

総合カタログ 2011



Moeller is Eaton

EATON

Powering Business Worldwide

サーキットブレーカ NZM
負荷開閉器 N、PN



小形サーキットブレーカ NZM、1600 Aまで 小形負荷開閉器 N, PN、1600Aまで

工業用、ビルディング用、あるいは一般産業用機械の確実で安全な制御、開閉動作を行います。これは診断および通信機能と一体型の画期的な保護コンセプトにより可能になりました。

サーキットブレーカ NZM の製品シリーズは、SmartWire-Darwin システム用のインターフェイスが用意されています。→ 17/140 ページ



NZM1 – NZM4 シリーズ

4種類の小形スイッチが全てのアプリケーションをカバー。+++ 3- および 4-極 +++ アダプタを使用し、ブレーカの高さを揃えることが可能 +++ 周囲温度50°Cまで、定格電流の負荷軽減の必要がありません +++ 世界共通で使用可能 → 17/4ページ

外部操作ハンドル

各アプリケーション毎の多様な製品群 +++ 全ての形式で同一の穴あけ位置 +++ 自動センターリング機構 +++ シャフト支持機構による長期間の確実な操作 +++ メインスイッチの取り付けスペースを削減する側面取り付け → 17/118 ページ

押しボタン用標準接点が標準補助接点/警報接点として使用可能

制御回路装置で使用するコストパフォーマンスに優れた同一部品の使用が可能であるため形数や在庫の必要性を削減 +++ 前面から同じ位置に取り付け +++ 簡素化された取付機構により取付費用を削減 → 17/106 ページ

リモート操作ユニット

全形式で共通の機能的なコンセプト +++ 60 – 100 ms の短投入時間+++ 施錠と封印機構による安全性の向上 → 17/134 ページ

診断ソフトウェア NZM-XPC-SOFT

誤動作を診断 +++ エラーのない運転 +++ 作動中の負荷分析 → 7/138 ページ



小形サーキットブレーカおよび負荷開閉器、1600 Aまで

システム概要

サーキットブレーカ、負荷開閉器 3/4 極	17/4
-----------------------	------

適用一覧

サーキットブレーカ、負荷開閉器 3/4 極	17/6
-----------------------	------

形式

サーキットブレーカ、熱動電磁式 3 極	17/8
サーキットブレーカ、電磁式短絡トリップ 3 極	17/18
サーキットブレーカ、電磁式トリップ、3 極	17/22
サーキットブレーカ、電磁式短絡トリップ、 4 極	17/28
サーキットブレーカ、電磁式トリップ、4 極	17/36
負荷開閉器、3 極	17/42
負荷開閉器、4 極	17/44
サーキットブレーカ、1000 V AC、3 極	17/46
負荷開閉器、1000 V DC、2 極	17/49
負荷開閉器、ATEX type	17/50

適用一覧

北米向けサーキットブレーカ、 負荷開閉器、3/4 極	17/52
-------------------------------	-------

形式

UL/CSA、IEC適合サーキットブレーカ、 熱動電磁式トリップ、3 極	17/54
UL/CSA、IEC適合サーキットブレーカ、 電磁式短絡トリップ、3 極	17/72
UL/CSA、IEC適合サーキットブレーカ、 電子式トリップ、3 極	17/64
UL/CSA、IEC適合サーキットブレーカ、 熱動電磁式トリップ、4 極	17/78
北米向けモールドドケーススイッチ	17/80

形式

接続端子	17/82
プラグイン接続ユニット、引き出しユニット	17/105
補助接点	17/106
不足電圧トリップユニット	17/108
シャントトリップユニット	17/114
外部操作ハンドル	17/118
北米向け外部操作ハンドル	17/120
ドアインターロック付きロータリハンドル	17/123
メインスイッチ取付キット	17/124
付属品	17/127
機械的インターロック	17/130
並列操作機構	17/131
多機能ブスバーアダプタ	17/122
リモート操作ユニット	17/134
地絡保護トリップユニット	17/135
地絡保護トリップユニット、漏電リレー	17/137
診断、エネルギーメータ、診断機器	17/138
SmartWire-DT 通信モジュール	17/140
絶縁ケース	17/142

エンジニアリング

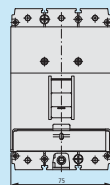
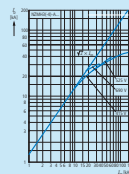
選択協調性: メインブレーカ、 分岐ブレーカ	17/144
ケーブル保護、バックアップ保護	17/148
吹き出し方向、空間距離 接続端子	17/149
補助接点、警報接点ユニット	17/150
機械的インターロック 外部操作/ロータリハンドル用	17/151
機械的インターロック リモート操作ユニット、漏電リレー	17/152
リモート操作ユニット、メインスイッチ取付けセット、 端子	17/153
トリップ特性曲線	17/154
限流特性	17/158
漏電トリップユニット	17/164

定格事項

サーキットブレーカ、負荷開閉器	17/165
サーキットブレーカ	17/166
サーキットブレーカ、負荷開閉器 1000 V	17/168
負荷開閉器	17/169
モールドドケーススイッチ	17/170
限流値、重量	17/171
温度の影響、熱動電磁式	17/172
温度の影響、電磁式トリップ	17/173
電力損失	17/174
接続電線サイズ	17/176
1000 V用負荷開閉器、渡りキット: 温度の影響	17/178
補助接点、取付け、接点タイミング	17/179
不足電圧トリップユニット シャントトリップユニット、コンデンサ	17/180
リモート操作ユニット、漏電リレー	17/181
漏電トリップユニット	17/182
データマネージメントインターフェース (DMIモジュール)	17/183
フィールドバス接続	17/184
SmartWire-DT 通信モジュール	17/186
測定/通信モジュール	17/188

寸法図

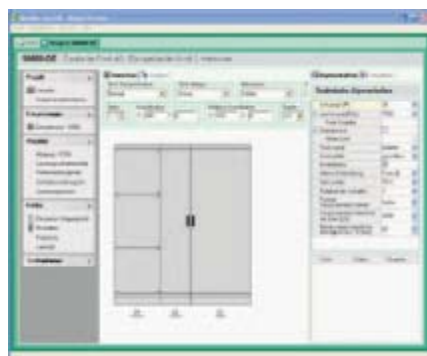
フレームサイズ 1: 基本ユニット	17/189
フレームサイズ 1: 付属品	17/190
フレームサイズ 2: 基本ユニット	17/198
フレームサイズ 2: 付属品	17/199
フレームサイズ 3: 基本ユニット	17/210
フレームサイズ 3: 付属品	17/211
フレームサイズ 4: 基本ユニット	17/220
フレームサイズ 4: 付属品	17/221
測定および通信モジュール	17/233
SmartWire-DT 通信モジュール	17/233





xEnergy は、エネルギー配電用で自由に組み合わせ可能なシステムプロダクトです。特に、4000 Aまでのビルディングや工業用アプリケーション向けに設計されています。開閉器や保護器、取り付け設備、配電盤、あるいは設計や測定ツールからなるxEnergyシステムは、安全で確かな分電を行うようにうまくカスタマイズされています。

分電盤部品は、ムーラー製の開閉器に使用出来る為、取り付け時間が短縮され高いレベルの柔軟性が保証されます。IEC EN 60439に基づき、開閉器-取付け設備-配電盤一式を試験することで高いレベルの安全性も保証されます。



Moeller Configurator

ソフトウェアにより、xEnergyの組み合わせに必要な設定が簡素化されます。マウスをクリックするだけで見積もりを作成し、正確な部品表をまとめることが出来ます。

Moeller Configurator



xEnergy 製品の特徴:

- 組み合わせおよび単体取り付け用ケース

- 保護構造 IP 31 又は 55
- メインブスバー、4000 Aまで
- 各セクションに2つのブスバーを内蔵することが可能です。
- 機能面でForm1からForm4bまで明確に区分し、人体及びシステム保護性能を増加。
- 幅: 425, 600, 800, 1000 および 1200 mm
- 高さ: 2000 mm
- 色: RAL 7035 (他色アリ)
- 配電システム TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- IEC/EN 60439-1に基づいてタイプ試験された開閉器の組立て(TSK)
- Moeller製の3又は4極開閉器用に最適化されています。



サーキットブレーカIZM および NZM、

xEnergy XPower セクション用

- 対象的なデザインによりブスバーの接続数が削減され、取り付け時間も短縮されます。
- セクション幅でドリル無しで接続するケーブル端子システムによる簡易設置



サーキットブレーカNZM および PKZ、

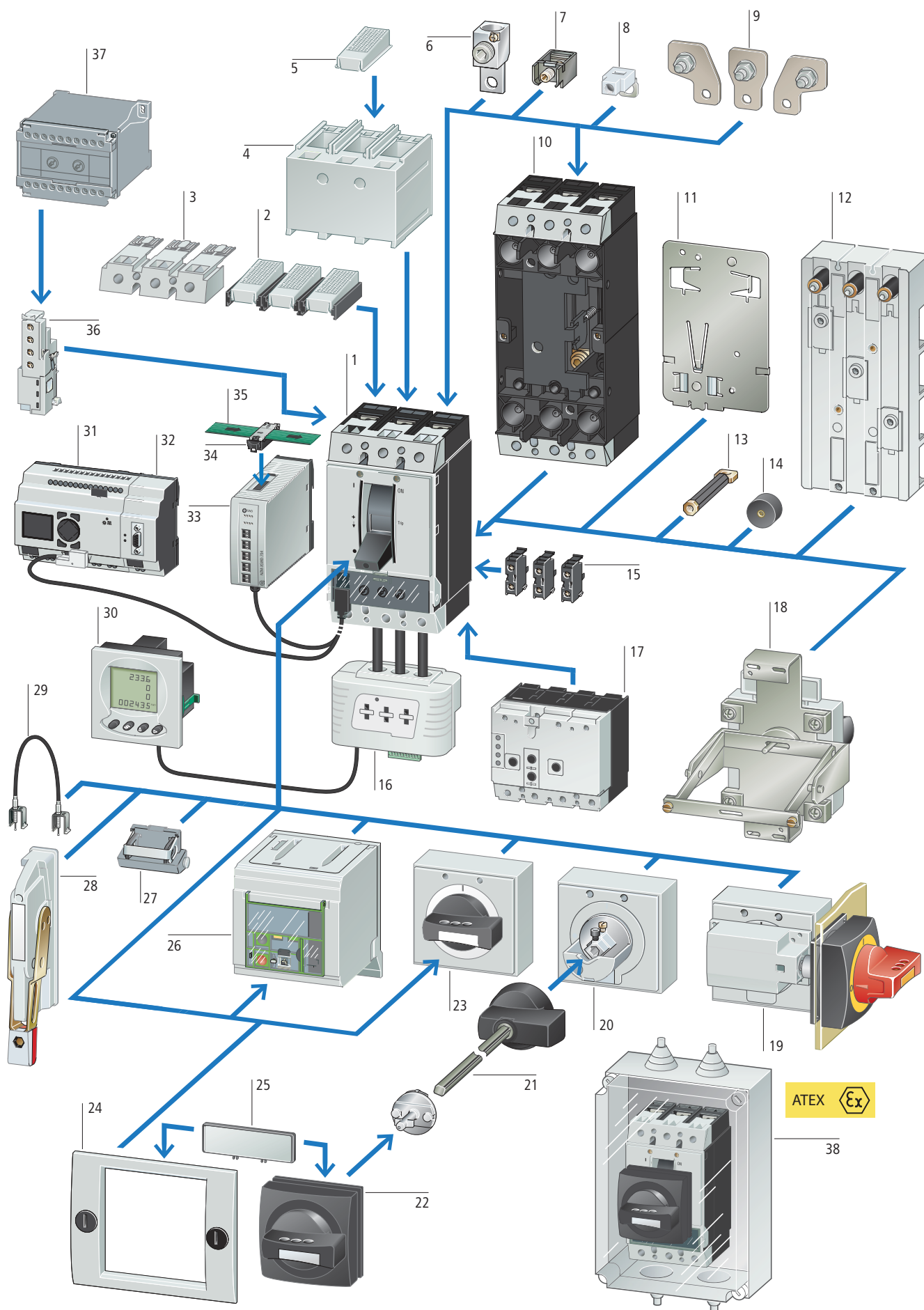
xEnergy XFixed セクション用

- 高い実装密度(1セクションに38個までのモジュール)による、部品使用の最適化。
- スイングフロントパネル付きのForm4へのモジュール取り付け
- 1つの取り付け面のForm2へシンプルなモジュール取り付け
- IEC/EN 60439および国際的な設置方法に基づく、機能的エリアとブスバーの柔軟な組み合わせ。



NZM

システム概要



基本ユニット	
サーキットブレーカ	1
定格連続通電電流 1600 Aまで 遮断容量 25, 36, 50, 150 kA 415 Vにおいて サーマルトリップと短絡トリップが 可調整 可調整時限設定 システム、ケーブル、モータ、発電機 の保護 3 極および 4 極; IEC/EN 60947 → 17/8 ページ	
負荷開閉器	1
定格連続通電電流 1600 A まで 不足電圧トリップとシャントトリップ でリモートトリップが可能 3 極および 4 極; IEC/EN 60947 → 17/42 ページ	
北米向けサーキットブレーカ	1
定格連続通電電流 1200 Aまで 遮断容量 25, 35, 100 kA、480 Vにおいて サーマルトリップと短絡トリップが 可調整 可調整時限設定 システム、ケーブル、モータ、発電機 の保護 3 極および 4 極、UL 489/CSA 22.2 no. 5.1, IEC/EN 60947 → 17/54 ページ	
北米向けモルデットケーススイッチ	1
定格連続通電電流 1200 Aまで 不足電圧トリップとシャントトリップ でリモートトリップが可能 3 極品、UL489/CSA 22.2 no. 5.1 → 17/80 ページ	
付属品	
標準補助接点 (HIV)	15
主接点連動形スイッチ	
動作表示とインターロック機能 に使用 → 17/106 ページ	
警報接点 (HIA)	15
電圧トリップ、サーマルトリップ、 短絡トリップを "+" で総合表示 → 17/106 ページ	
先入り補助接点	36
インターロックおよび負荷遮断 回路用 → 17/106 ページ	

電圧トリップユニット	15
不足電圧トリップユニット シャントトリップユニット → 17/108 ページ	
絶縁ケース	38
安全スイッチ (メンテナンスおよび 手動操作スイッチ) 爆発の可能性がある区域 Zone 22 での使用に対する認定 保護構造 IP66 ATEX  → 17/142 ページ	
不足電圧トリップユニットの 遅延ユニット → 17/114 ページ	37
背面操作用ドライブ	18
→ 17/127 ページ	
外部操作ハンドル	20 22
• 施錠可能 • ドアインターロック付き → 17/118 ページ	
側面取付けメインスイッチ用 ロータリハンドル → 17/125 ページ	19
延長シャフト	21
軸を切って調節可能 → 17/118 ページ	
外部操作ハンドル	23
施錠可能 → 17/122 ページ	
リモート操作ユニット	26
サーキットブレーカと負荷開閉器 のリモート操作 → 17/134 ページ	
漏電保護器	17
→ 17/135 ページ	
トグルバーインターロック機器	27
→ 17/129 ページ	
側面操作ハンドル	28
→ 17/128 ページ	
機械的インターロック → 17/130 ページ	29
通信モジュール SmartWire-Darwin用NZM	33
状態データ、電流値、スイッチ モデル又は設定値の読み込み → 17/140 ページ	

測定および通信モジュール	16
電流、電圧、電力又はエネルギー の読み込み 盤上の MODBUS インターフェイス → 17/141 ページ	
ディスプレイ	30
モジュール NZM...XMC-MB との 接続 XMC 値を表示するテンプレート 最小/最大値を表示 → 17/141 ページ	
データマネージメント インターフェース	31
診断データや動作データの照会 電流値の記録 モータスタータ機能 電子式サーキットブレーカの パラメータ設定および制御 → 17/139 ページ	
PROFIBUS-DP インターフェイス	32
→ 17/139 ページ	
取付け用付属品	
スプレッダー	9
NZM3 → 17/90 ページ NZM4 → 17/100 ページ	
制御回路用端子	8
本体上部および底部 NZM1 → 17/84 ページ NZM2 → 17/88 ページ NZM3 → 17/84 ページ NZM4 → 17/104 ページ	
AI / Cu ケーブル用トンネル端子	6
標準で制御回路用端子付き NZM1 → 17/82 ページ NZM2 → 17/86 ページ NZM3 → 17/94 ページ NZM4 → 17/102 ページ	
ボックス端子	7
フレームサイズ 1 の標準端子 スイッチケースに表面取り付け NZM1 → 17/82 ページ NZM2 → 17/86 ページ NZM3 → 17/92 ページ	

NZM	
端子カバー	4
圧着端子やブスバー、トンネル 端子の接続部分の接触防止 NZM1 → 17/84 ページ NZM2 → 17/88 ページ NZM3 → 17/98 ページ NZM4 → 17/104 ページ	
ノックアウト付き端子カバー	3
NZM1 → 17/84 ページ NZM2 → 17/88 ページ NZM3 → 17/98 ページ NZM4 → 17/104 ページ	
クリッププレート	11
NZM1-XC35 (35-mm トップハットレール用) NZM2-XC75 (75-mm トップハットレール用) → 17/129 ページ	
ブスバーアダプタ	12
→ 17/132 ページ	
背面接続用端子	13
NZM1 → 17/82 ページ NZM2 → 17/86 ページ NZM3 → 17/94 ページ NZM4 → 17/102 ページ	
プラグイン接続ユニット 引き出しユニット → 17/105 ページ	10
絶縁カバー	24
トグルカバー、ロータリドライブ、 リモート操作ユニット用 → 17/129 ページ	
警告銘板	25
→ 17/54 ページ	
スペーサ	14
→ 17/129 ページ	
IP2X フィンガーセーフ用 保護カバー	2
ボックス端子用 NZM1 → 17/84 ページ NZM2 → 17/88 ページ NZM3 → 17/98 ページ	
IP2X フィンガーセーフ用 保護カバー	5
カバー用 NZM1 → 17/84 ページ NZM2 → 17/88 ページ NZM3 → 17/98 ページ	



サーキットブレーカ

IEC/EN 60204 適合の
メインスイッチ特性と、
IEC/EN 60947, VDE 0660
適合の断路特性



定格連続通電電流 $I_u =$
定格電流 I_n
可調整サーマルトリップ I_r
可調整短絡トリップ I_i
遅延短絡トリップ I_{sd}

熱動電磁式トリップ
システムとケーブル保護

モータ保護

I_u I_n I_o I_r I_i I_u I_u I_r I_i
A A A A A A A A A

周囲温度、100% I_u において min./max. -25/+50 °C	20	20		$0.8 - 1 \times I_n$	350		20	$0.8 - 1 \times I_n$	350
	25	25					25		
	32	32					32		$10 - 14 \times I_n$
	40	40			$8 - 10 \times I_n$	40	40		$8 - 14 \times I_n$
	50	50			$6 - 10 \times I_n$	50	50		
	63	63				63	63		
	80	80				80	80		
	100	100				100	100		NZM1: $8 - 12.5 \times I_n$ NZM2: $8 - 14 \times I_n$
	125	125					125		$8 - 14 \times I_n$
	160	160			NZM1: $8 \times I_n$ $6 - 10 \times I_n$		160		
		200					200		
		250							
			320						
			400						
			500						

