

三菱MDUブレーカ Measuring Display Unit

省エネ支援機器

新製品 ニュース

平成29年11月

No.133

W&WSシリーズの大形MDUブレーカ(400AF、630AF、800AF)をリニューアルしました！
取付互換性を持たせ、本体正面に計測した电路情報をLCD表示する仕様を実現しました。また、視認性、操作性、計測精度の向上により、高度な电路監視ときめ細やかなエネルギー管理を省施工・省スペースで実現します。



本体取付

NF400-SEWMB



内蔵表示



本体取付

NF630-SEWMB



内蔵表示

特長

1 操作性向上

- ①要素選択の一覧表示機能
- ②計測要素の任意表示機能
- ③3相一括表示機能



要素選択の一覧表示機能

2 視認性向上

- ①LCDのバックライトLEDを白色化(白黒反転可)
- ②警報出力時にはLCD全面を赤色表示(点滅選択可)



白黒反転時

3 計測精度向上

■計測精度比較

	現行	新形
計測精度		
負荷電流	±2.5%	±1.0%
線間電圧	±2.5%	±1.0%
電力	±2.5%	±1.5%
無効電力	なし	±2.5%
電力量	±2.5%	±2.0%
無効電力量	なし	±3.0%
周波数	なし	±2.5%



計測要素の任意表示機能






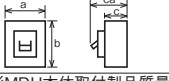
警報出力時

MDUブレーカ


計測表示ユニット付ノーヒューズ遮断器

下記MDUブレーカ形名は、遮断器本体と計測表示ユニットMDUを組み合わせた形名となります。

区分	記号
標準品	○
受注品	△

種 類		ノーヒューズ遮断器												
フレームA		400				630				800				
形 名		NF400-SEWMB		NF400-HEWMB		NF630-SEWMB		NF630-HEWMB		NF800-SEWMB		NF800-HEWMB		
外 観														
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		可調整 200 225 250 300 350 400				可調整 300 350 400 500 600 630				可調整 400 450 500 600 700 800				
極 数		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	
相 線 式		3極の場合3φ3W, 1φ3W, 4極の場合3φ4W (3極品を1φ2Wに使用することも可能です)												
定格絶縁電圧 Ui V		690				690				690				
定格短絡遮断容量 kA	AC	690V	10/10	10/10	10/10	15/15	10/10	15/15						
		500V	30/30	50/50	30/30	50/50	30/30	50/50						
		440V	42/42	65/65	42/42	65/65	42/42	65/65						
		415V	50/50	70/70	50/50	70/70	50/50	70/70						
		400V	50/50	70/70	50/50	70/70	50/50	70/70						
		380V	50/50	70/70	50/50	70/70	50/50	70/70						
		230V	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100						
		200V	85/85	100/100	85/85	100/100	85/85	100/100						
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8				8				8				
電流の種類		AC				AC				AC				
アイソレーション適合		適合				適合				適合				
逆接続		不可				不可				不可				
開閉寿命 (回)	機械的	6,000				6,000				4,000				
	電氣的	1,000				1,000				500				
選択度種別 (使用カテゴリ)		B				B				B				
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		5				7.6				9.6				
汚損度		3				3				3				
EMC環境条件 (環境A又は環境B)		A				A				A				
外形寸法 mm		a	140	185	140	185	210	280	210	280	210	280	210	280
		b	257				275				275			
		c	103				103				103			
		ca	155				155				155			
表面形MDU本体取付製品質量 kg		6.2	8	6.2	8	10.7	13.8	10.7	13.8	11.1	14.4	11.1	14.4	
MDUの取付方式		本体取付, パネル取付 (注1), 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置 (注2)												
MDU2対応		-												
接続方式	表 面 形 (F)	○												
	裏 面 形 (注3) (B)	○												
	埋 込 形 (注4) (注5) (FP)	○ (本体取付でCC-Link通信付は製作できません) (内蔵表示は製作できません。内蔵表示ユニット別置になります)												
	さ し 込 形 (PM)	-												
配電盤用ブラグイン形 (BPM)		△	-	△	-	△	-	△	-	△	-	△	-	
付属装置 つき (注7)	警 報 ス イ ッ チ (AL)	○ (注6)				○ (注6)				○ (注6)				
	補 助 ス イ ッ チ (AX)	○ (注6)				○ (注6)				○ (注6)				
	電 圧 引 き は ず し 装 置 (SHT)	○ (注6)				○ (注6)				○ (注6)				
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○				○				○				
	MDU伝送用AL,AX,AL+AX	○ (注6)				○ (注6)				○ (注6)				
	縦 形 リード線端子台 (SLT)	○				○				○				
	横 形 リード線端子台 (LT)	-				-				-				
	警報接点出力 (注8)	△ PAL 1a				△ PAL 1a				△ PAL 1a				
	事故原因 (TI)	△ PAL 1a, OAL 1a				△ PAL 1a, OAL 1a				△ PAL 1a, OAL 1a				
	電 気 操 作 装 置 (NFM)	△ パネル取付の場合のみ取付可, 警報接点出力付の場合は取付できません ○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可												
別売部品	機械連動子 (MI) (注9)	パネル取付	○ 本体取付, パネル取付のみ取付可											
		埋込形用	△ パネル取付のみ取付可											
		遮断器直取付	△ パネル取付のみ取付可											
	とってロック装置	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		HL	○	-	-	-	○	-	-	-	○	-	-	
		HL-S	△ パネル取付のみ取付可											
	操作とって	F形	○ パネル取付のみ取付可											
		V形	○ パネル取付のみ取付可											
		S形 (注9)	○ パネル取付のみ取付可											
	端子カバー	TC-L	△ パネル取付, 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可 (NF400-HEWMBを除く)											
TC-S		-												
TTC		△ (注10)												
BTC		○ 本体取付の場合, 電源側のみ取付可												
裏 面 ス タ ッ ド (B-ST)		-				-				-				
埋 込 取 付 枠 (FP)		-				-				-				
電気用品安全法		-				-				-				
過電流引きはずし方式		電子式 (実効値検出)				電子式 (実効値検出)				電子式 (実効値検出)				
トリップボタン		有				有				有				
標準価格【表面形本体取付(伝送なし)】円(税別)		319,900	404,700	378,300	493,800	489,100	655,800	607,600	832,100	680,700	923,900	846,600	1,197,200	
特性・外形掲載ページ		7・11				9・11				9・11				




注(1) パネル取付けを指定された場合は、パネル取付け金具、取付けナットが同梱されます。また、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
 (2) 内蔵表示ユニット別置を指定された場合は、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
 (3) スタッドは組込出荷となりますので組込方向をご指定ください。
 (4) 警報接点出力付の場合、埋込枠サイズが大きくなりますのでご注意ください。例えば3極用遮断器の場合、4極用遮断器用の理込枠となります。
 (5) UVT付の場合、UVT電圧はモジュールは別置タイプになります。
 (6) カセットタイプのためお客様での取付も可能です。
 (7) 内蔵表示の場合、右側の付属装置は取付できません。(内蔵表示ユニット別置の場合は取付可能です。)

(8) 警報接点出力付は、右側面にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要です。
 警報接点出力のPALは出力方式をMDUにて「自己保持」、「自動リセット」に設定可能です。出荷時設定は「自動リセット」です。上記の設定によらず、OALは「自己保持」となります。警報接点出力は、MDUに制御電源が印加されていないと動作しません。ご注意ください。
 (9) アイソレーション機能はありません。
 (10) 本体取付の場合、MDU専用品になります。
 備考 (1)  の遮断容量を遮断器に記載しています。

