	
		HL		◉	
		HL-S		–	
	操作とって	F形		–	
		V形		–	
		S形		–	
		C形		–	
	端子カバー（TC-L、TC-S、TTC、BTC、PTC）			◉	
	裏面スタッド（B-ST）			–	
	IEC 35mmレール取付用アダプター			◉	
電気用品安全法				適合	
CEマーク				TÜV認証	
CCC認証				取得	
船級協会認定（☆取得済）（NK、LR、ABS、GL）				☆（NK、LR、ABS）	
過電流引きはずし方式				完全電磁	
トリップボタン				–（注2）	
標準価格（表面形） 円（税抜き）				5,450	7,660

項目	用語	用語の意味	代表形名・表示
1.機種	ノーヒューズ遮断器	JIS規格では配線用遮断器といい、低圧電路の開閉及び、過負荷・短絡などの際に電路を自動遮断し配線を保護する機器。	NF
	漏電遮断器	低圧屋内電路における感電や漏電火災の防止に使用する遮断器でありJIS規格では、地絡の際に、自動的に電路を遮断する機器。	NV
	漏電アラーム遮断器	漏電電流が流れると警報を出す遮断器で電力の安定供給、無瞬断化の必要性が高い電路に使用される。なお漏電遮断器ではない。	NF-Z
	単三中性線欠相保護付	中性線の過電圧を検知してトリップする遮断器。単相3線式電路では中性線が欠相すると負荷機器に過電圧がかかり損傷する場合がある。	NF-N、NV-N
2.定格	定格電流	遮断器に連続して流すことのできる電流。	□A
	定格感度電流	漏電遮断器が自動トリップする漏電電流の大きさ。漏電引きはずし電流値は定格不動作電流（定格感度電流の50%）以下では動作せず定格感度電流の100%で必ず動作しなくてはならない。	□mA
	定格使用電圧	漏電遮断器は電子回路があるため定められた電圧にしか使用できず、製品によって使用可能電圧が異なる。	□V
	定格遮断容量	遮断器が遮断できる最大短絡電流。	□kA
3.性能	定格インパルス耐電圧Uimp	遮断器が耐えることができる規定の波形と極性をもつインパルス電圧のピーク値。	□kV
	アイソレーション機能	接点が閉じていれば、いかなる場合であっても、ハンドルがOFFまたはトリップを表示しないこと。	–
	開閉寿命（電気的）	主回路に通電し開閉した場合の電気的消耗による耐久性。	□回
	開閉寿命（機械的）	主回路に通電せず開閉した場合の機械的消耗による耐久性。	□回
4.付属装置・その他	警報スイッチ	遮断器がトリップしたとき、ランプ・ブザーなどの警報出力を出す。	AL
	補助スイッチ	遮断器の動作状態（ON、OFFまたはトリップ）の表示出力を出す。	AX
	電圧引きはずし装置	SHTコイルを励磁させ、引きはずし装置を吸引してトリップさせる装置で、遮断器を遠方から電気的にトリップさせる。	SHT
	不足電圧引きはずし装置	回路電圧が定格電圧の70%～35%に低下した時遮断器をトリップさせる。定格電圧の85%未満ではON操作できない。	UVT
	メグ測定スイッチ	漏電遮断器をOFFにすると負荷側の極間メグが測定できる。	MG
	テストリード線	漏電遮断器が正常であるか遠方より確認するための装置。	TBL
	漏電警報スイッチ	漏電トリップをしたときのみ警報を出す装置。	EAL
	テストボタンモジュール	電圧を印加して遠方からテスト動作を行う装置。SHTと同一制御シーケンスを組むことが可能。	TBM
	縦形リード線端子台	内部付属装置の結線用端子。	SLT
	遮断器用BOX	外部からの衝撃、じんあいの侵入を防止するために使用する。閉鎖形（S）、防塵形（I）、防水形（W）がある。	S、I、W
	ロックカバー	差し込むことで不用意なONまたはOFFの操作を禁止する。「注意札」も掛けることができる。	LC
	とってロック装置	ONまたはOFFにロックする装置で、ロックしたままでも過電流が流れると遮断器はトリップする。	HL
	操作とって	盤内にある遮断器を外部から操作する場合に使用する。	F、V、S、C
	端子カバー	感電防止の為、充電部を覆うカバーのこと。小形・大形の他に透明端子カバーもある。	TCS、TCL等
	裏面スタッド	遮断器を裏面配線する場合に使用する。	B-ST
	IECレール	DIN規格、35mm巾の機器取付け金具のこと。	ー

＜電磁開閉器編＞

例）S-T10, MSO-T10

電磁接触器	電磁開閉器	定格容量〔kW〕			定格使用電流〔A〕					開放熱電流	補助接点		組合せサーマルリレー	
		三相かご形モータ（AC-3級）			三相かご形モータ（AC-3級）			抵抗負荷（AC-1級）						
		200〜220V	380〜440V	500〜550V	200〜220V	380〜440V	500〜550V	200〜220V	380〜440V	Ith〔A〕	標準（特殊）	追加できるユニット形名×個数	形名	ヒータ呼び適用範囲〔A〕
S-T10（BC）	MSO-T10（BC）	2.2	2.7	2.7	11	7	6	20	11	20	1a（1b）	UT-AX4	TH-T18	0.12〜9

項目	用途	用語の意味	代表形名・表示
1.機種	電磁開閉器（マグネットスイッチ）	電磁接触器（コンタクタ）と熱動形保護継電器（サーマルリレー）を組み合わせたもの。	開放形:MSO
	電磁接触器（コンタクタ）	主接点部を電磁石の力によって開閉する接触器。	−
	交流操作形電磁接触器	交流（AC）電源によって動作する電磁石を持つ電磁接触器。	S
	直流操作形電磁接触器	直流（DC）電源によって動作する電磁石を持つ電磁接触器。	SD
	可逆式電磁接触器	接点の接続を切替えることによってモータを逆転することができる電磁接触器。	S（D）-2×□
	熱動形保護継電器（サーマルリレー）	モータが過負荷・拘束・欠相等によって過電流（過負荷）になったとき内蔵しているバイメタルを加熱湾曲させ、その出力接点で電磁接触器を開路しモータの焼損を未然に防止する。	TH
2.定格	定格絶縁電圧	耐電圧を保証し、絶縁距離を決定する基準となる電圧。	□V（AC、DC共通）
	定格使用電圧	閉路容量、遮断容量、開閉頻度および開閉耐久性に関連して適用を決定する電圧。	AC□〜□V、DC□V
	定格容量	定格使用電圧における最大適用負荷の容量。	モータ□相□kW、抵抗□相□kW
	定格使用電流	定格使用電圧において性能を満足して使用できる最大電流。	AC-3□A、AC-4□A、DC1□A
	開放熱電流（Ith）	電磁接触器を開閉すること無しに各部の温度上昇値が規定値を超えないで8時間通電できる電流。JISC8201-1に規定された表現で、従来は定格通電電流と表現していた。	Ith=□A
	操作コイル	電磁石の鉄心を磁化し吸引力を与えたり消磁して電磁接触器の開閉動作をさせる。	−
	・操作コイル呼び	ご注文の際に指定いただく記号で定格使用電圧の代表値で表す。	AC□V、DC□V
	・操作コイル定格	操作コイルの定格使用電圧（公称電圧）範囲および周波数。（ACのとき）	□V□Hz、DC□V
3.性能	閉路容量	規格に定められた条件の下で閉路（接点ON）できる電流値。（試験回数はJISの時50回、JEMの時100回）	□A
	遮断容量	規格に定められた条件の下で遮断（接点OFF）できる電流値。（試験回数はJISの時50回、JEMの時25回）	□A
	開閉頻度	規格に定められた条件の下で開閉できる1時間当たりの回数。	□回/Hr
	開閉耐久性（寿命）	規格に定められた条件の下で電磁接触器が実用上支障なく使用できる開閉回数の限度。	□万回
	・機械的耐久性	主回路に通電せず、規格に定められた条件で開閉した場合の機械的損耗による耐久性。	□万回
	・電気的耐久性	主回路に通電し、規格に定められた条件で開閉した場合の電気的損耗による耐久性。	□万回
4.特性	動作電圧	電磁接触器の操作コイルを励磁した場合、接点の閉路（ON）動作ができる最低電圧。	□〜□V（規格値:定格使用電圧の85%以下）
	開放電圧	電磁接触器の操作コイル印加電圧を除降した場合、接点が開放（OFF）動作する最高電圧。	□〜□V（規格値:交流操作時、定格使用電圧の20%以上、直流操作時10%以上）
	動作時間	操作コイルを励磁あるいは消磁してから接点が動作（ONまたはOFF）するまでの時間。	□ms
	操作コイル	2. 操作コイルによる。	−
	・瞬時入力	操作コイルを励磁した直後の瞬間容量（投入VA）、直流操作の場合は常時入力以下。	交流:□VA、直流:□W（=□VA）
	・常時入力	操作コイルを励磁し接点閉路状態でのコイル容量。（消費電力）	交流:□VA、直流:□W（=□VA）
5.操作・動作その他	a接点	常時は開いていて、操作コイルに通電すると閉じる接点。NO（Normally Open）接点ともいう。	−
	b接点	常時は閉じていて、操作コイルに通電すると開く接点。NC（Normally closed）接点ともいう。	−
	主回路	モータや電灯回路等の大きな電流（数A〜1,000A前後）が流れる回路で、主接点（端子番号1/L1-2T1、3/L2-4/T2、5/L3-6/T3間）で開閉する。	−
	操作（制御）回路	電磁接触器の操作コイルや表示回路等の小さな電流（数十mA〜数A程度）が流れる回路で、補助a接点や補助b接点で開閉する。	−
	インチング（寸動運転）	寸動またはジョギングともいい、モータのチョイ廻し等始動電流の開閉を頻繁に行う。	−
	プラッギング（逆相運転）	接点の接続を急激に逆転に切換えてモータを停止させる。	−
	AC-3級	モータの通常の始動・停止を行う開閉責務。（耐久性試験は定格使用電流の6倍閉路・1倍遮断）	−
	AC-4級	モータの始動電流を開閉する責務。（耐久性試験は定格使用電流の6倍閉路・6倍遮断）で、AC-3級より過酷な開閉。インチング・プラッキングもこの適用となる。	−
	AC-1級	始動時の突入電流が殆どない電熱や抵抗負荷等の開閉責務。（耐久性試験は定格使用電流の1倍を閉路・遮断）	−

業界最小クラス！小形F Style品



特長

- 3極品横幅サイズ 54mm〈32/63Aフレーム〉 75mm〈125Aフレーム〉を実現
- IEC35mmレール取付標準対応
- 端子部全面方向から保護等級IP20に標準対応
- 操作とって取付可能
- 漏電遮断器への電圧引きはずし装置（SHT）取付可能
- ノーヒューズ遮断器〈32/63Aフレーム〉のAC/DC共用化
  （NF63-CVFを除く）

仕様一覧

●標準品……◉　●準標準品……○　●受注品……△

クラス				C					S							
フレームA				50	60	63	100	125	30	32	50	60	63	100	125	
形　名				NF63-CVF			NF125-CVF		NF32-SVF		NF63-SVF			NF125-SVF		
定格電流　In　A 基準周囲温度　40℃				(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	60 75 100	125	3 5 10 15 20 30	32	(3) (5) 10 15 20 30 40 50	60	(63)	15 20 30 40 50 60 75 100	125	
極　数				2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3	2 | 3
定格絶縁電圧　Ui　V				440	440	440	600	600	440	440	440	440	440	600	600	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
			500V	–	–	–	7.5/4	7.5/4	–	–	–	–	–	10/10	10/10	
			440V	2.5/2.5	2.5/2.5	2.5/2.5	10/5	10/5	2.5/2.5	2.5/2.5	7.5/6	7.5/6	7.5/6	20/20	20/20	
			415V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	25/25	25/25	
			400V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	25/25	25/25	
			380V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	25/25	25/25	
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	
			200V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	
		DC (注2)	250V	–	–	–	7.5/4	7.5/4	–	–	–	–	–			
			125V	–	–	–	7.5/4	7.5/4	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	15/15	15/15	
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	25/25	25/25	
			400V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	25/25	25/25	
			380V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	5/5	5/5	10/8	10/8	10/8	25/25	25/25	
			230V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	30/15	30/15	7.5/7.5	7.5/7.5	15/15	15/15	15/15	50/50	50/50	
		DC (注2)	250V	–	–	–	7.5/4	7.5/4			–	–	–	–	–	
			125V	–	–	–	–	–	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	15/15	15/15	
定格インパルス耐電圧　Uimp (kV)				6	6	6	8	8	6	6	6	6	6	8	8	
電流の種類（注1）				AC	AC	AC	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	AC/DC共用	
アイソレーション適合				適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	
逆接続				–	–	–	可	可	–	–	–	–	–	可	可	
開閉寿命（回）	機械的			10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	15,000	15,000	
	電気的（AC440V）			6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	8,000	8,000	
外形寸法 mm	a			36 | 54	36 | 54	36 | 54	50 | 75	50 | 75	36 | 54	36 | 54	36 | 54	36 | 54	36 | 54	75	75	
	b			100	100	100	130	130	100	100	100	100	100	130	130	
	c			68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
	ca			90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
接続方式	表面形		(F)	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	
内部付属装置	警報スイッチ		(AL)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	
	補助スイッチ		(AX)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	
	電圧引きはずし装置		(SHT)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	○(注3)	
	不足電圧引きはずし装置		(UVT)	○	○	○	○(注3)	○(注3)	○	○	○	○	○	○(注3)	○(注3)	
	縦形リード線端子台		(SLT)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
別売部品	とってロック装置	LC		◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	
		HL		◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	
		HL-S		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
	操作とって	F形		○	○	○	◉	◉	○	○	○	○	○	◉	◉	
		V形		○	○	○	◉	◉	○	○	○	○	○	◉	◉	
		S形		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		C形		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	端子カバー（TC-L, TC-S）			◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉	
IEC 35mmレール取付用アダプター				標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	
電気用品安全法				適合	適合	適合	適合	–	適合	適合	適合	適合	適合	適合	–	
CEマーク				TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	TÜV認証	
CCC認証				取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	取得	
過電流引きはずし方式				熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	熱動ー電磁	
トリップボタン				有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	
標準価格（税抜き）				8,940 | 12,100	11,800 | 15,500	11,800 | 15,500	18,700 | 27,300	31,100 | 42,200	6,940 | 9,330	6,490 | 9,330	11,800 | 16,000	14,400 | 20,200	14,400 | 20,200	31,700 | 39,600	43,100 | 58,400	

注（1）AC/DC共用機種の場合、引きはずし動作特性はACとDCで異なります。
（2）3極品の場合、2つの極を使用ください。
（3）カセットタイプのためお客様での取付も可能です。遮断器側面密着取付に対応できます。（NF63-CVF, NF32-SVF, NF63-SVF, UVTを除く）

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

仕様一覧

●標準品・・・・・◉　●準標準品・・・・・○　●受注品・・・・・△

クラス			C								S									
フレームA			50		60		63		100	125	30		32		50		60		63		100	125
形　名			NV63-CVF						NV125-CVF		NV32-SVF				NV63-SVF						NV125-SVF	
定格電流　In　A（注3） 基準周囲温度　40℃			(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		60 75 100	125	(5) (10) 15 20 30		(32)		(5) (10) 15 20 30 40 50		60		(63)		15 20 30 (40) 50 60 75 100	125
極　数			2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3
相線式（注1）			1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W	3φ3W 1φ3W 1φ2W
定格使用電圧 Ue V（注2）	AC		100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-440	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-240	100-440	100-440	100-440
高速形	定格感度電流　mA		30	30 100 (200) (500)	30	30 100 (200) (500)	30	30 100 (200) (500)	30 100・200・500切換		30	30 100 (200) (500)	30	30 100 (200) (500)	30	30 100 (200) (500)	30	30 100 (200) (500)	30	30 100 (200) (500)	30 100・200・500切換	
	最大動作時間　s	at IΔn	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
		at 5IΔn	0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04		0.04	
時延形	定格感度電流　mA		−		−		−		(100・200・500切換)		−		−		−		−		−		(100・200・500切換)	
	最大動作時間　s（注4）		−		−		−		(0.45・1.0・2.0切換)		−		−		−		−		−		(0.45・1.0・2.0切換)	
	慣性不動作時間　s以上		−		−		−		(0.1・0.5・1.0)		−		−		−		−		−		(0.1・0.5・1.0)	
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd. ed. (Icu/Ics)（注5）	440V	−	2.5/2.5	−	2.5/2.5	−	2.5/2.5	10/5	10/5	−	2.5/2.5	−	2.5/2.5	−	7.5/6	−	7.5/6	−	7.5/6	20/20	20/20
		415V	−	5/5	−	5/5	−	5/5	10/5	10/5	−	5/5	−	5/5	−	10/8	−	10/8	−	10/8	25/25	25/25
		400V	−	5/5	−	5/5	−	5/5	10/5	10/5	−	5/5	−	5/5	−	10/8	−	10/8	−	10/8	25/25	25/25
		230V	7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15	30/15	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15		15/15		50/50	50/50
		200V	7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15	30/15	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15		15/15		50/50	50/50
		100V	7.5/7.5		7.5/7.5		7.5/7.5		30/15	30/15	7.5/7.5		7.5/7.5		15/15		15/15		15/15		50/50	50/50
定格インパルス耐電圧　Uimp（kV）			4	6	4	6	4	6	6	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	6	6
アイソレーション適合			適合		適合		適合		適合	適合	適合		適合		適合		適合		適合		適合	適合
逆接続（AC240V以下で使用時のみ）			−		−		−		可	可	−		−		−		−		−		可	可
開閉寿命（回）	機械的		10,000		10,000		10,000		10,000	10,000	10,000		10,000		10,000		10,000		10,000		15,000	15,000
	電気的（AC440V）		6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	6,000 (AC240V)	6,000	8,000	8,000
外形寸法 mm	a, b, c, ca	a	36	54	36	54	36	54	75	75	36	54	36	54	36	54	36	54	36	54	75	75
		b	100		100		100		130	130	100		100		100		100		100		130	130
		c	68		68		68		68	68	68		68		68		68		68		68	68
		ca	90		90		90		90	90	90		90		90		90		90		90	90
接続方式	表面形	(F)	◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用		◉ 圧着端子用	◉ 圧着端子用
内部付属装置	警報スイッチ	(AL)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	○(注6)	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	○(注6)	○(注6)
	補助スイッチ	(AX)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	○(注6)	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	○(注6)	○(注6)
	電圧引きはずし装置	(SHT)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	○(注6)	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	−	○(注6)	○(注6)	○(注6)
	不足電圧引きはずし装置	(UVT)	−	○	−	○	−	○	○(注6)	○(注6)	−	○	−	○	−	○	−	○	−	○	○(注6)	○(注6)
	縦形リード線端子台	(SLT)	−	○	−	○	−	○	○	○	−	○	−	○	−	○	−	○	−	○	○	○
	テストボタンモジュール	(TBM)	○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)	○(注7)	○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)		○(注7)	○(注7)
別売部品	とってロック装置	LC	◉		◉		◉		◉	◉	◉		◉		◉		◉		◉		◉	◉
		HL	◉		◉		◉		◉	◉	◉		◉		◉		◉		◉		◉	◉
		HL-S	△		△		△		△	△	△		△		△		△		△		△	△
	操作とって	F形	○		○		○		◉	◉	○		○		○		○		○		◉	◉
		V形	○		○		○		◉	◉	○		○		○		○		○		◉	◉
		S形	−		−		−		−	−	−		−		−		−		−		−	−
		C形	−		−		−		−	−	−		−		−		−		−		−	−
	端子カバー（TC-L, TC-S）		◉		◉		◉		◉	◉	◉		◉		◉		◉		◉		◉	◉
IEC 35mmレール取付用アダプター			標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	標準装備	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	標準装備
電気用品安全法			適合		適合		適合		適合	−	適合		適合		適合		適合		適合		適合	−
過電流引きはずし方式			熱動−電磁		熱動−電磁		熱動−電磁		熱動−電磁	熱動−電磁	熱動−電磁		熱動−電磁		熱動−電磁		熱動−電磁		熱動−電磁		熱動−電磁	熱動−電磁
トリップボタン			有		有		有		有	有	有		有		有		有		有		有	有
標準価格（税抜き）			19,100	20,100	22,000	23,100	22,000	23,100	32,700	49,600	19,300	27,700	19,300	27,700	30,000	30,700	37,600	38,400	37,600	38,400	107,800	123,200