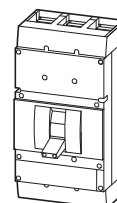
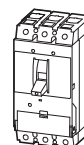
基本遮断容量		NZMB1-A...	NZMB2-A...				NZMB1-M...	NZMB2-M...		
400/415 V	kA/p.f	25 0.25	25 0.25				25 0.25	25 0.25		
440 V	kA/p.f	25 0.25	25 0.25				25 0.25	25 0.25		
経済形遮断容量		NZMC1-A...	NZMC2-A...	NZMC3-A...						
400/415 V	kA/p.f	36 0.25	36 0.25	36 0.25						
440 V	kA/p.f	30 0.25	30 0.25	30 0.25						
525 V	kA/p.f	12 0.5	12 0.5	12 0.5						
690 V	kA/p.f	8 0.5	8 0.5	8 0.5						
汎用遮断容量		NZMN1-A...	NZMN2-A...	NZMN3-A...			NZMN1-M...	NZMN2-M...		
400/415 V	kA/p.f	50 0.25	50 0.25	50 0.25			50 0.25	50 0.25		
440 V	kA/p.f	35 0.25	35 0.25	35 0.25			35 0.25	35 0.25		
525 V	kA/p.f	20 0.30	25 0.25	25 0.25			20 0.30	25 0.25		
690 V	kA/p.f	10 0.50	20 0.30	20 0.30			10 0.50	20 0.30		
高遮断容量		NZMH1-A...	NZMH2-A...	NZMH3-A...				NZMH2-M...		
400/415 V	kA/p.f	100 0.20	150 0.20	150 0.20				150 0.20		
440 V	kA/p.f	35 0.25	130 0.20	130 0.20				130 0.20		
525 V	kA/p.f	20 0.30	50 0.25	65 0.20				50 0.25		
690 V	kA/p.f	10 0.50	20 0.30	35 0.25				20 0.30		

備考

上記の遮断容量は定格限界短絡遮断容量 (I_{cu}) です。

負荷開閉器

IEC/EN 60204 および VDE 0113 適合のメインスイッチ特性と
IEC/EN 60947, VDE 0660 適合の断路特性
サーマルトリップ、短絡トリップなし



定格連続通電電流 $I_u =$
定格電流 I_n

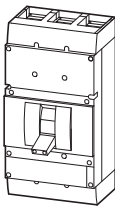
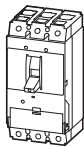
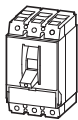
Type N は U/A シェントトリップによるトリガーが可能

定格短絡投入電流 I_{cm}

定格短時間電流 I_{cw} (1s-current_{rms})

63 – 160		160 – 250		400 – 630		630 – 1600
PN1-...	N1-...	PN2-...	N2-...	PN3-...	N3-...	N4-...
2.8	2.8	5.5	5.5	25	25	53
2	2	3.5	3.5	12	12	25

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4



電子式トリップ

システム、ケーブル、選択性、および発電機の保護

I_u	I_u	I_u	I_r
A	A	A	A

モータ保護

I_u	I_r	I_i
A	A	A

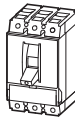
100	250		$0.5 - 1 \times I_n$	$2 - 10 \times I_r$	$2 - 12 \times I_n$	90	$0.5 - 1 \times I_n$	$2 - 14 \times I_r$
160	400					140		
250	630	630				220		
		800				350		
		1000				450		
		1250				550		
		1600				875		
						1400		

NZMN2-...E...		NZMN3-...E...		NZMN4-...E...		NZMN2-ME...		NZMN3-ME...		NZMN4-ME...	
50	0.25	50	0.25	50	0.25	50	0.25	50	0.25	50	0.25
35	0.25	35	0.25	35	0.25	35	0.25	35	0.25	35	0.25
25	0.25	25	0.25	25	0.25	25	0.25	25	0.25	25	0.25
20	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30	20	0.30
NZMH2-...E...		NZMH3-...E...		NZMH4-...E...		NZMH2-ME...		NZMH3-ME...		NZMH4-ME...	
150	0.20	150	0.20	85 ¹⁾	0.20	150	0.20	150	0.20	85 ¹⁾	0.20
130	0.20	130	0.20	85	0.20	130	0.20	130	0.20	85	0.20
50	0.25	65	0.20	65	0.20	50	0.25	65	0.20	65	0.20
20	0.30	35	0.30	50	0.25	20	0.30	35	0.30	50	0.25

グローバル対応のサーキットブレーカおよび負荷開閉器 → 17/54 ページ
1) 上記以上の遮断容量についてはお問い合わせ下さい。

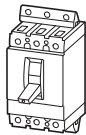
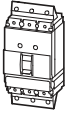


形式

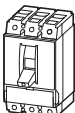
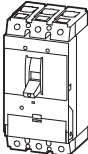
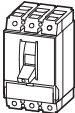
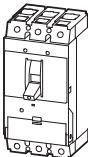
					固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード
遮断容量 400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流	設定範囲			
		サーマルトリップ	短絡トリップ		
		I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	
					
システムとケーブル保護用					
基本遮断容量					
	25	20	15-20	350 A 固定	ネジ端子はオプション
		25	20-25	350 A 固定	
		32	25-32	350 A 固定	
		40	32-40	8-10	
		50	40-50	6-10	
		63	50-63	6-10	
		80	63-80	6-10	
		100	80-100	6-10	
		125	100-125	6-10	
		160	125-160	1280 A 固定	
	160	125-160	6-10	NZMB2-A160 259088	S
	200	160-200	6-10	NZMB2-A200 259089	S
	250	200-250	6-10	NZMB2-A250 259090	S
	300	240-300	6-10	NZMB2-A300 107518	S
経済形遮断容量					
	36	20	15-20	350 A 固定	ネジ端子はオプション
		25	20-25	350 A 固定	
		32	25-32	350 A 固定	
		40	32-40	8-10	
		50	40-50	6-10	
		63	50-63	6-10	
		80	63-80	6-10	
		100	80-100	6-10	
		125	100-125	6-10	
		160	125-160	1280 A 固定	

HPL17009EN

NZM...A

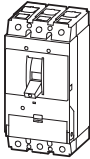
固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン接続ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースをご注文 下さい。			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
				1 個	IEC/EN 60947-2
NZMB1-A20 280987	B		NZMB1-A20-SVE 112733		
NZMB1-A25 280988	B		NZMB1-A25-SVE 112734		
NZMB1-A32 280989	B		NZMB1-A32-SVE 112735		
NZMB1-A40 259075	B		NZMB1-A40-SVE 112703		
NZMB1-A50 259076	B		NZMB1-A50-SVE 112704		
NZMB1-A63 259077	B		NZMB1-A63-SVE 112705		
NZMB1-A80 259078	B		NZMB1-A80-SVE 112706		
NZMB1-A100 259079	B		NZMB1-A100-SVE 112707		
NZMB1-A125 259080	B		NZMB1-A125-SVE 112708		
NZMB1-A160 281230	B		—		
NZMB2-A160-BT 110215	B		NZMB2-A160-SVE 113193		
NZMB2-A200-BT 110216	B		NZMB2-A200-SVE 113194		
NZMB2-A250-BT 110217	B		NZMB2-A250-SVE 113195		
NZMB2-A300-BT 110214	B		—		
				1 個	IEC/EN 60947-2
NZMC1-A20 283293	B		NZMC1-A20-SVE 112753		
NZMC1-A25 283294	B		NZMC1-A25-SVE 112754		
NZMC1-A32 283295	B		NZMC1-A32-SVE 112755		
NZMC1-A40 271392	B		NZMC1-A40-SVE 112737		
NZMC1-A50 271393	B		NZMC1-A50-SVE 112738		
NZMC1-A63 271394	B		NZMC1-A63-SVE 112739		
NZMC1-A80 271395	B		NZMC1-A80-SVE 112740		
NZMC1-A100 271396	B		NZMC1-A100-SVE 112741		
NZMC1-A125 271397	B		NZMC1-A125-SVE 112742		
NZMC1-A160 283296	B		—		



					固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード			
遮断容量 400/415 V 50/60 Hz		定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲				
				サーマルトリップ				短絡トリップ
I_{cu} kA		$I_n = I_u$ A		I_r A				瞬時動作 $I_i = I_n \times \dots$
								
システムとケーブル保護用								
経済形遮断容量								
	36	160	125-160	6-10	NZMC2-A160 271421		S	
		200	160-200	6-10	NZMC2-A200 271422		S	
		250	200-250	6-10	NZMC2-A250 271423		S	
		300	240-300	6-10	NZMC2-A300 107519		S	
		320	250-320	6-10	NZMC3-A320 109665		S	
		400	320-400	6-10	NZMC3-A400 109666		S	
		500	400-500	6-10	NZMC3-A500 109667		S	
								
	基本遮断容量							
		50	20	15-20	350 A 固定	ネジ端子はオプション		
			25	20-25	350 A 固定			
			32	25-32	350 A 固定			
			40	32-40	8-10			
			50	40-50	6-10			
63			50-63	6-10				
80			63-80	6-10				
100			80-100	6-10				
125			100-125	6-10				
160			125-160	1280 A 固定				
	50	160	125-160	6-10	NZMN2-A160 259092		S	
		200	160-200	6-10	NZMN2-A200 259093		S	
		250	200-250	6-10	NZMN2-A250 259094		S	
		300	240-300	6-10	NZMN2-A300 107580		S	
		320	250-320	6-10	NZMN3-A320 109669		S	
		400	320-400	6-10	NZMN3-A400 109670		S	
		500	400-500	6-10	NZMN3-A500 109671		S	
								

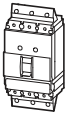
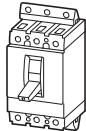
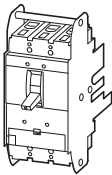
固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン接続ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースをご注文 下さい。			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
NZMC2-A160-BT 110219		B 	NZMC2-A160-SVE 113220	1 個	IEC/EN 60947-2
NZMC2-A200-BT 110280		B	NZMC2-A200-SVE 113221		
NZMC2-A250-BT 110281		B	NZMC2-A250-SVE 113222		
NZMC2-A300-BT 110218		B	—		
NZMC3-A320-BT 110299		B	NZMC3-A320-AVE 113509		
NZMC3-A400-BT 110300		B	NZMC3-A400-AVE 113510		
NZMC3-A500-BT 110301		B	NZMC3-A500-AVE 113511		
NZMN1-A20 281231		B	NZMN1-A20-SVE 112776	1 個	IEC/EN 60947-2
NZMN1-A25 281232		B	NZMN1-A25-SVE 112777		
NZMN1-A32 281233		B	NZMN1-A32-SVE 112778		
NZMN1-A40 259081		B	NZMN1-A40-SVE 112757		
NZMN1-A50 259082		B	NZMN1-A50-SVE 112758		
NZMN1-A63 259083		B	NZMN1-A63-SVE 112759		
NZMN1-A80 259084		B	NZMN1-A80-SVE 112760		
NZMN1-A100 259085		B	NZMN1-A100-SVE 112761		
NZMN1-A125 259086		B	NZMN1-A125-SVE 112762		
NZMN1-A160 281234		B	—		
NZMN2-A160-BT 110283		B	NZMN2-A160-SVE 113244		IEC/EN 60947-2
NZMN2-A200-BT 110284		B	NZMN2-A200-SVE 113245		
NZMN2-A250-BT 110285		B	NZMN2-A250-SVE 113246		
NZMN2-A300-BT 110282		B	—		
NZMN3-A320-BT 110302		B	NZMN3-A320-AVE 110858		
NZMN3-A400-BT 110303		B	NZMN3-A400-AVE 110859		
NZMN3-A500-BT 110304		B	NZMN3-A500-AVE 110860		



					固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード	
遮断容量 400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流	設定範囲				
		サーマルトリップ	短絡トリップ			
		瞬時動作				
		I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A		$I_i = I_n \times \dots$
						
システムとケーブル保護用						
	100	20	15-20	350 A 固定	ネジ端子はオプション	
		25	20-25	350 A 固定		
		32	25-32	350 A 固定		
		40	32-40	8-10		
		50	40-50	6-10		
		63	50-63	6-10		
		80	63-80	6-10		
		100	80-100	6-10		
		125	100-125	6-10		
		160	125-160	1280 A 固定		
	150	20	15-20	350 A 固定	NZMH2-A20 281281	
		25	20-25	6-10	NZMH2-A25 281282	
		32	25-32	350 A 固定	NZMH2-A32 281283	
		40	32-40	8-10	NZMH2-A40 259095	
		50	40-50	6-10	NZMH2-A50 259096	
		63	50-63	6-10	NZMH2-A63 259097	
		80	63-80	6-10	NZMH2-A80 259098	
		100	80-100	6-10	NZMH2-A100 259099	
		125	100-125	6-10	NZMH2-A125 259100	
		160	125-160	6-10	NZMH2-A160 259101	
		200	160-200	6-10	NZMH2-A200 259102	
		250	200-250	6-10	NZMH2-A250 259103	
		300	240-300	6-10	NZMH2-A300 107581	
		320	250-320	6-10	NZMH3-A320 109673	
	400	320-400	6-10	NZMH3-A400 109674		
		500	400-500	6-10	NZMH3-A500 109675	

HPL17013EN

NZM...A

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースをご注文 下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
NZMH1-A20 284376	B		NZMH1-A20-SVE 112795	1 個	IEC/EN 60947-2
NZMH1-A25 284377	B		NZMH1-A25-SVE 112796		
NZMH1-A32 284378	B		NZMH1-A32-SVE 112797		
NZMH1-A40 284379	B		NZMH1-A40-SVE 112798		
NZMH1-A50 284410	B		NZMH1-A50-SVE 112799		
NZMH1-A63 284411	B		NZMH1-A63-SVE 112800		
NZMH1-A80 284412	B		NZMH1-A80-SVE 112801		
NZMH1-A100 284413	B		NZMH1-A100-SVE 112802		
NZMH1-A125 284414	B		NZMH1-A125-SVE 112803		
NZMH1-A160 284415	B		—		
NZMH2-A20-BT 110296	B		NZMH2-A20-SVE 113351	1 個	
NZMH2-A25-BT 110297	B		NZMH2-A25-SVE 113352		
NZMH2-A32-BT 110298	B		NZMH2-A32-SVE 113353		
NZMH2-A40-BT 110287	B		NZMH2-A40-SVE 113328		
NZMH2-A50-BT 110288	B		NZMH2-A50-SVE 113329		
NZMH2-A63-BT 110289	B		NZMH2-A63-SVE 113330		
NZMH2-A80-BT 110290	B		NZMH2-A80-SVE 113331		
NZMH2-A100-BT 110291	B		NZMH2-A100-SVE 113332		
NZMH2-A125-BT 110292	B		NZMH2-A125-SVE 113333		
NZMH2-A160-BT 110293	B		NZMH2-A160-SVE 113334		
NZMH2-A200-BT 110294	B		NZMH2-A200-SVE 113335		
NZMH2-A250-BT 110295	B		NZMH2-A250-SVE 113336		
NZMH2-A300-BT 110286	B		—		
NZMH3-A320-BT 110305	B		NZMH3-A320-AVE 110861		
NZMH3-A400-BT 110306	B		NZMH3-A400-AVE 110862		
NZMH3-A500-BT 110307	B		NZMH3-A500-AVE 110863		



遮断容量	定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		モータ定格	定格使用電流	固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード
400/415 V 50/60 Hz		サーマル トリップ	短絡トリップ 瞬時動作	AC-3 50/60 Hz		
I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	400 V P kW	400 V I_e A	
kA	A	A				
 						

モータ保護

- NZM...1-M...: 欠相保護特性付き
- トリップクラス 10 A

基本遮断容量



	25	40	32-40	8-14	18.5	36	ネジ端子は オプション		
		50	40-50	8-14	22	41			
		63	50-63	8-14	30	55			
		80	63-80	8-14	37	68			
		100	80-100	8-12.5	45	81			
		125	100-125	8-14	45	99		NZMB2-M125 265715	S
		160	125-160	8-14	75	134		NZMB2-M160 265716	S
		200	160-200	8-14	110	196		NZMB2-M200 265717	S

経済形遮断容量



	36	40	32-40	8-14	18.5	36	ネジ端子は オプション		
		50	40-50	8-14	22	41			
		63	50-63	8-14	30	55			
		80	63-80	8-14	37	68			
		100	80-100	8-12.5	45	81			
		125	100-125	8-14	45	99		NZMC2-M125 271424	S
		160	125-160	8-14	75	134		NZMC2-M160 271425	S
		200	160-200	8-14	110	196		NZMC2-M200 271426	S

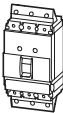
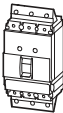
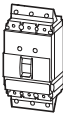
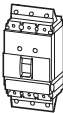
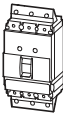
汎用遮断容量



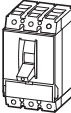
	50	40	32-40	8-14	18.5	36	ネジ端子は オプション		
		50	40-50	8-14	22	41			
		63	50-63	8-14	30	55			
		80	63-80	8-14	37	68			
		100	80-100	8-12.5	45	81			
		125	100-125	8-14	45	99		NZMN2-M125 265723	S
		160	125-160	8-14	75	134		NZMN2-M160 265724	S
		200	160-200	8-14	110	196		NZMN2-M200 265725	S

HPL17015EN

NZM...M

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン式ユニット		入数	備考								
		形式 コード											
		別途、ベースを ご注文下さい											
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい								
NZMB1-M40 265710	B		NZMB1-M40-SVE 112709	1 個	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 サーキットブレーカはAC-3 動作 責務に関する全ての要件を満たして います。 トリップ クラス トリップ時間 T_p : 設定電流値の 7.2 倍の 電流を全相通電した場合 <table><tr><td>10 A</td><td>$2 \text{ s} < T_p \leq 10 \text{ s}$</td></tr><tr><td>10</td><td>$4 \text{ s} < T_p \leq 10 \text{ s}$</td></tr><tr><td>20</td><td>$6 \text{ s} < T_p \leq 20 \text{ s}$</td></tr><tr><td>30</td><td>$9 \text{ s} < T_p \leq 30 \text{ s}$</td></tr></table>	10 A	$2 \text{ s} < T_p \leq 10 \text{ s}$	10	$4 \text{ s} < T_p \leq 10 \text{ s}$	20	$6 \text{ s} < T_p \leq 20 \text{ s}$	30	$9 \text{ s} < T_p \leq 30 \text{ s}$
10 A	$2 \text{ s} < T_p \leq 10 \text{ s}$												
10	$4 \text{ s} < T_p \leq 10 \text{ s}$												
20	$6 \text{ s} < T_p \leq 20 \text{ s}$												
30	$9 \text{ s} < T_p \leq 30 \text{ s}$												
NZMB1-M50 265711	B		NZMB1-M50-SVE 112720										
NZMB1-M63 265712	B		NZMB1-M63-SVE 112721										
NZMB1-M80 265713	B		NZMB1-M80-SVE 112722										
NZMB1-M100 265714	B		NZMB1-M100-SVE 112723										
ネジ端子は オプション			NZMB2-M125-SVE 113196										
			NZMB2-M160-SVE 113197										
			NZMB2-M200-SVE 113198										
NZMC1-M40 271398	B		NZMC1-M40-SVE 112743	1 個									
NZMC1-M50 271399	B		NZMC1-M50-SVE 112744										
NZMC1-M63 271400	B		NZMC1-M63-SVE 112745										
NZMC1-M80 271401	B		NZMC1-M80-SVE 112746										
NZMC1-M100 271402	B		NZMC1-M100-SVE 112747										
ボックス端子は オプション			NZMC2-M125-SVE 113223										
			NZMC2-M160-SVE 113224										
			NZMC2-M200-SVE 113225										
NZMN1-M40 265718	B		NZMN1-M40-SVE 112763	1 個									
NZMN1-M50 265719	B		NZMN1-M50-SVE 112764										
NZMN1-M63 265720	B		NZMN1-M63-SVE 112765										
NZMN1-M80 265721	B		NZMN1-M80-SVE 112766										
NZMN1-M100 265722	B		NZMN1-M100-SVE 112767										
ボックス端子は オプション			NZMN2-M125-SVE 113250										
			NZMN2-M160-SVE 113251										
			NZMN2-M200-SVE 113252										