計測表示ユニット付漏電遮断器

下記MDUブレーカ形名は、遮断器本体と計測表示ユニットMDUを組み合わせた形名となります。

区分	記号
標準品	○
受注品	△

種 類		漏電遮断器 (高調波・サージ対応形)													
フレームA		400				630				800					
形 名		NV400-SEWMB		NV400-HEWMB		NV630-SEWMB		NV630-HEWMB		NV800-SEWMB		NV800-HEWMB			
外 観															
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		可調整 200 225 250 300 350 400				可調整 300 350 400 500 600 630				可調整 400 450 500 600 700 800					
極 数		3		4		3		4		3		3			
相 線 式		3極の場合3φ3W, 1φ3W, 4極の場合3φ4W (3極品を1φ2Wに使用することも可能です)													
定格使用電圧 Ue V		100-440 (時延形は200-440V)				100-440 (時延形は200-440V)				100-440 (時延形は200-440V)					
高速形	定 格 感 度 電 流 m A	100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換					
	最大動作時間 s	0.1 at IΔn 0.04 at 5IΔn				0.1 0.04				0.1 0.04					
時延形	定 格 感 度 電 流 m A	100・200・500切換				100・200・500切換				100・200・500切換					
	最大動作時間 s (注1)	0.45・1.0・2.0切換				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				0.1・0.5・1.0					
漏電検出特性		Type AC				Type AC				Type AC					
漏電表示方式		機械式ボタン				機械式ボタン				機械式ボタン					
定格短絡遮断容量 kA	JIS C 8201-2-2 Ann.1	440V		42/42		65/65		42/42		65/65		42/42		65/65	
	JIS C 8201-2-2 Ann.2	415V		50/50		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70	
	IEC60947-2 2nd.ed.	400V		50/50		70/70		50/50		70/70		50/50		70/70	
	(Icu/Ics)	230V		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100	
		200V		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100	
		100V		85/85		100/100		85/85		100/100		85/85		100/100	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8				8				8					
電流の種類		AC				AC				AC					
アイソレーション適合		適合				適合				適合					
逆接続		不可				不可				不可					
開閉寿命 (回)	機械的	6,000				6,000				4,000					
	電氣的	1,000				1,000				500					
選択度種別 (使用カテゴリ)		B				B				B					
定格短時間耐電流 Icw kA (0.25s)		5				7.6				9.6					
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	140	185	140	185	210	280	210		210		210			
	b	257				275				275					
	c	103				103				103					
	ca	155				155				155					
表面形MDU本体取付製品質量 kg		6.8	8.6	6.8	8.6	14.5	18.8	14.5				15.5			
MDUの取付方式		本体取付, パネル取付 (注2), 内蔵表示, 内蔵表示ユニット別置 (注3)													
MDU2対応		—													
接続方式	表 面 形 (F)	○													
	裏 面 形 (注4) (B)	○													
埋込形 (注5) (注6) (FP)		○													
		(本体取付でCC-Link通信付は製作できません) (内蔵表示は製作できません。内蔵表示ユニット別置になります)													
さ し 込 形 (PM)		—													
配電盤用ブラグイン形 (BPM)		△	—	△	—	△	—	△		△	—				
付属装置つき (注8)	警 報 ス イ ッ チ (AL)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)					
	補 助 ス イ ッ チ (AX)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)					
	電圧引きはずし装置 (SHT)	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)					
	不足電圧引きはずし装置 (UVT)	○		○		○		○		○					
	MDU伝送用AL, AX, AL+AX	○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)		○ (注7)					
	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)	△		△		△		△		△					
	警報接点出力 (注9)	プレアラーム (PAL)	△ PAL 1a				△ PAL 1a				△ PAL 1a				
漏電プレアラーム (EPAL)		△ PAL 1a, EPAL 1a				△ PAL 1a, EPAL 1a				△ PAL 1a, EPAL 1a					
事故原因 (TI)		△ PAL 1a, OAL 1a, EAL 1a				△ PAL 1a, OAL 1a, EAL 1a				△ PAL 1a, OAL 1a, EAL 1a					
		△ パネル取付の場合のみ取付可, 警報接点出力付の場合は取付できません													
別売部品	電気操作装置 (NFM)	機械連動子 (MI) (注10)	○ 本体取付, パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可 △ パネル取付のみ取付可												
		とってロック装置	—		—		—		—		—				
		操作とって	○		○		○		○		○				
		端子カバー	—		—		—		—		—				
	裏面スタッド (B-ST)	埋込取付枠 (FP)	—		—		—		—		—				
		電 気 用 品 安 全 法	—		—		—		—		—				
		過電流引きはずし方式	電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)		電子式 (実効値検出)				
		トリップボタン	有		有		有		有		有				
	標準価格 [表面形本体取付 (伝送なし)] 円 (税別) (注12)		483,800	595,000	588,100	740,900	624,100	785,800	729,100		731,000	992,400			
	特性・外形掲載ページ		7・12				9・12				9・12				




- 注 (1) 動作時間140.45sの場合0.15・0.45s, 1.0sの場合12~2.0sの間で動作します。
- 注 (2) パネル取付を指定された場合は、パネル取付付金具、取付けナットが同梱されます。また、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- 注 (3) 内蔵表示ユニット別置を指定された場合は、接続ケーブル2m (標準) が付属します。(接続ケーブルは0.5m, 3m, 5m, 10mも指定できます。)
- 注 (4) スタッドは組込出荷となりますので組込方向をご確認ください。(内蔵表示ユニット別置の場合は取付可能です。)
- 注 (5) 警報接点出力付及びテストボタンモジュール付の場合、埋込枠サイズが大きくなりますのでご注意ください。例えば3極用遮断器の場合、4極用遮断器用の埋込枠となります。
- 注 (6) UVT付の場合、UVT電圧モジュールは別置タイプになります。
- 注 (7) カットタイプのためお客様での取付も可能です。
- 注 (8) 内蔵表示の場合、右側の付属装置は取付できません。(内蔵表示ユニット別置の場合は取付可能です。)
- 注 (9) 警報接点出力付は、右側にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 共用 50/60Hz 5VAが必要です。警報接点出力のAL, EPALは出力方式をMDUにて「自己保持」、「自動リセット」に設定可能です。故障時設定は「自動リセット」です。上記の設定によらずOAL, EALは「自己保持」となります。警報接点出力は、MDUに制御電源が印加されていないと動作しません。ご注意ください。
- 注 (10) アイソレーション機能はありません。
- 注 (11) MDU本体取付の場合、MDU等用品になります。
- 注 (12) 高速形の価格です。時延形の場合、3040円加