注（1）3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性極を接続してください。

（2）時延形は全機種200-440Vになります。

（3）時延形の場合、定格電流20A以上で製作します。

（4）動作時間は0.45sの場合0.15～0.45s、1.0sの場合0.6～1.0s、2.0sの場合は1.2～2.0sの間で動作します。

（5）2極品のJIS C8201 2-2 Ann.1, Ann.2のAC240V遮断容量は230Vと同じです。

（6）カセットタイプのためお客様での取付も可能です。また遮断器側面密着取付に対応できます。（NV63-CVF, NV32-SVF, NV63-SVF, UVTを除く）

（7）標準で縦形リード線端子台（SLT）付となります。

備考（1）定格電流欄の（　）表示定格は、ご注文により製作します。

（2）ご指定のない場合は定格感度電流の切換は500mA、時延形の動作時間の切換は2.0sに設定して納入します。

（3）□の遮断容量を遮断器に記載しています。

（4）高調波成分を含んだ回路の場合、遮断器の零相変流器（ZCT）が鉄損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、かつ3A以下にてご使用ください。

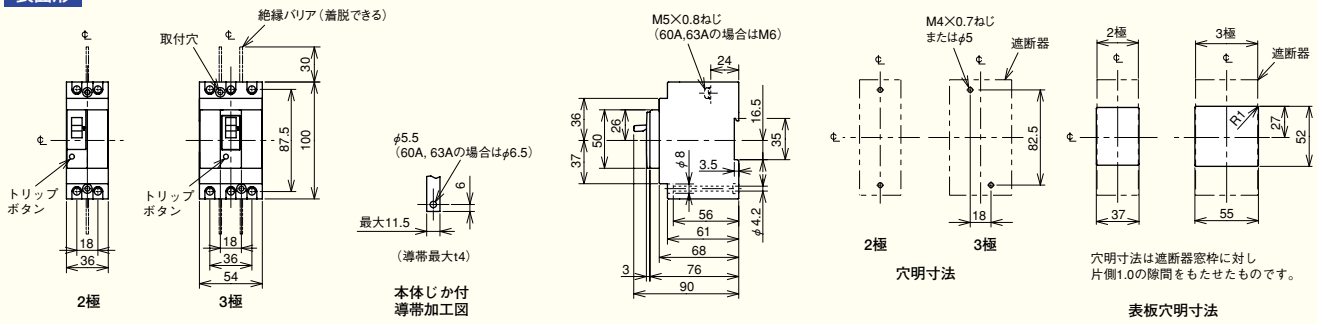
（5）

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
100-440V	100・110・200・220・240・254・265・380・400・415・440V	80～484V
200-440V	200・220・240・254・265・380・400・415・440V	160～484V

業界最小クラス！小形F Style品

外形寸法図 (NF32-SVF/NF63-CVF/NF63-SVF)

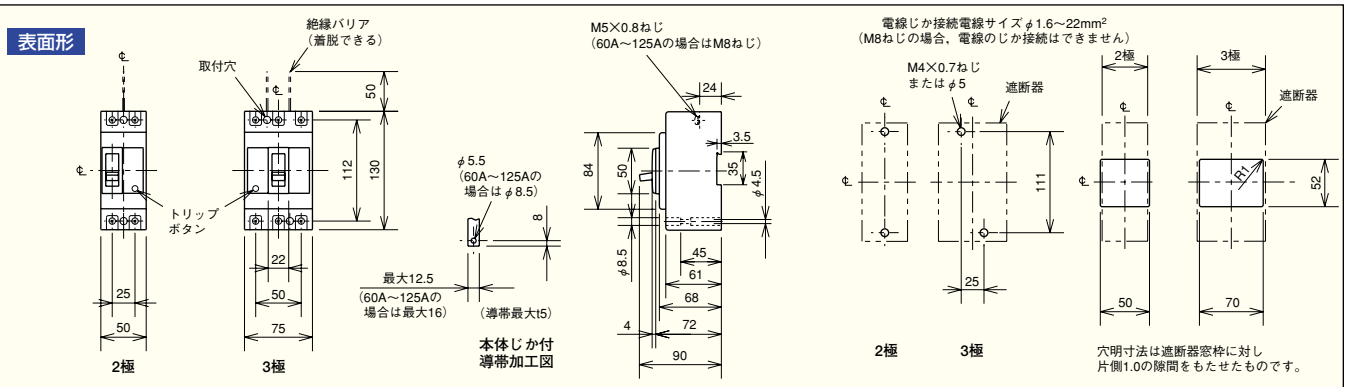
表面形



備考：(1) 電線の直接接続はできません。

外形寸法図 (NF125-CVF/NF125-SVF)

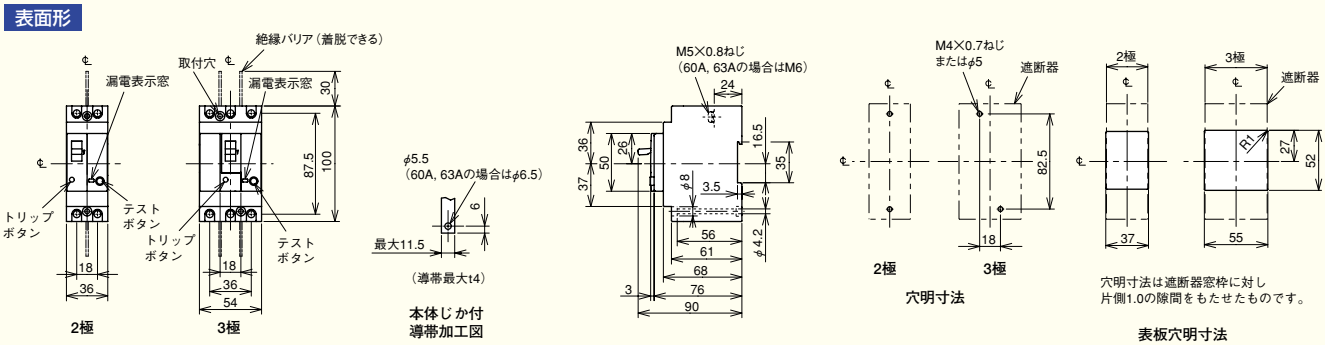
表面形



備考：(1) NF125-SVFの2極品は3極遮断器の中極導体を取り除いたものです。

外形寸法図 (NV32-SVF/NV63-CVF/NV63-SVF)

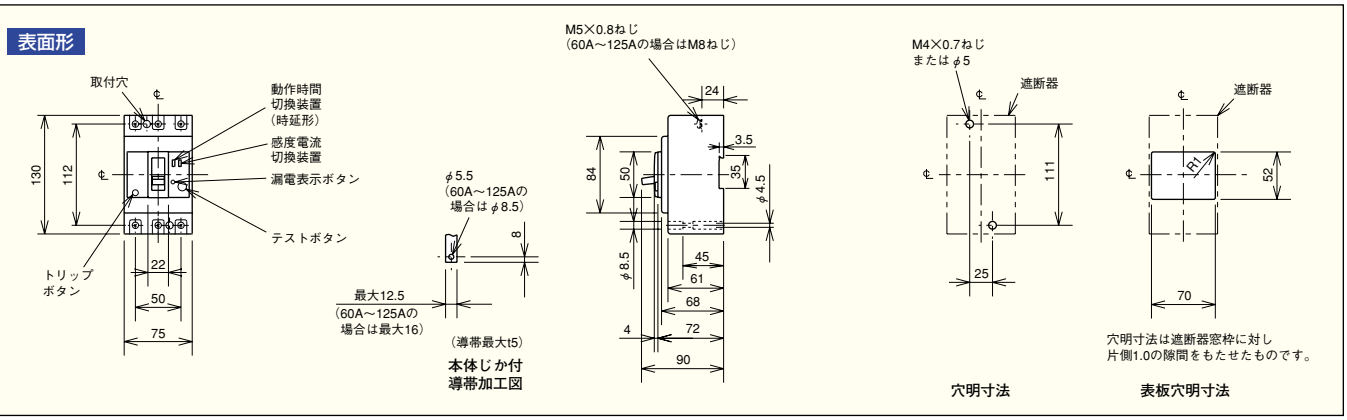
表面形



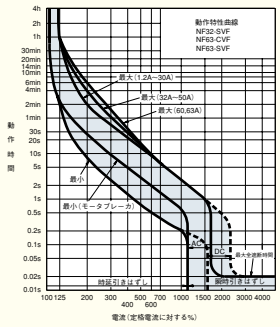
備考：(1) 電線の直接接続はできません。

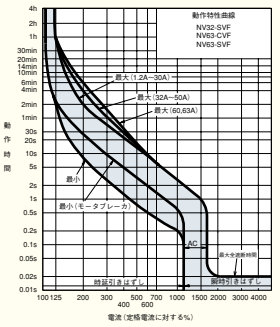
外形寸法図 (NV125-CVF/NV125-SVF)

表面形

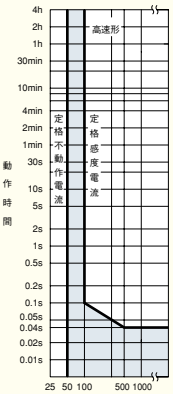


■動作特性曲線（NF32-SVF/NF63-CVF/NF63-SVF/NV32-SVF/NV63-CVF/NV63-SVF）

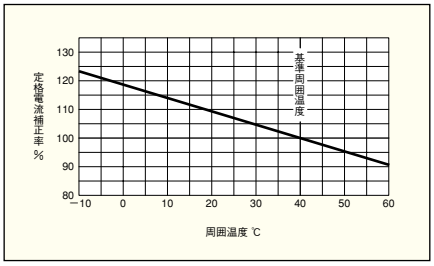




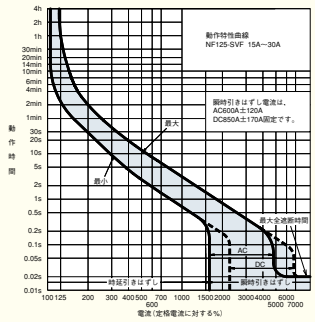
■漏電引きはずし特性

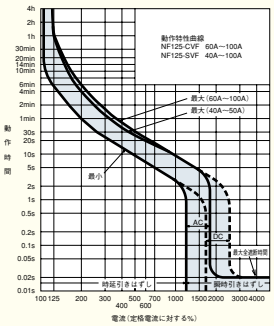


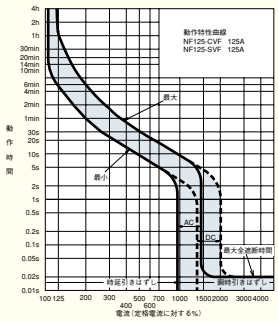
■温度補正曲線

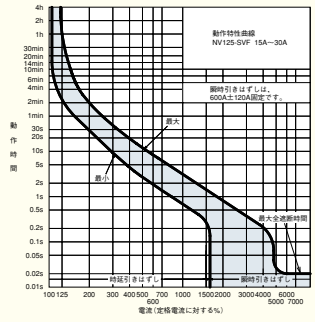


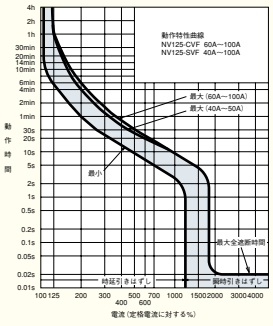
■動作特性曲線（NF125-CVF/NF125-SVF/NV125-CVF/NV125-SVF）

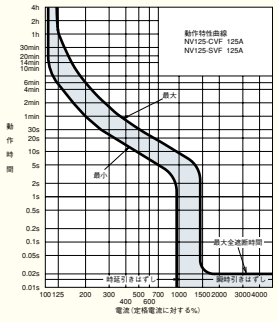




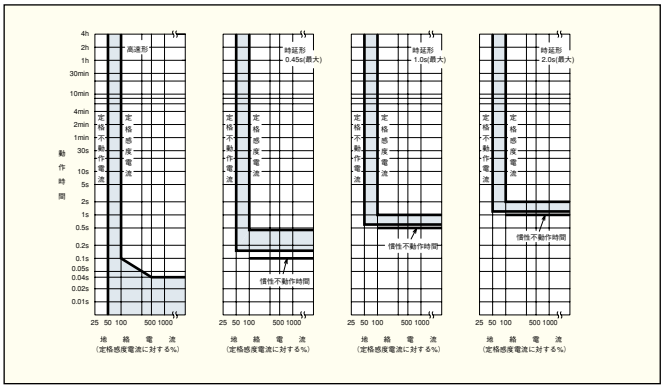




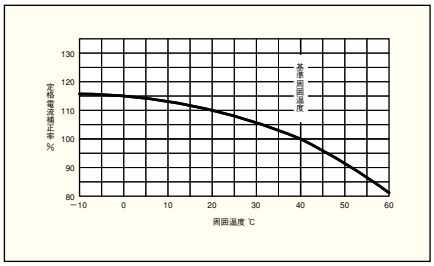




■漏電引きはずし特性



■温度補正曲線



小形遮断器のスタンダード! 30-CSシリーズ



特長

- **市場で広く普及している経済品**
  （シリーズ累計3,500万台の出荷実績）
- **横幅67.5mm（3P）の小形遮断器**
- **IEC 35mmレール取付け可能**
  （IEC 35mmレール取付用アダプタ 別売り）
- **CEマーキング+CCC認証に標準対応**（NVは除く）
- **充実した付属品ラインアップ**
- **漏電遮断器は高調波・サージ対応**
- **裏面取付タイプもラインアップ**
- **400V系でも使用可能**
  （定格遮断容量 1.5kA）
  （NVは除く）

仕様一覧

●標準品・・・・・◉　●準標準品・・・・・○　●受注品・・・・・△

フレーム A				30
形名				NF30-CS
定格電流 A（基準周囲温度40℃）				3 5 10 15 20 30
極数				2 / 3
定格絶縁電圧 V				500
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 JIS C 8201-2-1 Ann.2 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	690V	–
			500V	–
			440V	–
			415V	1.5/1.5
			400V	1.5/1.5
			380V	1.5/1.5
			240V	2.5/2
			200V	2.5/2
		DC	250V	–
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	1.5/1.5
			400V	1.5/1.5
			380V	1.5/1.5
			240V	2.5/2
		DC	250V	–
	NK (Icu)	AC	460V	1.5
			250V	2.5
		DC	250V	–
定格インパルス耐電圧Uimp (kV)				4
電流の種類				AC
アイソレーション適合				–
逆接続				–
開閉寿命（回）		機械的		10,000
		電気的		6,000 (AC415V)
外形寸法 mm		a		45 / 67.5
		b		96
		c		52
		ca		67
表面形製品質量 kg				0.25 / 0.35
接続方式	表面形 (F)			◉圧着端子用
	裏面形 (B)			△丸スタッド（組込み）
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)			○
	横形リード線端子台 (LT)			–
別売部品	遮断器用BOX（箱入り）	閉鎖形 (S)		◉
		防じん形 (I)		–
		防水形 (W)		–
	とってロック装置	LC		◉
		HL		◉
		HL-S		–
	操作とって	F形		–
		V形		–
		S形		–
		C形		–
	端子カバー (TC-L、TC-S、TTC、BTC)			◉
	裏面スタッド (B-ST)			–
	IEC 35mmレール取付用アダプター			◉
電気用品安全法				適合
CEマーク				TÜV認証
CCC認証				取得
船級協会認定（☆取得済）(NK、LR、ABS、GL)				☆(NK、LR、ABS)
過電流引きはずし方式				完全電磁
トリップボタン				–(注2)
標準価格（表面形） 円（税抜き）				5,450 / 7,660

注（1）リード線横引出しが標準ですが,負荷引出しもご指定により製作します。（表面形のみ）
（2）警報スイッチ（AL）付の場合のみ付属します。

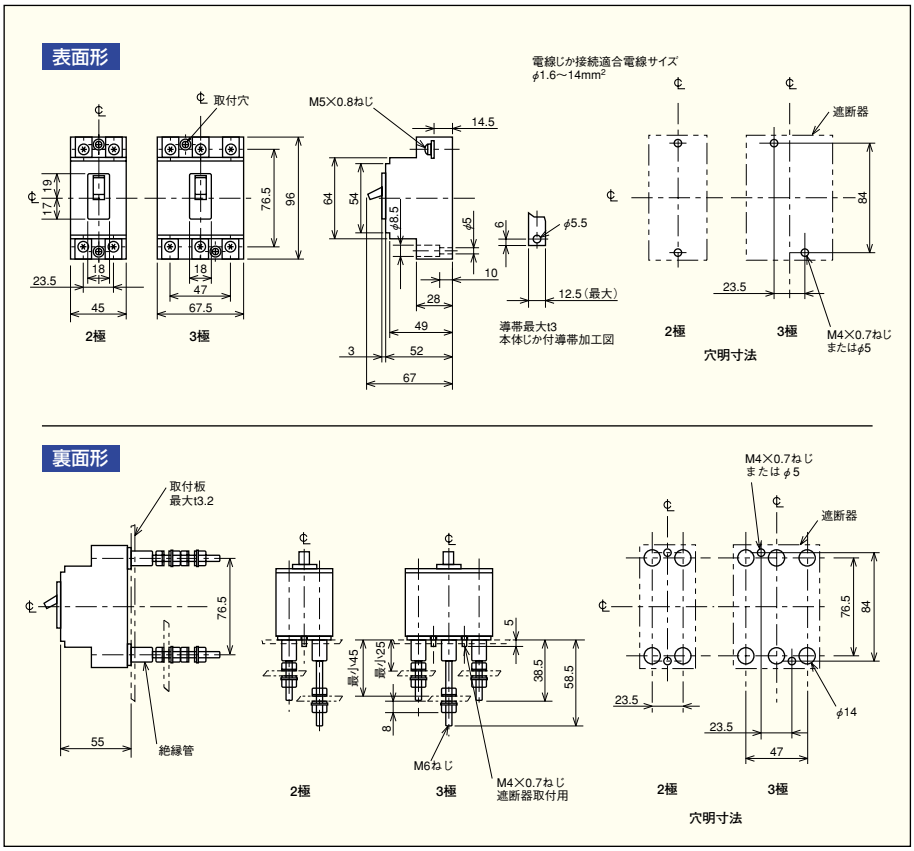
フレーム A				30
形名				NV30-CS
相線式（注1）				3φ3W、1φ3W、1φ2W
極数				3
定格使用電圧AC V				100-230
定格電流 A（基準周囲温度40℃）				5 10 15 20 30
高速形	定格感度電流 mA			15 30 （100）
	最大動作時間 s		at IΔn	0.1
			at 5IΔn	0.04
漏電表示方式				機械式ボタン
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 Ann.2 IEC 60947-2 2nd.ed. (Icu/Ics)	AC	440V	–
			415V	–
			400V	–
			230V	2.5/2
			200V	2.5/2
			100V	2.5/2
定格インパルス耐電圧Uimp (kV)				4
電流の種類				AC
アイソレーション適合				–
逆接続				–
開閉寿命（回）		機械的		10,000
		電気的		6,000 (AC200V)
外形寸法 mm		a		67.5
		b		96
		c		52
		ca		67
表面形製品質量 kg				0.4
接続方式	表面形 (F)			◉圧着端子用
	裏面形 (B)			△丸スタッド（組込み）
付属装置つき	警報スイッチ (AL)			○(注2)
	補助スイッチ (AX)			○(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)			○
	横形リード線端子台 (LT)			–
	テストボタンモジュール (TBM)			–
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)		–
	とってロック装置	LC		◉
		HL		◉
		HL-S		–
	操作とって	F形		–
		V形		–
		S形		–
		C形		–
	端子カバー (TC-L、TC-S、TTC、BTC)			◉
	裏面スタッド (B-ST)			–
	IEC 35mmレール取付用アダプター			◉
電気用品安全法				適合
過電流引きはずし方式				完全電磁
トリップボタン				–(注3)
標準価格（表面形） 円（税抜き）				15,800