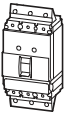


							固定取り付け ネジ取り付け 形式 コード		
遮断容量		定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		モータ定格	定格使用電流			
400/415 V 50/60 Hz			サーマル トリップ	短絡トリップ 瞬時動作	AC-3 50/60 Hz				
					400 V	400 V			
I_{cu} kA		$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	P kW	I_e A			
									
モータ保護									
• NZM...1-M...:欠相保護特性付き • トリップクラス 10 A									
高遮断容量									
	100	40	32-40	8-14	18.5	36	ネジ端子は オプション		
		50	40-50	8-14	22	41			
		63	50-63	8-14	30	55			
		80	63-80	8-14	37	68			
		100	80-100	8-12.5	45	81			
	150	20	16-20	350 A 固定	7.5	16	NZMH2-M20 281299		S
		25	20-25	350 A 固定	11	21.7	NZMH2-M25 281300		S
		32	25-32	10-14	15	29.3	NZMH2-M32 281301		S
		40	32-40	8-14	18.5	36	NZMH2-M40 281302		S
		50	40-50	8-14	22	41	NZMH2-M50 281303		S
		63	50-63	8-14	30	55	NZMH2-M63 281304		S
		80	63-80	8-14	37	68	NZMH2-M80 281305		S
		100	80-100	8-14	45	81	NZMH2-M100 281306		S
		125	100-125	8-14	45	99	NZMH2-M125 281307		S
		160	125-160	8-14	75	134	NZMH2-M160 281308		S
		200	160-200	8-14	110	196	NZMH2-M200 281309		S



HPL17017EN

NZM...M

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
NZMH1-M40 115450	B		NZMH1-M40-SVE 115790	1 個	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 サーキットブレーカはAC-3 動作 責務に関する全ての要件を満たして います。 トリップ クラス トリップ時間 T_p : 設定電流値の7.2倍の 電流を全相通電した場合 10 A $2 s < T_p \leq 10 s$ 10 $4 s < T_p \leq 10 s$ 20 $6 s < T_p \leq 20 s$ 30 $9 s < T_p \leq 30 s$
NZMH1-M50 115451	B		NZMH1-M50-SVE 115791		
NZMH1-M63 115452	B		NZMH1-M63-SVE 115792		
NZMH1-M80 115453	B		NZMH1-M80-SVE 115793		
NZMH1-M100 115454	B		NZMH1-M100-SVE 115794		
ボックス端子は オプション			NZMH2-M20-SVE 113354		
			NZMH2-M25-SVE 113355		
			NZMH2-M32-SVE 113356		
			NZMH2-M40-SVE 113357		
			NZMH2-M50-SVE 113358		
			NZMH2-M63-SVE 113359		
			NZMH2-M80-SVE 113360		
			NZMH2-M100-SVE 113361		
			NZMH2-M125-SVE 113362		
			NZMH2-M160-SVE 113363		
			NZMH2-M200-SVE 113364		



17/18 サークットブレーカ、負荷開閉器

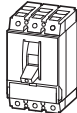
サーキットブレーカ、熱動電磁式、3極

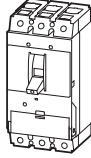
NZM...-S

HPL17018EN

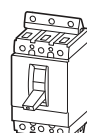
							固定取り付け ネジ端子 形式 コード
遮断容量	定格電流 =	設定範囲	モータ定格	定格使用電流			
400/415 V 50/60 Hz	定格連続 使用電流		AC-3 50/60 Hz	AC-3 50/60 Hz			
		短絡トリップ	400 V	400 V			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	瞬時 $I_i = I_n \times \dots$ 	P kW	I_e A			

短絡保護						
サーマルリレーと組合わせてモータ保護用						
• 短絡トリップ付き						
• サーマルトリップなし I_r						

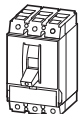
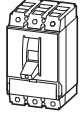
基本遮断容量						
	25	40	8-14	18.5	max. 36	ネジ端子は オプション
		50	8-14	22	max. 41	
		63	8-14	30	max. 55	
		80	8-14	37	max. 68	
		100	8-12.5	45	max. 99	
		125	8-14	45	max. 99	NZMB2-S125 265736
		160	8-14	75	max. 134	NZMB2-S160 265737
		200	8-12.5	110	max. 196	NZMB2-S200 265738

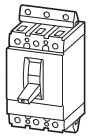
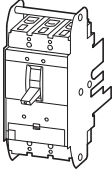
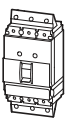
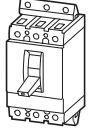
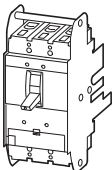
経済形遮断容量						
	36	40	8-14	18.5	max. 36	ネジ端子は オプション
		50	8-14	22	max. 41	
		63	8-14	30	max. 55	
		80	8-14	37	max. 68	
		100	8-12.5	45	max. 99	
		125	8-14	45	max. 99	NZMC2-S125 271427
		160	8-14	75	max. 134	NZMC2-S160 271428
		200	8-12.5	110	max. 196	NZMC2-S200 271429
		250	8-14	132	max. 231	NZMC3-S250 109676
		320	8-14	160	max. 279	NZMC3-S320 109677
		400	6-10	200	max. 349	NZMC3-S400 109678
		500	6-10	250	max. 437	NZMC3-S500 109679

汎用遮断容量						
	50	40	8-14	18.5	max. 36	ネジ端子は オプション
		50	8-14	22	max. 41	
		63	8-14	30	max. 55	
		80	8-14	37	max. 68	
		100	8-12.5	45	max. 99	

固定取り付け ボックス端子 形式 コード		プラグイン/引き出し式ユニット 形式 コード		入数	備考																																									
		別途、ベースを ご注文下さい																																												
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。																																									
NZMB1-S40 265726	B		NZMB1-S40-SVE 112724	1 個	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 サーキットブレーカはAC-3 動作 責務に関する全ての要件を満たして います。 トリップ クラス トリップ時間 T_p : 設定電流値の7.2倍の 電流を全相通電した場合 10 A $2 s < T_p \leq 10 s$ 10 $4 s < T_p \leq 10 s$ 20 $6 s < T_p \leq 20 s$ 30 $9 s < T_p \leq 30 s$ サーマルトリップなしのサーキット ブレーカを電子式モータ保護リレー ZEVと組合わせる場合の選定方法																																									
NZMB1-S50 265727	B		NZMB1-S50-SVE 112725																																											
NZMB1-S63 265728	B		NZMB1-S63-SVE 112726																																											
NZMB1-S80 265729	B		NZMB1-S80-SVE 112727																																											
NZMB1-S100 265730	B		NZMB1-S100-SVE 112728																																											
ボックス端子は オプション			NZMB2-S125-SVE 113199																																											
			NZMB2-S160-SVE 113200																																											
			NZMB2-S200-SVE 113201																																											
NZMC1-S40 271403	B		NZMC1-S40-SVE 112748			1 個	保護するモータの始動特性に合わ せて、トリップクラスを設定し、 モータ保護リレーのトリップ動作を 設定して下さい。 <table><tr><td></td><td>I_n (A)</td><td>最大許容 トリップクラス (CLASS)</td></tr><tr><td rowspan="4">NZM...1-S...</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>63</td><td>30</td></tr><tr><td>80</td><td>20</td></tr><tr><td rowspan="4"></td><td>100</td><td>15</td></tr><tr><td rowspan="8">NZM...2-S...</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>50</td><td>30</td></tr><tr><td>63</td><td>30</td></tr><tr><td>80</td><td>30</td></tr><tr><td>100</td><td>30</td></tr><tr><td>125</td><td>30</td></tr><tr><td>160</td><td>20</td></tr><tr><td>200</td><td>10</td></tr><tr><td rowspan="5">NZM...3-S...</td><td>250</td><td>30</td></tr><tr><td>320</td><td>30</td></tr><tr><td>400</td><td>30</td></tr><tr><td>500</td><td>20</td></tr></table>		I_n (A)	最大許容 トリップクラス (CLASS)	NZM...1-S...	40	30	50	30	63	30	80	20		100	15	NZM...2-S...	40	30	50	30	63	30	80	30	100	30	125	30	160	20	200	10	NZM...3-S...	250	30	320	30	400	30
	I_n (A)		最大許容 トリップクラス (CLASS)																																											
NZM...1-S...	40		30																																											
	50		30																																											
	63	30																																												
	80	20																																												
	100	15																																												
	NZM...2-S...	40	30																																											
		50	30																																											
		63	30																																											
80		30																																												
100		30																																												
125		30																																												
160		20																																												
200		10																																												
NZM...3-S...	250	30																																												
	320	30																																												
	400	30																																												
	500	20																																												
	NZMC1-S50 271404	B	NZMC1-S50-SVE 112749																																											
NZMC1-S63 271405	B	NZMC1-S63-SVE 112750																																												
NZMC1-S80 271406	B	NZMC1-S80-SVE 112751																																												
NZMC1-S100 271407	B	NZMC1-S100-SVE 112752																																												
ボックス端子は オプション			NZMC2-S125-SVE 113226																																											
			NZMC2-S160-SVE 113227																																											
			NZMC2-S200-SVE 113228																																											
			NZMC3-S250-AVE 113512																																											
		NZMC3-S320-AVE 113513																																												
		NZMC3-S400-AVE 113514																																												
		NZMC3-S500-AVE 113515																																												
NZMN1-S40 265731	B		NZMN1-S40-SVE 112768	1 個																																										
NZMN1-S50 265732	B		NZMN1-S50-SVE 112769																																											
NZMN1-S63 265733	B		NZMN1-S63-SVE 112770																																											
NZMN1-S80 265734	B		NZMN1-S80-SVE 112771																																											
NZMN1-S100 265735	B	NZMN1-S100-SVE 112772																																												



						固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード		
遮断容量	定格電流 =	設定範囲	モータ定格	定格使用 電流				
400/415 V 50/60 Hz	定格連続 通電電流		AC-3 50/60 Hz	AC-3 50/60 Hz				
		短絡トリップ	400 V	400 V				
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	瞬時 $I_i = I_n \times \dots$ 	P kW	I_e A				
短絡保護								
サーマルリレーと組合わせてモータ保護用								
• 短絡トリップ付き								
• サーマルトリップなし I_r								
汎用遮断容量								
	50	125	8-14	45	max. 99	NZMN2-S125 265739		S
		160	8-14	75	max. 134	NZMN2-S160 265740		S
		200	8-12.5	110	max. 196	NZMN2-S200 265741		S
		250	8-14	132	max. 231	NZMN3-S250 109680		S
		320	8-14	160	max. 279	NZMN3-S320 109681		S
		400	6-10	200	max. 349	NZMN3-S400 109682		S
		500	6-10	250	max. 437	NZMN3-S500 109683		S
	100	40	8-14	18.5	max. 36	ネジ端子は オプション		
		50	8-14	22	max. 41			
		63	8-14	30	max. 55			
		80	8-14	37	max. 68			
		100	8-12.5	45	max. 99			
	150	40	8-14	18.5	max. 36	NZMH2-S40 265742		S
		50	8-14	22	max. 41	NZMH2-S50 265743		S
		63	8-14	30	max. 55	NZMH2-S63 265744		S
		80	8-14	37	max. 68	NZMH2-S80 265745		S
		100	8-14	45	max. 99	NZMH2-S100 265746		S
		125	8-14	45	max. 99	NZMH2-S125 265747		S
		160	8-14	75	max. 134	NZMH2-S160 265748		S
		200	8-12.5	110	max. 196	NZMH2-S200 265749		S
		250	8-14	132	max. 231	NZMH3-S250 109684		S
		320	8-14	160	max. 279	NZMH3-S320 109685		S
		400	6-10	200	max. 349	NZMH3-S400 109686		S
		500	6-10	250	max. 437	NZMH3-S500 109687		S

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン/引き出し式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
ボックス端子は オプション			NZMN2-S125-SVE 113253	1 個	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 サークットブレーカはAC-3 動作責務 に関する全ての要件を満たしています。
			NZMN2-S160-SVE 113254		
			NZMN2-S200-SVE 113255		
			NZMN3-S250-AVE 113523		
			NZMN3-S320-AVE 113524		
			NZMN3-S400-AVE 113525		
			NZMN3-S500-AVE 113526		
NZMH1-S40 284436	B		NZMH1-S40-SVE 112805	1 個	サーマルトリップなしのサーキット ブレーカを電子式モータ保護リレー ZEVと組み合わせる場合の選定方法 保護するモータの始動特性に合わ せて、トリップクラスを設定し、 モータ保護リレーのトリップ動作を 設定して下さい。
NZMH1-S50 284437	B		NZMH1-S50-SVE 112806		
NZMH1-S63 284438	B		NZMH1-S63-SVE 112807		
NZMH1-S80 284439	B		NZMH1-S80-SVE 112808		
NZMH1-S100 284440	B		NZMH1-S100-SVE 112809		
ボックス端子は オプション			NZMH2-S40-SVE 113340		
			NZMH2-S50-SVE 113341		
			NZMH2-S63-SVE 113342		
			NZMH2-S80-SVE 113343		
			NZMH2-S100-SVE 113344		
			NZMH2-S125-SVE 113345		
			NZMH2-S160-SVE 113346		
			NZMH2-S200-SVE 113347		
			NZMH2-S250-AVE 113566		
			NZMH3-S320-AVE 113567		
			NZMH3-S400-AVE 113568		
			NZMH3-S500-AVE 113569		

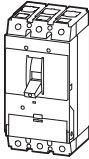
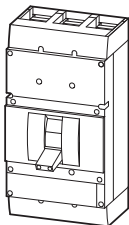
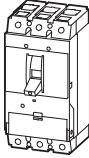
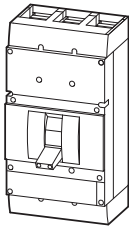
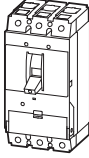


17/22 サーキットブレーカ、負荷開閉器

サーキットブレーカ、熱動電磁式、3極

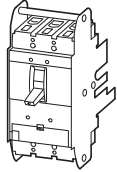
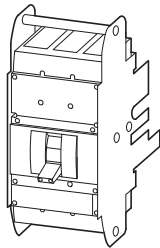
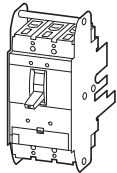
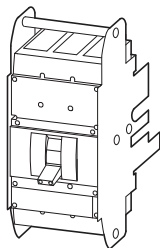
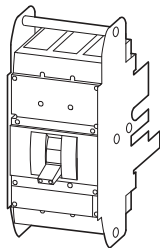
NZM...AE

HPL17022EN

					固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード		
	遮断容量	定格電流 =	設定範囲				
	400/415 V 50/60 Hz	定格連続 通電電流	サーマルトリップ	短絡トリップ 瞬時動作			
	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$			
	kA	A	A				
							
システムとケーブル保護用							
汎用遮断容量							
	50	630	315-630	2-8	NZMN3-AE630 259115		S
	50	630	315-630	2-12	NZMN4-AE630 265758		S
		800	400-800	2-12	NZMN4-AE800 265759		S
		1000	500-1000	2-12	NZMN4-AE1000 265760		S
		1250	630-1250	2-12	NZMN4-AE1250 265761		S
		1600	800-1600	2-12	NZMN4-AE1600 265762		S
高遮断容量							
	150	630	315-630	2-8	NZMH3-AE630 259118		S
	85	630	315-630	2-12	NZMH4-AE630 265763		S
		800	400-800	2-12	NZMH4-AE800 265764		S
		1000	500-1000	2-12	NZMH4-AE1000 265765		S
		1250	630-1250	2-12	NZMH4-AE1250 265766		S
		1600	800-1600	2-12	NZMH4-AE1600 265767		S
地絡保護							
	50	250	125-250	2-11	NZMN3-AE250-T 110888		S
		400	200-400	2-11	NZMN3-AE400-T 110889		S
		630	315-630	2-8	NZMN3-AE630-T 110890		S
	150	250	125-250	2-11	NZMH3-AE250-T 110894		S
		400	200-400	2-11	NZMH3-AE400-T 110895		S
		630	315-630	2-8	NZMH3-AE630-T 110896		S

HPL17023EN

NZM...AE

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		引き出し式ユニット	形式 コード	入数	備考
		別途、ベースを ご注文下さい。			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
NZMN3-AE630-BT 111656	B		NZMN3-AE630-AVE 110842	1 個	IEC/EN 60947-2 実行値測定および “サーマルメモリ”
			引き出し式ユニットは オプション		
ボックス端子は オプション					
ボックス端子は オプション			NZMH3-AE630-AVE 110851	1 個	
			引き出し式ユニットは オプション		
ボックス端子は オプション					
ボックス端子は オプション			NZMN3-AE250-T-AVE 113527	1 個	
			NZMN3-AE400-T-AVE 113528		
			NZMN3-AE630-T-AVE 113093		
			NZMH3-AE250-T-AVE 113570		
			NZMH3-AE400-T-AVE 113571		
			NZMH3-AE630-T-AVE 113572		

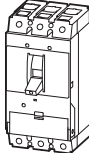
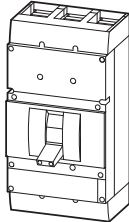
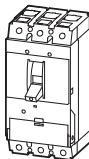


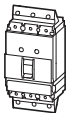
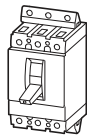
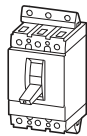
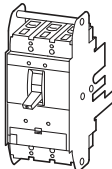
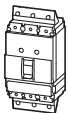
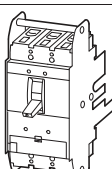
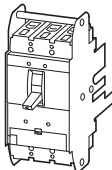
17/24 サーキットブレーカ、負荷開閉器

サーキットブレーカ、熱動電磁式、3極

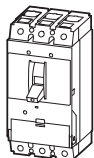
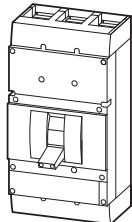
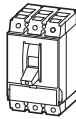
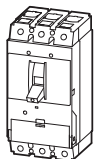
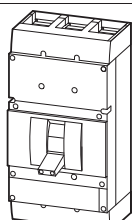
NZM...VE

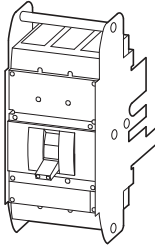
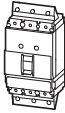
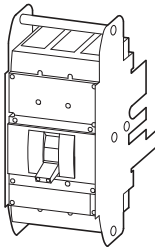
HPL17024EN

							固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード		
遮断容量		定格電流 =	設定範囲						
400/415 V 50/60 Hz		定格連続 通電電流	サーマル トリップ	短絡トリップ					
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	瞬時 $I_i = I_n \times \dots$	遅延 $I_{sd} = I_r \times \dots$					
									