計測表示ユニット付漏電アラーム遮断器

下記MDUブレーカ形名は、遮断器本体と計測表示ユニットMDUを組み合わせた形名となります。

区分	記号
標準品	○
受注品	△

この遮断器は漏電遮断器ではありません。設置義務等をご考慮の上ご使用ください。

種 類		漏電アラーム遮断器（高調波・サージ対応形）					
フレームA 形 名		400 NF400-ZEWMB		630 NF630-ZEWMB		800 NF800-ZEWMB	
外 観							
定格電流 In A 基準周囲温度40℃		可調整 200 225 250 300 350 400		可調整 300 350 400 500 600 630		可調整 400 450 500 600 700 800	
極 数 相 線 式		3		3		3	
3極の場合3φ3W, 1φ3W, 4極の場合3φ4W（3極品を1φ2Wに使用することも可能です）		4		4		4	
定格絶縁電圧 Ui V		500		500		500	
定格使用電圧 Ue V		100-440 (ATU付は200-440V)		100-440 (ATU付は200-440V)		100-440 (ATU付は200-440V)	
漏電アラーム	定格感度電流	mA		mA		mA	
	最大動作時間	s(注1)		s(注1)		s(注1)	
	慣性不動作時間	s以上		s以上		s以上	
	ECA	△ECA 1c, PAL 1a（注2） 標準がリード線端子台仕様		○ECA 1c, PAL 1a（注2） 標準がリード線端子台仕様		○ECA 1c, PAL 1a（注2） 標準がリード線端子台仕様	
漏電アラーム	アラームトリップユニット	ATU		△ECA 1c		△ECA 1c	
	JIS C 8201-2-1 Ann.1	440V		42/42		42/42	
	JIS C 8201-2-1 Ann.2	415V		50/50		50/50	
	IEC60947-2 (Icu/Ics)	400V		50/50		50/50	
定格短時間遮断容量kA	230V	85/85		85/85		85/85	
	200V	85/85		85/85		85/85	
	100V	85/85		85/85		85/85	
	100V	85/85		85/85		85/85	
定格インパルス耐電圧 Uimp kV		8		8		8	
電流の種類		AC		AC		AC	
アイソレーション適合		適合		適合		適合	
逆接続		不可		不可		不可	
開閉寿命（回）	機械的	6,000		6,000		4,000	
	電氣的	1,000		1,000		500	
選択度種別（使用カテゴリ）		B		B		B	
定格短時間耐電流 Icw kA（0.25s）		5		7.6		9.6	
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	140（注3）		185（注3）		210（注3）	
	b	257		275		275	
	c	103		103		103	
	ca	155		155		155	
表面形MDU本体取付製品質量 kg		6.9		8.7		14.6	
MDUの取付方式		8.7		18.9		15.6	
MDU2対応		本体取付、パネル取付（注4）、内蔵表示ユニット別置（注5）		—		—	
接続方式	表面形（F）	○		○		○	
	裏面形（注6）（B）	○		○		○	
	埋込形（注7）（注8）（FP）	○		○		○	
	さし込形（PM）	（本体取付でCC-Link通信付は製作できません）		—		—	
付属装置つき	配電盤用プラグイン形（BPM）	△		△		△	
	警報スイッチ形（AL）	○（注9）		○（注9）		○（注9）	
	補助スイッチ（AX）	○（注9）		○（注9）		○（注9）	
	電圧引きはずし装置（SHT）	○（注9）		○（注9）		○（注9）	
	不足電圧引きはずし装置（UVT）	○		○		○	
	MDU伝送用AL,AX,AL+AX	○（注9）		○（注9）		○（注9）	
	メグ測定スイッチ（MG）	—		—		—	
	縦形リード線端子台（SLT）	○		○		○	
	横形リード線端子台（LT）	—		—		—	
	警報接点出力（注10）	漏電アラーム（EPAL）		△ PAL 1a, EPAL 1a, ECA 1a		△ PAL 1a, EPAL 1a, ECA 1a	
別売部品	電気操作装置（NFM）		△ PAL 1a, OAL 1a, ECA 1a		△ PAL 1a, OAL 1a, ECA 1a		
	機械連動子（MI）（注11）	パネル取付	—		○ 本体取付、パネル取付のみ取付可		
		埋込形用	△ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可		
		遮断器直取付	△ パネル取付のみ取付可		△ パネル取付のみ取付可		
	とってロック装置	LC	—		—		
		HL	○		○		
		HL-S	—		△ パネル取付のみ取付可		
		F形	○ パネル取付のみ取付可		○ パネル取付のみ取付可		
		V形	○ パネル取付のみ取付可		○ パネル取付のみ取付可		
	操作とって	S形（注11）	—		—		
		C形（注11）	—		—		
	端子カバー	TC-L	△ パネル取付、内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可		△ パネル取付、内蔵表示ユニット別置の場合のみ取付可		
		TC-S	—		—		
		TTC	○（注12）		○（注12）		
		BTC	○ 本体取付の場合、電源側のみ取付可		○ 本体取付の場合、電源側のみ取付可		
裏面スタッド（B-ST）		—		—			
埋込取付枠（FP）		—		—			
電気用品安全法		—		—			
過電流引きはずし方式		電子式（実効値検出）		電子式（実効値検出）			
トリップボタン		有		有			
標準価格【表面形本体取付（伝送なし）】円（税別）		514,100		637,500			
特性・外形掲載ページ		8・12		670,700			
				846,600			
				826,300			
				10・12			

(注1) 動作時間10.45sの場合0.15～0.45s、1.0sの場合0.6～1.0sの間で動作します。
(注2) 右側面にモジュールが付属します。ECA、PALは「自己保持」、「自動リセット」に設定可能です。出荷時設定は「自動リセット」となっています。MDUは制御電源が印加されていないとPALは動作しません。ご注意ください。ECAはMDUを接続していない、またはMDUは制御電源が印加されていない場合「自動リセット」で動作します。
(注3) 寸法には側面ユニット部を含みません。側面ユニットを含める場合25mmを加えてください。
(注4) パネル取付けを指定された場合は、パネル取付け金具、取付けナットが同梱されます。また、接続ケーブル2m（標準）が付属します。（接続ケーブルは0.5m、3m、5m、10mも指定できます。）
(注5) 内蔵表示ユニット別置を指定された場合は、接続ケーブル2m（標準）が付属します。（接続ケーブルは0.5m、3m、5m、10mも指定できます。）
(注6) スタッドは組込出荷となりますので組込方向をご指定ください。
(注7) 右側にモジュールが付属するため、埋込枠サイズが大きくなりますのでご注意ください。例えば3極用遮断器の場合、4極用遮断器用の埋込枠となります。
(注8) UVT付の場合、UVT電圧モジュールは別置タイプになります。
(注9) カセットタイプのためお客様の取付も可能です。
(注10) 警報接点出力は、右側面にモジュールが付属します。また制御電源AC/DC100-240V 使用 50/60Hz 5VAが必要です。警報接点出力のPAL、EPAL、ECAは出力方式をMDUにて「自己保持」、「自動リセット」に設定可能です。出荷時設定は「自動リセット」です。上記の設定によらずOALは「自己保持」となります。警報接点出力は、MDUに制御電源が印加されていないと動作しません。ご注意ください。
(注11) アイソレーション機能はありません。
(注12) 本体取付の場合、MDU専用品になります。

漏電アラーム(ECA)基本仕様

漏電検出方式	電子式	接点容量	cosφ=1 L/R=0	cosφ=0.4 L/R=0.007
検点構成	1c		AC125V 3A	2A
漏電表示	赤色LED		AC250V 3A	2A
警報リセット方式(注2)	手動リセット(押ボタン)		DC30V 2A	2A
			DC100V 0.4A	0.3A

備考 (1)

定格使用電圧	適用回路電圧	漏電アラーム機能の動作可能な電圧変動範囲
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

(2) ご指定のない場合は定格感度電流の切替は500mA、動作時間の切替は1.0sに設定して納入します。
(3) 漏電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以上で、且つ3A以上にならないように低減ください。また、630A/800Aフレームの遮断器の場合、負荷機器の漏れ電流の歪みを3kHz以上で、且つ3A以上にならないように低減ください。