注（1）3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
（2）リード線横引出しが標準ですが、負荷引出しもご指定により製作します。（表面形のみ）
（3）警報スイッチ（AL）付の場合のみ付属します。

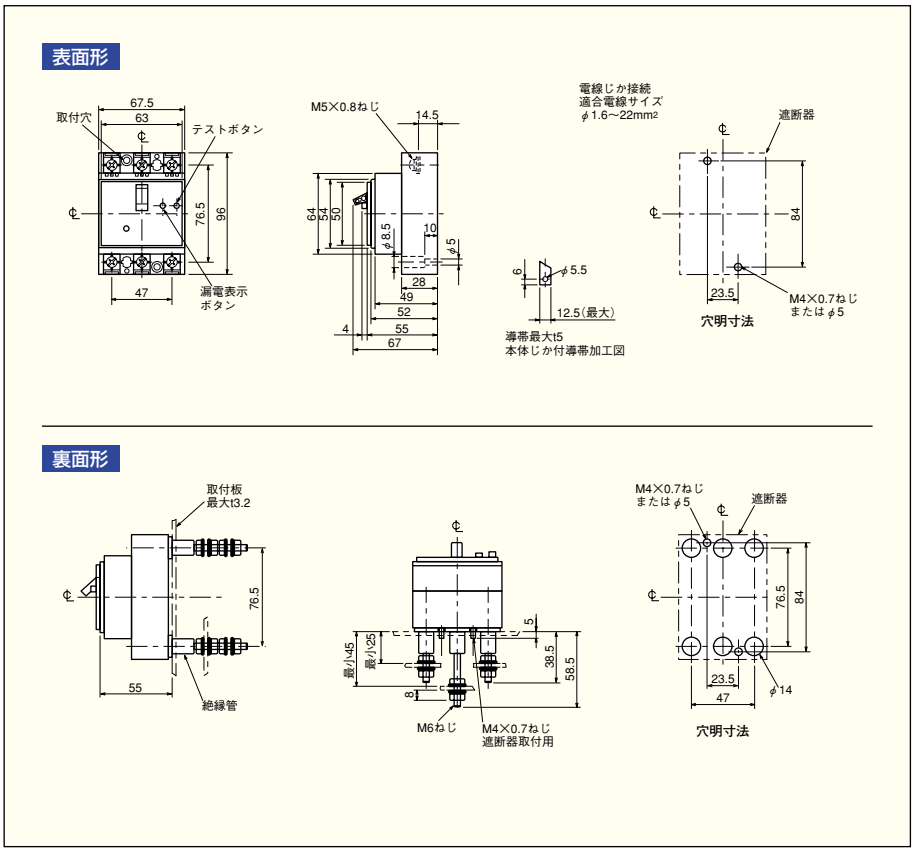
備考（1）□の遮断容量を遮断器に記載しています。　（2）漏電遮断器定格電圧について

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

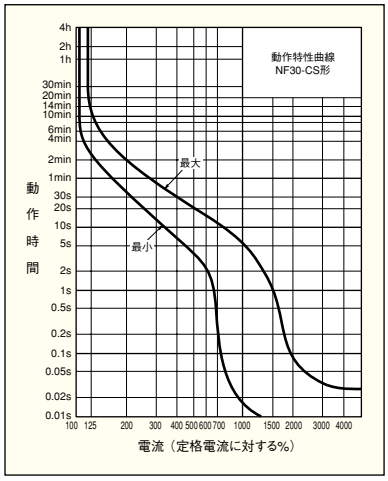
外形寸法図(NF30-CS)



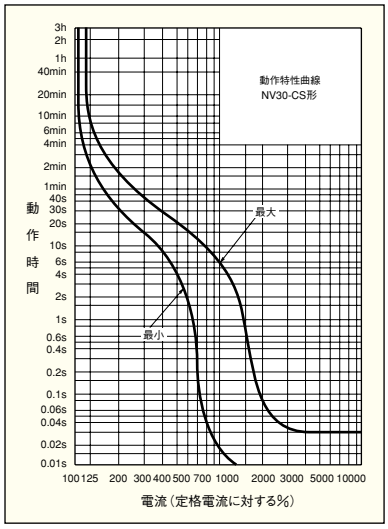
外形寸法図(NV30-CS)



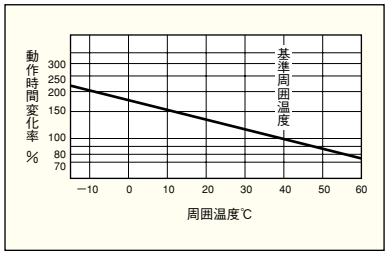
動作特性曲線(NF30-CS)



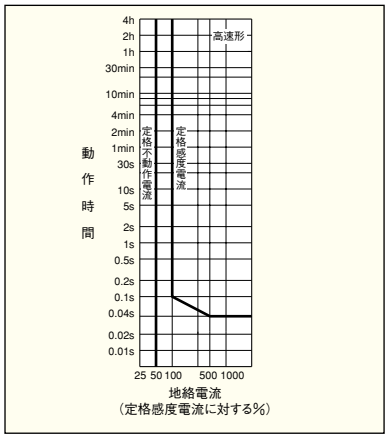
動作特性曲線(NV30-CS)



温度特性曲線



漏電引きはずし特性



バリエーション豊富な協約寸法品! KCシリーズ



特長

- 協約寸法用途にはコレ!
- 電圧引きはずし装置(SHT)も装着可能(NFのみ)
- 遮断容量は5kAを満足 (JIS AC200V級)
- IEC 35mmレールに標準取付け可能
- 100Aフレームまでラインアップ
- 漏電遮断器は高調波・サージ対応
- モータ保護用・漏電アラーム・単3中性線欠相保護付きもラインアップ

仕様一覧

●標準品・・・・・◉　●準標準品・・・・・○　●受注品・・・・・△

フレーム A			30		50		100
形名			NF30-KC		NF50-KC		NF100-KC
定格電流 In A 基準周囲温度 40℃			3 5 10 15 20 30		(5) 10 15 20 30 40 50		60 75 100
極数			2	3	2	3	3
定格絶縁電圧 Ui V			500		500		500
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 415V	1.5/1		1.5/1		–
		AC 200V	5/2		5/2		5/2
	IEC 60947-2 (Icu/Ics)	AC 400V	1.5/1		1.5/1		–
		AC 230V	5/2		5/2		5/2
電流の種類			AC		AC		AC
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)			4		4		4
アイソレーション適合			–		–		–
逆接続			–		–		–
開閉寿命(回)	機械的		10,000		10,000		10,000
	電気的		6,000(AC415V)		6,000(AC415V)		6,000(AC220V)
選択度種別(使用カテゴリー)			A		A		A
汚損度			2		2		2
外形寸法 mm	a		50	75	50	75	75
	b		96		96		97.5
	c		60		60		60
	ca		76		76		76
表面形製品質量 kg			0.25	0.37	0.25	0.37	0.51
接続方式	表面形(F)		◉(圧着端子用)		◉(圧着端子用)		◉(圧着端子用)
	電源側プラグイン形(AP) (注5)		△		△		△
取付方式	IEC 35mmレール		可能		可能		可能
	取付ねじ(注4)		可能		可能		可能
付属装置つき	警報スイッチ(AL)		○(注2)		○(注2)		○(注3)
	補助スイッチ(AX)		○(注2)		○(注2)		○(注3)
	電圧引きはずし装置(SHT)		○(注2)		○(注2)		○(注3)
	不足電圧引きはずし装置(UVT)		–		–		–
	縦形リード線端子台(SLT)		○		○		○
	横形リード線端子台(LT)		–		–		–
別売部品	とってロック装置	LC	○		○		○
		HL	○		○		○
		HL-S	–		–		–
	操作とって	F形	–		–		–
		V形	–		–		–
		S形	–		–		–
		C形	–		–		–
	小形端子カバー(TC-S)		○		○		○
	IEC 35mmレール取付用アダプター		標準装備		標準装備		標準装備
電気用品安全法			適合		適合		適合
CEマーク			–		–		–
CCC認証			–		–		–
船級協会認定(☆取得済) (NK、LR、ABS、GL)			–		–		–
過電流引きはずし方式			完全電磁				
トリップボタン			–(注1)		–(注1)		–(注1)
標準価格 円(税抜き)			5,920	8,330	8,400	11,600	25,500

注(1)警報スイッチ(AL)付の場合はトリップボタン付となります。
(2)リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
(3)リード線負荷引出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
(4)取付ねじはお客様でご用意下さい。
SW-PW-Pナベネジ(30AF、50AF用:M4×0.7×50、100AF用:M4×0.7×60)をご使用ください。
(5)電源側プラグイン形(AP)は、発注の際"AP"をご指定下さい。
取付けセンターピッチを統一したBHプラグイン(BH/BV-C、APタイプ)もご注文により製作します。詳細はご照会ください。

フレーム A			30	50		100
形名			NV30-KC	NV50-KC		NV100-KC
相線式(注1)			3φ3W、1φ3W、1φ2W	1φ2W	3φ3W、1φ3W、1φ2W	3φ3W、1φ3W、1φ2W
極数			3	2	3	3
定格使用電圧 Ue V AC			100-200	100-200		100-200
定格電流 In A 基準周囲温度 40℃			5 10 15 20 30	(5) 10 15 20 30 40 50		60 75 100
高速形	定格感度電流 mA		(15) 30(100)	15 30(100)		30 100
	最大動作時間 s		0.1	0.1		0.1
	漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン		機械式ボタン
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 200V	5/2	5/2		5/2
		AC 100V	5/2	5/2		5/2
電流の種類			AC	AC		AC
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)			4	4		4
アイソレーション適合			–	–		–
逆接続			–	–		–
開閉寿命(回)	機械的		10,000	10,000		10,000
	電気的		6,000(AC200V)	6,000(AC200V)		6,000(AC200V)
選択度種別(使用カテゴリー)			A	A		A
汚損度			2	2		2
EMC環境条件(環境A又は環境B)			A	A		A
外形寸法 mm	a		75	50	75	75
	b		96	96		97.5
	c		60	60		60
	ca		76	76		76
表面形製品質量 kg			0.43	0.3	0.43	0.57
接続方式	表面形(F)		◉(圧着端子用)	◉(圧着端子用)		◉(圧着端子用)
	電源側プラグイン形(AP) (注5)		△	△		△
取付方式	IEC 35mmレール		可能	可能		可能
	取付ねじ(注4)		可能	可能		可能
付属装置つき	警報スイッチ(AL)		○(注2)	○(注2)		○(注3)
	補助スイッチ(AX)		○(注2)	○(注2)		○(注3)
	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)		△(注2)	△(注2)		△(注3)
	漏電警報スイッチ(EAL)		–	–		–
	縦形リード線端子台(SLT)		○	○		○
	横形リード線端子台(LT)		–	–		–
	テストボタンモジュール(TBM)		–	–		–
別売部品	とってロック装置	LC	○	○		○
		HL	○	○		○
		HL-S	–	–		–
	操作とって	F形	–	–		–
		V形	–	–		–
		S形	–	–		–
		C形	–	–		–
	小形端子カバー(TC-S)		○	○		○
	IEC 35mmレール取付用アダプター		標準装備	標準装備		標準装備
電気用品安全法			適合	適合		適合
CEマーク			–	–		–
CCC認証			–	–		–
過電流引きはずし方式			完全電磁			
トリップボタン			–	–		–
標準価格 円(税抜き)			16,200	11,100	16,600	32,700

注(1)3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
(2)リード線横引出しが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
(3)リード線負荷出しが標準ですが、横引出しも製作できます。
(4)取付ねじはお客様でご用意ください。
SW-PW-Pナベネジ(30AF、50AF用:M4×0.7×50、100AF用:M4×0.7×60)をご使用ください。
(5)電源側プラグイン形(AP)は、発注の際"AP"をご指定ください。
取付けセンターピッチを統一したBHプラグイン(BH/BV-C、APタイプ)もご注文により製作します。詳細はご照会ください。

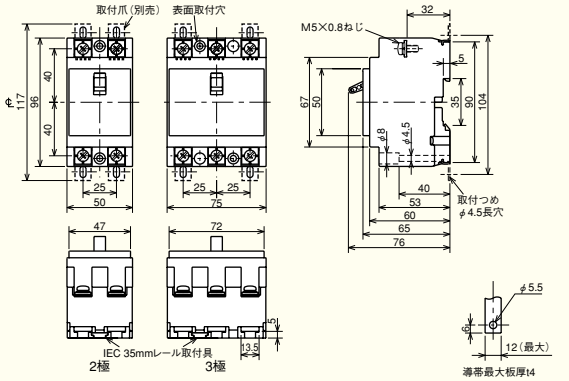
備考(1)定格欄の( )表示定格はご注文により製作します。
(2)□の遮断容量を遮断器に記載しています。
(3)漏電遮断器定格電圧について

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

(4)モータ保護用・漏電アラーム・単3中性線欠相保護付きもラインアップしています。
詳しくは、総合カタログ〈Y-0701〉をご参照ください。

外形寸法図

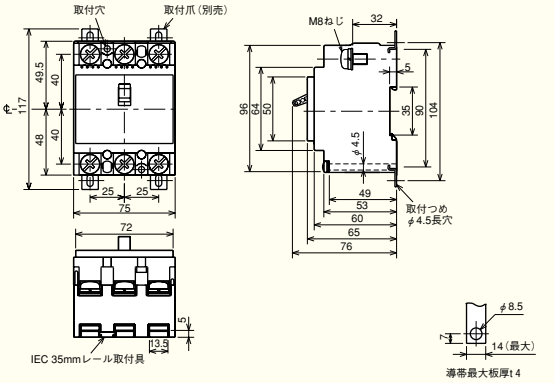
●NF30-KC／NF50-KC



備考（1）MB50-KC形は3極のみです。

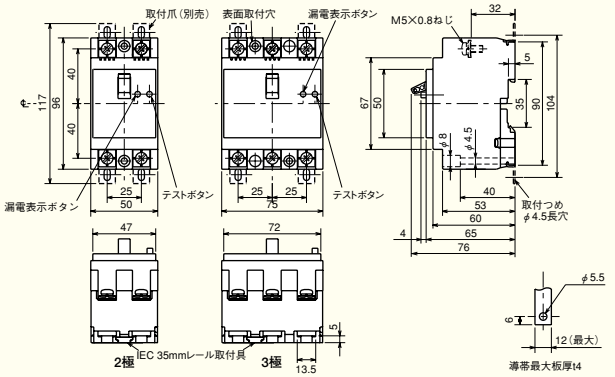
本体じか付導帯加工図

●NF100-KC



本体じか付導帯加工図

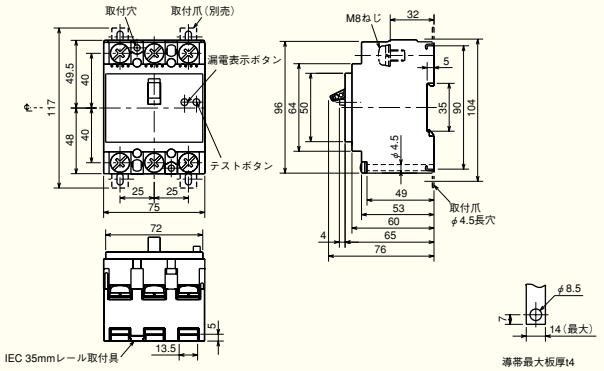
●NV30-KC／NV50-KC



備考（1）NV30-KC形、MN30-KC形、MN50-KC形は3極のみです。

本体じか付導帯加工図

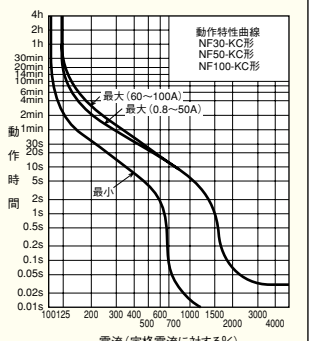
●NV100-KC



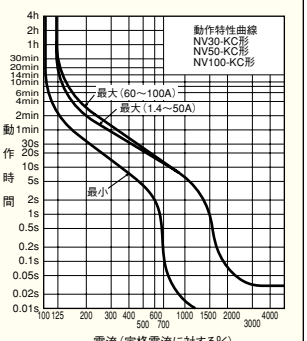
本体じか付導帯加工図

動作特性曲線

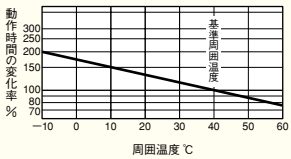
●NF30-KC、NF50-KC、NF100-KC



●NV30-KC、NV50-KC、NV100-KC



温度特性曲線



漏電引きはずし特性



関連製品紹介

UL、CSA規格・CEマーキング・CCC認証を取得したFHUシリーズもラインアップしています。
詳しくは、専用リーフレット〈Y-0660〉をご参照ください。

FHUシリーズ概要

●製品形名：NF（NV）50-FHU / NF（NV）100-FHU
●取得規格：米国UL1077（UR認定）、カナダCSA、欧州CEマーキング（TÜV第三者認証取得）、中国CCC認証



NF100-FHU 3P

世界最小クラス! FAシリーズ

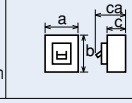


特長

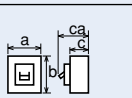
- **縦寸法72mm!**（3P品：60 × 72 × 57）
- **機械装置の分岐回路に最適**
- **AC/DC共用**（NFのみ）
- **IEC 35mmレールに標準取付け可能**
- **30～50Aフレームを同一外形にてラインアップ**
- **漏電遮断器は高調波・サージ対応**
- **AL、AXの縦型リード線端子台取付け可能**
- **簡易裏面配線・表板取付けも可能**

仕様一覧

●標準品……◉　●準標準品……○　●受注品……△

フレーム A			30		50	
形名			NF30-FA		NF50-FA	
定格電流 In A 基準周囲温度 40℃			5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50	
極数			2	3	2	3
定格絶縁電圧 Ui V			250		250	
遮断容量kA	JIS C8201-2-1 Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 200V	2.5/1（注1）		2.5/1（注1）	
		DC 65V	1.5/1		1.5/1	
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)			2.5		2.5	
電流の種類			AC/DC共用		AC/DC共用	
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	
	電気的(AC220V)		6,000		6,000	
選択度種別(使用カテゴリー)			A		A	
汚損度			2		2	
外形寸法mm		a	40	60	40	60
		b	72		72	
		c	57		57	
		ca	73.5		73.5	
製品質量 kg			0.14	0.2	0.16	0.22
取付方法	IEC 35mmレール		可能		可能	
	取付ねじ（注2）		可能		可能	
	表板取付（注4）		可能		可能	
接続方式	表面形		◉（圧着端子用）		◉（圧着端子用）	
	簡易裏面形（注5）					
付属装置つき	警報スイッチ（AL）		○		○	
	補助スイッチ（AX）		○		○	
	電圧引きはずし装置（SHT）		○		○	
	縦形リード線端子台（SLT）		○		○	
別売部品	ロックカバー（LC）		○		○	
	とってロック装置（HL）		○		○	
	小形端子カバー(TC-S)		○		○	
	表板取付用端子カバー（RTC）		○		○	
電気用品安全法			適合		適合	
CEマーク			−		−	
CCC認証			−		−	
過電流引きはずし方式			熱動		熱動	
トリップボタン			−（注3）		−（注3）	
特性・外形掲載ページ			362		362	
標準価格 円（税抜き）			5,290	7,440	8,400	11,600

注（1）定格電流5A品の定格遮断容量は1.5/1kAとなります。
（2）取付ねじはお客様でご用意ください。SW-PW-Pナベネジ（M4×0.7×50）をご使用ください。
（3）警報スイッチ（AL）付の場合のみ付属します。（SHT+ALの場合を除く）
（4）裏からのナット締付けなしで表板取付が可能です。（取付ねじM5×0.8×30はお客様でご用意ください。）この場合端子ねじを遮断器裏側から締付けできます。
（5）裏面配線が可能な端子構造となっています。