システム、ケーブル保護、選択協調、発電機保護									
汎用遮断容量									
	50	100	50-100	1200 A 固定	2-10	NZMN2-VE100 259122	S		
		160	80-160	1920 A 固定	2-10	NZMN2-VE160 259123	S		
		250	125-250	3000 A 固定	2-10	NZMN2-VE250 259124	S		
		250	125-250	2-11	2-10	NZMN3-VE250 259131	S		
		400	200-400	2-11	2-10	NZMN3-VE400 259132	S		
		630	315-630	2-8	1.5-7	NZMN3-VE630 259133	S		
		630	315-630	2-12	1.5-7	NZMN4-VE630 265768	S		
		800	400-800	2-12	2-10	NZMN4-VE800 265769	S		
		1000	500-1000	2-12	2-10	NZMN4-VE1000 265770	S		
		1250	630-1250	2-12	2-10	NZMN4-VE1250 265771	S		
	50	1600	800-1600	2-12	2-10	NZMN4-VE1600 265772	S		
		高遮断容量							
			150	100	50-100	1200 A 固定	2-10	NZMH2-VE100 259125	S
				160	80-160	1920 A 固定	2-10	NZMH2-VE160 259126	S
				250	125-250	3000 A 固定	2-10	NZMH2-VE250 259127	S
				250	125-250	2-11	2-10	NZMH3-VE250 259134	S
				400	200-400	2-11	2-10	NZMH3-VE400 259135	S
				630	315-630	2-8	1.5-7	NZMH3-VE630 259136	S
			85	630	315-630	2-12	1.5-7	NZMH4-VE630 265773	S
				800	400-800	2-12	2-10	NZMH4-VE800 265774	S
1000	500-1000			2-12	2-10	NZMH4-VE1000 265775	S		
1250	630-1250			2-12	2-10	NZMH4-VE1250 265776	S		
1600	800-1600			2-12	2-10	NZMH4-VE1600 265777	S		
地絡保護									
	50	250	125-250	2-11	2-10	NZMN3-VE250-T 110891	S		
		400	200-400	2-11	2-10	NZMN3-VE400-T 110892	S		
		630	315-630	2-8	1.5-7	NZMN3-VE630-T 110893	S		
	150	250	125-250	2-11	2-10	NZMH3-VE250-T 110897	S		
		400	200-400	2-11	2-10	NZMH3-VE400-T 110898	S		
		630	315-630	2-8	1.5-7	NZMH3-VE630-T 110899	S		

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン/引き出し式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
ボックス端子は オプション			NZMN2-VE100-SVE 113247	1 個	IEC/EN 60947-2 実効値測定と “サーマルメモリ” 可調整遅延設定 t_r • 2–20 s (6 x t_r において) および無限 (サーマルトリップなし) 可調整遅延 t_{sd} • ステップ: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms i²t 一定機能 • NZM2 OFFに固定 • NZM3, NZM4 切換え可能
			NZMN2-VE160-SVE 113248		
			NZMN2-VE250-SVE 113249		
			NZMN3-VE250-AVE 110843		
NZMN3-VE400-BT 111659	1,467.37 43	B 	NZMN3-VE400-AVE 110844		
NZMN3-VE630-BT 111730	1,914.22 43	B 	NZMN3-VE630-AVE 110845		
ボックス端子は オプション			引き出し式ユニットは オプション		
ボックス端子は オプション			NZMH2-VE100-SVE 113337	1 個	
			NZMH2-VE160-SVE 113338		
			NZMH2-VE250-SVE 113339		
			NZMH3-VE250-AVE 110852		
NZMH3-VE400-BT 111731	1,668.52 43	B 	NZMH3-VE400-AVE 110853		
NZMH3-VE630-BT 111732	2,079.92 43	B 	NZMH3-VE630-AVE 110854		
ボックス端子は オプション			引き出し式ユニットは オプション		
ボックス端子は オプション			NZMN3-VE250-T-AVE 113529	1 個	
			NZMN3-VE400-T-AVE 113530		
			NZMN3-VE630-T-AVE 113531		
			NZMH3-VE250-T-AVE 113573		
			NZMH3-VE400-T-AVE 113574		
			NZMH3-VE630-T-AVE 113575		



遮断容量									固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード	
	400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		モータ定格		定格使用電流			
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	サーマル トリップ	短絡 トリップ	AC-3 50/60 Hz		AC-3 50/60 Hz			
			I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	400 V	690 V	400 V	690 V		
					P kW	P kW	I_e A	I_e A		
 										
モータ保護										
欠相保護特性付き										
汎用遮断容量										
  	50	90	45-90	2-14	45	75	81	78	NZMN2-ME90 265778	S
		140	70-140	2-14	75	132	134	134	NZMN2-ME140 265779	S
		220	110-220	2-14	110	200	196	202	NZMN2-ME220 265780	S
		220	110-220	2-14	110	200	196	202	NZMN3-ME220 265781	S
		350	175-350	2-14	200	315	349	316	NZMN3-ME350 265782	S
		450	225-450	2-12	250	450	437	446	NZMN3-ME450 284468	S
		550	275-550	2-14	315	560	544	550	NZMN4-ME550 265783	S
		875	438-875	2-14	500	600	820	588	NZMN4-ME875 265784	S
		1400	700-1400	2-14	630	600	1066	588	NZMN4-ME1400 265785	S
高遮断容量										
  	150	90	45-90	2-14	45	45	81	78	NZMH2-ME90 265786	S
		140	70-140	2-14	75	132	134	134	NZMH2-ME140 265787	S
		220	110-220	2-14	110	200	196	202	NZMH2-ME220 265788	S
		220	110-220	2-14	110	200	196	202	NZMH3-ME220 265789	S
		350	175-350	2-14	200	315	349	316	NZMH3-ME350 265790	S
		450	225-450	2-12	250	450	437	446	NZMH3-ME450 284469	S
	85	550	275-550	2-14	315	560	544	550	NZMH4-ME550 265791	S
		875	438-875	2-14	500	600	820	588	NZMH4-ME875 265792	S
		1400	700-1400	2-14	630	600	1066	588	NZMH4-ME1400 265793	S

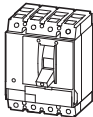
プラグイン接続ユニット		入数	備考
形式 コード			
別途、ベースを ご注文下さい。			
			B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品をご覧下さい。
	NZMN2-ME90-SVE 113256	—	1 個 IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 サーキットブレーカは、AC-3 動作責務に関する全ての要件を満たしています。 実行値測定と“サーマルメモリ” 可調整遅延設定 t_r • 2 – 20 s (6 x I_r において) および無限 (サーマルトリップなし)
	NZMN2-ME140-SVE 113257	—	
	NZMN2-ME220-SVE 113258	—	
	NZMN3-ME220-AVE 110846	—	
	NZMN3-ME350-AVE 110847	—	
	NZMN3-ME450-AVE 110848	—	
	引き出し式ユニットは オプション	—	
		—	
		—	
	NZMH2-ME90-SVE 113348	—	1 個
	NZMH2-ME140-SVE 113349	—	
	NZMH2-ME220-SVE 113350	—	
	NZMH3-ME220-AVE 110855	—	
	NZMH3-ME350-AVE 110856	—	
	NZMH3-ME450-AVE 110857	—	
	引き出し式ユニットは オプション	—	
		—	
		—	



遮断容量 400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲		固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード	
			サーマルトリップ			短絡トリップ
	3相	N相	3相			瞬時動作
	I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times 3$ 相導体の% I_r			I_r
kA	A	%	A	A		
						

システムとケーブル保護用

基本遮断容量

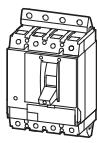


25	20	100	15-20	15...20	350 A 固定	ネジ端子はオプション	
	25	100	20-25	20...25	350 A 固定		
	32	100	25-32	25...32	350 A 固定		
	40	100	32-40	32...40	8-10		
	50	100	40-50	40...50	6-10		
	63	100	50-63	50...63	6-10		
	80	100	63-80	63...80	6-10		
	100	100	80-100	80...100	6-10		
	125	100	100-125	100...125	6-10		
	160	100	125-160	125...160	1280 A 固定		
	160	100	125-160	125...160	6-10	NZMB2-4-A160 265849	S
	160	60	125-160	80...100	6-10	NZMB2-4-A160/100 265850	S
	200	100	160-200	160...200	6-10	NZMB2-4-A200 265852	S
	200	60	160-200	100...125	6-10	NZMB2-4-A200/125 265853	S
	250	100	200-250	200...250	6-10	NZMB2-4-A250 265855	S
	250	60	200-250	125...160	6-10	NZMB2-4-A250/160 265856	S
	300	100	240-300	240...300	6-10	NZMB2-4-A300 107582	S
	300	60	240-300	160...200	6-10	NZMB2-4-A300/200 107583	S

汎用遮断容量



36	20	100	15-20	15...20	350 A 固定	ネジ端子はオプション	
	25	100	20-25	20...25	350 A 固定		
	32	100	25-32	25...32	350 A 固定		
	40	100	32-40	32...40	8-10		
	50	100	40-50	40...50	6-10		
	63	100	50-63	50...63	6-10		
	80	100	63-80	63...80	6-10		
	100	100	80-100	80...100	6-10		
	125	100	100-125	100...125	6-10		
	160	100	125-160	125...160	1280 A 固定		

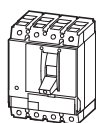
固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン式ユニット 形式 コード		入数	備考
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、 付属品をご覧ください
NZMB1-4-A20 281237 NZMB1-4-A25 281239 NZMB1-4-A32 281241 NZMB1-4-A40 265799 NZMB1-4-A50 265801 NZMB1-4-A63 265803 NZMB1-4-A80 265805 NZMB1-4-A100 265807 NZMB1-4-A125 265809 NZMB1-4-A160 281243	B — B B B B B B B B B B	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — —	1 個	IEC/EN 60947-2 N相の設定値は主回路の 設定値I _n と同じです。
ボックス端子は オプション		NZMB2-4-A160-SVE 113209 NZMB2-4-A160/100-SVE 113210 NZMB2-4-A200-SVE 113212 NZMB2-4-A200/125-SVE 113213 NZMB2-4-A250-SVE 113215 NZMB2-4-A250/160-SVE 113216 — —	— — — — — — — — — — —		
NZMC1-4-A20 283300 NZMC1-4-A25 283302 NZMC1-4-A32 283304 NZMC1-4-A40 271408 NZMC1-4-A50 271410 NZMC1-4-A63 271412 NZMC1-4-A80 271414 NZMC1-4-A100 271416 NZMC1-4-A125 271418 NZMC1-4-A160 283306	B — B B B B B B B B B B	— — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — —	1 個	

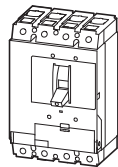


遮断容量 400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲		固定取付け ネジ端子付き 形式 コード	
			サーマルトリップ			短絡トリップ
	3相	N相	3相			瞬時動作
	I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times 3$ 相導体の% I_r	I_r		$I_i = I_n \times \dots$
kA	A	%	A	A		
						

システムとケーブル保護用

経済形遮断容量



	36	125	100	100-125	100...125	6-10	NZMC2-4-A125 271430	S
		160	100	125-160	125...160	6-10	NZMC2-4-A160 271432	S
		160	60	125-160	80...100	6-10	NZMC2-4-A160/100 271433	S
		200	100	160-200	160...200	6-10	NZMC2-4-A200 271435	S
		200	60	160-200	100...125	6-10	NZMC2-4-A200/125 271436	S
		250	100	200-250	200...250	6-10	NZMC2-4-A250 271438	S
		250	60	200-250	125...160	6-10	NZMC2-4-A250/160 271439	S
		300	100	240-300	240...300	6-10	NZMC2-4-A300 107584	S
		300	60	240-300	160...200	6-10	NZMC2-4-A300/200 107585	S
		320	100	250-320	250...320	6-10	NZMC3-4-A320 109688	S
		320	60	250-320	160...200	6-10	NZMC3-4-A320/200 109689	S
		400	100	320-400	320...400	6-10	NZMC3-4-A400 109690	S
		400	60	320-400	200...250	6-10	NZMC3-4-A400/250 109691	S
		500	100	400-500	400...500	6-10	NZMC3-4-A500 109692	S
		500	60	400-500	250...320	6-10	NZMC3-4-A500/320 109693	S

汎用遮断容量



	50	20	100	15-20	15...20	350 A 固定	ネジ端子はオプション	
		25	100	20-25	20...25	350 A 固定		
		32	100	25-32	25...32	350 A 固定		
		40	100	32-40	32...40	8-10		
		50	100	40-50	40...50	6-10		
		63	100	50-63	50...63	6-10		
		80	100	63-80	63...80	6-10		
		100	100	80-100	80...100	6-10		
		125	100	100-125	100...125	6-10		
		160	100	125-160	125...160	1280 A 固定		

固定取付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、 付属品をご覧ください
ボックス端子は オプション		NZMC2-4-A125-SVE	113231	1 個	IEC/EN 60947-2 N相の設定値は主回路の設定値 I _n と同じです。
		NZMC2-4-A160-SVE	113233		
		NZMC2-4-A160/100-SVE	113234		
		NZMC2-4-A200-SVE	113236		
		NZMC2-4-A200/125-SVE	113237		
		NZMC2-4-A250-SVE	113239		
		NZMC2-4-A250/160-SVE	113240		
		—	—		
		—	—		
		NZMC3-4-A320-AVE	113516		
		NZMC3-4-A320/200-AVE	113517		
		NZMC3-4-A400-AVE	113518		
		NZMC3-4-A400/250-AVE	113519		
		NZMC3-4-A500-AVE	113520		
		NZMC3-4-A500/320-AVE	113521		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
		—	—		
NZMN1-4-A20	B	—	—	1 個	
281245					
NZMN1-4-A25	B	—	—		
281247					
NZMN1-4-A32	B	—	—		
281249					
NZMN1-4-A40	B	—	—		
265811					
NZMN1-4-A50	B	—	—		
265813					
NZMN1-4-A63	B	—	—		
265815					
NZMN1-4-A80	B	—	—		
265817					
NZMN1-4-A100	B	—	—		
265819					
NZMN1-4-A125	B	—	—		
265821					
NZMN1-4-A160	B	—	—		
281251					



17/32 サーキットブレーカ、負荷開閉器

サーキットブレーカ、熱動電磁式、4極

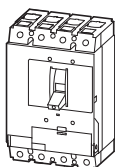
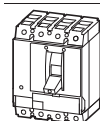
NZM...-4-A

HPL17032EN

遮断容量 400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲		固定取付け ネジ端子付き 形式 コード		
			サーマルトリップ			短絡トリップ 瞬時動作	
	3相	N相	3相				
	I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times 3$ 相導体の% I_r	I_r			$I_i = I_n \times \dots$
	kA	A	%	A			A
							

システムとケーブル保護用

基本遮断容量



50	160	100	125-160	125...160	6-10	NZMN2-4-A160 265860	S
	160	60	125-160	80...100	6-10	NZMN2-4-A160/100 265861	S
	200	100	160-200	160...200	6-10	NZMN2-4-A200 265863	S
	200	60	160-200	100...125	6-10	NZMN2-4-A200/125 265864	S
	250	100	200-250	200...250	6-10	NZMN2-4-A250 265866	S
	250	60	200-250	125...160	6-10	NZMN2-4-A250/160 265867	S
	300	100	240-300	240...300	6-10	NZMN2-4-A300 107586	S
	300	60	240-300	160...200	6-10	NZMN2-4-A300/200 107587	S
	320	100	250-320	250...320	6-10	NZMN3-4-A320 109694	S
	320	60	250-320	160...200	6-10	NZMN3-4-A320/200 109695	S
	400	100	320-400	320...400	6-10	NZMN3-4-A400 109696	S
	400	60	320-400	200...250	6-10	NZMN3-4-A400/250 109697	S
	500	100	400-500	400...500	6-10	NZMN3-4-A500 109698	S
	500	60	400-500	250...320	6-10	NZMN3-4-A500/320 109699	S

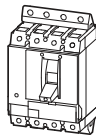
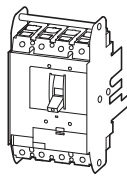
高遮断容量



100	20	100	15-20	15...20	350 A 固定	ネジ端子はオプション	
	25	100	20-25	20...25	350 A 固定		
	32	100	25-32	25...32	350 A 固定		
	40	100	32-40	32...40	8-10		
	50	100	40-50	40...50	6-10		
	63	100	50-63	50...63	6-10		
	80	100	63-80	63...80	6-10		
	100	100	80-100	80...100	6-10		
	125	100	100-125	100...125	6-10		
	160	100	125-160	125...160	1280 A 固定		

HPL17033EN

NZM...-4-A

固定取付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン式ユニット		入数	備考	
		形式 コード				
		別途、ベースを ご注文下さい				
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、 付属品をご覧ください	
ボックス端子は オプション		NZMN2-4-A160-SVE	113266	1 個	IEC/EN 60947-2 N相の設定値は主回路の 設定値I _r と同じです。	
		NZMN2-4-A160/100-SVE	113267			
		NZMN2-4-A200-SVE	113269			
		NZMN2-4-A200/125-SVE	113270			
		NZMN2-4-A250-SVE	113272			
		NZMN2-4-A250/160-SVE	113273			
		—	—			
		—	—			
			NZMN3-4-A320-AVE			113532
			NZMN3-4-A320/200-AVE			113533
			NZMN3-4-A400-AVE			113534
			NZMN3-4-A400/250-AVE			113535
			NZMN3-4-A500-AVE			113536
			NZMN3-4-A500/320-AVE			113537
	—		—			
	—		—			
	NZMH1-4-A20	B	—	1 個		
	284416					
	NZMH1-4-A25	B	—			
	284418					
	NZMH1-4-A32	B	—			
	284420					
	NZMH1-4-A40	B	—			
	284422					
NZMH1-4-A50	B	—				
284424						
NZMH1-4-A63	B	—				
284426						
NZMH1-4-A80	B	—				
284428						
NZMH1-4-A100	B	—				
284430						
NZMH1-4-A125	B	—				
284432						
NZMH1-4-A160	B	—				
284434						

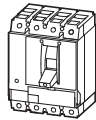
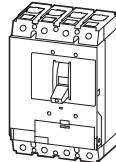


17/34 サーキットブレーカ、負荷開閉器

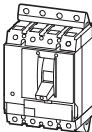
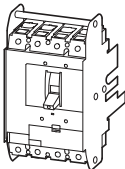
サーキットブレーカ、熱動電磁式、4極

NZM...-4-A

HPL17034EN

							固定取付け ネジ端子付き 形式 コード		
遮断容量 400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲						
			サーマルトリップ		短絡トリップ				
	3相	N相	3相		瞬時動作				
	I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times 3$ 相導体の% I_r	I_r	$I_i = I_n \times \dots$				
	kA	A	%	A	A				
									
システムとケーブル保護用									
高遮断容量									
	150	20	100	15-20	15...20	350 A 固定	NZMH2-4-A20 281287		S
		25	100	20-25	20...25	350 A 固定	NZMH2-4-A25 281289		S
		32	100	25-32	25...32	350 A 固定	NZMH2-4-A32 281291		S
		40	100	32-40	32...40	6-10	NZMH2-4-A40 265823		S
		50	100	40-50	40...50	6-10	NZMH2-4-A50 265825		S
		63	100	50-63	50...63	6-10	NZMH2-4-A63 265827		S
		80	100	63-80	63...80	6-10	NZMH2-4-A80 265829		S
		100	100	80-100	80...100	6-10	NZMH2-4-A100 265831		S
		125	100	100-125	100...125	6-10	NZMH2-4-A125 265833		S
		160	100	125-160	125...160	6-10	NZMH2-4-A160 265871		S
		160	60	125-160	80...100	6-10	NZMH2-4-A160/100 265872		S
		200	100	160-200	160...200	6-10	NZMH2-4-A200 265874		S
		200	60	160-200	100...125		NZMH2-4-A200/125 265875		S
		250	100	200-250	200...250	6-10	NZMH2-4-A250 265877		S
		250	60	200-250	125...160	6-10	NZMH2-4-A250/160 265878		S
		300	100	240-300	240...300	6-10	NZMH2-4-A300 107588		S
		300	60	240-300	160...200	6-10	NZMH2-4-A300/200 107589		S
	150	320	100	250-320	250...320	6-10	NZMH3-4-A320 109700		S
		320	60	250-320	160...200	6-10	NZMH3-4-A320/200 109701		S
		400	100	320-400	320...400	6-10	NZMH3-4-A400 109702		S
		400	60	320-400	200...250	6-10	NZMH3-4-A400/250 109703		S
		500	100	400-500	400...500	6-10	NZMH3-4-A500 109704		S
		500	60	400-500	250...320	6-10	NZMH3-4-A500/320 109705		S