計測表示ユニット（MDU）仕様

適用機種

NF400-SEWMB,	NF400-HEWMB,	NF630-SEWMB,	NF630-HEWMB,
NF800-SEWMB,	NF800-HEWMB,	NV400-SEWMB,	NV400-HEWMB,
NV630-SEWMB,	NV630-HEWMB,	NV800-SEWMB,	NV800-HEWMB,
NF400-ZEWMB,	NF630-ZEWMB,	NF800-ZEWMB	

計測・記憶項目(精度) (注1) (注2) (注3)			機能	表示	記憶 (注4)	電力量 パルス出力付 パルス出力 (注5)	B/NET 伝送付 伝送	CC-Link 通信付 通信	備 考
負荷電流 (±1.0%)	現在値	各相		○	—	—	○	○	
		総合(平均値)(注7)		○	—	—	○	○	
	デマンド現在値(注6)	最大相		○	—	—	○	○	
		各相		○	—	—	○	○	
		最大相		○	—	—	○	○	
線間電圧 (±1.0%)	現在値	各線間		○	—	—	○	○	
		総合(平均値)(注7)		○	—	—	○	○	
	全線間最大値 全線間最大値発生時刻			○	○	—	○	○	
高調波電流 (±2.5%)	現在値	各相基本波		○	—	—	○	○	
		各相各次		○	—	—	○	○	
	デマンド値(注6)	各相総合(注8)		○	—	—	○	○	
		全相総合最大値		○	○	—	○	○	
		全相総合最大値発生時刻		○	○	—	○	○	
	各相総合歪率 各相各次含有率	各相総合(注8)		○	—	—	○	○	
		全相総合最大値		○	○	—	○	○	
		全相総合最大値発生時刻		○	○	—	○	○	
	電力 (±1.5%)	現在値		○	—	—	○	○	
		デマンド値(注6)		○	○	—	○	○	
無効電力 (±2.5%)	現在値	現在値		○	—	—	○	○	
	デマンド値(注6)	最大値		○	○	—	○	○	
		最大値発生時刻		○	○	—	○	○	
電力量 (±2.0%) (注9)	積算値			○	○	○	○	○	前回リセット後から現在までの累積値
	最新1時間量			○	—	—	○	○	
	1時間量最大値 1時間量最大値発生時刻			○	○	—	○	○	
無効電力量 (±3.0%) (注9)	積算値			○	○	○	○	○	前回リセット後から現在までの累積値
	最新1時間量			○	—	—	○	○	
	1時間量最大値 1時間量最大値発生時刻			○	○	—	○	○	
漏洩電流 (±2.5%) (注10) (注11) (注12)	現在値			○	—	—	○	○	
	デマンド値(注6)	現在値		○	○	—	○	○	
		最大値 最大値発生時刻		○	○	—	○	○	
高調波含有 漏洩電流 (±2.5%) (注11) (注12)	現在値			○	—	—	○	○	
	デマンド値(注6)	現在値		○	○	—	○	○	
		最大値 最大値発生時刻		○	○	—	○	○	
事故原因	事故電流(精度±15%)(注13)			○	○	—	○	○	前回リセット後の、または最新の事故情報・事故原因 (連続監視しています)
力率 (±5.0%)	現在値			○	—	—	○	○	
	最大値			○	○	—	○	○	
	最大値発生時刻			○	○	—	○	○	
周波数(±2.5%)	現在値			○	—	—	○	○	
遮断器の警報 (注14)	PAL, OVER, EPAL, ECA, IDM_AL, ILA_AL, IUB_AL			○	—	—	○	○	
遮断器の状態	中性線欠相アラーム			○	—	—	○	○	中性線欠相アラームは表示のみ
	遮断器のトリップ状態(AL)			—	—	—	○	○	MDU伝送用警報スイッチ(オプション)取付時
	遮断器のON-OFF状態(AX)			—	—	—	○	○	MDU伝送用補助スイッチ(オプション)取付時
	遮断器トリップ回数			—	○	—	○	○	MDU伝送用警報スイッチ(オプション)取付時
初期設定	遮断器開閉回数			—	○	—	○	○	MDU伝送用補助スイッチ(オプション)取付時
	時刻設定			○	—	—	○	○	初期設定および停電後再設定必要(停電補償なし)
	デマンド時限設定(注6)			○	○	—	○	○	出荷時設定は2分です。 0～15分、1分単位設定可
	EPAL感度電流設定(注12)			○	○	—	○	○	出荷時設定は機能OFFです。ただしEPALモジュール付(オプション)の場合は機能ONです。 機能:ON/OFF 感度電流:5, 10, 15, 20～100mA(10mAステップ), 100～1000mA(100mAステップ) 動作時間:1.0～10.0(1秒ステップ)が設定可能です。
	IDM_AL(電流デマンドアラーム)			○	○	—	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能:ON/OFF ピックアップ電流:50～100%(1%ステップ) デマンド時限:1～10分(1分ステップ), 15, 20, 25, 30分 が設定可能です。
	ILA_AL(電流欠相アラーム)			○	○	—	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能:ON/OFF, が設定可能です。 ピックアップ電流:10%固定(設定はありません。) 動作時間:30秒(設定はありません。)
	IUB_AL(電流不平衡アラーム)			○	○	—	○	○	出荷時設定は機能OFFです。 機能:ON/OFF, が設定可能です。 ピックアップ電流:30%固定(設定はありません。) 動作時間:30秒(設定はありません。)
	中性線欠相アラーム			○	○	—	—	—	相線式を単相3線式に設定した場合、機能がONになります。 定格動作電圧:AC 135V(設定はありません。) 動作時間:1秒(設定はありません。)
	相切替設定			○	○	—	○	○	出荷時設定は「相切替なし」です。
	警報保持(自己保持・自動リセット)設定			○	○	—	○	○	出荷時設定は「自動リセット」です。
表示方向	相線式			○	○	—	○	○	出荷時設定は「三相3線式」です。
	電力量任意設定			○	○	—	○	○	
	無効電力量任意設定			○	○	—	○	○	
	表示方向			○	○	—	○	○	出荷時設定は本体取付・パネル取付:横方向、内蔵表示・内蔵表示ユニット別置:縦方向です。

- 注(1) 負荷電流・高調波電流における各相とは、1, 2, 3, N相のことを示します。ただしN相は4極遮断器の場合のみに なります。
また線間電圧における各相間とは、1-2, 2-3, 3-1, 1-N, 2-N, 3-N相間のことを示します。ただし1-N, 2-N, 3-N相間は4極遮断器の場合のみに なります。
本機は0.25秒ごとにデータを計測しています。したがって下位の遮断器が動作した場合でも動作電流を計測できない場合があります。
- (2) 各最大値は使用開始(前回リセット後)～現在までの最大値になります。
- (3) 最大値の個別クリアはできません。
- (4) 電力量積算値、無効電力量積算値は常時、記憶します。事故電流・原因は事故発生時に、各設定値は設定時に、その他は30分毎に不揮発性メモリに記憶します。
- (5) 電力量がパルス単位(1kWh, 10kWh, 100kWh, 1000kWh, 10000kWh, いずれかに設定可能) 積算される毎に、パルスを出力します。シーケンサ等で計数可能です。
- (6) デマンド時限は個別には設定できません。共通設定となります。
- (7) 負荷電流および線間電圧の平均値は相線式の設定をおこなった場合、以下にて演算します。
- | | | |
|-------|----------------------------|----------------------------------|
| 相線式 | 電流平均現在値 | 電圧平均現在値 |
| 単相2線式 | 電流平均現在値=3相電流 | 電圧平均現在値=2-3間電圧 |
| 単相3線式 | 電流平均現在値=(1相電流+3相電流)/2 | 電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧)/2 |
| 三相3線式 | 電流平均現在値=(1相電流+2相電流+3相電流)/3 | 電圧平均現在値=(1-2間電圧+2-3間電圧+3-1間電圧)/3 |
| 三相4線式 | | |
- (8) 基本波成分を除き、3～19次の高調波成分を合算した値となります。
- (9) 逆電力の計量はいたしません。
- (10) 漏洩電流の計測値は高調波含有なしのとき、高調波・サージ対応形漏電遮断器と同じカットオフ周波数のデジタルフィルタで高調波成分を除去して計測します。
- (11) 負荷にモータなどを使用している場合、モータの始動電流により、その影響が漏洩電流のデマンド最大値に残る場合があります。
- (12) NF400-SEWMB/HEWMB, NF630-SEWMB/HEWMB, NF800-SEWMB/HEWMBは除く。
- (13) 漏洩事故電流値は高調波含有なしでの計測値となります。
- (14) MDU上の警報表示は警報保持設定が「自動リセット」の場合は自動リセットになります。また警報保持方式が「自己保持」の場合は自己保持になります。設定が「自己保持」の場合、警報リセット操作をすることによりリセットします(一括リセット)。「OVER」は設定によらず、自動リセットになります。