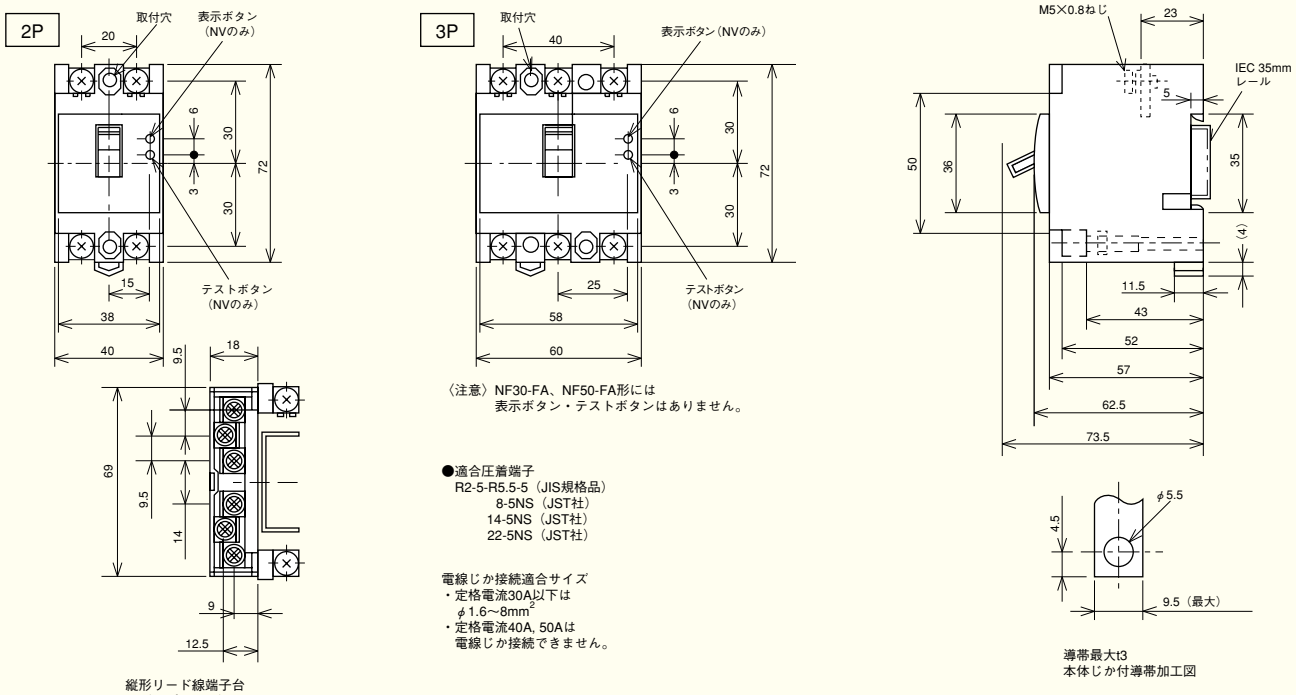
フレーム A			30		50	
形名			NV30-FA		NV50-FA	
相線式（注1）			1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W	1φ2W	3φ3W 1φ2W 1φ3W
極数			2	3	2	3
定格使用電圧 Ue V		AC	100-200		100-200	
定格電流 In A 基準周囲温度 40℃			5 10 15 20 30		5 10 15 20 30 40 50	
高速形	定格感度電流 mA		15，30		15，30	
	最大動作時間 s		0.1		0.1	
漏電表示方式			機械式ボタン		機械式ボタン	
遮断容量kA	JIS C8201-2-2 Ann.2 (Icu/Ics)	AC 200V	2.5/1（注2）		2.5/1（注2）	
		AC 100V	2.5/1（注2）		2.5/1（注2）	
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)			2.5		2.5	
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	
	電気的(AC200V)		6,000		6,000	
選択度種別(使用カテゴリー)			A		A	
汚損度			2		2	
EMC環境条件(環境A又は環境B)			A		A	
外形寸法mm		a	40	60	40	60
		b	72		72	
		c	57		57	
		ca	73.5		73.5	
製品質量 kg			0.16	0.22	0.18	0.24
取付方式	IEC 35mmレール		可能		可能	
	取付ねじ（注3）		可能		可能	
	表板取付（注4）		可能		可能	
接続方式	表面形		◉（圧着端子用）		◉（圧着端子用）	
	簡易裏面形（注5）					
付属装置つき	警報スイッチ（AL）		○		○	
	補助スイッチ（AX）		○		○	
	テストリード線（TBL）		△		△	
	縦形リード線端子台（SLT）		○		○	
別売部品	ロックカバー（LC）		○		○	
	とってロック装置（HL）		○		○	
	小形端子カバー(TC-S)		○		○	
	大形端子カバー(TC-L)		−		−	
	表板取付用端子カバー（RTC）		○		○	
電気用品安全法			適合		適合	
CEマーク			−		−	
CCC認証			−		−	
過電流引きはずし方式			熱動		熱動	
トリップボタン			−		−	
特性・外形掲載ページ			362		362	
標準価格 円（税抜き）			10,800	15,400	11,100	16,600

注（1）3極の漏電遮断器を1φ2Wに使用される場合は中央極を使用せず左右極に接続してください。1φ3Wに使用される場合は中央極に中性線を接続してください。
（2）定格電流5A品の定格遮断容量は1.5/1kAとなります。
（3）取付ねじはお客様でご用意ください。
（4）裏からのナット締付けなしで表板取付が可能です。（取付ねじM5×0.8×30はお客様でご用意ください。）この場合端子ねじを遮断器裏側から締付けできます。
（5）裏面配線が可能な端子構造となっています。

備考（1）□ の遮断容量を遮断器に記載しています。
（2）漏電遮断器定格電圧について

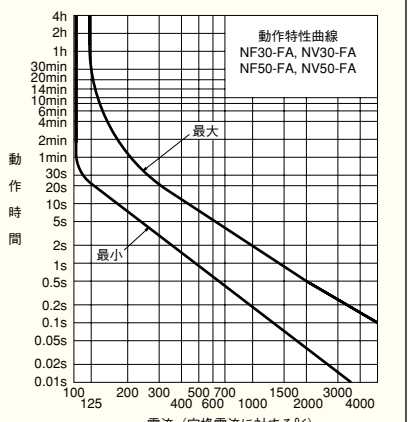
定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100·110·200·220V	80～242V

外形寸法図（NF30-FA、NF50-FA、NV30-FA、NV50-FA）



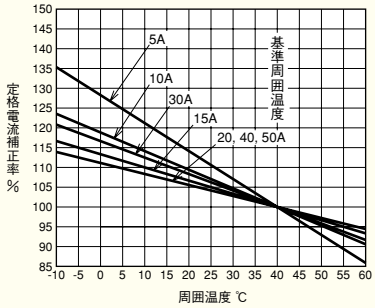
動作特性曲線

●NF30-FA、NF50-FA、NV30-FA、NV50-FA



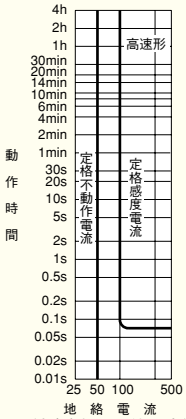
温度補正曲線

●NF30-FA、NF50-FA、NV30-FA、NV50-FA



漏電引きはずし特性

●NV30-FA、NV50-FA



関連製品紹介

UL、CSA規格・CEマーキング・CCC認証を取得したFAUシリーズもラインアップしています。
詳しくは、専用リーフレット〈Y-0660〉をご参照ください。

FAUシリーズ概要

●製品形名：NF（NV）30-FAU / NF（NV）50-FAU
●取得規格：米国UL1077（UR認定）、カナダCSA、欧州CEマーキング（TÜV第三者認証取得）、中国CCC認証


NF50-FAU 2P


NF30-FAU 3P


NV30-FAU 3P

マルチ国際規格標準対応! CPシリーズ



特長

- 1P幅寸法17.5mmのスリムタイプ
- 開閉式小形端子カバーを標準装備
- AC/DC共用（1P、2Pのみ）
- IEC 35mmレールに標準取付け可能
- 極数：1P～3P、定格電流：0.1A～30Aをラインアップ
- 埋込形での使用も可能（埋込金具別売り）
- 豊富な付属&引きはずし方式をラインアップ
- 主要国際規格に標準対応
  JIS-CE-CCC-UL（cURus）同時表記

仕様一覧

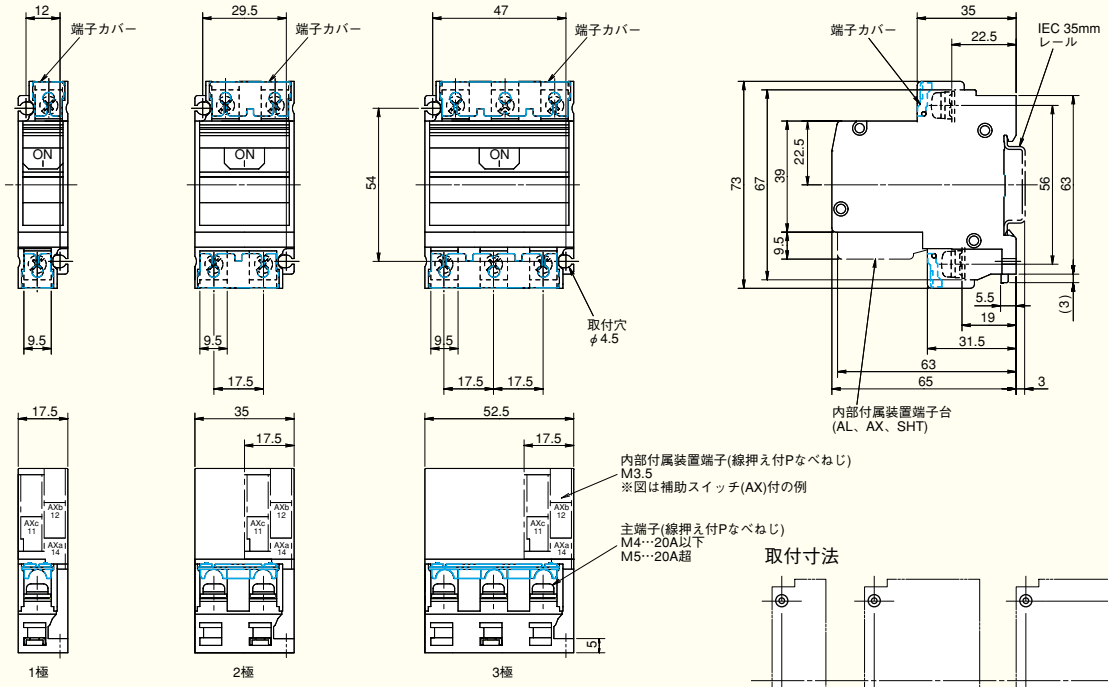
●標準品・・・・・◉　●準標準品・・・・・○　●受注品・・・・・△

フレーム（A）				30		
形名				CP30-BA		
極数（P）				1	2	3
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)				2.5		
定格電流 In(A)				0.1　0.25　0.3　0.5　1　2　3　5　7 10　15　20　30		
定格短絡遮断容量 kA	UL1077 CSA 22.2 No.235	定格電圧	AC V	250		
			DC V	65	125	–
		AC	250V	2.5		
		DC	125V	–	2.5	–
			65V	2.5	–	–
	EN 60934 IEC 60934 GB 17701 JIS C 4610 (Icn)	定格絶縁電圧 Ui V		250		
		AC	230V	2.5		
		DC	120V	–	2.5	–
			60V	2.5	–	–
	EN 60947-2 IEC 60947-2 JIS C 8201-2-1 Ann.1 (Icu/Ics)	定格絶縁電圧 Ui V		250		
		AC	230V	2.5/2.5		
		DC	120V	–	2.5/2.5	–
			60V	2.5/2.5	–	–
電流の種類				AC/DC共用		AC
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)				2.5		
逆接続				可		
開閉寿命（回）	機械的			10,000		
	電気的			6,000		
選択度種別（使用カテゴリー）				A		
汚損度				2		
基準周囲温度（℃）				40（T40）		
動作特性				瞬時形（I）:中速形（M）、（MD）:低速形（S）、（SD）:高速形（F）（注2）		
引きはずし方式				瞬時形（I）:電磁式【MO】 中速形（M）、（MD） 低速形（S）、（SD）:流体電磁式【HM】 高速形（F）		
操作方法				S-type（IEC60934）		
引きはずし自由の動作方式				引きはずし自由　Trip-free（IEC60934）		
製品質量 kg				0.08	0.16	0.23
付属装置	インナーシャルディレイ（ID）付			○中速形、低速形　ACのみ		
	警報スイッチ（AL）付			○（1C）		
	補助スイッチ（AX）付			○（1C）		
	電圧引外し（SHT）付			○（リレー形のみ）（注3）		
別売部品	大形端子カバー（TC-L）			◉（注7）		
	埋込金具（FP）			◉		
	裏面配線用端子（BT）			◉（注4）（注7）		
	ハンドルロックカバー（LC）			–		
	ハンドルロックカバー（HL）			–		
	栓形ヒューズ取付互換用金具			–		
	補助回路端子用渡り導体（WB）			○		
	付属端子台用端子カバー（TC）			◉（注7）		
端子形状 本体				線押え付ねじ（20A以下 M4、30A M5） 【メールタブ端子 6.3mm（#250）】（注5）		
端子形状 警報スイッチ 補助スイッチ				線押え付ねじ　M3.5		
本体取付け方式				表面取付、IEC 35mmレール取付、埋込金具取付		
準拠規格				JIS C4610、IEC60934		
電気用品安全法				適合		
CEマーク				EN60394：TÜV認証 EN60947-2 ：自己宣言（注6） EN60947-3：TÜV認証（注3）		
CCC認証				取得（注6）		
UL認証				UR登録（UL1077）		
標準価格 円（税抜き）（注8）				2,380	5,210	8,170

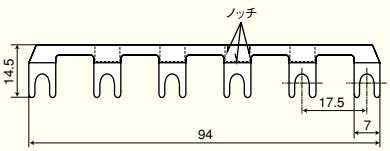
注（1）3PはAC専用品です。
（2）瞬時形（I）、中速形（M）（MD）、低速形（S）（SD）、高速形（F）以外の動作特性はご照会ください。
（3）電圧引きはずし装置付の極は過電流引きはずし素子なしになります。（スイッチ形電圧引きはずしタイプ）（CCC非認証となります。）1P品は、EN60947-3となります。
（4）裏面配線用端子は20A以下用あるいは30Aをご指定ください。
（5）タブ端子は、UL（cURus）表示のみ。CEマーキング、CCC対象外となります。（開閉式小形端子カバーは装備されていません。）
（6）標準でUL（cURus）、CEマーキング、CCCを表示しております。
（7）TÜV、UL（cURus）、CCC認定品です。
（8）直列形1-Mタイプの価格です。

備考（1）特殊環境用として、一種熱帯処理、二種熱帯処理、耐食増し仕様、低温用もご注文により製作します。UL（cURus）、CCC、CEマーキング対象外となります。
（2）電源・負荷の逆接続が可能です。
（3）瞬時形（I）は、AC（正弦波回路）で使用した場合、定格電流の80%前後以上になると、うなり音を生じる場合がありますが、性能上の問題はありません。従って、静かな環境で使用される場合には、この点をご考慮の上ご選定願います。
（4）温度、湿度、塵埃、腐食性ガス、振動、衝撃等の異常な周囲環境、及び、過大な突入電流の発生する回路での使用はお避けください。迷惑動作及び故障の恐れがあります。
（5）自動リセット構造のため、ハンドルはトリップ位置を表示しません。ただし、警報スイッチ付の場合のみ、ON-OFFの中間の"トリップ位置"を表示する構造を採用しています。
（6）高調波回路で使用する場合は、負荷電流を1.4倍した値でCPの定格電流を選定・ご確認の上ご使用ください。

外形寸法図（CP30-BA）

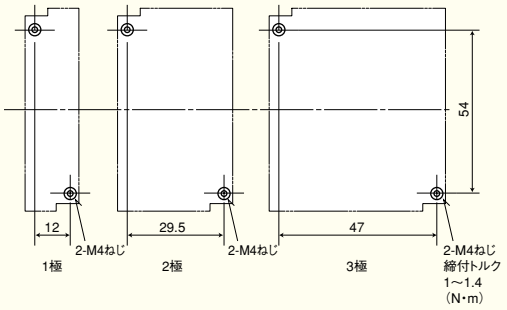


●渡り導帯外形図（AL、AX、C接点用）



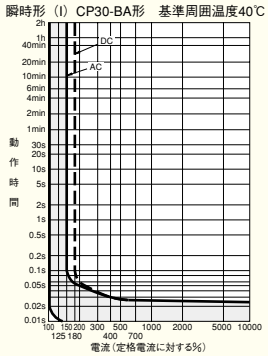
注1.コモン端子（C接点）の接続用として渡り導帯をご使用ください。
2.渡り導帯は6回路まで使用可能です。
3.ノッチ部を切って2～5回路用としても使用可能です。
4.付属端子台用端子カバー（TC-CPA-AL/AX）を取付けた場合、ご使用できません。

取付寸法

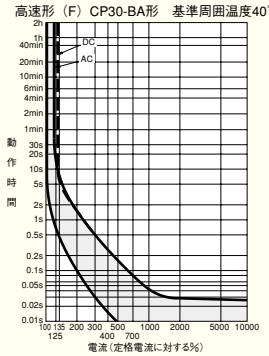


動作特性曲線（CP30-BA）

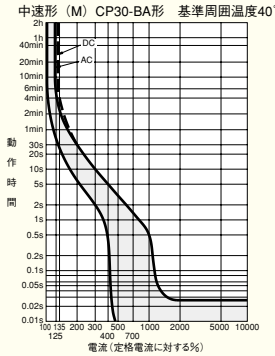
瞬時形（I）CP30-BA形　基準周囲温度40℃



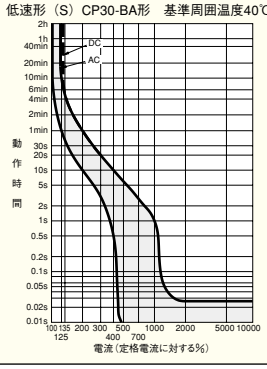
高速形（F）CP30-BA形　基準周囲温度40℃



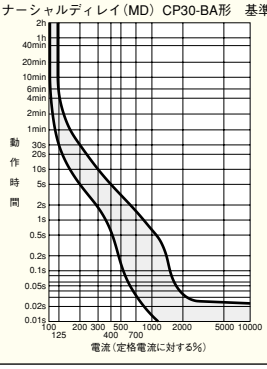
中速形（M）CP30-BA形　基準周囲温度40℃



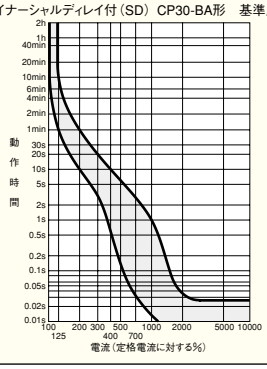
低速形（S）CP30-BA形　基準周囲温度40℃



中速形イナーシャルディレイ（MD）CP30-BA形　基準周囲温度40℃



低速形イナーシャルディレイ付（SD）CP30-BA形　基準周囲温度40℃



関連製品紹介

北米・欧州などへの輸出機械装置にはUL 489Listed遮断器（NF50-SMUシリーズ）をどうぞ!
詳しくは、専用リーフレット〈Y-0583〉をご参照ください。

SMUシリーズ概要

●製品形名：NF50-SMU
●取得規格：日本JIS規格、北米（米国、カナダ）cULus、欧州CEマーキング、中国CCC認証を同時表記



NF50-SMU

安全ブレーカサイズで漏電機能が付いた優れモノ! NV-Lシリーズ



特長

- 小形ながら高性能! 専用ICを搭載し高い信頼性を実現!
- 豊富な端子バリエーション 圧着端子、タブ端子を用意
- 分電盤、制御盤、機器内蔵と幅広く使用可能
- 取り付け方いろいろ! 表面、埋込、IEC 35mmレール(オプション)
- 主要海外規格を満足 ※UL(UR)-cUL-TÜV-CE同時表記