HPL17035EN

固定取付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、 付属品をご覧ください
ボックス端子は オプション		NZMH2-4-A20-SVE 113396	1 個	IEC/EN 60947-2 N相の設定値は主回路の 設定値I _r と同じです。	
		NZMH2-4-A25-SVE 113398			
		NZMH2-4-A32-SVE 113400			
		NZMH2-4-A40-SVE 113367			
		NZMH2-4-A50-SVE 113369			
		NZMH2-4-A63-SVE 113371			
		NZMH2-4-A80-SVE 113373			
		NZMH2-4-A100-SVE 113375			
		NZMH2-4-A125-SVE 113377			
		NZMH2-4-A160-SVE 113379			
		NZMH2-4-A160/100-SVE 113380			
		NZMH2-4-A200-SVE 113382			
		NZMH2-4-A200/125-SVE 113383			
		NZMH2-4-A250-SVE 113385			
		NZMH2-4-A250/160-SVE 113386			
		—			
		—			
		NZMH3-4-A320-AVE 113578	1 個		
		NZMH3-4-A320/200-AVE 113579			
		NZMH3-4-A400-AVE 113580			
		NZMH3-4-A400/250-AVE 113581			
		NZMH3-4-A500-AVE 113582			
		NZMH3-4-A500/320-AVE 113583			



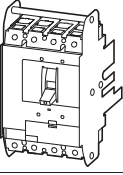
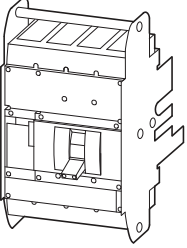
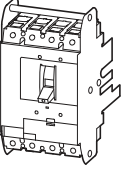
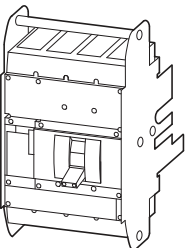
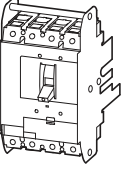
17/36 サーキットブレーカ、負荷開閉器

サーキットブレーカ、熱動電磁式、4極

NZM...-4-AE

HPL17036EN

								固定取り付け ネジ端子付き 形式、 コード			
遮断容量	400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲 サーマルトリップ		短絡トリップ					
		3相	N相	3相		瞬時動作	遅延動作				
		I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times 3$ 相導体の % I_r	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$				
		kA	A	%	A	A					
システムとケーブル保護用											
汎用遮断容量											
	50	630	100	315-630	315...630	2-8	—	NZMN3-4-AE630 265894	S		
		630	60	315-630	200...400	2-8	—	NZMN3-4-AE630/400 265895	S		
		800	100	400-800	400...800	2-12	—	NZMN4-4-AE800 265909	S		
		800	60	400-800	250...500	2-12	—	NZMN4-4-AE800/500 265910	S		
		1000	100	500-1000	500...1000	2-12	—	NZMN4-4-AE1000 265912	S		
		1000	60	500-1000	315...630	2-12	—	NZMN4-4-AE1000/630 265913	S		
		1250	100	630-1250	630...1250	2-12	—	NZMN4-4-AE1250 265915	S		
		1250	60	630-1250	400...800	2-12	—	NZMN4-4-AE1250/800 265916	S		
		1600	100	800-1600	800...1600	2-12	—	NZMN4-4-AE1600 265918	S		
		1600	60	800-1600	500...1000	2-12	—	NZMN4-4-AE1600/1000 265919	S		
高遮断容量											
	150	630	100	315-630	315...630	2-8	—	NZMH3-4-AE630 265900	S		
	150	630	60	315-630	200...400	2-8	—	NZMH3-4-AE630/400 265901	S		
	85	800	100	400-800	400...800	2-12	—	NZMH4-4-AE800 265921	S		
		800	60	400-800	250...500	2-12	—	NZMH4-4-AE800/500 265922	S		
		1000	100	500-1000	500...1000	2-12	—	NZMH4-4-AE1000 265924	S		
		1000	60	500-1000	315...630	2-12	—	NZMH4-4-AE1000/630 265925	S		
		1250	100	630-1250	630...1250	2-12	—	NZMH4-4-AE1250 265927	S		
		1250	60	630-1250	400...800	2-12	—	NZMH4-4-AE1250/800 265928	S		
		1600	100	800-1600	800...1600	2-12	—	NZMH4-4-AE1600 265930	S		
		1600	60	800-1600	500...1000	2-12	—	NZMH4-4-AE1600/1000 265931	S		
地絡保護											
	50	400	100	200-400	200...400	2-11	—	NZMN3-4-AE400-T 110902	S		
		400	60	200-400	125...250	2-11	—	NZMN3-4-AE400/250-T 110903	S		
		630	100	315-630	315...630	2-8	—	NZMN3-4-AE630-T 110904	S		
		630	60	315-630	200...400	2-8	—	NZMN3-4-AE630/400-T 110905	S		
	150	400	100	200-400	200...400	2-11	—	NZMH3-4-AE400-T 110906	S		
		400	60	200-400	125...250	2-11	—	NZMH3-4-AE400/250-T 110907	S		
		630	100	315-630	315...630	2-8	—	NZMH3-4-AE630-T 110908	S		
		630	60	315-630	200...400	2-8	—	NZMH3-4-AE630/400-T 110909	S		

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		引き出し式ユニット 形式 コード 別途、ベースを ご注文下さい	入数 備考
			B = ボックス端子 S = ネジ端子
NZMN3-4-AE630-BT 111658 ボックス端子は オプション	B  	NZMN3-4-AE630-AVE 110875 NZMN3-4-AE630/400-AVE 113544 引き出し式ユニットは オプション	1 個 その他の端子タイプは、 付属品をご覧ください。 IEC/EN 60947-2 実効値測定と “サーマルメモリ” N相の設定値は主回路の 設定値I _r と同じです。
	 	NZMH3-4-AE630-AVE 110879 NZMH3-4-AE630/400-AVE 113590 引き出し式ユニットは オプション	1 個
ボックス端子は オプション		NZMN3-4-AE400-T-AVE 113538 NZMN3-4-AE400/250-T-AVE 113539 NZMN3-4-AE630-T-AVE 113540 NZMN3-4-AE630/400-T-AVE 113541 NZMH3-4-AE400-T-AVE 113584 NZMH3-4-AE400/250-T-AVE 113585 NZMH3-4-AE630-T-AVE 113586 NZMH3-4-AE630/400-T-AVE 113587	1 個

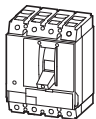


17/38 サークットブレーカ、負荷開閉器

サーキットブレーカ、熱動電磁式、4極

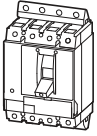
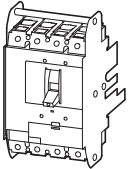
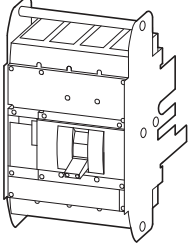
NZM...-4-VE

HPL17038EN

								固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード		
遮断容量 400/415 V 50/60 Hz	定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲 サーマルトリップ		短絡トリップ					
	3相	N 相	3相		瞬時	遅延				
	I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times 3$ 相導体の% I_r		I_r	$I_i = I_n \times \dots$ $I_{sd} = I_r \times \dots$				
	kA	A	%		A	A				
										
システム、ケーブル保護、選択協調、発電機保護										
汎用遮断容量										
	50	100	100	50-100	50...100	1200 A 固定	2-10	NZMN2-4-VE100 265933		S
		160	100	80-160	80...160	1920 A 固定	2-10	NZMN2-4-VE160 265935		S
		160	60	80-160	50...100	1920 A 固定	2-10	NZMN2-4-VE160/100 265936		S
		250	100	125-250	125...250	3000 A 固定	2-10	NZMN2-4-VE250 265938		S
		250	60	125-250	80...160	3000 A 固定	2-10	NZMN2-4-VE250/160 265939		S
		400	100	200-400	200...400	2-11	2-10	NZMN3-4-VE400 265957		S
		400	60	200-400	125...250	2-11	2-10	NZMN3-4-VE400/250 265958		S
		630	100	315-630	315...630	2-8	1.5-7	NZMN3-4-VE630 265960		S
		630	60	315-630	200...400	2-8	1.5-7	NZMN3-4-VE630/400 265961		S
		800	100	400-800	400...800	2-12	2-10	NZMN4-4-VE800 265975		S
		800	60	400-800	250...500	2-12	2-10	NZMN4-4-VE800/500 265976		S
		1000	100	500-1000	500...1000	2-12	2-10	NZMN4-4-VE1000 265978		S
		1000	60	500-1000	315...630	2-12	2-10	NZMN4-4-VE1000/630 265979		S
		1250	100	630-1250	630...1250	2-12	2-10	NZMN4-4-VE1250 265981		S
		1250	60	630-1250	400...800	2-12	2-10	NZMN4-4-VE1250/800 265982		S
		1600	100	800-1600	800...1600	2-12	2-10	NZMN4-4-VE1600 265984		S
		1600	60	800-1600	500...1000	2-12	2-10	NZMN4-4-VE1600/1000 265985		S

HPL17039EN

NZM...-4-VE

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン/引き出し式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、 付属品をご覧ください。
ボックス端子は オプション		NZMN2-4-VE100-SVE 113275		1 個	IEC/EN 60947-2
		NZMN2-4-VE160-SVE 113277			N相の設定値は主回路の 設定値I _r と同じです。
		NZMN2-4-VE160/100-SVE 113278			
		NZMN2-4-VE250-SVE 113280			実効値測定と “サーマルメモリ”
		NZMN2-4-VE250/160-SVE 113281			可調整遅延設定 t _r • 2–20 s (6 x I _r において) および無限 (サーマルトリップなし) – NZM...3-4-VE400(630): 2–14 s (6 x I _r において) および無限、 (サーマルトリップなし)
		NZMN3-4-VE400-AVE 110876			
		NZMN3-4-VE400/250-AVE 113546			
		NZMN3-4-VE630-AVE 110877			
		NZMN3-4-VE630/400-AVE 113548			可調整遅延 t _{sd} • ステップ: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
		引き出し式ユニットは オプション			i _{ph} 一定機能 • NZM2 OFFに固定 • NZM3, NZM4 • 切換え可能

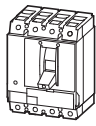
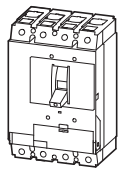


17/40 サーキットブレーカ、負荷開閉器

サーキットブレーカ、熱動電磁式、4極

NZM...-4-VE

HPL17040EN

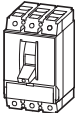
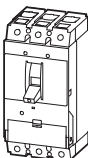
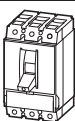
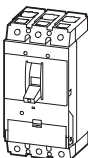
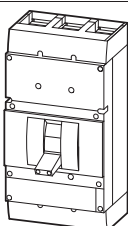
								固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード	
遮断容量	定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲 サーマルトリップ		短絡トリップ				
	3相		N 相		3相				
	400/415 V 50/60 Hz								
	I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times 3$ 相導体の % I_r	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
kA	A	%	A	A					
									
システム、ケーブル保護、選択協調、発電機保護									
高遮断容量									
	150	100	100	50-100	50...100	1200 A 固定	2-10	NZMH2-4-VE100 265941	S
		160	100	80-160	80...160	1920 A 固定	2-10	NZMH2-4-VE160 265943	S
		160	60	80-160	50...100	1920 A 固定	2-10	NZMH2-4-VE160/100 265944	S
		250	100	125-250	125...250	3000 A 固定	2-10	NZMH2-4-VE250 265946	S
		250	60	125-250	80...160	3000 A 固定	2-10	NZMH2-4-VE250/160 265947	S
		400	100	200-400	200...400	2-11	2-10	NZMH3-4-VE400 265963	S
		400	60	200-400	125...250	2-11	2-10	NZMH3-4-VE400/250 265964	S
		630	100	315-630	315...630	2-8	1.5-7	NZMH3-4-VE630 265966	S
		630	60	315-630	200...400	2-8	1.5-7	NZMH3-4-VE630/400 265967	S
	85	800	100	400-800	400...800	2-12	2-10	NZMH3-4-VE800 265987	S
		800	60	400-800	250...500	2-12	2-10	NZMH4-4-VE800/500 265988	S
		1000	100	500-1000	500...1000	2-12	2-10	NZMH4-4-VE1000 265990	S
		1000	60	500-1000	315...630	2-12	2-10	NZMH4-4-VE1000/630 265991	S
		1250	100	630-1250	630...1250	2-12	2-10	NZMH4-4-VE1250 265993	S
		1250	60	630-1250	400...800	2-12	2-10	NZMH4-4-VE1250/800 265994	S
		1600	100	800-1600	800...1600	2-12	2-10	NZMH4-4-VE1600 265996	S
		1600	60	800-1600	500...1000	2-12	2-10	NZMH4-4-VE1600/1000 265997	S
		地絡保護							
	50	400	100	200-400	200...400	2-11	2-10	—	
		630	100	315-630	315...630	2-8	1.5-7	—	
	150	400	100	200-400	200...400	2-11	2-10	—	
		630	100	315-630	315...630	2-8	1.5-7	—	

HPL17041EN

NZM...-4-VE

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		プラグイン/引き出し式ユニット		入数	備考
		形式 コード			
		別途、ベースを ご注文下さい			
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、 付属品をご覧ください。
ボックス端子は オプション		NZMH2-4-VE100-SVE 113388		1 個	IEC/EN 60947-2
		NZMH2-4-VE160-SVE 113390			N相の設定値は主回路の 設定値I _n と同じです。
		NZMH2-4-VE160/100-SVE 113391			
		NZMH2-4-VE250-SVE 113393			実効値測定と “サーマルメモリ”
		NZMH2-4-VE250/160-SVE 113394			可調整遅延設定 t _r • 2 – 20 s (6 × I _r において)および無限 (サーマルトリップなし) – NZM...3-4-VE400(630): 2 – 14 s (6 × I _r において)および無限 (サーマルトリップなし)
		NZMH3-4-VE400-AVE 110880			
		NZMH3-4-VE400/250-AVE 113592			
		NZMH3-4-VE630-AVE 110881			
		NZMH3-4-VE630/400-AVE 113594			可調整遅延 t _{sd} • ステップ: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
		引き出し式ユニットは オプション		1 個	i _{ph} 一定機能 • NZM2 OFFに固定 • NZM3, NZM4 切換え可能
–		NZMN3-4-VE400-T-AVE 119902		1 個	
–		NZMN3-4-VE630-T-AVE 119903			
–		NZMH3-4-VE400-T-AVE 119900			
–		NZMH3-4-VE630-T-AVE 119901			



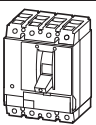
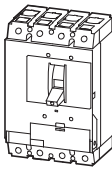
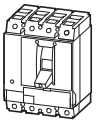
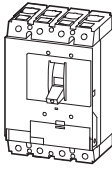
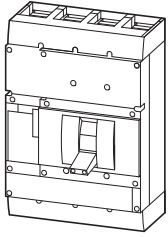
	定格電流 = 定格連続通電電流	短絡保護 最大ヒューズ・定格 gL特性	固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード	固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード
	$I_n = I_u$ A	A gL		
負荷開閉器				
2つのスイッチ位置: I, 0				
	63	125	ネジ端子はオプション	PN1-63 259140 B
	100	125		PN1-100 259141 B
	125	125		PN1-125 259142 B
	160	160		PN1-160 281235 B
	160	250	PN2-160 266005 S	PN2-160-BT 110308 B
	200	250	PN2-200 266006 S	PN2-200-BT 110309 B
	250	250	PN2-250 266007 S	PN2-250-BT 110310 B
	400	630	PN3-400 266017 S	PN3-400-BT 110314 B
	630	630	PN3-630 266018 S	PN3-630-BT 110315 B
3つのスイッチ位置: I, +, 0 シャントトリップユニット XU/XA や、リモート操作ユニット XRによる遠隔操作が可能 警報接点 M22-K..の取り付け可能				
	63	125	ネジ端子はオプション	N1-63 259143 B
	100	125		N1-100 259144 B
	125	125		N1-125 259145 B
	160	160		N1-160 281236 B
	160	250	N2-160 266008 S	N2-160-BT 110311 B
	200	250	N2-200 266009 S	N2-200-BT 110312 B
	250	250	N2-250 266010 S	N2-250-BT 110313 B
	400	630	N3-400 266019 S	N3-400-BT 110316 B
	630	630	N3-630 266020 S	N3-630-BT 110317 B
	800	1600	N4-800 266025 S	ボックス端子は オプション
	1000	1600	N4-1000 266026 S	
	1250	1600	N4-1250 266027 S	
	1600	1600	N4-1600 266028 S	

17/44 サーキットブレーカ、負荷開閉器

負荷開閉器、4極

PN...-4, N...-4

HPL17044EN

	定格電流 = 定格連続通電電流	短絡保護、 最大ヒューズ 定格 gL特性	固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード	固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード	
	$I_n = I_u$ A	A gL			
負荷開閉器					
2つのスイッチ位置: I, 0					
	63	125	ネジ端子はオプション		B
	100	125		PN1-4-63 265999	B
	125	125		PN1-4-100 266000	B
	160	160		PN1-4-125 266001	B
	160	250	PN2-4-160 266011	S	B
	200	250	PN2-4-200 266012	S	B
	250	250	PN2-4-250 266013	S	B
	400	630	PN3-4-400 266021	S	B
	630	630	PN3-4-630 266022	S	B
3つのスイッチ位置: I, +, 0 シャントトリップユニット XU/XA や、リモート操作ユニット XRによる遠隔操作が可能 警報接点 M22-K..の取り付け可能					
	63	125	ネジ端子はオプション	N1-4-63 266002	B
	100	125		N1-4-100 266003	B
	125	125		N1-4-125 266004	B
	160	160		N1-4-160 281254	B
	160	250	N2-4-160 266014	S	B
	200	250	N2-4-200 266015	S	B
	250	250	N2-4-250 266016	S	B
	400	630	N3-4-400 266023	S	B
	630	630	N3-4-630 266024	S	B
	800	1600	N4-4-800 266029	S	ボックス端子は オプション
	1000	1600	N4-4-1000 266030	S	
	1250	1600	N4-4-1250 266031	S	
	1600	1600	N4-4-1600 266032	S	

プラグイン式ユニット

形式
コード”