内部付属装置の取付可能数

● AL ○ AX ■ MDU 伝送用 AL □ MDU 伝送用 AX SHTまたはUVT ■ ATU ■ TI
 EAL → TBL → TBM ■ PAL □ EPAL → リード線の口出し方向
 左極 → 遮断器のとして 右極
 はカセット付属装置を示します。

形 名	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NF630-SEWMB NF630-HEWMB NF800-SEWMB NF800-HEWMB	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NV630-SEWMB NV630-HEWMB NV800-SEWMB NV800-HEWMB	NF400-ZEWMB	NF630-ZEWMB NF800-ZEWMB
極 数 (P)	3, 4極		3, 4極		3, 4極	
スイッチ	S		S		S	
付属装置						
AL						
AX						
SHT						
UVT						
AL+AX						
AL+SHT						
AX+SHT						
AL+AX+SHT						
AL+UVT						
AX+UVT						
AL+AX+UVT						
EAL	—	—			—	—
TBL	—	—			—	—
TBM	—	—			—	—
ATU	—	—	—	—		
PAL						
EPAL	—	—				
TI						
MDU伝送用 AL (注10)						
MDU伝送用 AX (注10)						
MDU伝送用 AL+AX (注10)						
MDU伝送用 AL+AX + AL (注10)						
MDU伝送用 AL+AX + AX (注10)						
MDU伝送用 AL+AX + AL+AX (注10)						

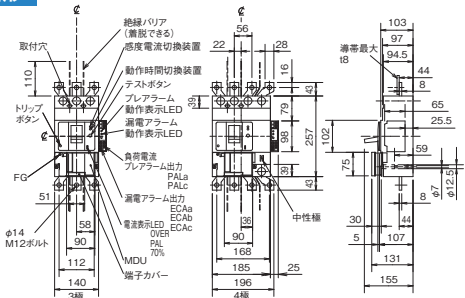
- 注 (1) 左極に付属装置を3個以上取付ける場合のSLTはご注文により製作します。
 (2) SHTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。
 (3) UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。(リセット防止UVTは左極取付けとなります)
 (4) UVTは右極取付けが標準となります。左極取付けの場合はご指定ください。(リセット防止UVTは左極取付けとなります)
 (5) UVTと同じ極にAL, AX, AL+AXを取付ける場合、UVT電圧モジュールは別置となります。
 (6) SLT付となります。DC24Vの場合のみ制御電源をご指定ください。(標準電圧はAC/DC100-240V共用です)
 (7) ATUはAL, AX, SHT, UVTの取付個数に関係なく取付けできます。またATUは端子台仕様となります。(漏電アラーム出力端子は付属しますがブレイアラームPALの出力は付属しません。また外部テスト端子は付属しますが、外部リセット端子は付属しません。)
 (8) 端子台付仕様となります。制御電源 (AC/DC100-240V共用) 5VAが必要です。(この場合、右極に他の内部付属は取付けできません)
 (9) 端子台仕様となります。
 (10) AL, AX, AL+AXを伝送する場合は、MDU伝送用ALおよびAXが左極取付となります。この場合、左極側へ取付けたMDU伝送用ALおよびAXは外部へのリード引出しおよび端子台取付けはできません。

備考 (1) ○内の番号は取付けの順序を示します。
 (2) 内蔵表示の場合、右極側の付属装置は取付けできません。(内蔵表示ユニット別置の場合は取付可能です)

外形寸法図

(漏電アラーム遮断器)NF400-ZEWMB

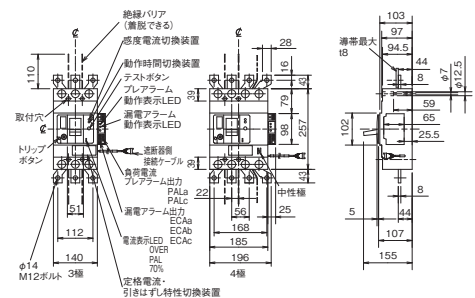
表面形



本体取付

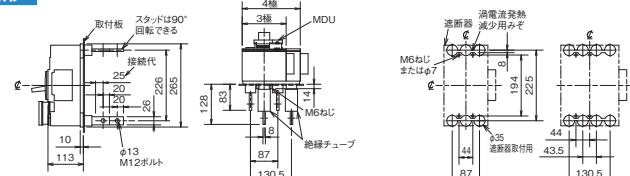
本体じか付
導帯加工図

穴明寸法



内蔵表示ユニット別置

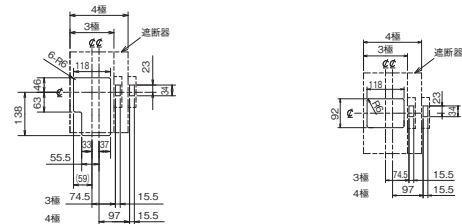
裏面形



本体取付

穴明寸法

表板穴明寸法



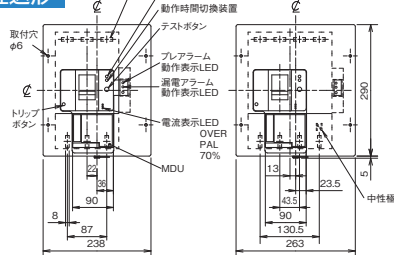
本体取付

内蔵表示ユニット別置

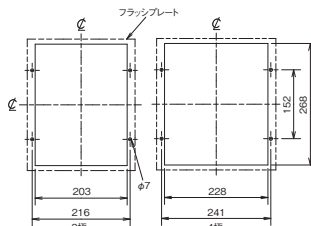
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側 1.0 の隙間をもたせた寸法です。
(本体取付の負荷側は端子台への電線が通る隙間をもたせています。)
CC-Link 通信付 (MDU-BC) の場合、MDU 本体取付の表板穴明はできません。

