

mitsubishi

Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。



2012年10月

新製品ニュース

No.123

三菱ノーヒューズ遮断器 三菱漏電保護付ノーヒューズ遮断器 UL 489登録品(400~630Aフレーム)



UL 489Listed MCCB
UL 489Listed MCCB with ground-fault protection

For AC480V circuit
High Performance



NF400-SWU



NF400-HWU



NV400-SWU



NV400-HWU



NF630-SWU



NF630-HWU

UL 489Listed MCCB UL 489Listed MCCB with ground-fault protection



UL 489/UL 1053, CSA C22.2 No.5-02 (北米UL規格/カナダCSA規格)



EN 60947-2 (欧州EN規格-CEマーキング)



GB 14048.2 (中国GB規格-CCC認証)



TÜV Rheinland certification (TÜV認証)

AC480V対応UL 489遮断器 (400~630Aフレーム)

*"For AC480V circuit"
"High Performance"*

ラインアップを拡充し、全機種AC480Vに対応した400~630Aフレームの大形UL遮断器を新発売します。機械装置や制御盤の主幹ブレーカに最適です。

● AC480V電圧対応仕様のラインアップを拡充

海外案件等で増加傾向にあるAC480V仕様に対応しました。

漏電保護付ノーヒューズ遮断器(NV)を含む全機種がAC480V回路にご使用いただけます。

● 遮断容量を大幅にUPしたHクラスを追加ラインアップ

北米におけるSCCR(短絡電流定格)格上げ要求に対応します。

ノーヒューズ遮断器

	400AF	630AF
S クラス	NF400-SWU	NF630-SWU
H クラス	NF400-HWU	NF630-HWU

漏電保護付ノーヒューズ遮断器

	400AF
S クラス	NV400-SWU
H クラス	NV400-HWU

AC480V(UL 489)における遮断容量

NF400-SWU/NV400-SWU/NF630-SWU.....35kA

NF400-HWU/NV400-HWU/NF630-HWU.....65kA

AC240V(UL 489)における遮断容量

NF400-SWU/NV400-SWU65kA

NF630-SWU85kA

NF400-HWU/NV400-HWU/NF630-HWU100kA



NF400-SWU

● 付属装置レベルでUL認証を取得

付属装置単体での部品販売に対応し、急な仕様変更時にもお客様で取り付けや交換作業が可能となりました。

※不足電圧引きはすし装置(UVT)を除く

UL 489Listedノーヒューズ遮断器

米国 UL規格489
UL File No.E167891本体
UL File No.E108284付属カナダ CSA規格
C22.2 No.5-02

フレーム A			400		630		400		630	
形名			NF400-SWU		NF630-SWU		NF400-HWU		NF630-HWU	
定格電流 In A (基準周囲温度 40℃)			250 300 350 400		500 600 630		250 300 350 400		500 600 630	
極数			3		3		3		3	
定格遮断容量 kA	UL 489 CSA C22.2 NO.5-02	AC	定格電圧 AC (V)	600Y/347	600Y/347	600Y/347	600Y/347	600Y/347	600Y/347	
			600Y/347V	20	20	25	25			
			480V	35	35	65	65			
			240V	65	85	100	100			
	JIS C 8201-2-1 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格絶縁電圧 Ui (V)	690	690	690	690			
			690V	10/10 (5/5) (注 1)	10/10	15/10	15/10			
			500V	30/30 (25/25) (注 1)	30/30	42/42	42/42			
			440V	42/42 (36/36) (注 1)	42/42	65/65	65/65			
			415V	45/45 (36/36) (注 1)	45/45	70/70	70/70			
			400V	45/45 (36/36) (注 1)	45/45	70/70	70/70			