仕様一覧

区分			OC付			
フレーム A			30			
形名			NV-L22HC	NV-L22TYU	NV-L22TZU	NV-L22AMU
相線式			1φ2W			
極数・素子数			2P2E			
定格使用電圧 AC V			100–240			
定格電流 A (基準周囲温度40℃)			15 20	15 20 24		15 20
定格感度電流 mA IΔn			10, 30			
ピックアップ電流 UL1053			IΔn の75%			
動作時間 s 以内 at 5 IΔn			0.04			
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1 (Icu)	AC200-240V	1	1		
		AC120/240V	–	1.5		
		AC100-120V	1	1.5		
	UL1077	AC200-240V	1	1		
		AC120/240V	–	1.5		
		AC100-120V	1	1.5		
	IEC60947-2 (Icu/Ics)	AC230V	1/0.5	1.5/0.75		
定格インパルス耐電圧 Uimp(kV)			4			
アイソレーション適合			–			
逆接続			–			
開閉寿命(回)	機械的		10,000			
	電気的		6,000			
別売部品	端子カバー		–	–	–	○(TC-NVL)
	ロックカバー		○(LC-NVL)			
	IEC 35mmレール取付アダプター		–	○(DIN-NVL)		–
	埋込用取付板		○			
製品質量 kg			0.06	0.08	0.08	0.08
電気用品安全法			適合			
CEマーキング			TÜV認証			
標準価格 円(税抜き)			4,680	5,720	5,720	8,550

備考(1)規格の取得範囲は機器保護用として漏電機能を持ったサーキットプロテクタとしての認定を受けています。
(2)標準品は、UL(UR)、cUL、CSA、TÜV、CE表示となります。
(3)漏電遮断器定格電圧について

漏電保護機能の保証電圧範囲	適用電路電圧例
80~264V	100・120・200・230・240V

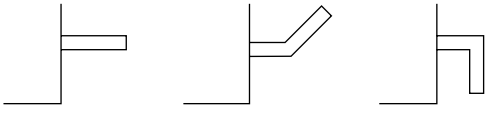
(4)別売部品はCEマーキング対象外となります。

米国 UL規格1077+1053(UR登録)
UL File No.E134317

カナダ CSA規格
C22.2 No.235
C22.2 No.144

タブ端子仕様

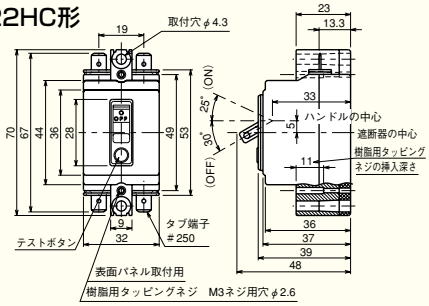
NV-L22MCは圧着端子専用です。それ以外はタブ端子付です。
タブ端子の形状により形名が異なります。

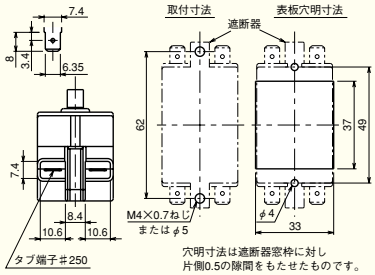


NV-L22HC　NV-L22TYU　NV-L22TZU

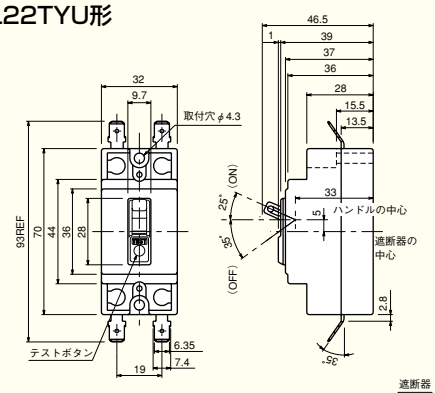
■外形寸法図

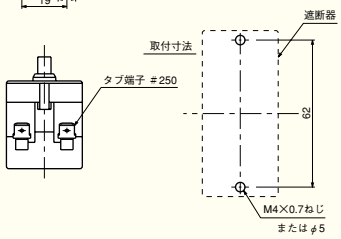
●NV-L22HC形



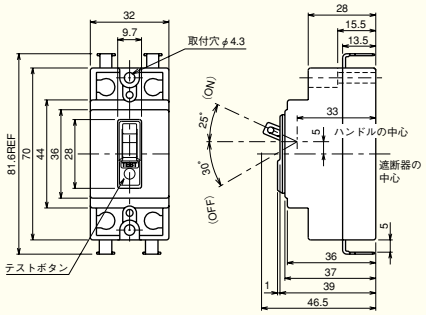


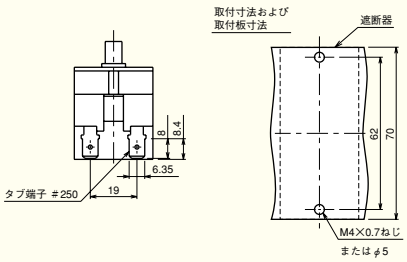
●NV-L22TYU形



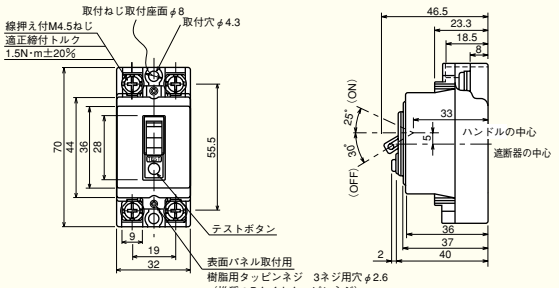


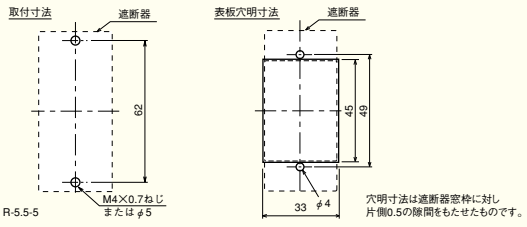
●NV-L22TZU形



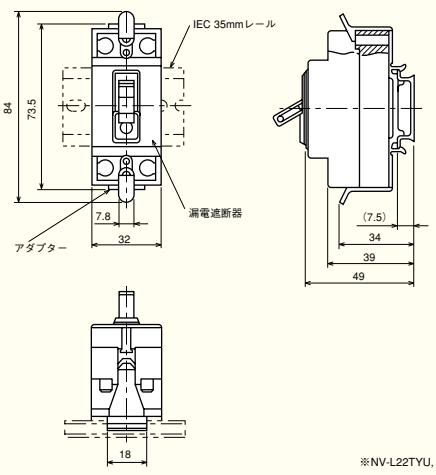


●NV-L22AMU形

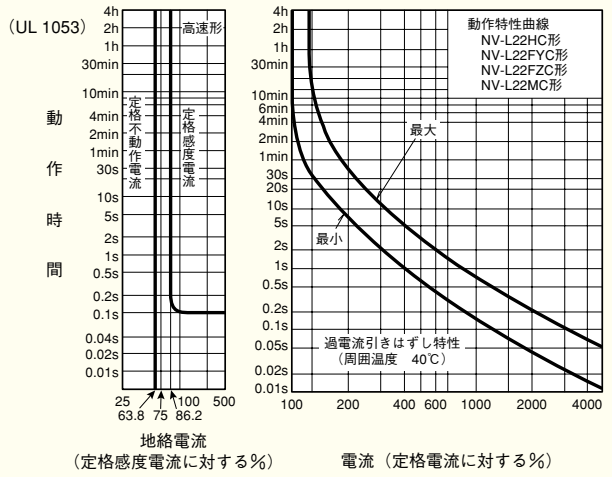




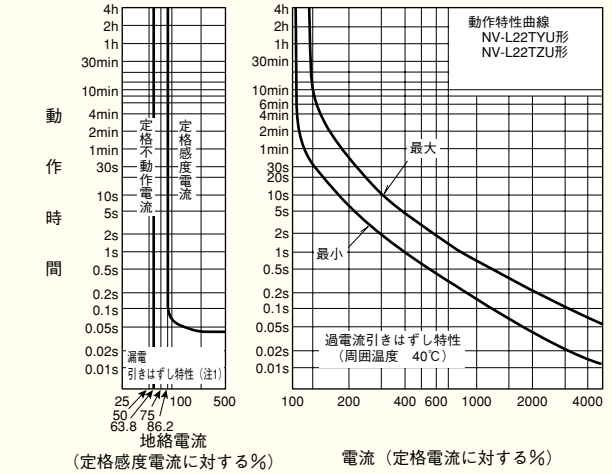
●IEC 35mmレール取付外形寸法図



■動作特性曲線



●NV-L22TZU、NV-L22TYU形

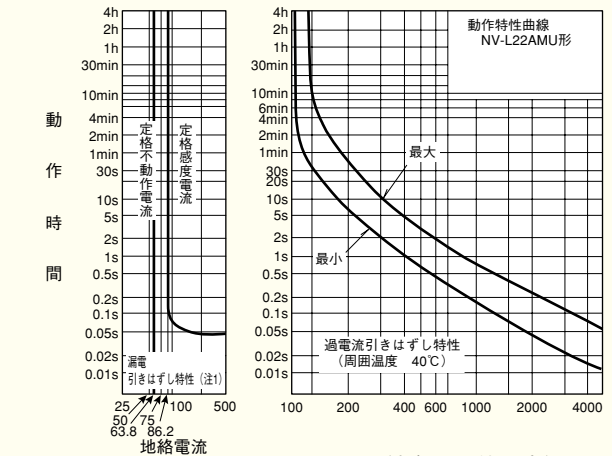


（注1）漏電引きはずし特性における定格感度電流に対する%は以下となります。

UL1053
100:定格感度電流
86.2:定格動作電流（ピックアップ電流の115%）
75:ピックアップ電流
63.8:定格不動作電流（ピックアップ電流の85%）

IEC60947-2, JIS C 8201-2-2
100:定格感度電流（ピックアップ電流）
50:定格不動作電流（ピックアップ電流の50%）

●NV-L22AMU形

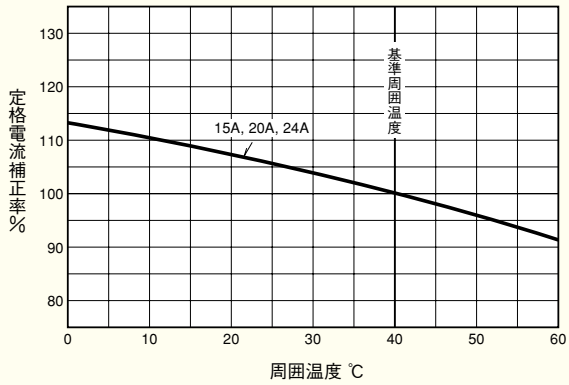


（注1）漏電引きはずし特性における定格感度電流に対する%は以下となります。

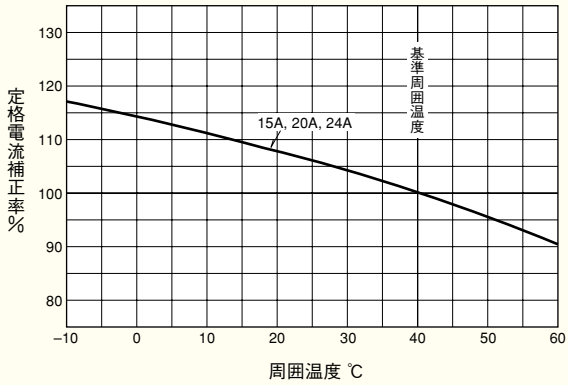
UL1053
100:定格感度電流
86.2:定格動作電流（ピックアップ電流の115%）
75:ピックアップ電流
63.8:定格不動作電流（ピックアップ電流の85%）

IEC60947-2, JIS C 8201-2-2
100:定格感度電流（ピックアップ電流）
50:定格不動作電流（ピックアップ電流の50%）

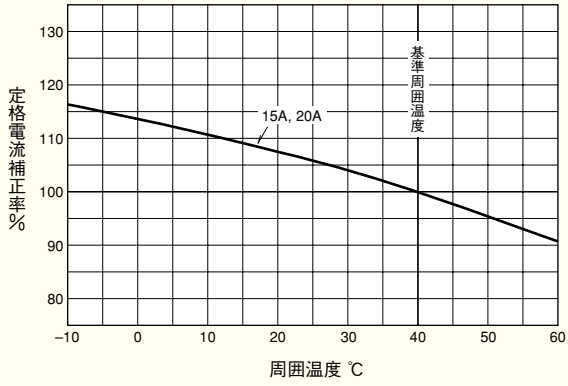
■温度補正曲線



●NV-L22TZU、NV-L22TYU形



●NV-L22AMU形



（MEMO）

コレで盤をもっと小さくできる!! MS-T/Nシリーズ



特長

- **10Aフレームで業界最小寸法横幅36mm※で盤を小さく!!**(MS-Tシリーズ)
  (※交流操作形10Aフレームクラス汎用電磁接触器において。2016年2月現在当社調べ)
- **端子カバーを標準装備! 安全性を向上!**(MS-Tシリーズ)
- **操作コイル定格14種類⇒8種類へ集約 選定を容易に!**(MS-Tシリーズ)
- **配線を助ける配線合理化端子BC仕様をラインアップ!**(MS-Tシリーズ)
- **IEC、DIN規格準拠の35mm幅レールに標準品で取付け可能**
  (MS-Tシリーズ、MS-Nシリーズ10~65Aフレーム)
- **国内規格はもとより、各種海外規格に標準品で適合および認定取得**

仕様一覧

電磁接触器	電磁開閉器	定格容量〔kW〕 三相かご形モータ(AC-3級) 200~220V	380~440V	500~550V	定格使用電流〔A〕 三相かご形モータ(AC-3級) 200~220V	380~440V	500~550V	抵抗負荷(AC-1級) 200~220V	380~440V	開放熱電流 Ith〔A〕	補助接点 標準(特殊)	補助接点 追加できるユニット形名×個数	組合せるサーマルリレー 形名	ヒータ呼び適用範囲〔A〕
S-T10(BC)	MSO-T10(BC)	2.2	2.7	2.7	11	7	6	20	11	20	1a(1b)	UT-AX2、4(BC)×1 または UT-AX11(BC)×2	TH-T18(BC)	0.12~9
S-T12(BC)	MSO-T12(BC)	2.7	4	5.5	13	9	9	20	13	20	1a1b(2a/2b)			0.12~11
S-T20(BC)	MSO-T20(BC)	3.7	7.5	7.5	18	18	17	20	13	20	1a1b(2a/2b)			0.12~15
S-T21(BC)	MSO-T21(BC)	4	7.5	7.5	18(20)	18(20)	17	32	32	32	2a2b		TH-T25(BC)	0.24~15
S-T25(BC)	MSO-T25(BC)	5.5	11	11	26	25	20	32	32	32	2a2b			0.24~22
S-T32(BC)	–	7.5	15	11	32	32	20	32	32	32	–		–	–
S-T35(BC)	MSO-T35(BC)	7.5	15	15	34(35)	32	26	60	60	60	2a2b		TH-T25(BC)	0.24~22
													TH-T50(BC)	29
S-T50(BC)	MSO-T50(BC)	11	22	22	50	48	38	80	80	80			TH-T25(BC)	0.24~22
													TH-T50(BC)	29~42
S-T65	MSO-T65	15	30	30	65	65	45	100	100	100		UN-AX2、4×1 または UN-AX11×2	TH-T65	15~54
S-T80	MSO-T80	19	37	45	80	80	75	120	120	120			TH-T100	67
S-T100	MSO-T100	22	45	45	100	93	75	150	150	150		UN-AX80×2	TH-T65	15~54
													TH-T100	67、82
S-N125	MSO-N125	30	60	60	125	120	90	150	150	150			TH-N120(TA)	42~105
S-N150	MSO-N150	37	75	90	150	150	140	200	200	200				42~125
S-N180	MSO-N180	45	90	110	180	180	180	260	260	260		UN-AX150×2	TH-N220RH	82~150
S-N220	MSO-N220	55	110	132	220	220	200	260	260	260				82~180
S-N300	MSO-N300	75	150	160	300	300	250	350	350	350			TH-N400RH	105~250
S-N400	MSO-N400	110	200	200	400	400	350	450	450	450				105~330
S-N600	–	160	300	300	630	630	500	660	660	660		UN-AX600×1	TH-N600(注2)	250~500
S-N800	–	200	400	400	800	800	720	800	800	800				250~660

注(1)定格使用電流の( )内は、電磁接触器の場合の適用です。
(2)TH-N600形は別売変流器(三菱CW-□形)と組合せて使用ください。
(3)可逆式(MSO、S-2XT/N)、直流操作形(MSOD、SD-(2X)N□)、機械ラッチ式(MSOL(D)、SL(D)-(2X)N□)も製作可能です。
(4)形名の(BC)は配線合理化端子付を示します。
(5)形名の(CX)はCAN端子付を示します。但し、N50/N65およびTH-N60は端子カバー付となります。

規格対応

●国内規格はもとより、各種海外規格に標準品で適合および認定を取得しています。

機種	形式	準拠規格 JIS 日本	IEC 国際	DIN VDE ドイツ	BS EN イギリス ヨーロッパ	安全認定規格 UL アメリカ	CSA カナダ	EC指令 CEマーキング ヨーロッパ	認定機関 TÜV ドイツ	CCC認証 GB 中国
電磁接触器	S-N125~N800	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	S-T10~T100	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
サーマルリレー	TH-N120KP~N600KP	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	TH-T18KP~T100KP	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
開放形電磁開閉器	MSO-N125KP~N400KP	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	MSO-T10KP~T100KP	◎	◎	◎	◎	–	–	◎	◎	◎

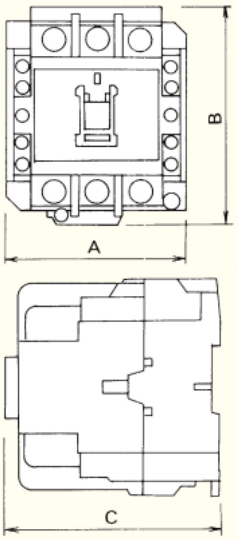
◎:標準品で準拠および認定取得
–:認定取得していない機種

■外形寸法図

1. S-T/N□形電磁接触器

形　名	変化寸法(mm)		
	A	B	C
S-T10(BC)	36	75	78
S-T12(BC)	43	75	78
S-T20(BC)	43	75	78
S-T21(BC)	63	81	81
S-T25(BC)	63	81	81
S-T32(BC)	43	81	81
S-T35(BC)	75	89	91
S-T50(BC)	75	89	91
S-T65	88	106	106
S-T80	88	106	106
S-T100	100	124	127
S-N125	100	150	137
S-N150	120	160	145
S-N180	138	204	175
S-N220	138	204	175
S-N300	163	243	195
S-N400	163	243	195
S-N600	290	310	235
S-N800	290	310	235

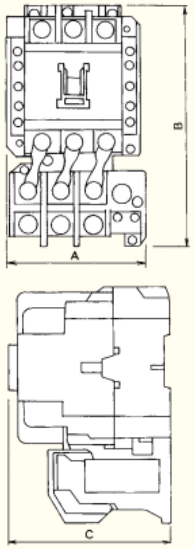
注(1)S-T10(BC)～S-T80はIEC 35mmレール取付可能です。
(2)S-N50/N65(CX)のB寸法(　)内はS-N50/N65CXの時の寸法です。



2. MSO-T/N□形電磁開閉器

形　名	変化寸法(mm)		
	A	B	C
MSO-T10(BC)	45	115	79
MSO-T12(BC)	45	115	79
MSO-T20(BC)	45	115	79
MSO-T21(BC)	63	128	82
MSO-T25(BC)	63	128	82
MSO-T35(BC)	75	157.5	91
MSO-T50(BC)	75	157.5	91
MSO-T65	90	158	106
MSO-T80	90	174.5	106
MSO-T100	100	196	127
MSO-N125	112	239	137
MSO-N150	120	250	145
MSO-N180	144	282	180.5
MSO-N220	144	282	180.5
MSO-N300	163	360	195
MSO-N400	163	360	195

注(1)MSO-T10(BC)～MSO-T80はIEC 35mmレール取付可能です。
(2)MSO-N50/N65(CX)のB寸法(　)内はMSO-N50/N65CXの時の寸法です。



■10Aフレーム機種で横幅寸法36mm!!