注 裏面形用絶縁バリアをご使用の際は、取付穴の穴が追加になります。

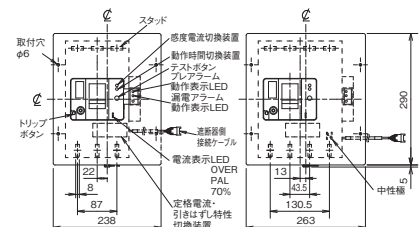
埋込形



本体取付



穴明寸法



内蔵表示ユニット別置

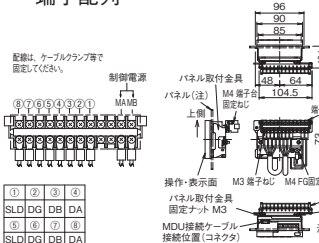
(ノーヒューズ遮断器)NF400-SEWMB, NF400-HEWMB

(漏電遮断器)NV400-SEWMB, NV400-HEWMB

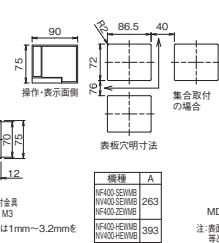
(漏電アラーム遮断器)NF400-ZEWMB

本体取付・パネル取付 (CC-Link)

MDUユニット
端子配列



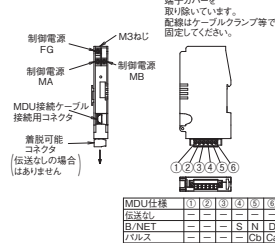
MDUパネル外形図



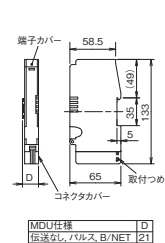
下記寸法以上の距離を確保し、かつ配電線が0.10mm以上覆われていないこと。
注: パネルの厚さは1mm~3.2mmを使用してください。

内蔵表示・内蔵表示ユニット別置

MDUユニット端子配列



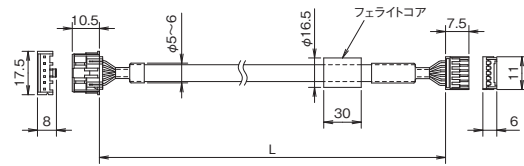
MDUユニット外形図



接続ケーブル

遮断器側

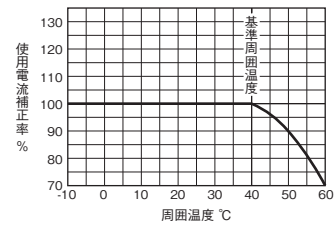
MDUユニット側



形名	ケーブル長 L	フェライトコアの有無
MDU-DP-CB-05M	0.5 \pm 0.3 0 m	—
MDU-DP-CB-2M	2 \pm 0.3 0 m	○
MDU-DP-CB-3M	3 \pm 0.3 0 m	○
MDU-DP-CB-5M	5 \pm 0.3 0 m	○
MDU-DP-CB-10M	10 \pm 0.3 0 m	○

凡例：○有り，—無し

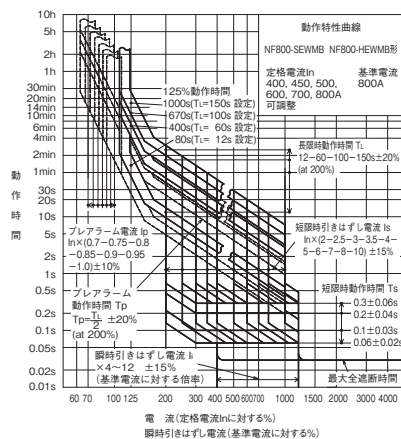
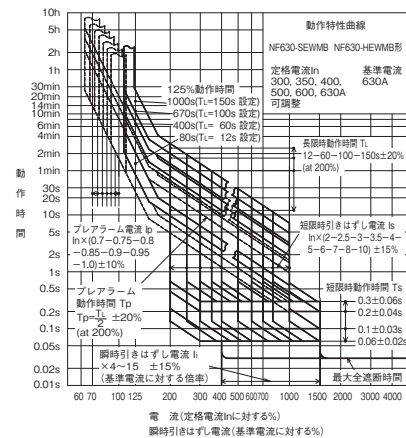
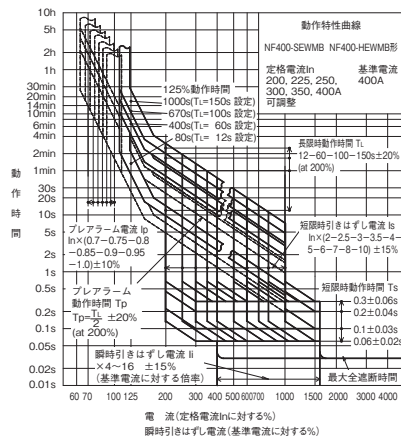
電流逓減曲線



定格電流に温度特性はありませんが、周囲温度が40℃を超える場合は、使用電流を左記曲線のように逓減してください。

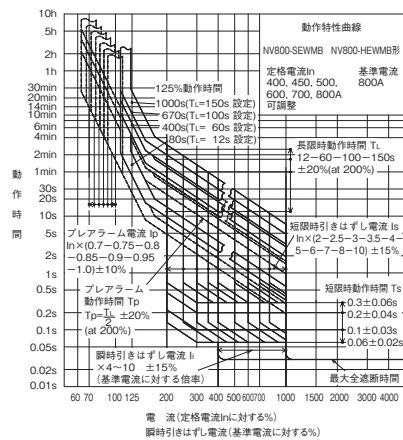
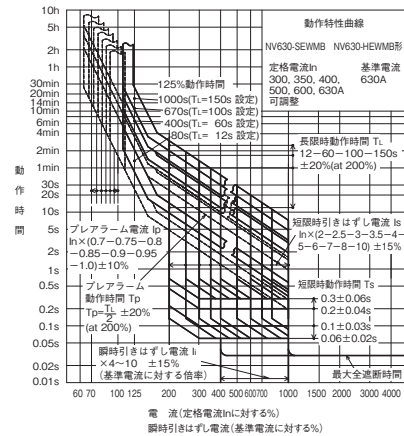
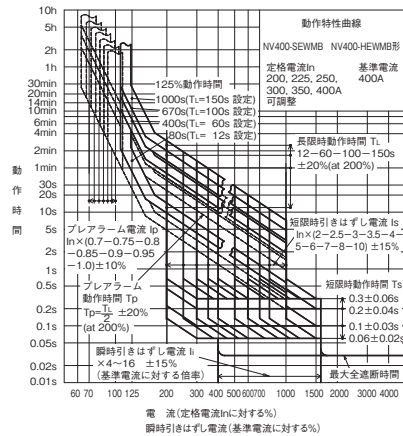
動作特性曲線

NF400-SEWMB, NF400-HEWMB, NF630-SEWMB, NF630-HEWMB, NF800-SEWMB, NF800-HEWMB

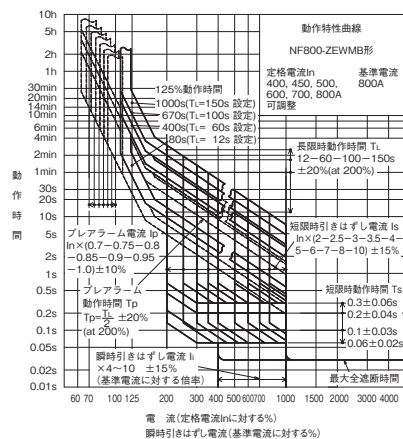
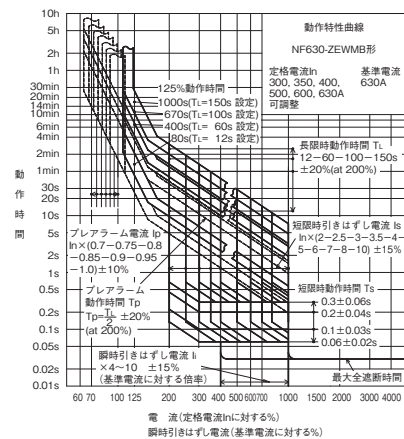
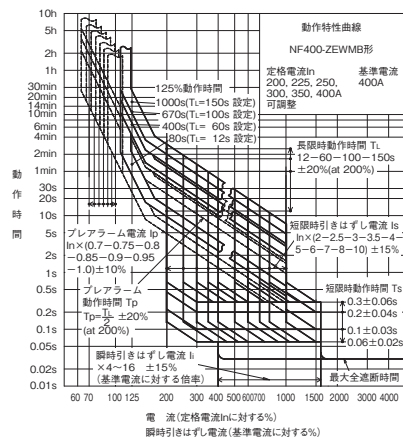