			380V	50/50 (42/42) (注 1)	50/50	70/70	70/70			
			230V	85/85 (65/65) (注 1)	85/85	100/100	100/100			
	GB 14048.2 (Icu/Ics)	AC	415V	45/45 (36/36) (注 1)	45/45	70/70	70/70			
			400V	45/45 (36/36) (注 1)	45/45	70/70	70/70			
			380V	50/50 (42/42) (注 1)	50/50	70/70	70/70			
			230V	85/85 (65/65) (注 1)	85/85	100/100	100/100			
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)			8	8	8	8				
アイソレーション適合			○	○	○	○				
逆接続			可	可	可	可				
選択度種別 (使用カテゴリ)			A	A	A	A				
汚損度			3	3	3	3				
EMC 環境条件 (環境 A 又は環境 B)			対象外	対象外	対象外	対象外				
外形寸法 mm		a	140	210	210					
		b	257	275	275					
		c	103	103	103					
		ca	155	155	155					
表面形製品質量 kg			5.7	9.6	5.7	9.6				
接続方式	表面形	バー端子付	○ (注 2)	○ (注 2)	○ (注 2)	○ (注 2)				
		ソルダレス端子付	○ (注 2)	○ (注 5)	—	—				
		ソルダレス端子付 / バー端子付	○ (注 2)	○ (注 2) (注 5)	—	—				
		バー端子付 / ソルダレス端子付	○ (注 2)	○ (注 2) (注 5)	—	—				
付属装置つき	警報スイッチ (AL)	○ (注 6)	○ (注 6)	○ (注 6)	○ (注 6)					
	補助スイッチ (AX)	○ (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)					
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○	○	○	○					
別売部品	縦形リード線端子台	(SLT)	○	○	○	○				
		F 形	○	○	○	○				
		V 形	○	○	○	○				
		C 形	○ (注 3) (注 4)	—	○ (注 3) (注 4)	—				
別売部品	絶縁バリア	(BA-F)	○	○ (注 7)	○	○ (注 7)				
		大形端子カバー (TC-L)	○	○	○	○				
		機械連動子 (MI)	○ (注 3) (注 4)	○ (注 3) (注 4)	○ (注 3) (注 4)	○ (注 3) (注 4)				
		とってロック装置 (HL)	○ (注 3) (注 4)	○ (注 3) (注 4)	○ (注 3) (注 4)	○ (注 3) (注 4)				
UL 登録			c UL us	c UL us	c UL us	c UL us				
CE マーク			TUV 認証	TUV 認証	TUV 認証	TUV 認証				
CCC 認証			取得	取得	取得	取得				
JIS			自己適合宣言	自己適合宣言	自己適合宣言	自己適合宣言				
過電流引きはずし方式			熱動—電磁	熱動—可調整電磁	熱動—電磁	熱動—可調整電磁				
トリップボタン			有	有	有	有				
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)			308,000	440,000	409,900	584,100				

注 (1) () 内の数字はソルダレス端子付きの場合を示します。
(2) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。
(3) アイソレーション機能はありません。
(4) TUV 認証はありません。
(5) 630A は製作できません。
(6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。
(7) 630A 用は 500A・600A 用と仕様異なります。

備考 (1)  の遮断容量を遮断器に記載しています。

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

米国 UL規格489
UL File No.E167891本体
UL File No.E108284付属カナダ CSA規格
C22.2 No.144
C22.2 No.5-02