入数

備考

別途、ベースを
ご注文下さい

B = ボックス端子

S = ネジ端子

その他の端子タイプは、付属品をご覧ください

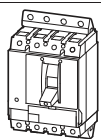
1 個

IEC/EN 60947-3

IEC/EN 60204 およびVDE0113に適合した強制開離機構を含むメインスイッチ特性

IEC/EN 60947-3および、VDE 0660に適合した断路特性
VDE 0160 part 100に基づく接点保護

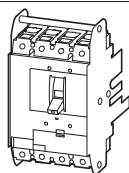
1 個



N2-4-160-SVE
113736

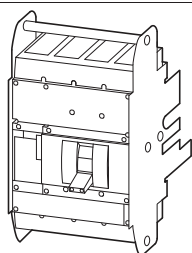
N2-4-200-SVE
113737

N2-4-250-SVE
113738



N3-4-400-AVE
110872

N3-4-630-AVE
110873



引き出し式ユニットは
オプション



17/46 サーキットブレーカ、負荷開閉器

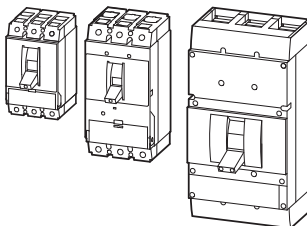
適用一覧、1000 V

NZM...-S1, N...-S1

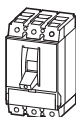
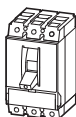
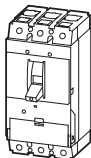
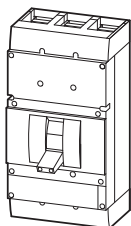
IEC/EN60204適合のメインスイッチ
特性とIEC/EC60947とVDE660に
基づく断路特性

サーキットブレーカ、1000 V AC,
3 極

負荷開閉器 1000 V DC,
2 極
サーマルトリップおよび短絡
トリップなし

遮断容量		システム、ケーブル保護				選択 協調		モータ保護				
1000 V	kA/p.f.	I_{cu}	10/0.5	15/0.5	20/0.3	10/0.5	20/0.3	15/0.5	20/0.3			
		I_{cs}	3/0.5	10/0.5	15/0.3	3/0.5	15/0.3	10/0.5	15/0.3			
定格連続通電電流 I_u = 定格電流 I_n			I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u	I_u
周囲温度 100% I_u において min./max. -25/+50 °C N... S1-DC max. +70 °C			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			NZMH2-A...-S1	NZMH3-AE...-S1	NZMH4-AE...-S1	NZMH2-VE...-S1	NZMH4-VE...-S1	NZMH3-ME...-S1	NZMH4-ME...-S1	N2-...-S1-DC	N3-...-S1-DC	N4-...-S1-DC
		20	250	630	100	630	220	550	160	320	800	
		25	400	800	160	800	350	875	200	400	1000	
		32	630	1000	250	1000	450	1400		500	1250	
		40		1250		1250					1400	
		50		1600		1600						
		63										
		80										
		100										
		125										
		160										
		200										
		250										
		300										
		kA								3	6	25
定格短時間電流 I_{cw} (0.1s current _{rms})												

HPL17047EN

						固定取り付け 形式 コード	入数		
	遮断容量	定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲 サーマル トリップ	短絡トリップ		形式 コード			
	1000 V 50/60 Hz			瞬時動作	遅延動作				
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$				
									
システム、ケーブル保護用									
熱動電磁式									
	10	20	15-20	350 A 固定	—	NZMH2-A20-S1 290355	S	1 個	
		25	20-25	350 A 固定	—	NZMH2-A25-S1 290356	S		
		32	25-32	350 A 固定	—	NZMH2-A32-S1 290357	S		
		40	32-40	8-10	—	NZMH2-A40-S1 290358	S		
		50	40-50	6-10	—	NZMH2-A50-S1 290359	S		
		63	50-63	6-10	—	NZMH2-A63-S1 290360	S		
		80	63-80	6-10	—	NZMH2-A80-S1 290361	S		
		100	80-100	6-10	—	NZMH2-A100-S1 290362	S		
		125	100-125	6-10	—	NZMH2-A125-S1 290363	S		
		160	125-160	6-10	—	NZMH2-A160-S1 290364	S		
		200	160-200	6-10	—	NZMH2-A200-S1 290365	S		
		250	200-250	6-10	—	NZMH2-A250-S1 290366	S		
		300	240-300	6-10	—	NZMH2-A300-S1 107577	S		
電磁式トリップ 実効値測定及び”サーマルメモリ”									
	15	250	125-250	2-11	—	NZMH3-AE250-S1 119361	S	1 個	
		400	200-400	2-11	—	NZMH3-AE400-S1 119362	S		
		630	315-630	2-8	—	NZMH3-AE630-S1 119363	S		
	20	630	315-630	2-12	—	NZMH4-AE630-S1 290370	S		
		800	400-800	2-12	—	NZMH4-AE800-S1 290371	S		
		1000	500-1000	2-12	—	NZMH4-AE1000-S1 290372	S		
		1250	630-1250	2-12	—	NZMH4-AE1250-S1 290373	S		
		1600	800-1600	2-12	—	NZMH4-AE1600-S1 290374	S		

備考

B = ボックス端子
S = ネジ端子

IEC/EN 60947-2

接続方法:

NZM2: カバー NZM2-XKSA が必要です。

NZM3: カバー NZM3-XKSA が必要です。

NZM4: 絶縁被覆付きブスバー接続 (ボルト端子 NZM4-XKS)



17/48 サーキットブレーカ、負荷開閉器

サーキットブレーカ、1000 V AC, 3 極

HPL17048EN

遮断容量						固定取り付け 形式 コード	入数	
定格電流 = 定格連続 通電電流								
1000 V 50/60 Hz		設定範囲 サーマル トリップ	短絡トリップ					
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	瞬時動作 $I_i = I_n \times \dots$	遅延動作 $I_{sd} = I_r \times \dots$				
システム、ケーブル保護、選択協調、発電機保護								
IEC/EN 60947-2 実効値測定及び”サーマルメモリ” 可調整遅延設定 t_r • 2 – 20 s (6 x I_r で) および無限 (サーマルトリップなしの場合) 可調整遅延 t_{sd} • ステップ: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms i^2t 固定機能 • NZM2: OFFに固定 • NZM3, NZM4 切換え可能								
	10	100	50-100	1200 A 固定	2-10	NZMH2-VE100-S1 100777	S	1個
		160	80-160	1920 A 固定	2-10	NZMH2-VE160-S1 100778	S	
		250	125-250	3000 A 固定	2-10	NZMH2-VE250-S1 100779	S	
		400	200-400	2-11	2-10	NZMH3-VE400-S1 119367	S	
		630	315-630	2-8	1.5-7	NZMH3-VE630-S1 119368	S	
	20	630	315-630	2-12	2-10	NZMH4-VE630-S1 290375	S	
		800	400-800	2-12	2-10	NZMH4-VE800-S1 290376	S	
		1000	500-1000	2-12	2-10	NZMH4-VE1000-S1 290377	S	
		1250	630-1250	2-12	2-10	NZMH4-VE1250-S1 290378	S	
		1600	800-1600	2-12	2-10	NZMH4-VE1600-S1 290379	S	
モータ保護								
IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 欠相保護特性 実効値測定及び”サーマルメモリ” 可調整遅延設定 t_r • 2 – 20 s (6 x I_r で) および無限 (サーマルトリップなしの場合)								
	15	220	110-220	2-14	–	NZMH3-ME220-S1 119364	S	1個
		350	175-350	2-14	–	NZMH3-ME350-S1 119365	S	
		450	225-450	2-12	–	NZMH3-ME450-S1 119366	S	
	20	550	275-550	2-14	–	NZMH4-ME550-S1 290383	S	
		875	438-875	2-14	–	NZMH4-ME875-S1 290384	S	
		1400	700-1400	2-14	–	NZMH4-ME1400-S1 290385	S	

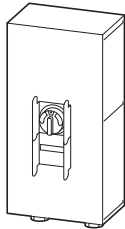
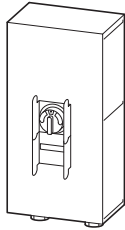
備考

B = ボックス端子
S = ネジ端子

接続方法:
 NZM2: カバー NZM2-XKSA が必要です。
 NZM3: カバー NZM3-XKSA が必要です。
 NZM4: 絶縁被覆付きブスバー接続 (ボルト端子 NZM4-XKS)

			固定取り付け		
定格電流 = 定格連続 通電電流			短絡保護 最大ヒューズ gR特性	形式 コード	
$I_n = I_u$ A			A gR	入数	備考
負荷開閉器、1000 V DC					B = ボックス端子 S = ネジ端子
	160	200	N2-4-160-S1-DC 127732	1 個	S IEC/EN 60947-3
	200	200	N2-4-200-S1-DC 127733		S IEC/EN 60204およびVDE0113に適合した強制開離機構を備えたメインスイッチ特性。IEC/EN 60947および VDE 0660に適合した断路特性。VDE 0160 part 100に適合した電氣的衝撃からの保護。負荷開閉器 N は、シャントトリップユニット NZM...-XU, NZM...-XA および補助接点、又はリモート操作ユニット NZM...-XR... との組み合わせも可能です。
	320	500	N3-4-320-S1-DC 127734		S
	400	500	N3-4-400-S1-DC 142267		S
	500	500	N3-4-500-S1-DC 142268		S
	800	1600	N4-4-800-S1-DC 119890		S 接続方法: 両極を開閉するには、各々の2極を直列接続して下さい。 付属品の渡りキットを参照
	1000	1600	N4-4-1000-S1-DC 119891		S
	1250	1600	N4-4-1250-S1-DC 119886		S
	1400	1400	N4-4-1400-S1-DC 119887		S
					ボックス端子はオプション 負荷開閉器は、プラグイン式ユニット/引き出し式ユニット あるいは、背面接続用端子と組み合わせることは出来ません。

		定格使用 電流 I_n A	適合機種	極数	保護構造	形式	入数
渡りキット							
4極スイッチN...S1-DCを使用してDCの2極開閉をする 為の、スイッチ上部に付ける部品が含まれています。 ジャンパーは2相をそれぞれ直列に接続します。 電源側と負荷側は上下で自由に選択可能。 ≥ 1250 A: 周囲温度 65 °C で下部接続の場合、モジュールプレートNZM4-4-XKM2S-1600を介して下さい。							
	カバー付き渡りキット	200、65 °Cにおいて 160、70 °Cにおいて	N2-4-...S1-DC	4 極/ 2 極	IP2X	NZM2-4-XKV2P 131730	1 個
	カバー付き渡りキット	400、70 °Cにおいて	N3-320(400)-S1-DC	4 極/ 2 極	IP2X	NZM3-4-XKV2P 131731	
	絶縁プレート付き 渡りキット	500、50 °Cにおいて 400、70 °Cにおいて	N3-400(500)-S1-DC	4 極/ 2 極	IP00	NZM3-4-XKVI2P 142269	
	カバーおよび放熱板 付き渡りキット	400、70 °Cにおいて 500、55 °Cにおいて 500、40 °Cにおいて	N3-400(500)-S1-DC	4 極/ 2 極	IP1X IP2X	NZM3-4-XKV2P-K 142271	
	絶縁プレートおよび 放熱板付き渡りキット	500、65 °Cにおいて	N3-500-S1-DC	4 極/ 2 極	IP00	NZM3-4-XKVI2P-K 142270	
	カバー付き渡りキット	1400、40 °Cにおいて 1250、65 °Cにおいて	N4-4-...S1-DC	4 極/ 2 極	IP2X	NZM4-4-XKV2P 119888	
	放熱板付き渡りキット	1400、65 °Cにおいて	N4-4-1400-S1-DC	4 極/ 2 極	IP00	NZM4-4-XKV2P- 1400 119905	

		極数	定格電流 = 定格連続 通電電流	短絡保護 最大ヒューズ`定格 gL特性	固定取り付け 形式 コード	入数
			$I_n = I_u$ A	A gL		
					注: 赤線は生産終了	
負荷開閉器、ATEX type						
2つのスイッチ位置、I, 0						
	3 極	125	125	PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22-119386		1個
		160	160	PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22-119387		
		200	250	PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22-119388		
		240	250	PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119389		
		400	630	PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22-119410		
		630	630	PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22-119411		
6 極	160	160	2PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22-119418			
6 極	250	250	2PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22-119419			
ATEX スイッチ、EMC type						
	3 極	125	125	PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22-119412		
		160	160	PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22-119413		
		200	250	PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22-119414		
		240	250	PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22-119415		
		400	630	PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22-119416		
		630	630	PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22-119417		

備考

IEC/EN 60204, VDE 0113に基づく強制分離機構を備えたメインスイッチ特性
IEC/EN 60947-3, VDE 0660に基づく断路特性。
VDE 0160 part 100に基づく感電防止。

ATEX = Atmosphères explosibles = 爆発暴発性雰囲気
Eaton は、ATEX指令94/9 EGIに基づく組み合わせ品として630Aまでの電流範囲で負荷開閉器 PN1, PN2 および PN3 を供給しています。(2003年6月5日より発効)
上記負荷開閉器は、製品グループ II、"鉱山以外の全ての場所"のアプリケーションおよびカテゴリー3 (ノーマルセーフティー) で認定されています。

ATEX規格に対応した表面取り付け用ケースに入った負荷開閉器は、以下の様な暴発性の粉塵が充満した環境で使用されます。例)ミル、金属研磨作業、木材加工、セメント工事、アルミニウム産業、食品産業、穀物貯蔵、処理工場、農業、および薬品工場

EMC対策用のATEX 開閉器は、シールドケーブルとの使用に適しています。
重要な一般的表面取り付けやアプリケーションに関する注意事項は、取り扱い説明書 AWA1230-2480を参照して下さい。
次のホームページからダウンロード可能です。www.moeller.net.





17/52 サーキットブレーカ、負荷開閉器 UL/CSA IEC

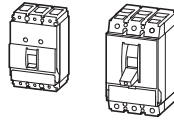
北米向けサーキットブレーカ、負荷開閉器、3 極

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

HPL17052EN

サーキットブレーカ

UL/CSA 認定品 : UL 489, CSA-C22.2 No. 5-09
および **IEC/EN 60947**に適合



IEC/EN60204適合のメインスイッチ特性と
IEC/EC60947とVDE660に基づく断路特性

定格連続通電電流 I_u = 定格電流 I_n
可調整サーマルトリップ I_r
可調整短絡トリップ I_i
遅延短絡トリップ I_{sd}

熱動電磁式トリップ
サーマルトリップ

固定

I_u

A

NZM1

I_u

A

NZM2

可調整

I_u

A

NZM1

I_u

A

NZM2

I_r

A

なし

I_u

A

NZM1

I_u

A

NZM2

15-125

15-250

20-125

20-250

0.8-1 x I_n

1.2-100

1.6-250

基本遮断容量¹⁾

NZMB1-...-NA

NZMB2-...-NA

NEMA テスト条件

240 V 60 Hz

sym. rms kA

35

35

SCCR

480 V 60 Hz

sym. rms kA

25²⁾

25

600 V 60 Hz

sym. rms kA

—

18⁴⁾

IEC/EN 60947

400/415 V

kA/p.f.

25

0.25

25

0.25

440 V

kA/p.f.

25

0.25

25

0.25

汎用遮断容量¹⁾

NZMN1-...-NA

NZMN2-...-NA

NEMA テスト条件

240 V 60 Hz

sym. rms kA

85

85

SCCR

480 V 60 Hz

sym. rms kA

35²⁾

35

600 V 60 Hz

sym. rms kA

—

25⁴⁾

IEC/EN 60947

400/415 V

kA/p.f.

50

0.25

50

0.25

440 V

kA/p.f.

35

0.25

35

0.25

525 V

kA/p.f.

20

0.30

25

0.25

690 V

kA/p.f.

10

0.50

20

0.30

高遮断容量¹⁾

NZMH2-...-NA

NEMA テスト条件

240 V 60 Hz

sym. rms kA

150

SCCR

480 V 60 Hz

sym. rms kA

100

600 V 60 Hz

sym. rms kA

65³⁾⁴⁾

IEC/EN 60947

400/415 V

kA/p.f.

150

0.20

440 V

kA/p.f.

130

0.20

525 V

kA/p.f.

50

0.25

690 V

kA/p.f.

20

0.30

備考

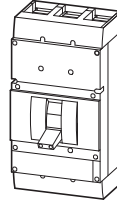
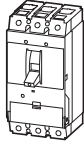
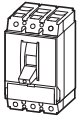
¹⁾ UL/CSA および IEC 規格に適合したサーキットブレーカです。

IEC 基準の定格事項に関しては、ブレーカ本体のラベルに記載されています。→ 適合規格

²⁾ NZM...1-...-NA : 480Y/277V

³⁾ NZMH2 > 125 A: 50 kA

⁴⁾ NZM...2: 600Y/347 V



電子式トリップ
サーマルトリップ

固定	可調整		なし	固定	可調整		なし	固定	可調整		なし	短絡トリップ システム保護	モータ保護
I_u	I_u	I_r	I_u	I_u	I_u	I_r	I_u	I_u	I_u	I_r	I_u	I_{sd}	I_i
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

150-250	100-250	0.5 - 1 x I_n	90-220	250-600	250-600	0.5 - 1 x I_n	220-450	600-1200	800-1200	0.5 - 1 x I_n	2-10 x I_r	2-12 x I_n	2-14 x I_n
---------	---------	-----------------	--------	---------	---------	-----------------	---------	----------	----------	-----------------	--------------	--------------	--------------

NZMN2-...E...-NA			NZMN3-...E...-NA			NZMN4-...E...-NA		
85			85			85		
35			42			42		
25 ⁴⁾			35			35		
50	0.25		50	0.25		50	0.25	
35	0.25		35	0.25		35	0.25	
25	0.25		25	0.25		25	0.25	
20	0.30		20	0.30		20	0.30	
NZMH2-...E...-NA			NZMH3-...E...-NA			NZMH4-...E...-NA		
150			150			125		
100			100			85		
50 ⁴⁾			50			50		
150	0.20		150	0.20		85	0.20	
130	0.20		130	0.20		85	0.20	
50	0.25		65	0.25		65	0.25	
20	0.30		35	0.25		50	0.25	

グローバルに使用出来る製品です。右記のサイトからULとCSAの認証をご確認下さい。: www.ul.com / www.csa.com

UL 認証: ファイル No.: E 31593 (NZM1-4), E 148671 (N(S)1-4)

CSA 認証: ファイル No.165628 (NZM1-4)

モールドドケーススイッチ

UL/CSA 認定品: UL 489, CSA 22.2 No. 5-09

および IEC/EN 60947-2 Annex Lに適合

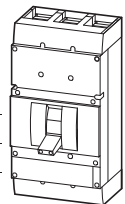
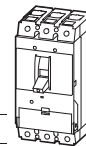
IEC/EN 60204, VDE 0113適合のメインスイッチ特性と

IEC/EN 60947 適合の断路特性

過電流保護

短絡トリップ付き

定格連続通電電流 $I_u = I_n$



63
100
125

160
200
250

400
600

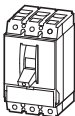
800
1000
1200

遮断容量		NS1-...-NA	NS2-...-NA	NS3-...-NA	NS4-...-NA
UL 489, CSA 22.2	240 V	85	150	150	85
SCCR	480 V	35 ¹⁾	100	100	65
	600 V	—	50 ⁴⁾	50	42
IEC/EN 60947	400/415 V	50	150	150	70
	440 V	35	130	130	65
	525 V	20	50	65	40
	690	10	20	35	35

備考 ¹⁾ NS1-...-NA: 480Y/277V

⁴⁾ NZM...2: 600Y/347 V



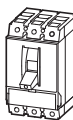
								固定取付け	
遮断容量				定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		形式 コード		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		サーマル トリップ 固定	短絡 トリップ 瞬時動作 $I_i = I_n \times \dots$			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A				
									