動作特性曲線

NV400-SEWMB, NV400-HEWMB, NV630-SEWMB, NV630-HEWMB, NV800-SEWMB, NV800-HEWMB



NF400-ZEWMB, NF630-ZEWMB, NF800-ZEWMB



 は必須項目のため必ずご指定ください。
その他の項目でご指定がない場合は当社標準仕様で製作します。

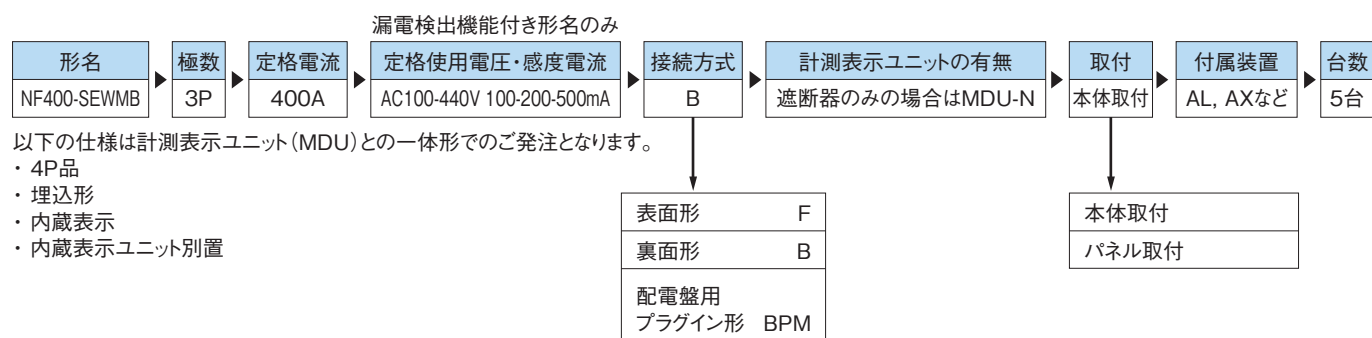
形名		ノーヒューズ遮断器				漏電遮断器				漏電アラーム遮断器			
		□NF400-SEWMB □NF400-HEWMB	□NF630-SEWMB □NF630-HEWMB	□NF800-SEWMB □NF800-HEWMB	□NV400-SEWMB □NV400-HEWMB	□NV630-SEWMB	□NV630-HEWMB	□NV800-SEWMB □NV800-HEWMB	□NF400-ZEWMB	□NF630-ZEWMB	□NF800-ZEWMB		
極数		□3P □4P		□3P □4P		□3P		□3P □4P		□3P			
定格電流 設定値 A		□200	□200	□400	□200	□300	□300	□400	□200	□300	□400		
		□225	□350	□450	□225	□350	□350	□450	□225	□350	□450		
		□250	□400	□500	□250	□400	□400	□500	□250	□400	□500		
		□300	□500	□600	□300	□500	□500	□600	□300	□500	□600		
		□350	□600	□700	□350	□600	□600	□700	□350	□600	□700		
		□400	□630	□800	□400	□630	□630	□800	□400	□630	□800		
漏電特性	定格感度電流 mA	100・200・500切換											
	最大動作時間 s	0.1 (□時延形 0.45・1.0・2.0切換も製作可能) (注1) 0.1・0.45・1.0切換											
接続方式 (注2)		□表面形 (F), □裏面形 (B), □埋込形 (FP), □配電盤用プラグイン形 (BPM)											
遮断器本体	内部付属	<input type="checkbox"/> 警報スイッチ (AL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) 取付数 (□1個 □2個 □3個) <input type="checkbox"/> 補助スイッチ (AX) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) 取付数 (左極 □1個 □2個 □3個 □4個) (右極 □1個 □2個) <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報スイッチ <input type="checkbox"/> AL-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用補助スイッチ <input type="checkbox"/> AX-4N <input type="checkbox"/> MDU伝送用警報・補助スイッチ <input type="checkbox"/> ALAX-4N <input type="checkbox"/> 電圧引外し装置 (SHT) <input type="checkbox"/> AC100-450/DC100-200V共用 <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> 不足電圧引外し装置 (UVT) <input type="checkbox"/> AC100-110/120-130切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール側面取付け <input type="checkbox"/> リセット防止形 (注3) <input type="checkbox"/> AC200-220/230-250切換 <input type="checkbox"/> 電圧モジュール別置 <input type="checkbox"/> AC380-415/440-480切換 <input type="checkbox"/> DC100/110切換 <input type="checkbox"/> 漏電警報スイッチ (EAL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> テストリード線 (TBL) <input type="checkbox"/> 縦形リード線端子台 (SLT) <input type="checkbox"/> テストボタンモジュール (TBM) <input type="checkbox"/> DC24V (注4)											
		アラーム・トリップ・ユニット (ATU)		—						□ ATU (オプション) (注5)			
		警報 接点出力 (注6)	ブレイアラーム (PAL)	□ PAL (オプション)				□ PAL (オプション)				○ (標準装備)	
			漏電アラーム (ECA)	—				—				○ (標準装備)	
			漏電ブレイアラーム (EPAL)	—				□ PAL, EPAL (オプション)				□ PAL, EPAL, ECA (オプション)	
			事故原因 (TI)	□ PAL, OAL (オプション)				□ PAL, OAL, EAL (オプション)				□ PAL, OAL, ECA (オプション)	
		M D U	取付け (注7)	□本体取付 □パネル取付 (標準ケーブル2m付 □0.5m □3m □5m □10m 指定可) □内蔵表示 □内蔵表示ユニット別置 (標準ケーブル2m付 □0.5m □3m □5m □10m 指定可)									
			伝送方式	□伝送なし (標準) □電力量パルス出力 □B/NET伝送 □CC-Link通信 (注2) (いずれか1つ)									
		外部付属装置	本体取付時	<input type="checkbox"/> とってロック装置 (HL) <input type="checkbox"/> 補助とって (HT) (注8) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC (MDU専用品) <input type="checkbox"/> BTC (電源側のみ取付可能) (注11)									
			パネル取付時	<input type="checkbox"/> とってロック装置 (□HL □HL-S) <input type="checkbox"/> 電気操作装置 (注9) <input type="checkbox"/> 機械連動子 (MI) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> 補助とって (HT) (注8) <input type="checkbox"/> TC-L (注10) <input type="checkbox"/> F形操作とって <input type="checkbox"/> BTC (注11) <input type="checkbox"/> S形操作とって <input type="checkbox"/> V形操作とって									
内蔵表示時 内蔵表示ユニット別置時	<input type="checkbox"/> とってロック装置 (HL) <input type="checkbox"/> 補助とって (HT) (注8) <input type="checkbox"/> 端子カバー <input type="checkbox"/> TTC <input type="checkbox"/> TC-L (注10) <input type="checkbox"/> BTC (注11)												
その他	ブレイカテスト・設定器	□Y-351											