フレーム A			400		400		
形名			NV400-SWU		NV400-HWU		
定格電流 In A (基準周囲温度 40℃)			250 300 350 400		250 300 350 400		
極数			3		3		
相線式 (注 1)			3 φ 3W,1 φ 2W		3 φ 3W,1 φ 2W		
高速形	定格感度電流 I△n mA		100・200・500 切換		100・200・500 切換		
	ビックアップ電流 UL 1053		I△n の 75%		I△n の 75%		
	動作時間 s 以内 at 5I△n (UL1053 では 0.1s 以内)		0.04		0.04		
漏電表示方式			機械式ボタン		機械式ボタン		
定格遮断容量 kA	UL 489 CSA-C22.2 No.5-02	定格電圧 AC (V)	120-480		120-480		
		AC	480V	35	65		
			240V	65	100		
	120V		65	100			
	JIS C 8201-2-2 Ann.1 IEC 60947-2 EN 60947-2 (Icu/Ics)	AC	定格電圧 AC (V)	100-440		100-440	
			440V	42/42 (36/36) (注 2)	65/65		
			415V	45/45 (36/36) (注 2)	70/70		
			400V	45/45 (36/36) (注 2)	70/70		
			230V	85/85 (65/65) (注 2)	100/100		
			100V	85/85 (65/65) (注 2)	100/100		
	GB 14048.2 (Icu/Ics) (注 6)	AC	415V	45/45 (36/36) (注 2)	70/70		
			400V	45/45 (36/36) (注 2)	70/70		
			380V	50/50 (42/42) (注 2)	70/70		
			230V	85/85 (65/65) (注 2)	100/100		
定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)			8		8		
アイソレーション適合			○		○		
逆接続			○		○		
選択度種別 (使用カテゴリ)			A		A		
汚損度			2		2		
EMC 環境条件 (環境 A 又は環境 B)			A		A		
外形寸法 mm		a	140		140		
		b	257		257		
		c	103		103		
		ca	155		155		
表面形製品質量 kg			6.0		6.0		
接続方式 表面形	バー端子付		(BAR) ○ (注 3)		○ (注 3)		
	ソルダレス端子付		(SL) ○		—		
	ソルダレス端子付 / バー端子付		(SL/BAR) ○ (注 3)		—		
	バー端子付 / ソルダレス端子付		(BAR/SL) ○ (注 3)		—		
付属装置つき	警報スイッチ		(AL) ○ (注 7)		○ (注 7)		
	補助スイッチ		(AX) ○ (注 7)		○ (注 7)		
	電圧引きはずし装置		(SHT) ○ (注 7)		○ (注 7)		
	不足電圧引きはずし装置		(UVT) ○		○		
別売部品	縦形リード線端子台		(SLT) ○		○		
	操作として		F 形		○		
			V 形		○		
			C 形		○ (注 4) (注 5)		
			(BA-F)		○		
	絶縁バリア		(TC-L) ○		○		
	大形端子カバー		(MI) ○ (注 4) (注 5)		○ (注 4) (注 5)		
	機械連動子		(HL) ○ (注 4) (注 5)		○ (注 4) (注 5)		
	としてロック装置						
	UL 登録			c UL us		c UL us	
CE マーク			TUV 認証		TUV 認証		
CCC 認証			取得		取得		
JIS			自己適合宣言		自己適合宣言		
過電流引きはずし方式			熱動—電磁		熱動—電磁		
トリップボタン			有		有		
標準価格 [表面形本体] 円 (税別)			434,500		580,600		

注 (1) 1 φ 2W 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) () 内の数字はソルダレス端子付きの場合を示します。
(3) バー端子付きは絶縁バリア付きとなります。
(4) アイソレーション機能はありません。
(5) TUV 認証はありません。
(6) AC100V は CCC 認定取得していません。
(7) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。

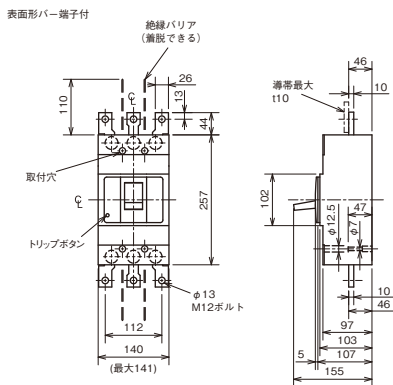
備考 (1)

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

(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切換は 500mA に設定して納入します。
(3)  の遮断容量を遮断器に記載しています。