システムとケーブル保護用									
固定サーマルトリップ I_r									
基本遮断容量									
	25	—	—	—	20	20	350 A 固定	ネジ端子は オプション	—
			—	—	25	25	350 A 固定		—
			—	—	30	30	350 A 固定		—
			—	—	35	35	約 8-10		—
			—	—	40	40	約 8-10		—
			—	—	45	45	約 6-10		—
			—	—	50	50	約 6-10		—
			—	—	60	60	約 6-10		—
			—	—	70	70	約 6-10		—
			—	—	80	80	約 6-10		—
			—	—	90	90	約 6-10		—
			—	—	100	100	約 6-10		—
			—	—	110	110	約 6-10		—
			—	—	125	125	約 6-10		—
	25	25	18	—	15	15	350 A 固定	NZMB2-AF15-NA 269142	S
				—	20	20	350 A 固定	NZMB2-AF20-NA 269143	S
				—	25	25	350 A 固定	NZMB2-AF25-NA 269144	S
				—	30	30	350 A 固定	NZMB2-AF30-NA 269145	S
				—	35	35	約 8-10	NZMB2-AF35-NA 269146	S
				—	40	40	約 8-10	NZMB2-AF40-NA 269147	S
				—	45	45	約 6-10	NZMB2-AF45-NA 269148	S
				—	50	50	約 6-10	NZMB2-AF50-NA 269149	S
				—	60	60	約 6-10	NZMB2-AF60-NA 269160	S
				—	70	70	約 6-10	NZMB2-AF70-NA 269161	S
				—	80	80	約 6-10	NZMB2-AF80-NA 269162	S
				—	90	90	約 6-10	NZMB2-AF90-NA 269163	S
				—	100	100	約 6-10	NZMB2-AF100-NA 269164	S
				—	110	110	約 6-10	NZMB2-AF110-NA 269165	S
				—	125	125	約 6-10	NZMB2-AF125-NA 269166	S
				—	150	150	約 6-10	NZMB2-AF150-NA 269167	S

HPL17055EN

NZM...AF...NA

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード	入数		北米向けの輸出に関する情報		備考
			 		
注: 赤線は生産終了					
NZMB1-AF20-NA 281554	B	1個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書	UL/CSAおよびIEC規格に適合したサーキットブレーカです。IEC 基準の定格事項に関してブレーカ本体のラベルに記載されています。
NZMB1-AF25-NA 281555	B		UL ファイル No.	E31593	
NZMB1-AF30-NA 281556	B		UL CCN	DIVQ	
NZMB1-AF35-NA 272204	B		CSA ファイル No.	022086	
NZMB1-AF40-NA 272205	B		CSA クラス No.	1432-01	
NZMB1-AF45-NA 272206	B		NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフাইト [*]	
NZMB1-AF50-NA 272207	B		北米仕様品	Yes	
NZMB1-AF60-NA 272208	B		適用	フィーダ回路と分岐回路	
NZMB1-AF70-NA 272209	B		限流機能付き CB	Yes	
NZMB1-AF80-NA 272250	B		最大定格電圧	480Y/277 V	
NZMB1-AF90-NA 272251	B		保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMB1-AF100-NA 272252	B				
NZMB1-AF110-NA 281557	B				
NZMB1-AF125-NA 281558	B				
NZMB2-AF15-BT-NA 107611	B	1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書	
NZMB2-AF20-BT-NA 107612	B		UL ファイル No.	E31593	
NZMB2-AF25-BT-NA 107613	B		UL CCN	DIVQ	
NZMB2-AF30-BT-NA 107614	B		CSA ファイル No.	022086	
NZMB2-AF35-BT-NA 107615	B		CSA クラス No.	1432-01	
NZMB2-AF40-BT-NA 107616	B		NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフাইト [*]	
NZMB2-AF45-BT-NA 107617	B		北米仕様品	Yes	
NZMB2-AF50-BT-NA 107618	B		適用	フィーダ回路と分岐回	
NZMB2-AF60-BT-NA 107619	B		限流機能付き CB	Yes	
NZMB2-AF70-BT-NA 107620	B		最大定格電圧	600Y/347 V, 480 V	
NZMB2-AF80-BT-NA 107621	B		保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMB2-AF90-BT-NA 107622	B				
NZMB2-AF100-BT-NA 107623	B				
NZMB2-AF110-BT-NA 107624	B				
NZMB2-AF125-BT-NA 107625	B				
NZMB2-AF150-BT-NA 107626	B				



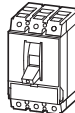
								固定取り付け			
遮断容量				定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		形式 コード				
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		サーマル トリップ	短落 トリップ					
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}		固定	瞬時動作					
kA	kA	kA	kA		$I_n = I_u$ A	$I_i = I_n \times \dots$					
											
システムとケーブル保護用											
固定サーマルトリップ I_r											
基本遮断容量											
	25	25	18	—	175	175	約 6-10	NZMB2-AF175-NA 269168	S		
				—	200	200	約 6-10	NZMB2-AF200-NA 269169	S		
				—	225	225	約 6-10	NZMB2-AF225-NA 271089	S		
				—	250	250	約 6-10	NZMB2-AF250-NA 271100	S		
	35	—	—	—	20	20	350 A 固定	ネジ端子は オプション			
			—	—	25	25	350 A 固定				
			—	—	30	30	350 A 固定				
			—	—	35	35	約 8-10				
			—	—	40	40	約 8-10				
			—	—	45	45	約 6-10				
			—	—	50	50	約 6-10				
			—	—	60	60	約 6-10				
			—	—	70	70	約 6-10				
			—	—	80	80	約 6-10				
			—	—	90	90	約 6-10				
			—	—	100	100	約 6-10				
			—	—	110	110	約 6-10				
			—	—	125	125	約 6-10				
				35	35	25	—		15	15	350 A 固定
—	20	20					350 A 固定	NZMN2-AF20-NA 269171	S		
—	25	25					350 A 固定	NZMN2-AF25-NA 269172	S		
—	30	30					350 A 固定	NZMN2-AF30-NA 269173	S		
—	35	35					約 8-10	NZMN2-AF35-NA 269174	S		
—	40	40					約 8-10	NZMN2-AF40-NA 269175	S		
—	45	45					約 6-10	NZMN2-AF45-NA 269176	S		
—	50	50					約 6-10	NZMN2-AF50-NA 269177	S		
—	60	60					約 6-10	NZMN2-AF60-NA 269178	S		
—	70	70					約 6-10	NZMN2-AF70-NA 269179	S		

HPL17057EN

NZM...AF...NA

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
			 		
注: 赤線は生産終了			B = ボックス端子 S = ネジ端子		
NZMB2-AF175-BT-NA 107627		B	1 個  	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 北米仕様品 適用 限流機能付き 最大定格電圧 保護構造	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*] Yes フィーダ回路と分岐回路 Yes 600V/347 V, 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-AF200-BT-NA 107628		B			
NZMB2-AF225-BT-NA 107629		B			
NZMB2-AF250-BT-NA 107630		B			
NZMN1-AF20-NA 281565		B	1 個  	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 北米仕様品 適用 限流機能付きCB 最大定格電圧 保護構造	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*] Yes フィーダ回路と分岐回路 Yes 480V/277 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN1-AF25-NA 281566		B			
NZMN1-AF30-NA 281567		B			
NZMN1-AF35-NA 274220		B			
NZMN1-AF40-NA 274223		B			
NZMN1-AF45-NA 274230		B			
NZMN1-AF50-NA 274231		B			
NZMN1-AF60-NA 274232		B			
NZMN1-AF70-NA 274233		B			
NZMN1-AF80-NA 274234		B			
NZMN1-AF90-NA 274235		B			
NZMN1-AF100-NA 274236		B			
NZMN1-AF110-NA 281568		B			
NZMN1-AF125-NA 281569		B			
NZMN2-AF15-BT-NA 107634		B	1 個  	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 北米仕様品 適用 限流機能付き CB 最大定格電圧 保護構造	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL リスティット [*] 、CSA サーフティファイト [*] Yes フィーダ回路と分岐回路 Yes 600V/347 V, 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-AF20-BT-NA 107632		B			
NZMN2-AF25-BT-NA 107633		B			
NZMN2-AF30-BT-NA 107634		B			
NZMN2-AF35-BT-NA 107635		B			
NZMN2-AF40-BT-NA 107636		B			
NZMN2-AF45-BT-NA 107637		B			
NZMN2-AF50-BT-NA 107638		B			
NZMN2-AF60-BT-NA 107639		B			
NZMN2-AF70-BT-NA 107640		B			



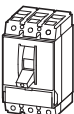
								固定取り付け				
遮断容量					定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		形式 コード				
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz			サーマル トリップ	短絡 トリップ					
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA			$I_n = I_u$ A	$I_i = I_n \times \dots$					
												
システムとケーブル保護用												
固定サーマルトリップ I_r												
汎用遮断容量												
	35	35	25	–	80	80	約 6-10	NZMN2-AF80-NA 269180		S		
				–	90	90	約 6-10	NZMN2-AF90-NA 269181		S		
				–	100	100	約 6-10	NZMN2-AF100-NA 269182		S		
				–	110	110	約 6-10	NZMN2-AF110-NA 269183		S		
				–	125	125	約 6-10	NZMN2-AF125-NA 269184		S		
				–	150	150	約 6-10	NZMN2-AF150-NA 269185		S		
				–	175	175	約 6-10	NZMN2-AF175-NA 269186		S		
				–	200	200	約 6-10	NZMN2-AF200-NA 269187		S		
				–	225	225	約 6-10	NZMN2-AF225-NA 271101		S		
				–	250	250	約 6-10	NZMN2-AF250-NA 271102		S		
高遮断容量												
	150	150	65	–	15	15	350 A 固定	NZMH2-AF15-NA 269188		S		
				–	20	20	350 A 固定	NZMH2-AF20-NA 269189		S		
				–	25	25	350 A 固定	NZMH2-AF25-NA 269190		S		
				–	30	30	350 A 固定	NZMH2-AF30-NA 269191		S		
				–	35	35	約 8-10	NZMH2-AF35-NA 269192		S		
				–	40	40	約 8-10	NZMH2-AF40-NA 269193		S		
				–	45	45	約 6-10	NZMH2-AF45-NA 269194		S		
				–	50	50	約 6-10	NZMH2-AF50-NA 269195		S		
				–	60	60	約 6-10	NZMH2-AF60-NA 269196		S		
				–	70	70	約 6-10	NZMH2-AF70-NA 269197		S		
				–	80	80	約 6-10	NZMH2-AF80-NA 269198		S		
				–	90	90	約 6-10	NZMH2-AF90-NA 269199		S		
				–	100	100	約 6-10	NZMH2-AF100-NA 269200		S		
				–	110	110	約 6-10	NZMH2-AF110-NA 269201		S		
				–	125	125	約 6-10	NZMH2-AF125-NA 269202		S		
				–	150	150	約 6-10	NZMH2-AF150-NA 269203		S		
				–	175	175	約 6-10	NZMH2-AF175-NA 269204		S		
				–	200	200	約 6-10	NZMH2-AF200-NA 269205		S		
				–	225	225	約 6-10	NZMH2-AF225-NA 271103		S		
				–	250	250	約 6-10	NZMH2-AF250-NA 271104		S		

HPL17059EN

NZM...AF...NA

固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード		入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
			 		
注: 赤線は生産終了			B = ボックス端子 S = ネジ端子		
NZMN2-AF80-BT-NA 107641	B	1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書	UL/CSAおよびIEC規格に適合したサーキットブレーカです。IEC 基準の定格事項に関しては、ブレーカ本体のラベルに記載されています。
NZMN2-AF90-BT-NA 107642	B		UL ファイル No.	E31593	
NZMN2-AF100-BT-NA 107643	B		UL CCN	DIVQ	
NZMN2-AF110-BT-NA 107644	B		CSA ファイル No.	022086	
NZMN2-AF125-BT-NA 107645	B		CSA クラス No.	1432-01	
NZMN2-AF150-BT-NA 107646	B		NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフティファイト [*]	
NZMN2-AF175-BT-NA 107647	B		北米仕様品	Yes	
NZMN2-AF200-BT-NA 107648	B		適用	フィード回路と分岐回路	
NZMN2-AF225-BT-NA 107649	B		限流機能付き CB	Yes	
NZMN2-AF250-BT-NA 107650	B		最大定格電圧	600V/347 V, 480 V	
			保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMH2-AF15-BT-NA 107809	B	1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書	
NZMH2-AF20-BT-NA 107810	B		UL ファイル No.	E31593	
NZMH2-AF25-BT-NA 107811	B		UL CCN	DIVQ	
NZMH2-AF30-BT-NA 107812	B		CSA ファイル No.	022086	
NZMH2-AF35-BT-NA 107813	B		CSA クラス No.	1432-01	
NZMH2-AF40-BT-NA 107814	B		NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフティファイト [*]	
NZMH2-AF45-BT-NA 107815	B		北米仕様品	Yes	
NZMH2-AF50-BT-NA 107816	B		適用	フィード回路と分岐回路	
NZMH2-AF60-BT-NA 107817	B		限流機能付き CB	Yes	
NZMH2-AF70-BT-NA 107818	B		最大定格電圧	600V/347 V, 480 V	
NZMH2-AF80-BT-NA 107819	B		保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMH2-AF90-BT-NA 107820	B				
NZMH2-AF100-BT-NA 107821	B				
NZMH2-AF110-BT-NA 107822	B				
NZMH2-AF125-BT-NA 107823	B				
NZMH2-AF150-BT-NA 107824	B				
NZMH2-AF175-BT-NA 107825	B				
NZMH2-AF200-BT-NA 107826	B				
NZMH2-AF225-BT-NA 107827	B				
NZMH2-AF250-BT-NA 107828	B				



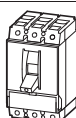
								固定取り付け	
遮断容量				定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲			形式 コード	
SCCR 480V/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600V/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		サーマル トリップ	短絡 トリップ 瞬時動作			
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$			
									
システムとケーブル保護用									
可調整サーマルトリップ I_r									
基本遮断容量									
	25	—	—	—	20	15-20	350 A 固定	ネジ端子はオプション	
			—	—	25	20-25	350 A 固定		
			—	—	32	25-32	350 A 固定		
			—	—	40	32-40	8-10		
			—	—	50	40-50	6-10		
			—	—	63	50-63	6-10		
			—	—	80	63-80	6-10		
			—	—	100	80-100	6-10		
			—	—	125	100-125	6-10		
	25	25	18	—	20	15-20	350 A 固定	NZMB2-A20-NA 269206	S
			—	—	25	20-25	350 A 固定	NZMB2-A25-NA 269207	S
			—	—	32	25-32	350 A 固定	NZMB2-A32-NA 269208	S
			—	—	40	32-40	8-10	NZMB2-A40-NA 269209	S
			—	—	50	40-50	6-10	NZMB2-A50-NA 269210	S
			—	—	63	50-63	6-10	NZMB2-A63-NA 269211	S
			—	—	80	63-80	6-10	NZMB2-A80-NA 269212	S
			—	—	100	80-100	6-10	NZMB2-A100-NA 269213	S
			—	—	125	100-125	6-10	NZMB2-A125-NA 269214	S
			—	—	160	125-160	6-10	NZMB2-A160-NA 269215	S
			—	—	200	160-200	6-10	NZMB2-A200-NA 269216	S
			—	—	250	200-250	6-10	NZMB2-A250-NA 271105	S
汎用遮断容量									
	35	—	—	—	20	15-20	350 A 固定	ネジ端子はオプション	
			—	—	25	20-25	350 A 固定		
			—	—	32	25-32	350 A 固定		
			—	—	40	32-40	8-10		
			—	—	50	40-50	6-10		
			—	—	63	50-63	6-10		

HPL17061EN

NZM...A...NA

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	備考
		 	
B = ボックス端子 S = ネジ端子			
注: 赤線は生産終了			
NZMB1-A20-NA 281559	B	1 個  	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL リステッド [*] 、CSA サーフাইド [*] Yes フィーダ回路と分岐回路 Yes 480Y/277 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB1-A25-NA 281560	B		
NZMB1-A32-NA 281561	B		
NZMB1-A40-NA 272253	B		
NZMB1-A50-NA 272254	B		
NZMB1-A63-NA 272255	B		
NZMB1-A80-NA 272256	B		
NZMB1-A100-NA 272258	B		
NZMB1-A125-NA 281562	B		
NZMB2-A20-BT-NA 107773	B	1 個  	
NZMB2-A25-BT-NA 107774	B		製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL リステッド [*] 、CSA サーフাইド [*] Yes フィーダ回路と分岐回路 Yes 600Y/347 V, 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-A32-BT-NA 107775	B		
NZMB2-A40-BT-NA 107776	B		
NZMB2-A50-BT-NA 107777	B		
NZMB2-A63-BT-NA 107778	B		
NZMB2-A80-BT-NA 107779	B		
NZMB2-A100-BT-NA 107780	B		
NZMB2-A125-BT-NA 107781	B		
NZMB2-A160-BT-NA 107782	B		
NZMB2-A200-BT-NA 107783	B		
NZMB2-A250-BT-NA 107784	B		
NZMN1-A20-NA 281570	B	1 個  	
NZMN1-A25-NA 281571	B		
NZMN1-A32-NA 281572	B		
NZMN1-A40-NA 274237	B		
NZMN1-A50-NA 274239	B		
NZMN1-A63-NA 274240	B		



							固定取り付け		
遮断容量				定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		短絡 トリップ 瞬時動作 $I_i = I_n \times \dots$	形式 コード	
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		サーマル トリップ				
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA		$I_n = I_u$ A	I_r A			
									
システムとケーブル保護用									
可調整サーマルトリップ I_r									
汎用遮断容量									
	35	—	—	—	80	63-80	6-10	ネジ端子はオプション	
			—	—	100	80-100	6-10		
			—	—	125	100-125	6-10		
	35	35	25	—	20	15-20	350 A 固定	NZMN2-A20-NA 269217	S
			—	—	25	20-25	350 A 固定	NZMN2-A25-NA 269218	S
			—	—	32	25-32	350 A 固定	NZMN2-A32-NA 269219	S
			—	—	40	32-40	8-10	NZMN2-A40-NA 269220	S
			—	—	50	40-50	6-10	NZMN2-A50-NA 269221	S
			—	—	63	50-63	6-10	NZMN2-A63-NA 269222	S
			—	—	80	63-80	6-10	NZMN2-A80-NA 269223	S
			—	—	100	80-100	6-10	NZMN2-A100-NA 269224	S
			—	—	125	100-125	6-10	NZMN2-A125-NA 269225	S
			—	—	160	125-160	6-10	NZMN2-A160-NA 269226	S
			—	—	200	160-200	6-10	NZMN2-A200-NA 269227	S
			—	—	250	200-250	6-10	NZMN2-A250-NA 271106	S
高遮断容量									
	150	150	65	—	20	15-20	350 A 固定	NZMH2-A20-NA 269228	S
			—	—	25	20-25	350 A 固定	NZMH2-A25-NA 269229	S
			—	—	32	25-32	350 A 固定	NZMH2-A32-NA 269230	S
			—	—	40	32-40	8-10	NZMH2-A40-NA 269231	S
			—	—	50	40-50	6-10	NZMH2-A50-NA 269232	S
			—	—	63	50-63	6-10	NZMH2-A63-NA 269233	S
			—	—	80	63-80	6-10	NZMH2-A80-NA 269234	S
			—	—	100	80-100	6-10	NZMH2-A100-NA 269235	S
			—	—	125	100-125	6-10	NZMH2-A125-NA 269236	S
			—	—	160	125-160	6-10	NZMH2-A160-NA 269237	S
			—	—	200	160-200	6-10	NZMH2-A200-NA 269238	S
			—	—	250	200-250	6-10	NZMH2-A250-NA 271107	S
	100	100	50	—	160	125-160	6-10	NZMH2-A160-NA 269237	S
			—	—	200	160-200	6-10	NZMH2-A200-NA 269238	S
			—	—	250	200-250	6-10	NZMH2-A250-NA 271107	S