- (注1) 時延形の場合はご指定ください。ご指定のない場合は高速形で製作します。時延形の場合、定格使用電圧はAC200-440Vとなります。
- (2) CC-Link通信付の埋込形の本体取付はできません。
- (3) リセット防止形の場合はご指定ください。ご指定のない場合はリセット可能形となります。
- (4) DC24Vの場合はご指定ください。ご指定のない場合はAC/DC100-240V共用となります。
- (5) ATU付の場合は右側面にアラームトリップユニットが付属します。この時、プレアラーム(PAL)は付属しません。また他の警報接点出力も取付けできません。ATU付の場合、定格使用電圧はAC200V-440Vとなります。
- (6) 遮断器警報のPAL, OVER, EPAL, ECA, OAL, EALのMDUでの表示および伝送は標準装備です。接点出力が必要な場合のみ警報接点出力付を指定してください。
- 事故原因(OAL, EAL)の接点出力は「自己保持」となります。警報(PAL, EPAL, ECA)は「自己保持」、「自動リセット」の切替が可能です。またAC/DC100-240Vの制御電源が必要です。(標準装備のものは不要です。)
- | 警報 | 液晶表示 | 伝送 | 接点出力 |
|------|------|----|-------|
| PAL | 標準 | 標準 | オプション |
| EPAL | 標準 | 標準 | オプション |
- (7) 製品納入後の取付け方法の変更については、別途ご照会ください。
- (8) 630/800A フレームの4極品には標準同梱しています。
- (9) MDUパネル取付けの場合のみ製作できます。漏電アラーム遮断器およびノーヒューズ遮断器、漏電遮断器のPAL, EPAL, TIの警報接点出力付の場合は、製作できません。
- (10) TC-Lは、NF400-HEWMB, NV400-HEWMBにはご使用できません。
- (11) NF400-HEWMB, NV400-HEWMBの3極の場合はPTCとなります。

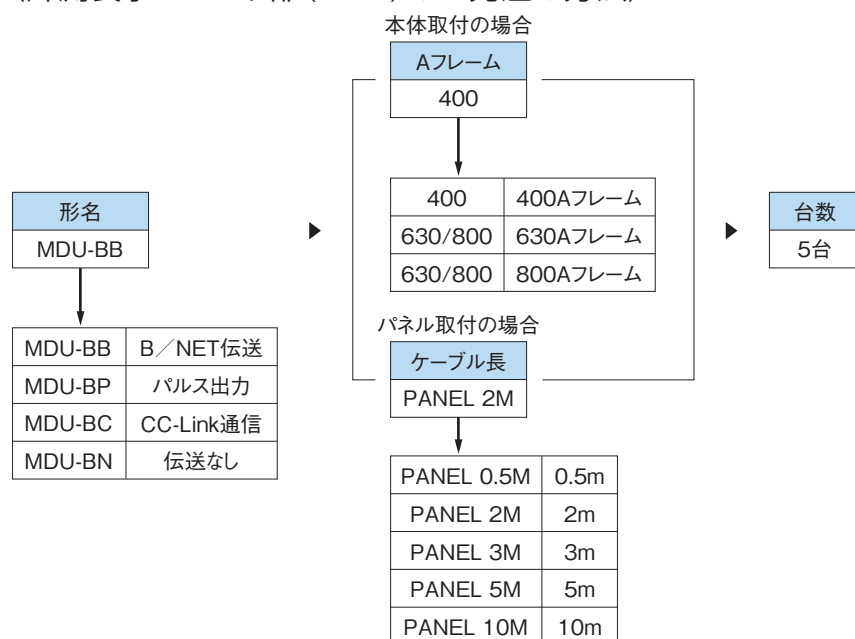
MDU ブレーカご発注の方法

●MDUブレーカ遮断器部と計測表示ユニット(MDU)を分離してのご発注方法

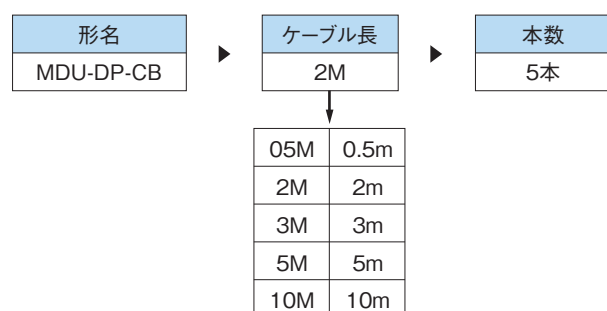
〈MDUブレーカ遮断器部のご発注の方法〉



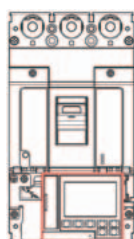
〈計測表示ユニット部(MDU)のご発注の方法〉



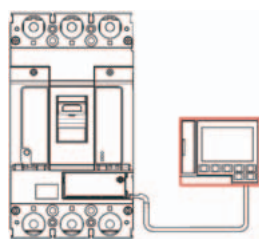
〈MDU接続ケーブルのご発注の方法〉



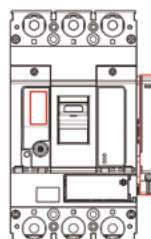
取付仕様の名称



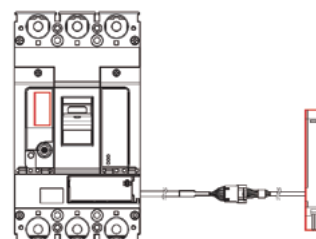
本体取付



パネル取付


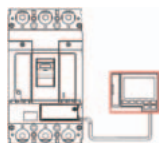

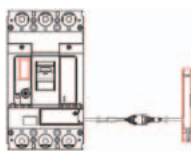


内蔵表示



内蔵表示ユニット別置


ラインアップと取付仕様対応表

		225AF	250AF	400AF		600AF	630AF	800AF	
計測表示ユニット付 ノーヒューズ遮断器		NF225-SWM	NF250-SEVM NF250-HEVM	NF400-SEPMA NF400-HEPMA	NF400-SEWMB NF400-HEWMB	NF600-SEPMA NF600-HEPMA	NF630-SEWMB NF630-HEWMB	NF800-SEPMA NF800-HEPMA	NF800-SEWMB NF800-HEWMB
計測表示ユニット付 漏電遮断器		NV225-SWM	NV250-SEVM NV250-HEVM	NV400-SEPMA NV400-HEPMA	NV400-SEWMB NV400-HEWMB	NV600-SEPMA NV600-HEPMA	NV630-SEWMB NV630-HEWMB	NV800-SEPMA NV800-HEPMA	NV800-SEWMB NV800-HEWMB
計測表示ユニット付 漏電アラーム遮断器		NF225-ZSWM	NF250-ZEVM	NF400-ZEPMA	NF400-ZEWMB	NF600-ZEPMA	NF630-ZEWMB	NF800-ZEPMA	NF800-ZEWMB
取付 仕様	 本体取付	○		○	○	○	○	○	○
	 パネル取付	○	○	○	○	○	○	○	○
	 内蔵表示		○		○ (注1)		○ (注1)		○ (注1)
	 内蔵表示 ユニット別置		○		○		○		○

注1 漏電アラーム遮断器は対応していません。内蔵表示の場合はユニット別置になります。

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)/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。