汎用電磁接触器では、業界最小横幅寸法※を実現。
もちろん他の定格製品も小形化を実現し、お客様の盤の小形化に貢献します。
※交流操作形10Aフレームクラス汎用電磁接触器において(2017年2月現在当社調べ)

〈交流操作形〉

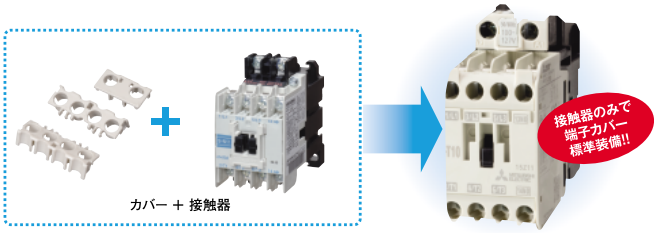
(単位：mm)

フレームサイズ		11A	13A		18A	20A	25A	32A
従来形 MS-Nシリーズ	正面図	43	43	53	63	63	75	
		S-N10	S-N11(補助1極)	S-N12(補助2極)	S-N20	S-N21	S-N25	なし
新形 MS-Tシリーズ	正面図	36	43		43	63	63	43
		−7mm!	−10mm!		−20mm!		−12mm!	新設
		S-T10	S-T12(補助2極)		S-T20	S-T21	S-T25	S-T32

フレームサイズ		35A	50A		65A		80A	100A
従来形 MS-Nシリーズ	正面図	75	88	88	88	88	100	100
		S-N35	S-N50	S-N50AE	S-N65	S-N65AE	S-N80	S-N95
新形 MS-Tシリーズ	正面図	75	75		88		88	100
			−13mm!				−12mm!	
		S-T35	S-T50		S-T65		S-T80	S-T100

■端子カバーを標準装備 対象フレーム:10A～50Aフレーム

端子カバーを標準装備することにより、盤内の安全性向上はもちろん、お客様の別形名の指定、オプションを手配する手間が削減されます。あわせて補助接点ユニット端子カバーも標準装備! 在庫削減、カバー分のコストダウン効果が得られます。



■操作コイル定格のワイドレンジ化 対象フレーム:10A～35Aフレーム

旧シリーズで14種類あった操作コイル定格を8種類まで半減。適用電圧範囲を拡大させました。
お客さまの在庫削減はもちろんのこと、コイル製作種類集約により、短納期化を実現致します。

呼び	定格電圧[V]	
	50Hz	60Hz
AC12V	12	12
AC24V	24	24
AC48V	48−50	48−50
AC100V	100	100−110
AC120V	110−120	115−120
AC127V	125−127	127
AC200V	200	200−220
AC220V	208−220	220
AC230V	220−240	230−240
AC260V	240−260	260−280
AC380V	346−380	380
AC400V	380−415	400−440
AC440V	415−440	460−480
AC500V	500	500−550

※50Aフレーム以上は従来通り8種類です。

呼び	定格電圧[V]
	50Hz/60Hz
AC12V	12
AC24V	24
AC48V	48−50
AC100V	100−127
AC200V	200−240
AC300V	260−300
AC400V	380−440
AC500V	460−550

※50Aフレーム以上は従来通り8種類です。

コンパクト&ダイレクト! 高感度コンタクタ SD-Qシリーズ



特長

- シーケンサなどのトランジスタ出力(DC24V 0.1A)でダイレクト駆動が可能
- サージ吸収機能を標準で内蔵
- 安全開離機能(主接点溶着時の補助b接点OFF)に適合
- 消費電力を大幅に削減
  ※汎用形直流操作の約1/5(当社比)
- 端子カバーを標準装備
  (電磁接触器部分)
- IEC、DIN規格準拠の35mm幅レールに標準品で取付け可能
- 国内規格はもとより、各種海外規格に標準品で適合および認定取得

仕様一覧

形名	種類			非可逆		可逆	
	電磁接触器 SD-			Q11	Q12	QR11	QR12
	電磁開閉器 MSOD-			Q11	Q12	QR11	QR12
定格絶縁電圧〔V〕				690			
定格使用電流〔A〕	三相かご形モータ(AC-3級)		200~240V	12		12	
			380~440V	9		9	
			500~550V	7		7	
	単相モータ(AC-3級)		100~110V	8		8	
			200~220V	6		6	
	抵抗負荷(AC-1級)		100~220V	10(15)(注1)		10(15)(注1)	
			380~440V	10		10	
	直流モータ*(DC2、DC4級)	2極直列	24V	12		12	
			48V	6		6	
			100~110V	1.2		1.2	
		3極直列	24V	12		12	
			48V	10		10	
			100~110V	2.5		2.5	
定格容量〔kW〕	三相かご形モータ(AC-3級)		200~240V	2.5		2.5	
			380~440V	4		4	
			500~550V	4		4	
	単相モータ(AC-3級)		100~110V	0.2		0.2	
			200~220V	0.4		0.4	
開放熱電流〔A〕				20		20	
遮断電流容量〔A〕			220V	120		120	
			440V	90		90	
閉路電流容量〔A〕			220V	120		120	
			440V	90		90	
開閉頻度〔回/時〕				1800			
開閉耐久性〔万回〕	電気的(AC-3級)			100		100	
	機械的			1000			

注(1)電気的耐久性は三相全波整流以下のリップル率にて操作した場合です。単相全波整流の場合は80万回となります。また、三相かご形モータ(AC-3級)以外での電気的耐久性は50万回です。(ただし抵抗負荷の200~220Vの( )内定格は25万回です。)
(2)準拠規格:JIS C8201-4-1、IEC 60947-4-1(*印 DC2、DC4級はJEM 1038のみ)
(3)主接点を低電圧、低電流負荷で使用する場合の適用については、「電磁開閉器総合カタログ〈L(名)74109217〉」を参照してください。

規格対応

●国内規格はもとより、各種海外規格に標準品で適応および認定を取得しています。
(UL(CSA)はAC480V定格まで、TÜVはAC440V定格まで)

機種	形名	準拠規格				安全認定規格		EC指令	認定機関	CCC認証
		JIS JEM	IEC	DIN VDE	BS EN	UL	CSA	CE マーキング	TÜV	GB
		日本	国際	ドイツ	イギリス ヨーロッパ	アメリカ	カナダ	ヨーロッパ	ドイツ	中国
電磁接触器	SD-Q11/Q12 SD-QR11/QR12	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
電磁開閉器	MSOD-Q11(BC)KP/Q12(CX)KP MSOD-QR11(BC)KP/QR12(CX)KP	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

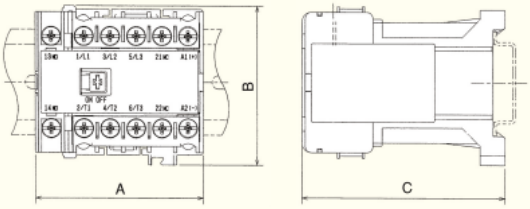
◎:標準品で準拠および認定取得

■外形寸法図

1. SD-Q□/QR□形電磁接触器（DC24V 操作コイル）

形　　名	変化寸法（mm）			備考
	A	B	C	
SD-Q11	45	51	66.5	非可逆
SD-Q12	54.5	51	66.5	非可逆
SD-QR11	90	61	66.5	可逆
SD-QR12	109	61	66.5	可逆

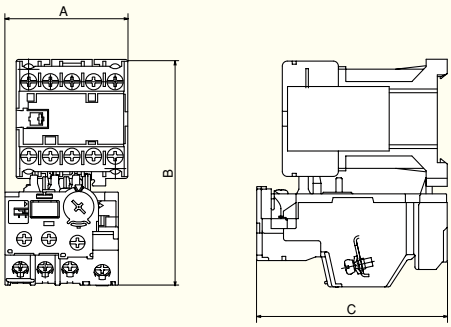
※DC12V定格も製作します。



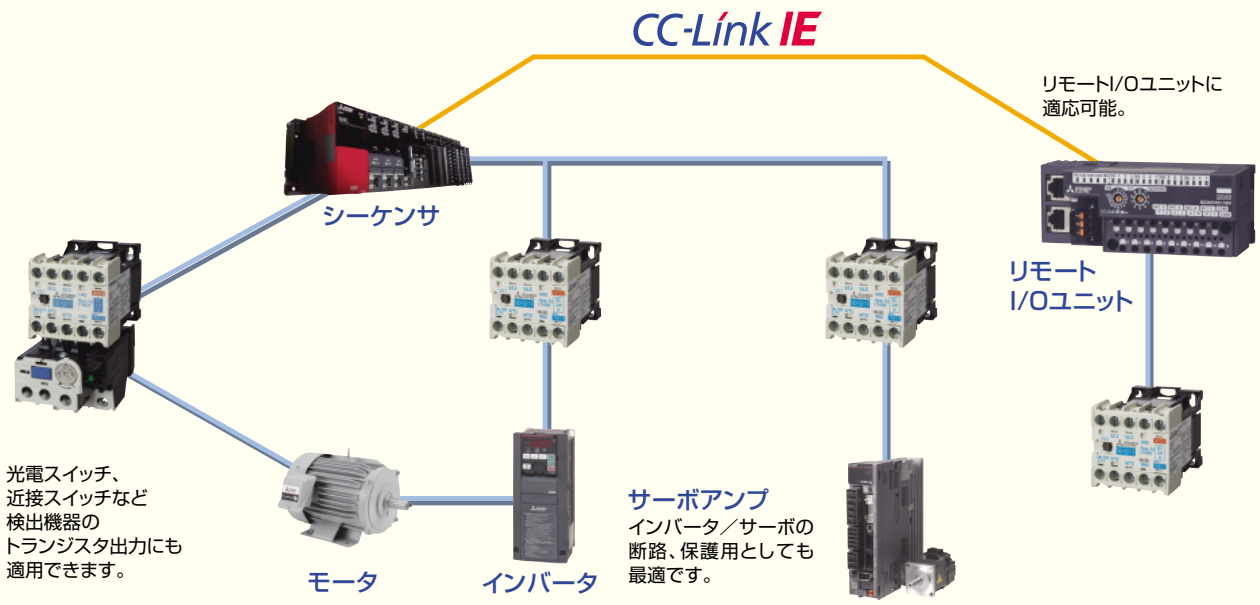
2. MSOD-Q□/QR□形電磁開閉器（DC24V 操作コイル）

形　　名	変化寸法（mm）			備考
	A	B	C	
MSOD-Q11	49.5	91	77	非可逆
MSOD-Q12	54.5	91	77	非可逆
MSOD-QR11	94.5	98.5	77	可逆
MSOD-QR12	109	98.5	77	可逆

※DC12V定格も製作します。



■シーケンサを使用した構成例



モータ回路にこの1台!! マニュアルモータスタータ MMP-Tシリーズ

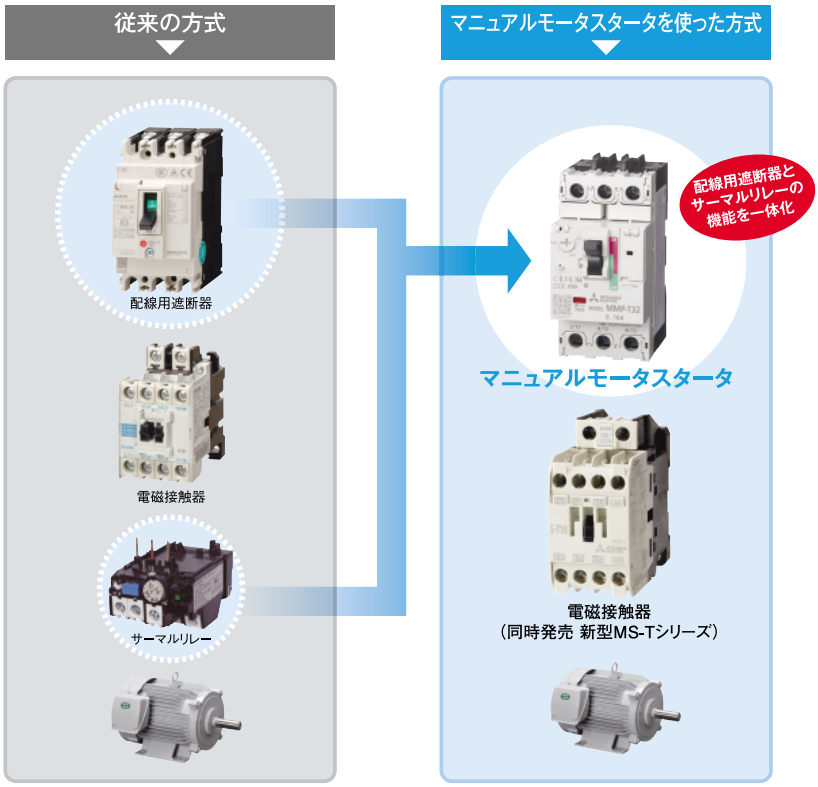


特長

- コレ1台でモータ分岐回路の過負荷・欠相・短絡からの保護が可能
- 省スペースの設計により盤の小形化を実現
- オプションや配線合理化端子（BC仕様）にて省配線を実現
- 2次災害からしっかり機器を守る!
- 国内規格はもとより、各種海外規格に標準品で適合及び認定を取得!
- UL Type E/Fにも対応!!

●マニュアルモータスタータとは?
マニュアルモータスタータはブレーカとサーマルリレーの機能を一体化した製品。モータの分岐回路に適用することが可能。この1台で過負荷欠相、短絡からのモータ分岐回路の保護が可能です。より確実な配線、モータ保護を実現致します。

マニュアルモータスタータとは



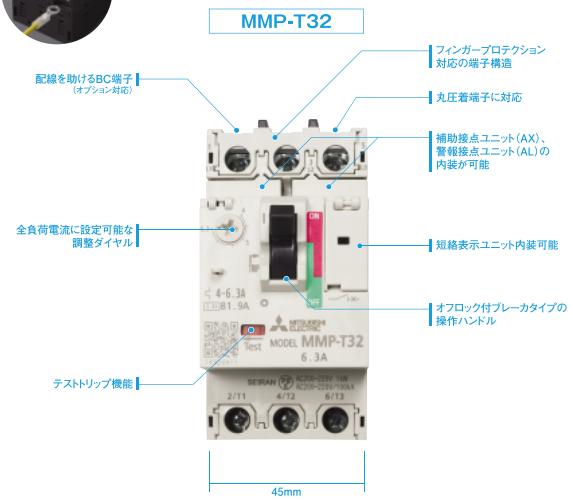
仕様一覧

フレームA			32									
形名			MMP-T32						MMP-T32BC※1			
規格			JISC8201-2-1、JIS8201-4-1、EN60947-2、EN60947-4-1、IEC60947-2、IEC60947-4-1、GB14048.2									
極数			3									
ハンドル形状			タンブラハンドル									
定格電流 In［A］			0.1～32									
定格使用電圧 Ue［V］			200～690									
定格使用周波数［Hz］			50/60									
定格絶縁電圧 Ui［V］			690									
定格インパルス耐電圧 Uimp［kV］			6									
定格遮断容量［kA］	定格使用電流 Ie［A］		200/240V		400/415V		440/460V		500V		600/690V	
	ヒータ呼び	電流設定範囲	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
JIS C8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2	0.16	0.1 — 0.16	100		100		100		100		100	
	0.25	0.16 — 0.25	100		100		100		100		100	
	0.4	0.25 — 0.4	100		100		100		100		100	
	0.63	0.4 — 0.63	100		100		100		100		100	
	1	0.63 — 1	100		100		100		100		100	
	1.6	1 — 1.6	100		100		100		100		100	
	2.5	1.6 — 2.5	100		100		100		100		8	6
	4	2.5 — 4	100		100		100		100		8	6
	6.3	4 — 6.3	100		100		100		100		6	5
	8	5.5 — 8	100		100		50	38	42	32	6	5
	10	7 — 10	100		100		50	38	42	32	6	5
	13	9 — 13	100		100		50	38	42	32	6	5
	18	12 — 18	100		50	38	35	27	10	8	4	3
	25	18 — 25	100		50	38	35	27	10	8	4	3
	32	24 — 32	100		50	38	35	27	10	8	4	3
使用カテゴリ	JIS C8201-2-1 Ann.1 IEC60947-2		Cat.A									
	JIS C8201-4-1 IEC60947-4-1		AC-3									
トリップクラス（JIS C8201-4-1、IEC60947-4-1）			10									
瞬時引外し特性			13×最大 Ie									
開閉寿命	機械的［回］		100,000									
	電気的［回］		100,000									
欠相保護			有									
トリップ表示			有									
テストトリップ機能			有									
補助接点ユニット			UT-MAX（1a or 1b）									
警報接点ユニット			UT-MAL（1a or 1b）									
短絡表示ユニット			UT-TU									
質量［g］			330									

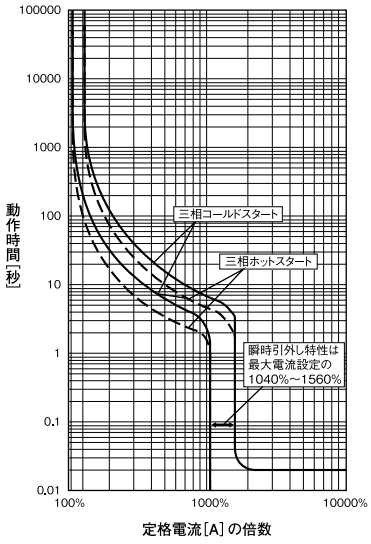
※1：MMP-T32BC形は配線合理化端子仕様

■各機能





■動作特性曲線



■規格一覧（MMP-T32）

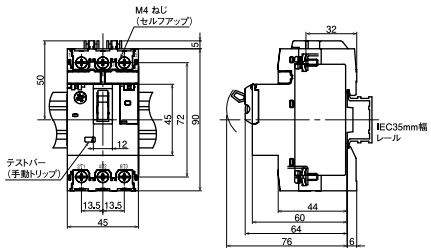
規　格	準拠規格					安全認証規格
	国際	日本	欧州		中国	米国・カナダ
	IEC	JIS	EN EC指令	認証機関	GB	
			CE	TÜVRheinland	CCC	cULus