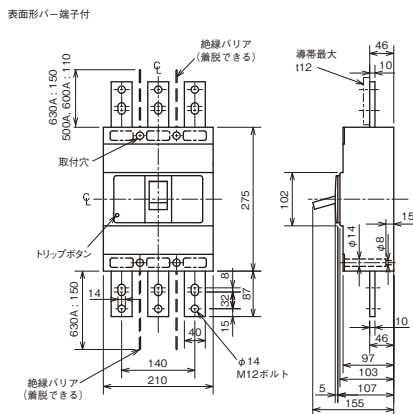
外形図

NF400-SWU, NF400-HWU形



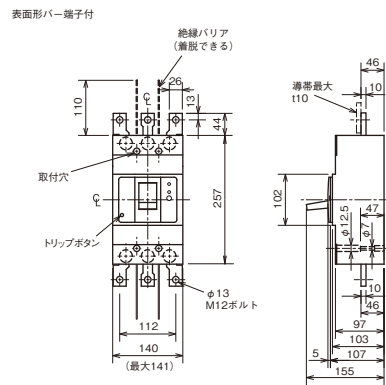
注1. バー端子を、取りはずして使用しないでください。
標準付属部品：取付ねじM6×60 (4本)、
絶縁バリア (4枚)、
絶縁板 (1枚)

NF630-SWU, NF630-HWU形



注1. バー端子を、取りはずして使用しないでください。
標準付属部品：取付ねじM6×35 (4本)、
絶縁バリア (500A・600A：2枚、630A：4枚)、
絶縁板 (1枚)

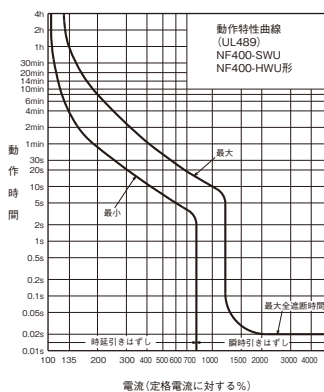
NV400-SWU, NV400-HWU形



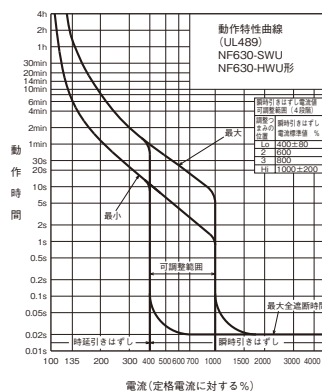
注. バー端子を、取りはずして使用しないでください。
標準付属部品：取付ねじM6×60 (4本)、
絶縁バリア (4枚)、
絶縁板 (1枚)

動作特性／漏電引きはずし特性

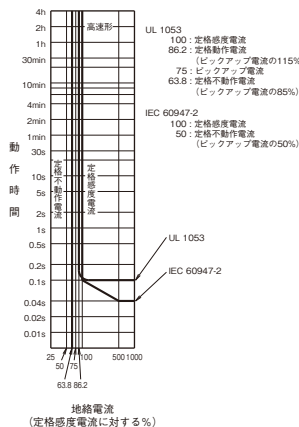
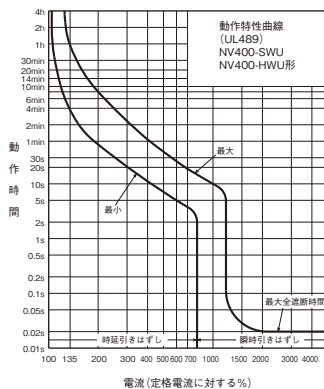
NF400-SWU, NF400-HWU形



NF630-SWU, NF630-HWU形



NV400-SWU, NV400-HWU形



三菱電機株式会社

お問合せは下記へどうぞ

本社機器営業第一部 …… (03)3218-6660
北海道支社 …… (011)212-3789
東北支社 …… (022)216-4554
関東支社 …… (048)600-5845
新潟支店 …… (025)241-7227
神奈川支社 …… (045)224-2625
北陸支社 …… (076)233-5501
中部支社 …… (052)565-3341

豊田支店 …… (0565)34-4112
関西支社 …… (06)6347-2881
中国支社 …… (082)248-5296
四国支社 …… (087)825-0072
愛媛支店 …… (089)931-7542
九州支社 …… (092)721-2243
福山製作所 …… (084)921-3211

三菱 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。

遮断器技術FAXサービス

FAX. (084)926-8280

遮断器技術電話相談窓口

TEL. (052)719-4559