■外形図

UT-MT□はMMP-T32とS-T□を一体化するオプションです。これにより省配線・省スペース化を実現します。

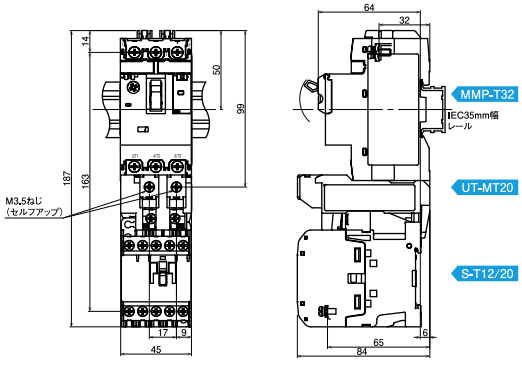
MMP-T32

（単位:mm）



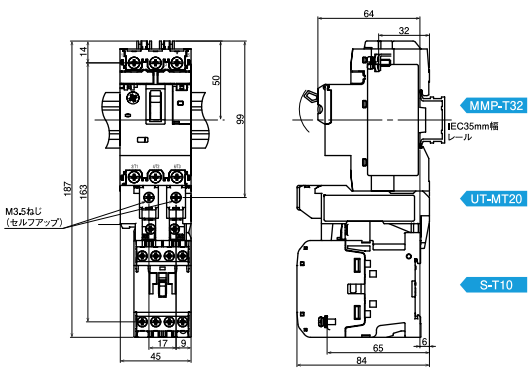
MMP-T32 + UT-MT20 + S-T12/20

（単位:mm）



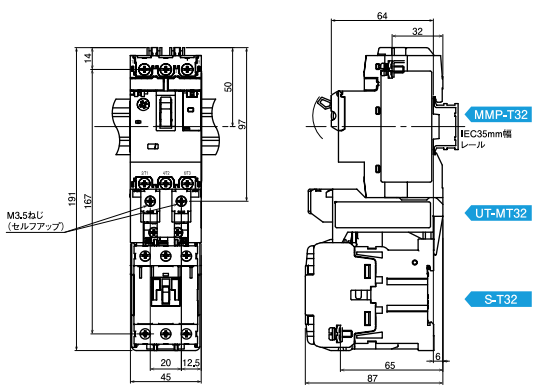
MMP-T32 + UT-MT20 + S-T10

（単位:mm）



MMP-T32 + UT-MT32 + S-T32

（単位:mm）



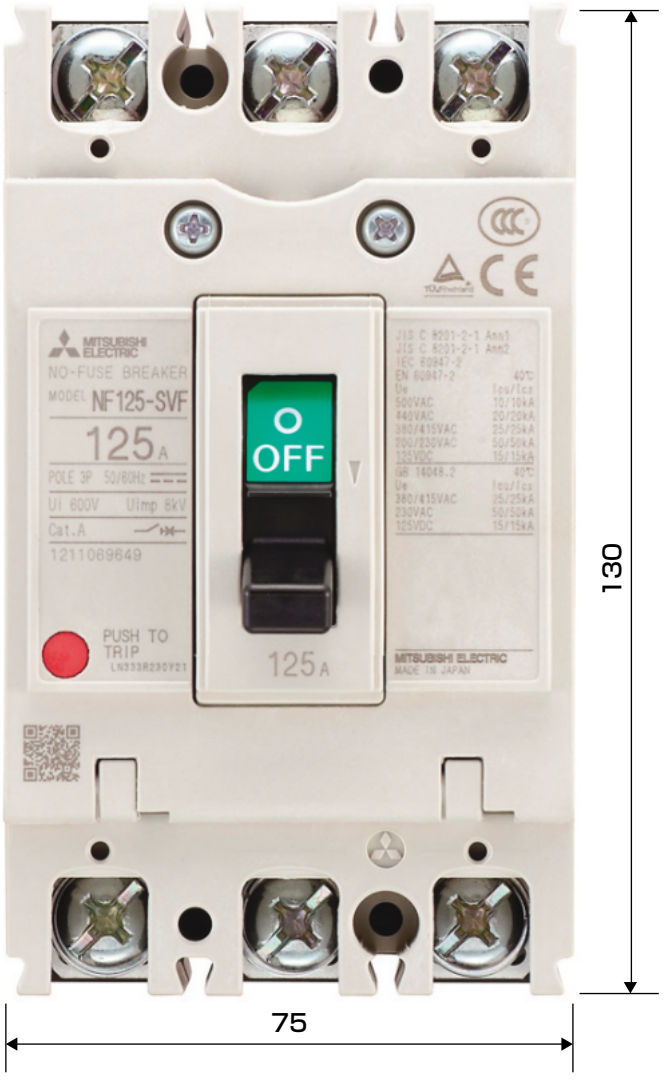
三菱低圧配線用遮断器・低圧開閉器の実物大写真です。

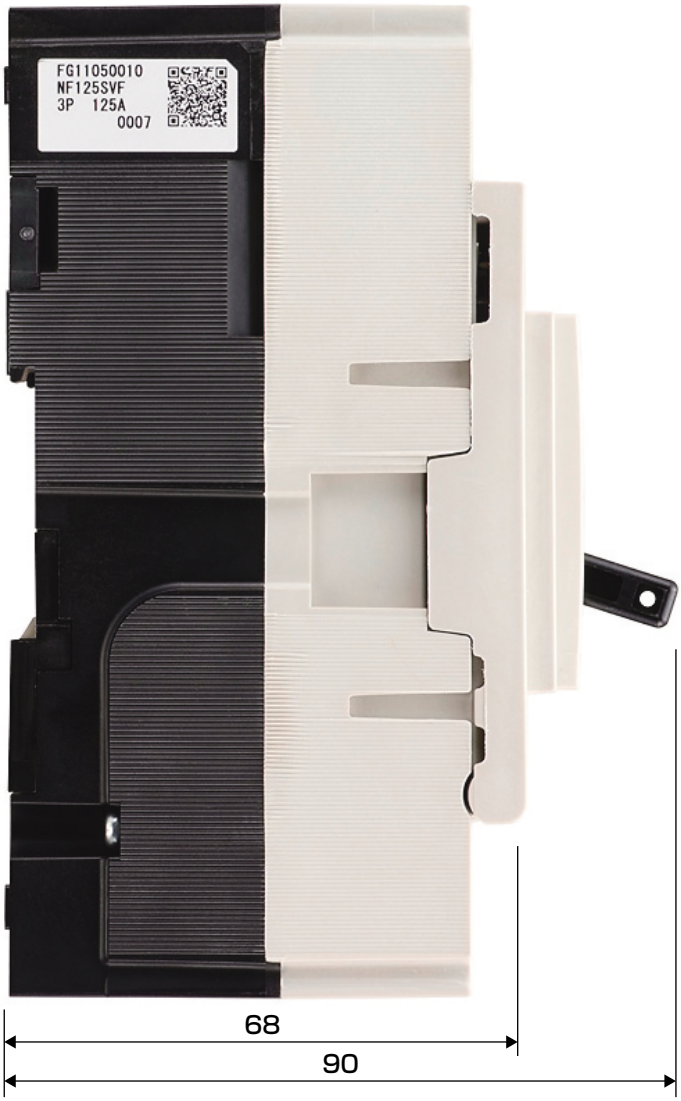
NF63-SVF





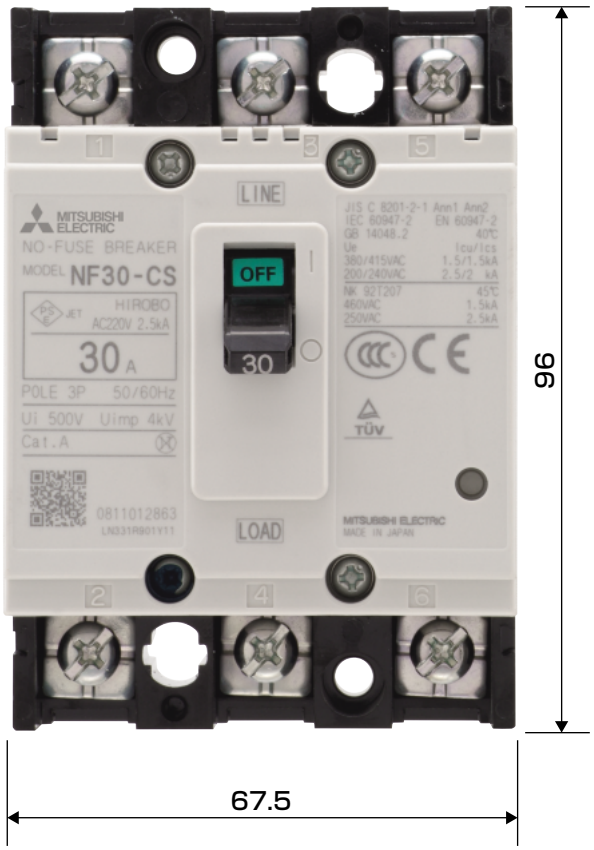
NF125-SVF





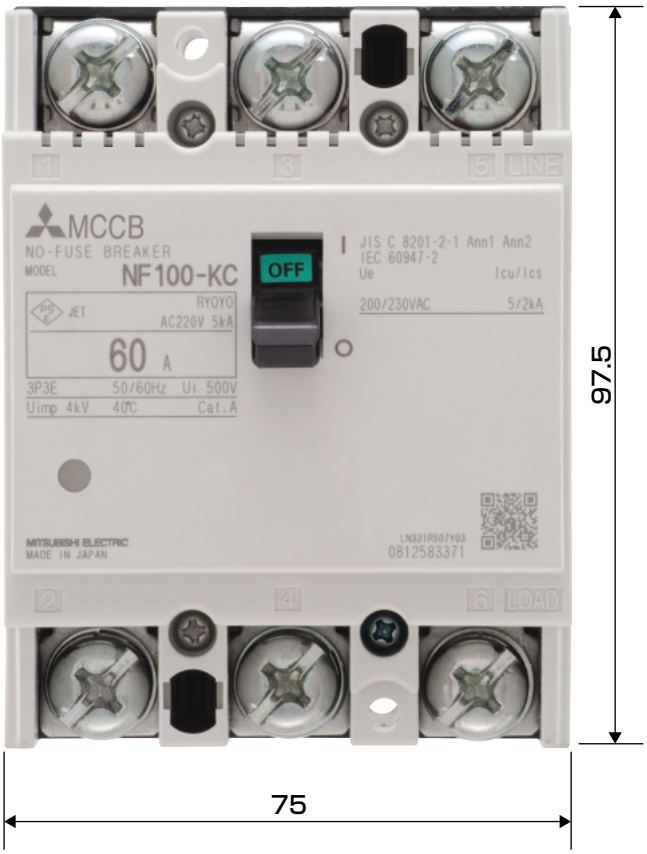
「小ささ」をご覧ください。

NF30-CS





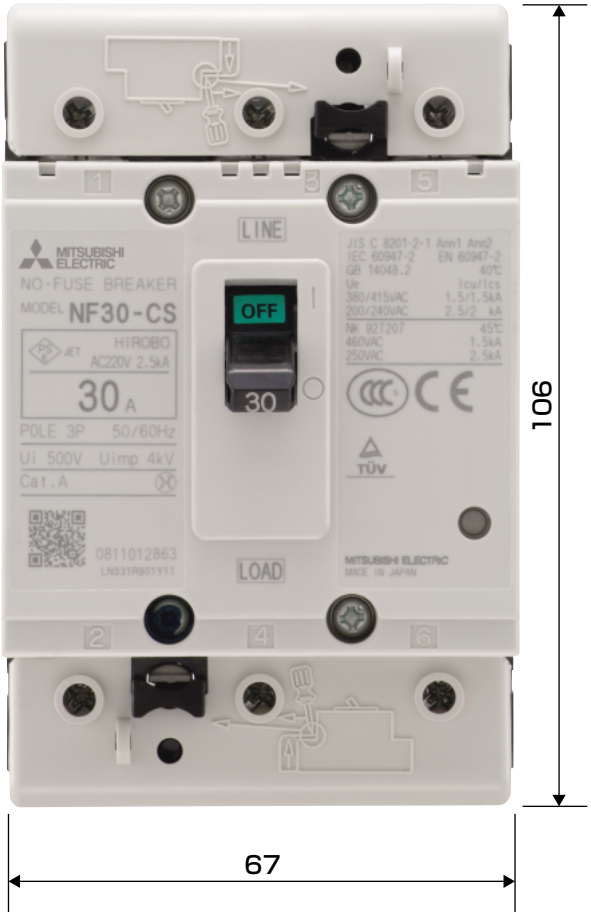
NF100-KC 3P



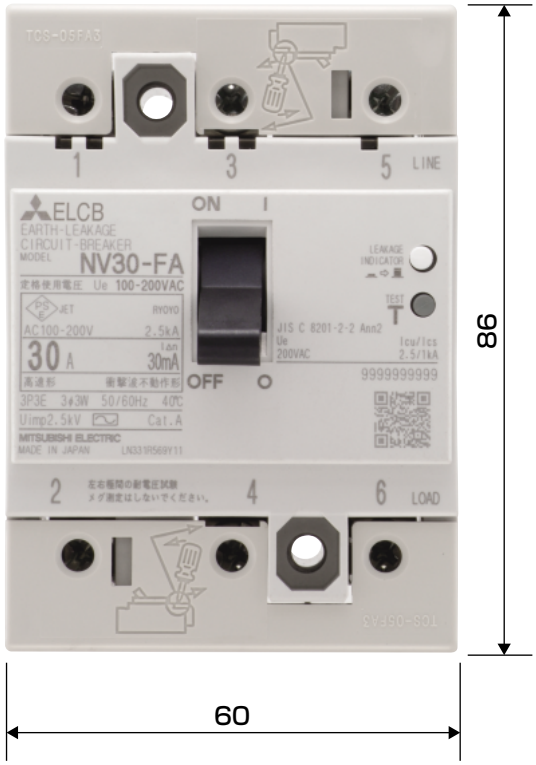


三菱低圧配線用遮断器・低圧開閉器の実物大写真です。

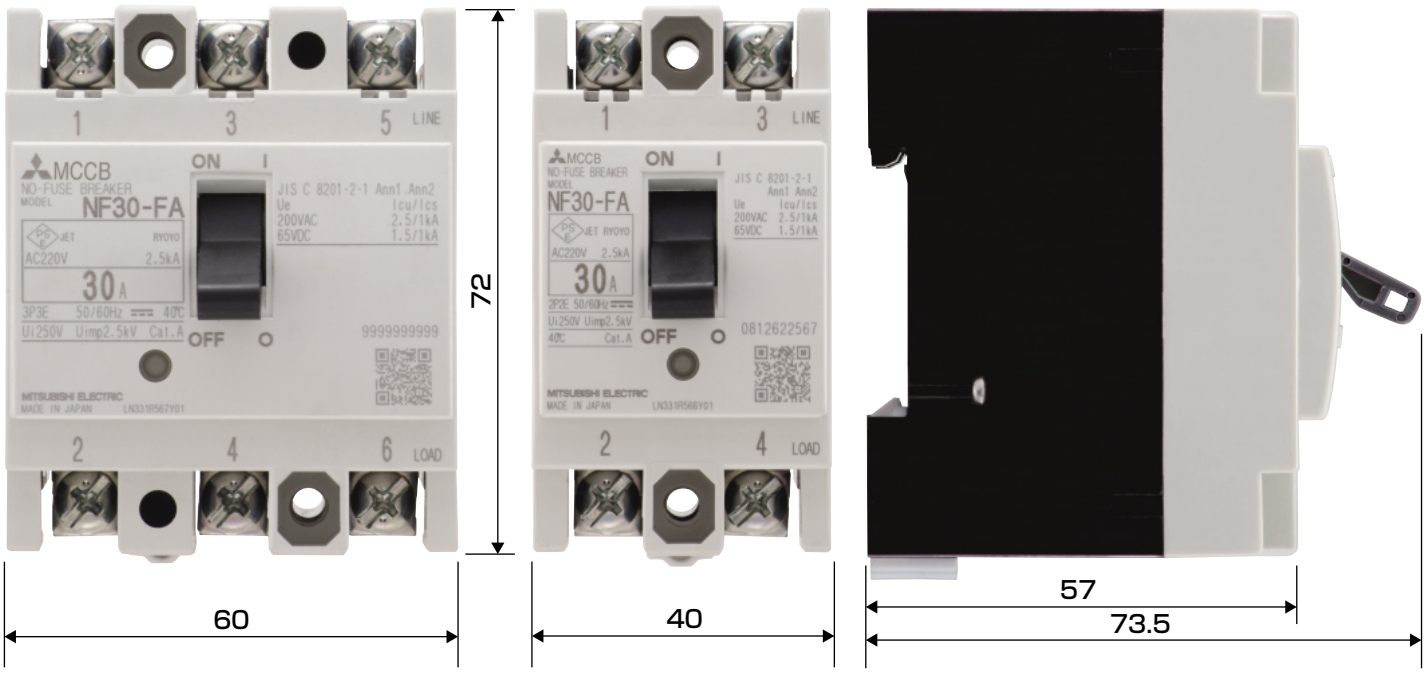
NF30-CS 3P小形端子カバー付



NV30-FA 3P小形端子カバー付

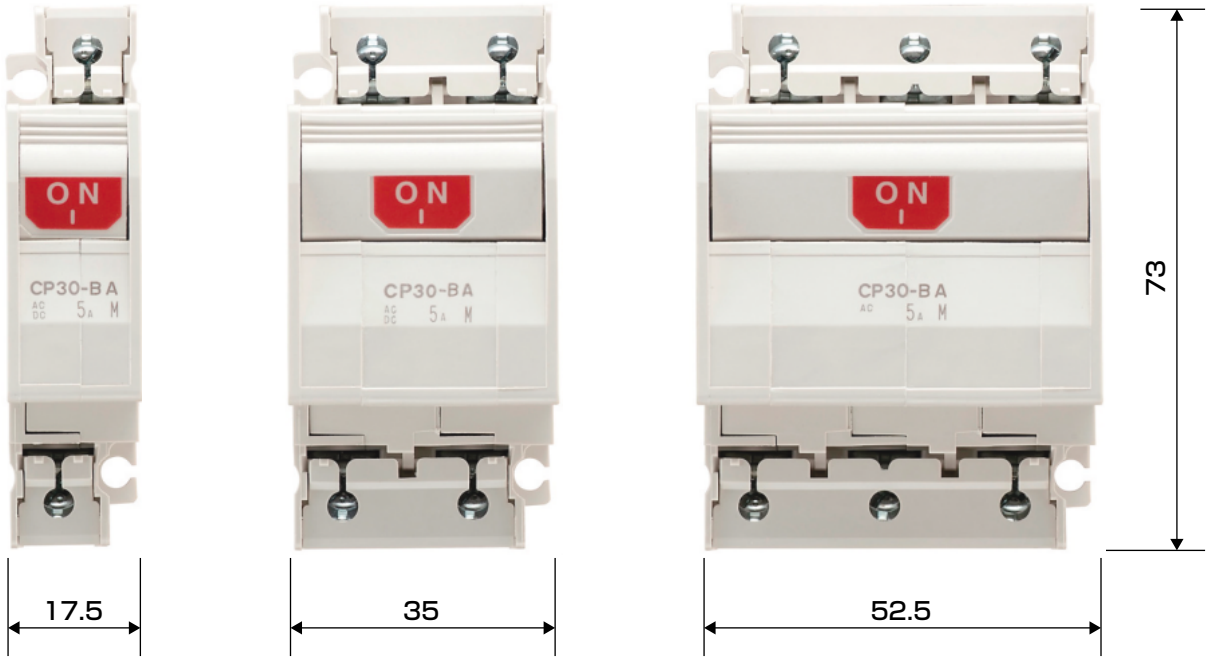


NF30-FA

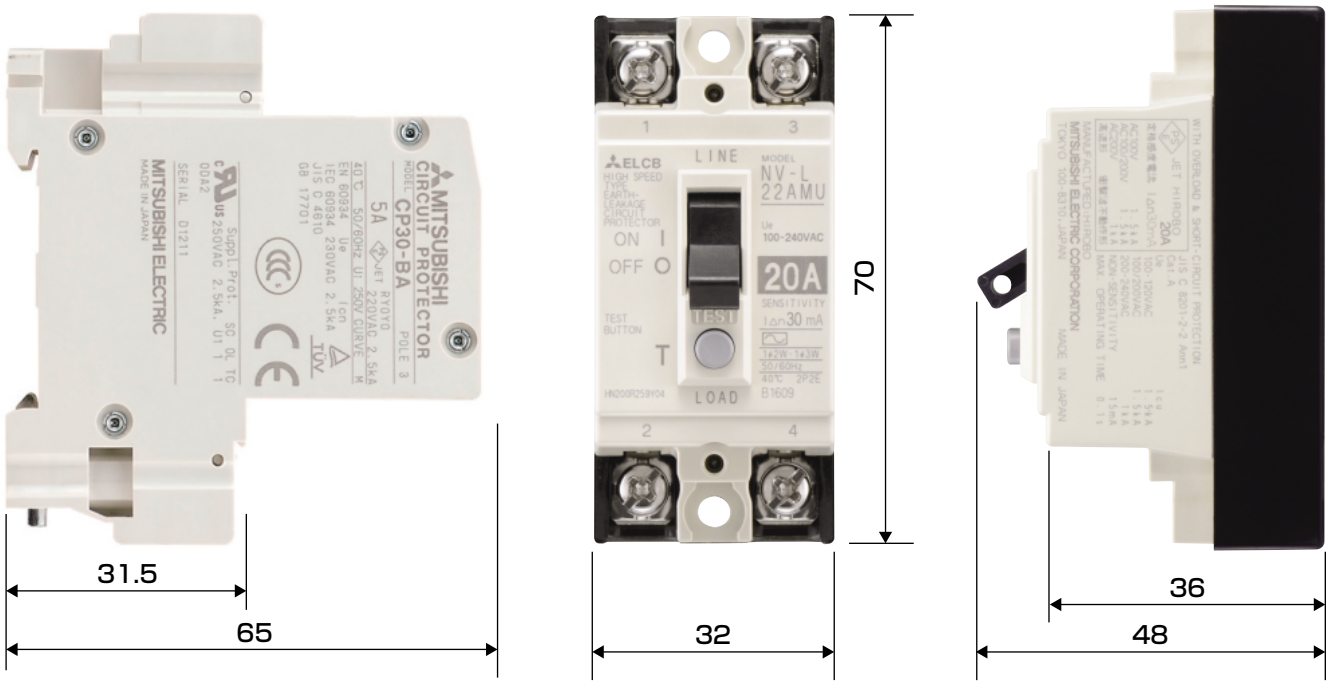


「小ささ」をご覧ください。

CP30-BA



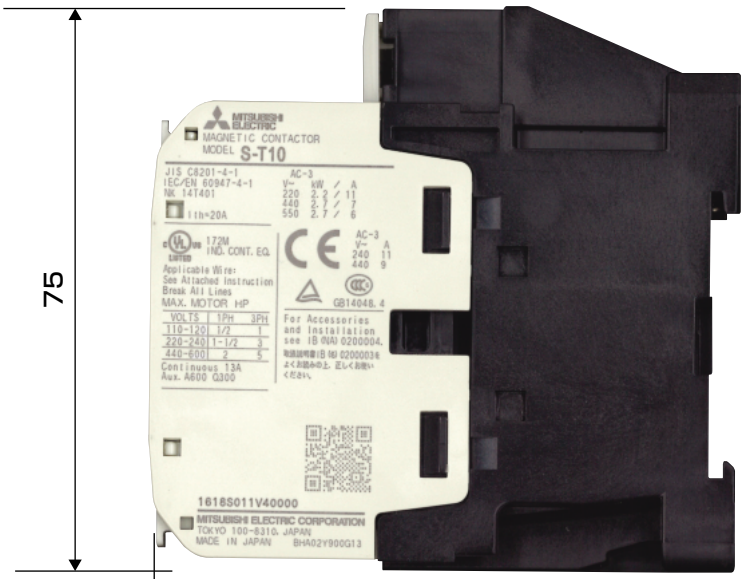
NV-L22AMU



三菱低圧配線用遮断器・低圧開閉器の実物大写真です。

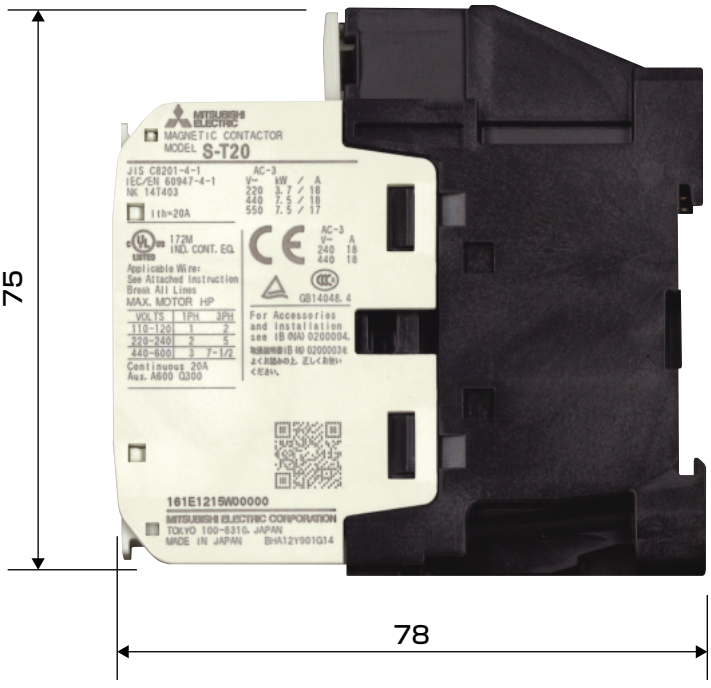
S-T10







S-T20



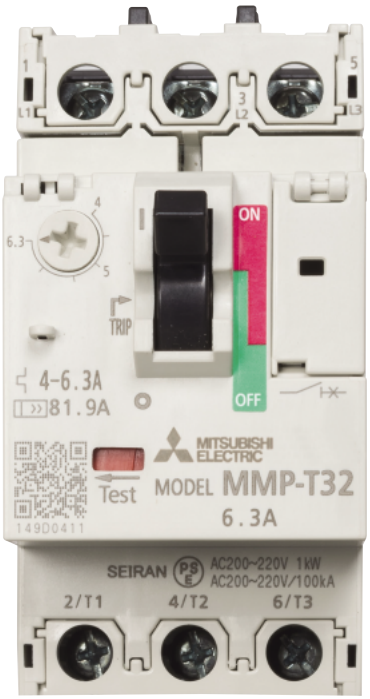
「小ささ」をご覧ください。

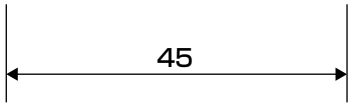
SD-Q11

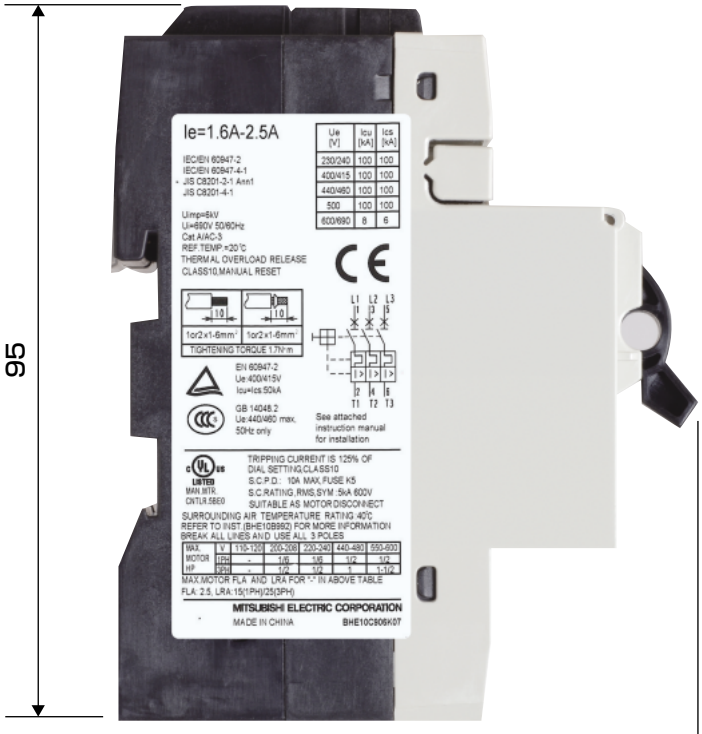




MMP-T32







ご発注の方法

CP30-BA以外の遮断器

製品形名	極数	定格電流 (注1)	定格電圧 (注2)	定格感度電流 (注1)(注2)	接続方式 (注3)	内部付属装置 (注1)	外部付属装置 (注1)	台数
NF63-CVF	2P	3-125A	AC100-200V	15mA	表面形 F	AL 警報スイッチ	TC 端子カバー	
NF125-CVF	3P		AC100-230V	30mA	裏面形 B	AX 補助スイッチ	LC・HL とってロック装置	
NF32-SVF			AC100-240V	100mA		SHT 電圧引きはずし装置 (コイルの定格電圧をご指定ください)	S 遮断器用ボックス	
NF63-SVF			AC100-440V	100・200・500mA切替		SLT 縦形リード線端子台	IEC 35mmレール取付用アダプター	
NF125-SVF						TBL テストリード線	埋込用取付板	
NF30-CS						MG メグ測定スイッチ		
NF30-KC								
NF50-KC								
NF100-KC								
NF30-FA								
NF50-FA								
NV63-CVF								
NV125-CVF								
NV32-SVF								
NV63-SVF								
NV125-SVF								
NV30-CS								
NV30-KC								
NV50-KC								
NV100-KC								
NV30-FA								
NV50-FA								
NV-L22HC								
NV-L22FZC								
NV-L22FYC								
NV-L22MC								

注(1)各機種の仕様一覧をご参照の上、選定ください。
(2)漏電遮断器をご発注時のみ、ご指定ください。
(3)NF(NV)30-CSご発注のみ、ご指定ください。

CP30-BA

形 名	極 数	内部回路	動作特性	定格電流 or 定格操作電圧	接続方式
CP30-BA	1P	1 直列形	I 瞬時形	0.1A 0.25A 0.3A 0.5A	無記号 ねじ端子
	2P	2 直列形補助スイッチ(一般負荷)付	M 中速形	1A 2A 3A 5A	T タブ端子
	3P (注1)	21* 直列形補助スイッチ(微小負荷)付 (注2)	MD 中速形イナーシャルディレイ付(注1)	7A 10A 15A 20A	
		6 リレー形電圧引きはずし	S 低速形	30A	
		9 直列形警報スイッチ(一般負荷)付	SD 低速形イナーシャルディレイ付(注1)		
		91* 直列形警報スイッチ(微小負荷)付 (注2)	F 高速形		

定格操作電圧(電圧引きはずしの場合)

100-200V	AC100-200V, DC100V 共用
24-48V	DC24-48V 共用

注(1)3極及び、イナーシャルディレイ付はAC専用です。
(2)AC125V 0.5A以下の回路に使用する補助スイッチ(AX)または警報スイッチ(AL)が必要な場合に、*の微小負荷用をご指定ください。
例(1)CP30-BA 1P 1-M 3A (直列形、中速形、1極品、3A、ねじ端子仕様例)

標準でUL(cURus)・CSA・CEマーキング、CCC品です

MSO-T/N、MSOD-Q電磁開閉器

形 名	モータ容量またはヒータ呼び	主回路電圧	操作コイル呼びまたは操作回路電圧・周波数	補助接点
MSO-T10	9A	200V	AC200V	1B
MSOD-Q11	9A	200V	DC24V	

注(1)主回路電圧はACをつけないでください。(操作回路電圧と区別するため)
(2)補助接点は特殊の場合にご指定ください。

S-T/N、SD-Q電磁接触器

形 名	操作コイル呼びまたは操作回路電圧・周波数	補助接点
S-T10	AC200V	1B
SD-Q11	DC24V	

注(1)補助接点は特殊の場合にご指定ください。

MMP-Tマニュアルモータスタータ

形 名	ヒータ呼び
MMP-T32	32A

さらに詳しい製品仕様をお知りになりたい方は、こちらの機種専用リーフレットもご参照ください。



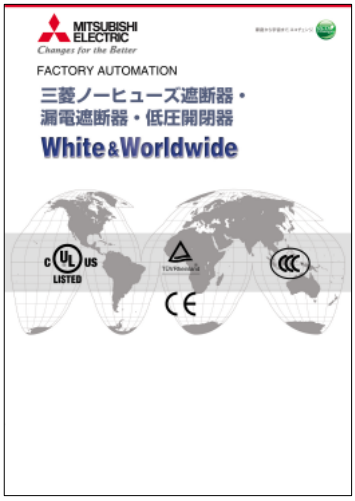
遮断器総合カタログ
<Y-0701M>



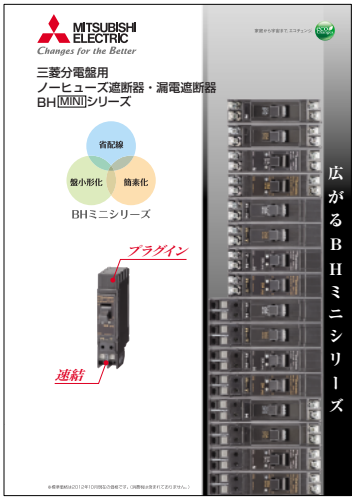
FA/FHUシリーズ
<Y-0660D>



CPシリーズ
<Y-0573K>



海外規格品専用カタログ
<Y-0583N>



BH-MINIシリーズ
<Y-0661F>



MS-Tシリーズ
<L(名)02027>



電磁開閉器総合カタログ
<L(名)02031>



SD-Qシリーズ
<L(名)02007>



MMP-Tシリーズ
<L(名)02028>

製作履歴表

(1) ノーヒューズ遮断器

年表	昭・平	S40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	H1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	西暦	1965	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

Aフレーム		
30 32	NF30-FA	
	NF30-FAU	
	NF30-KB	NF30-KC
	NF30-C / NF30-CB	NF30-CS
		NF32-SVF
50 63	NF50-FA, FAU	
	NF50-KB	NF50-KC
		NF63-CVF
		NF63-SVF
	NF50-FHU	
100 125	NF100-KB	NF100-KC
		NF125-CVF
		NF125-SVF
	NF100-FHU	

(2) 漏電遮断器

Aフレーム		
30 32	NV30-FA	
	NV30-FAU	
	NV30-KB	NV30-KC
	NV30-C / NV30-CB	NV30-CS
		NV32-SVF
50 63	NV50-FA, FAU	
	NV50-K / NV50-KB	NV50-KC
	NV50-FH, FHU	
		NV63-CVF
		NV63-SVF
100 125	NV100-K / NV100-KB	NV100-KC
	NV100-FHU	
		NV125-CVF
		NV125-SVF

(3) 電磁開閉器

電磁接触器	M	S	S-A	S-K	S-N125～N800	S-T
電磁開閉器	EMO	MSO	MSO-A	MSO-K	MSO-N125～N400	MSO-T

▭ は生産中止機種を示します。　▭ は旧形機種を示します。

寿命の目安

遮断器

遮断器は、設置される環境に応じて保守・点検が必要です。
また、遮断器の寿命は、使用年数だけでは決められないため専門家の診断が必要となりますが、目安を示すと表1のとおりです。

寿命の目安　(表1)

程度		環境	具体例	取換えの目安(年)
標準使用状態	1	空気がいつも清潔で乾燥している場所	防じん・空調された電気室など	約10～20
	2	屋内でじんあい等の少ない腐食性ガスのない所	防じん、空調のない個別電気室の配電盤および箱入のもの	約7～15
悪環境	1	亜硫酸、硫化水素、塩分、高湿等のガスが含まれ、じんあいの少ない場所	地熱発電所、汚水処理場、製鉄、紙、パルプ工場等	約3～7
	2	人間が長時間おれず腐食性ガス、じんあいの特にひどい場所	化学薬品工場、採石場、鉱山現場等	約1～3

(表2)

規格	遮断器のフレームの大きさ(A)	開閉回数(回) 通電	無通電	合計	電圧引きはずし装置、不足電圧引きはずし装置またはトリップボタンによる引きはずし回数
IEC 60947-2 JIS C8201-2-1 JIS C8201-2-2	100以下	1500	8500	10000	合計開閉回数の10%
	100を超え315以下	1000	7000	8000	
	315を超え630以下	1000	4000	5000	
	630を超え2500以下	500	2500	3000	
(注1)	2500超過	500	1500	2000	

注1.　NVのテストボタンによる引きはずし回数は通電回数の1/3です。

開閉寿命については、表2のとおり規格等で規定されています。
開閉寿命は、遮断器のフレームが大きくなるにしたがって短くなっています。
これらの回数は予想以上に少ないと思われるかもしれませんが、これは遮断器が保護機器であり、多回数の開閉を目的とした開閉器とは基本的に異なるためです。

低圧開閉器

電磁接触器、電磁開閉器の更新推奨時期は10年(マニュアルモータスタータの更新推奨時期は15年)、または規格に定める級別・号別・種別の規定開閉回数となります。
しかしながら、使用頻度(開閉・起動・停止)、負荷状況、機器仕様、機器構造、環境条件により寿命は大きく異なるため、定期的な保守・点検、早めの更新を推奨します。

（MEMO）

MITSUBISHI ELECTRIC

遮断器FAX技術サービス

発信総枚数　　枚
年　月　日

◘送信先

FAX No. 084-926-8280

三菱電機株式会社 福山製作所 遮断器FAXサービス行

対象機種：ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器・リモコン機器
低圧気中遮断器・サーキットプロテクタ他

◘発信元（ご照会元）

会社名	住所 〒　－ （☎　－　－　）
所　属	
（フリガナ） お名前　様	FAX No.
お取引代理店および担当者	受付時間：9:00～16:00　（土・日曜および祝・休日除く） ただし、工場カレンダーにより変更することがあります。

〈お客様の個人情報のお取扱いについて〉
＊お客様から送信されたご照会事項への回答およびその確認などに利用させていただくため、お問い合わせ内容を含む回答の記録を残すことがあります。
＊お取引に関する適切な対応をするために、当社関係会社および代理店に個人情報を含むお問い合わせ内容を転送することがあります。
＊お客様の個人情報は、上記の利用目的以外の目的で第三者へ開示することはございません。
〈ご質問内容について〉
＊電話でのお問い合せはご遠慮ください。
＊納期・価格のご質問、および仕様書・カタログ類のご請求は最寄の営業所や代理店へお願いします。
＊設計検討に時間を要するものや試験・評価を要するものはお答えできないことがあります。

〈ご質問内容〉

件 名：　　ご要求期日　　月　　日

〈回答〉

件 名：

発信総枚数:　　枚
三菱電機福山製作所
遮断器FAX技術サービス
FAX 084-926-8280

作　成	検　認

本FAXによる送信は、発信元欄に記載された方のみによる使用を目的としています。
秘密情報を含む場合がありますので、発信元以外の方による本FAXの情報の使用、開示及び複製を厳に禁じます。
もし本FAXが誤って送信された場合にはお手数ですが遮断器FAX技術サービスまで直ちにご連絡くださいますようお願いします。

受付 番号	受付日：　ー　ー 時　分	回答日：　ー　ー 時　分

FAX.0574-61-1955（FAX番号をお間違えないようお願いします。）

三菱 電磁開閉器 FAX.技術サービス

平成　　年　　月　　日

〈お問合せ元〉

会社名		所属名	
住所	〒 （TEL　　）		
氏名	様	FAX番号	（市外局番　　） －
お取引代理店及び担当者			

〈対象機種〉
電磁開閉器、電磁接触器、電磁継電器
マニュアルモータスタータ、端子台

三菱電機株式会社　名古屋製作所
可児工場　FAX.技術サービス担当

（受付時間　9:00～15:00　土・日曜および祝・休日除く）
ただし、工場カレンダーにより変更することがあります。

電話でのお問合せは下記をご利用ください。

電話による技術相談窓口開設!!
（月～金　9:00～19:00）
TEL（052）719-4170
本FAX技術サービスとは場所が異なります。

〈お客様の個人情報のお取扱いについて〉
①お客様から送信されたご照会事項への回答、およびその確認などに利用させて頂くため、お問合せ内容を含む回答の記録を残すことがあります。
②お取引に関する適切な対応をするために、当社関係会社および代理店に個人情報を含むお問合せ内容を転送することがあります。
③お客様の個人情報は、上記の利用目的以外で第三者へ開示することはございません。

〈ご質問内容について〉
下記ご質問、および仕様書、カタログ類のご請求に関しては、FAXサービスでお答えすることはできませんので、お手数ですが最寄りの支社または代理店にご照会ください。
①技術事項以外の納期・価格等のご質問
②設計、製造ノウハウに関するご質問
③原子力制御・車輌用など高い信頼性を要求される用途に使用される場合のご質問

〈ご質問内容〉

件名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

〈ご要求期限〉

＿＿＿＿月　　日

添付別紙参照（　　枚）

〈回　答〉

受付番号：　　別添資料（有り、無し）／計　　ページ

本FAXによる送信は、宛先に記載された方のみによる使用を予定しており、秘密情報を含む場合がありますので、宛先以外の方による本FAXの情報の使用、開示および複製を厳に禁じます。
もし本FAXが誤って送信された場合にはお手数ですが発信者まで直ちにご連絡くださいますようお願い申しあげます。

FAX.0574-61-1955
（コピーしてご使用ください）

三菱小形遮断器・低圧開閉器 製品ダイジェストカタログ



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。

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）

お問合せは下記へどうぞ

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

遮断器技術FAXサービス

ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器に関する技術的なお問合せはFAXサービスをご利用ください。

三菱電機株式会社　福山製作所

FAXサービス担当宛

FAX.084-926-8280

遮断器技術電話相談窓口

三菱電機FA機器技術相談センター

遮断器専用ダイヤル

TEL.052-719-4559

電磁開閉器技術FAXサービス

電磁開閉器、電磁接触器、電磁継電器に関する技術的なお問合せはFAXサービスをご利用ください。

三菱電機株式会社 名古屋製作所

可児工場 FAXサービス担当宛

FAX.0574-61-1955

電磁開閉器技術電話相談窓口

三菱電機FA機器技術相談センター

電磁開閉器専用ダイヤル

TEL.052-719-4170

●お買い求め、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当社へどうぞ。

Y-0632J 1703〈IP〉

この印刷物は2017年3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。

2017年3月作成