HPL17063EN

NZM...A...NA

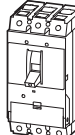
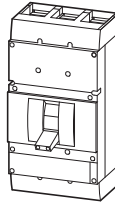
固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	備考
			
注: 赤線は生産終了		B = ボックス端子 S = ネジ端子	
NZMN1-A80-NA 274241	B	1 個 	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 最大定格電圧 480Y/277 V NZMN2... に関するその他の規格は以下を参照。
NZMN1-A100-NA 274242	B		
NZMN1-A125-NA 281573	B		
NZMN2-A20-BT-NA 107785	B		製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 UL ファイル No. E31593 UL CCN DIVQ CSA ファイル No. 022086 CSA クラス No. 1432-01 NA 認証 UL リステッド、CSA サーフাইト 北米仕様品 Yes 適用 フィーダ回路と分岐回路 限流機能付き CB Yes 最大定格電圧 600Y/347 V, 480 V 保護構造 IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMN2-A25-BT-NA 107786	B		
NZMN2-A32-BT-NA 107787	B		
NZMN2-A40-BT-NA 107788	B		
NZMN2-A50-BT-NA 107789	B		
NZMN2-A63-BT-NA 107790	B		
NZMN2-A80-BT-NA 107791	B		
NZMN2-A100-BT-NA 107792	B		
NZMN2-A125-BT-NA 107793	B		
NZMN2-A160-BT-NA 107794	B		
NZMN2-A200-BT-NA 107795	B		
NZMN2-A250-BT-NA 107796	B		
NZMH2-A20-BT-NA 107797	B		
NZMH2-A25-BT-NA 107798	B		
NZMH2-A32-BT-NA 107799	B		
NZMH2-A40-BT-NA 107800	B		
NZMH2-A50-BT-NA 107801	B		
NZMH2-A63-BT-NA 107802	B		
NZMH2-A80-BT-NA 107803	B		
NZMH2-A100-BT-NA 107804	B		
NZMH2-A125-BT-NA 107805	B		
NZMH2-A160-BT-NA 107806	B		
NZMH2-A200-BT-NA 107807	B		
NZMH2-A250-BT-NA 107808	B		



遮断容量										固定取付け 形式 コード	入数	
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲							
					サーマル トリップ	短絡 トリップ 瞬時動作						
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$						
システムとケーブル保護用												
固定サーマルトリップ I_r 実効値測定および”サーマルメモリ”												
汎用遮断容量												
	42	42	35	35	250	250	2-11	1)	NZMN3-AEF250-NA 269275	S	1 個 	
					300	300	2-11		NZMN3-AEF300-NA 269276	S		
					350	350	2-11		NZMN3-AEF350-NA 269277	S		
					400	400	2-11		NZMN3-AEF400-NA 269278	S		
					450	450	2-8		NZMN3-AEF450-NA 269279	S		
					500	500	2-8		NZMN3-AEF500-NA 269280	S		
					550	550	2-8		NZMN3-AEF550-NA 269281	S		
					600	600	2-8		NZMN3-AEF600-NA 269282	S		
						42	42		35	35		600
700	700	2-12	NZMN4-AEF700-NA 271109	S								
800	800	2-12	NZMN4-AEF800-NA 271110	S								
900	900	2-12	NZMN4-AEF900-NA 271111	S								
1000	1000	2-12	NZMN4-AEF1000-NA 271112	S								
1200	1200	2-12	NZMN4-AEF1200-NA 271113	S								
高遮断容量												
	100	100	50	50	250	250	2-11	1)	NZMH3-AEF250-NA 269283	S	1 個 	
					300	300	2-11		NZMH3-AEF300-NA 269284	S		
					350	350	2-11		NZMH3-AEF350-NA 269285	S		
					400	400	2-11		NZMH3-AEF400-NA 269286	S		
					450	450	2-8		NZMH3-AEF450-NA 269287	S		
					500	500	2-8		NZMH3-AEF500-NA 269288	S		
					550	550	2-8		NZMH3-AEF550-NA 269289	S		
					600	600	2-8		NZMH3-AEF600-NA 269290	S		
						85	85		50	50		600
700	700	2-12	NZMH4-AEF700-NA 271115	S								
800	800	2-12	NZMH4-AEF800-NA 271116	S								
900	900	2-12	NZMH4-AEF900-NA 271117	S								
1000	1000	2-12	NZMH4-AEF1000-NA 271118	S								
1200	1200	2-12	NZMH4-AEF1200-NA 271119	S								

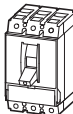
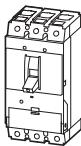
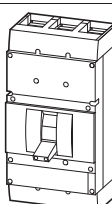
										固定取り付け 形式 コード		入数		
遮断容量					定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲								
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz		SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz			サーマル トリップ	短絡 トリップ 瞬時動作						
I_{CU} kA	I_{CU} kA	I_{CU} kA	I_{CU} kA	$I_n = I_U$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$								
システムとケーブル保護用														
可調整サーマルトリップ I_r 実効値測定および”サーマルメモリ”														
汎用遮断容量														
	42	42	35	35	250	125-250	2-11	1)	NZMN3-AE250-NA 269299	S	1 個 			
					400	200-400	2-11		NZMN3-AE400-NA 269300	S				
					600	300-600	2-8		NZMN3-AE600-NA 269301	S				
	42	42	35	35	800	400-800	2-12	2)	NZMN4-AE800-NA 271120	S				
					1000	500-1000	2-12		NZMN4-AE1000-NA 271121	S				
					1200	600-1200	2-12		NZMN4-AE1200-NA 271122	S				
高遮断容量														
	100	100	50	50	250	125-250	2-11	1)	NZMH3-AE250-NA 269302	S	1 個 			
					400	200-400	2-11		NZMH3-AE400-NA 269303	S				
					600	300-600	2-8		NZMH3-AE600-NA 269304	S				
	85	85	50	50	800	400-800	2-12	2)	NZMH4-AE800-NA 271123	S				
					1000	500-1000	2-12		NZMH4-AE1000-NA 271124	S				
					1200	600-1200	2-12		NZMH4-AE1200-NA 271125	S				
備考	UL/CSAおよびIEC規格に適合したサーキットブレーカです。 IEC 基準の定格事項に関しては、ブレーカ本体のラベルに記載されています。 B = ボックス端子 S = ネジ端子								北米向けの輸出に関する情報 製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 北米仕様品 適用 限流機能付き CB 最大定格電圧 保護構造					
												UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフアイト [®] Yes フィーダ回路、分岐回路 1)Yes 2)No 600 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -		



										固定取り付け	
遮断容量					定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲			形式 コード		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz	サーマル トリップ		短絡トリップ					
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	固定動作		瞬時 動作	遅延動作				
kA	kA	kA	kA	$I_n = I_u$		I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
					A	A					
システム、ケーブル保護、選択協調、発電機保護											
固定サーマルトリップ I_r 実効値測定および”サーマルメモリ”											
汎用遮断容量											
	35	35	25	—	150	150	1800 A 固定	2-10	NZMN2-VEF150-NA 271126	S	
				—	175	175	2100 A 固定	2-10	NZMN2-VEF175-NA 271127	S	
				—	200	200	2400 A 固定	2-10	NZMN2-VEF200-NA 271128	S	
				—	225	225	2700 A 固定	2-10	NZMN2-VEF225-NA 271129	S	
				—	250	250	3000 A 固定	2-10	NZMN2-VEF250-NA 271130	S	
	42	42	35	35	250	250	2-11	2-10	NZMN3-VEF250-NA 269308	S	
					300	300	2-11	2-10	NZMN3-VEF300-NA 269309	S	
					350	350	2-11	2-10	NZMN3-VEF350-NA 269310	S	
					400	400	2-11	2-10	NZMN3-VEF400-NA 269311	S	
					450	450	2-8	1.5-7	NZMN3-VEF450-NA 269312	S	
					500	500	2-8	1.5-7	NZMN3-VEF500-NA 269313	S	
					550	550	2-8	1.5-7	NZMN3-VEF550-NA 269314	S	
					600	600	2-8	1.5-7	NZMN3-VEF600-NA 269315	S	
	42	42	35	35	600	600	2-12	2-10	NZMN4-VEF600-NA 271136	S	
					700	700	2-12	2-10	NZMN4-VEF700-NA 271137	S	
					800	800	2-12	2-10	NZMN4-VEF800-NA 271138	S	
					900	900	2-12	2-10	NZMN4-VEF900-NA 271139	S	
					1000	1000	2-12	2-10	NZMN4-VEF1000-NA 271140	S	
					1200	1200	2-12	2-10	NZMN4-VEF1200-NA 271141	S	

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
		 		
注: 赤線は生産終了				
NZMN2-VEF150-BT-NA 107593	B	1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書
NZMN2-VEF175-BT-NA 107594	B		UL ファイル No.	E31593
NZMN2-VEF200-BT-NA 107595	B		UL CCN	DIVQ
NZMN2-VEF225-BT-NA 107596	B		CSA ファイル No.	022086
NZMN2-VEF250-BT-NA 107597	B		CSA クラス No.	1432-01
			NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフাইト [*]
			北米仕様品	Yes
			適用	フィーダ回路と分岐回路
			限流機能付き CB	Yes
			最大定格電圧	600Y/347 V, 480 V
			保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
ボックス端子は オプション		1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書
			UL ファイル No.	E31593
			UL CCN	DIVQ
			CSA ファイル No.	022086
			CSA クラス No.	1432-01
			NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフাইト [*]
			北米仕様品	Yes
			適用	フィーダ回路と分岐回路
			限流機能付き CB	Yes
			最大定格電圧	600 V
			保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
ボックス端子は オプション		1 個  		

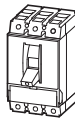
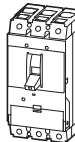
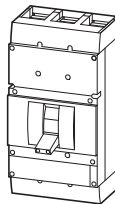
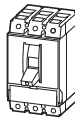
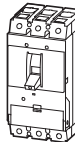
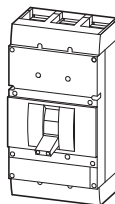


									固定取り付け	
遮断容量				定格電流= 定格連続 通電電流	設定範囲				形式 コード	
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		サーマル トリップ	短絡トリップ				
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}		$I_n = I_u$	固定	瞬時動作	遅延		
kA	kA	kA	kA		A	A	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$		
										
システム、ケーブル保護、選択協調、発電機保護										
固定サーマルトリップ I_r 実効値測定および”サーマルメモリ”										
高遮断容量										
	100	100	50	—	150	150	1800 A 固定	2-10	NZMH2-VEF150-NA 271131	S
				—	175	175	2100 A 固定	2-10	NZMH2-VEF175-NA 271132	S
				—	200	200	2400 A 固定	2-10	NZMH2-VEF200-NA 271133	S
				—	225	225	2700 A 固定	2-10	NZMH2-VEF225-NA 271134	S
				—	250	250	3000 A 固定	2-10	NZMH2-VEF250-NA 271135	S
	100	100	50	50	250	250	2-11	2-10	NZMH3-VEF250-NA 269316	S
				300	300	2-11	2-10	NZMH3-VEF300-NA 269317	S	
				350	350	2-11	2-10	NZMH3-VEF350-NA 269318	S	
				400	400	2-11	2-10	NZMH3-VEF400-NA 269319	S	
				450	450	2-8	1.5-7	NZMH3-VEF450-NA 269320	S	
				500	500	2-8	1.5-7	NZMH3-VEF500-NA 269321	S	
				550	550	2-8	1.5-7	NZMH3-VEF550-NA 269322	S	
				600	600	2-8	1.5-7	NZMH3-VEF600-NA 269323	S	
	85	85	50	50	600	600	2-12	2-10	NZMH4-VEF600-NA 271142	S
				700	700	2-12	2-10	NZMH4-VEF700-NA 271143	S	
				800	800	2-12	2-10	NZMH4-VEF800-NA 271144	S	
				900	900	2-12	2-10	NZMH4-VEF900-NA 271145	S	
				1000	1000	2-12	2-10	NZMH4-VEF1000-NA 271146	S	
				1200	1200	2-12	2-10	NZMH4-VEF1200-NA 271147	S	

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
		 		
注: 赤線は生産終了				
NZMH2-VEF150-BT-NA 107598	B	1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書
NZMH2-VEF175-BT-NA 107599	B		UL ファイル No.	E31593
NZMH2-VEF200-BT-NA 107840	B		UL CCN	DIVQ
NZMH2-VEF225-BT-NA 107841	B		CSA ファイル No.	022086
NZMH2-VEF250-BT-NA 107842	B		CSA クラス No.	1432-01
			NA 認証	UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*]
			北米仕様品	Yes
			適用	フィーダ回路と分岐回路
			限流機能付き CB	Yes
			最大定格電圧	600Y/347 V, 480 V
			保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
ボックス端子は オプション		1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書
			UL ファイル No.	E31593
			UL CCN	DIVQ
			CSA ファイル No.	022086
			CSA クラス No.	1432-01
			NA 認証	UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*]
			北米仕様品	Yes
			適用	フィーダ回路と分岐回路
			限流機能付きCB	Yes
			最大定格電圧	600 V
			保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -
ボックス端子は オプション				



										固定取り付け		
										形式 コード		
遮断容量				定格電流 = 定格連続 通電電流		設定範囲		短絡トリップ				
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz									
I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	I_{cu}	$I_n = I_u$	I_r	$I_i = I_n \times \dots$		$I_{sd} = I_r \times \dots$				
kA	kA	kA	kA	A	A							
												

システム、ケーブル保護、選択協調、発電機保護											
可調整サーマルトリップ I_r 実効値測定および”サーマルメモリ”											
汎用遮断容量											
	35	35	25	–	100	50-100	1200 A 固定	2-10	NZMN2-VE100-NA 271148		S
				–	160	80-160	1920 A 固定	2-10	NZMN2-VE160-NA 271149		S
				–	250	125-250	3000 A 固定	2-10	NZMN2-VE250-NA 271150		S
	42	42	35	35	250	125-250	2-11	2-10	NZMN3-VE250-NA 269332		S
					400	200-400	2-11	2-10	NZMN3-VE400-NA 269333		S
					600	300-600	2-8	1.5-7	NZMN3-VE600-NA 269334		S
	42	42	35	35	800	400-800	2-12	2-10	NZMN4-VE800-NA 271154		S
					1000	500-1000	2-12	2-10	NZMN4-VE1000-NA 271155		S
					1200	630-1200	2-12	2-10	NZMN4-VE1200-NA 271156		S
高遮断容量											
	100	100	50	–	100	50-100	1200 A 固定	2-10	NZMH2-VE100-NA 271151		S
					160	80-160	1920 A 固定	2-10	NZMH2-VE160-NA 271152		S
					250	125-250	3000 A 固定	2-10	NZMH2-VE250-NA 271153		S
	100	100	50	50	250	125-250	2-11	2-10	NZMH3-VE250-NA 269335		S
					400	200-400	2-11	2-10	NZMH3-VE400-NA 269336		S
					600	300-600	2-8	1.5-7	NZMH3-VE600-NA 269337		S
	85	85	50	50	800	400-800	2-12	2-10	NZMH4-VE800-NA 271157		S
					1000	500-1000	2-12	2-10	NZMH4-VE1000-NA 271158		S
					1200	630-1200	2-12	2-10	NZMH4-VE1200-NA 271159		S

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	備考
		 	
注: 赤線は生産終了			
NZMN2-VE100-BT-NA 107843 NZMN2-VE160-BT-NA 107844 NZMN2-VE250-BT-NA 107845	B B B	1 個  製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 北米仕様品 適用 限流機能付き CB 最大定格電圧 保護構造 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DIVQ 022086 1432-01 UL リスティット[*]、CSA サーフাইト[*] Yes フィーダ回路と分岐回路 Yes 600Y/347 V, 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -	UL/CSAおよびIEC規格に適合したサーキット ブレーカです。IEC 基準の定格事項に関しては、 ブレーカ本体のラベルに記載されています。 可調整遅延設定 t_r • 2－20 s、6 x I_r において 可調整遅延 t_{sd} • ステップ: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms ※ 固定機能 • NZM2 OFFに固定 • NZM3, NZM4 切換え可能 (出荷時設定 OFF)
ボックス端子は オプション			

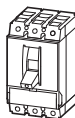
UL/CSAおよびIEC規格に適合したサーキットブレーカです。IEC 基準の定格事項に関しては、ブレーカ本体のラベルに記載されています。

可調整遅延設定 t_r
 • 2 – 20 s、6 x I_r において

可調整遅延 t_{sd}
 • ステップ: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms

固定機能
 • NZM2 OFFに固定
 • NZM3, NZM4 切換え可能 (出荷時設定 OFF)



定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲	固定取付け ボルト端子 形式 コード	
$I_n = I_u$ A		短絡トリップ 瞬時動作 $I_i = I_n \times \dots$ $I >$		
短絡保護				
コンタクタとサーマルリレーを組合わせてのモータ保護用				
• 短絡トリップ付き				
• サーマルトリップなし I_r			注: 赤線は生産終了	
基本遮断容量				
	1.2	7-12	ネジ端子はオプション	
	2	6-11		
	3	6-11		
	5	6-11		
	8	6-11		
	12	7-12		
	18	7-12		
	26	8-13		
	33	8-14		
	40	8-14		
	50	8-14		
	63	8-14		
	80	8-14		
	100	8-13		
	1.6	8-14	NZMB2-S1.6-CNA 269472	S
	2.4	8-14	NZMB2-S2.4-CNA 269473	S
	5	6-11	NZMB2-S5-CNA 103034	S
	8	6-11	NZMB2-S8-CNA 103035	S
	12	7-12	NZMB2-S12-CNA 103036	S
	18	7-12	NZMB2-S18-CNA 103037	S
	26	8-13	NZMB2-S26-CNA 103038	S
	33	8-14	NZMB2-S33-CNA 103039	S
	40	8-14	NZMB2-S40-CNA 269243	S
	50	8-14	NZMB2-S50-CNA 269244	S
	63	8-14	NZMB2-S63-CNA 269245	S
	80	8-14	NZMB2-S80-CNA 269246	S
	100	8-14	NZMB2-S100-CNA 269247	S
	125	8-14	NZMB2-S125-CNA 269248	S
	160	8-14	NZMB2-S160-CNA 269249	S
	200	8-13	NZMB2-S200-CNA 269250	S
	250	8-10	NZMB2-S250-CNA 102478	S

固定取付け ボックス端子付き 形式 コード		入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
					
注: 赤線は生産終了					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品をご覧ください。
NZMB1-S1.2-CNA 102906		B	1 個 	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適合条件 北米仕様品 適用 最大定格電圧 保護構造	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DKPU2 022086 1432-01 UL レコグナイズド、CSA サーフアイト 適切なコンタクトとサーマルリレーを 組み合わせたモータ回路でのみ 使用可能。 SCCR 値は、瞬時トリップ形 サーキットブレーカ、コンタクト、 サーマルリレーから成る一式の 組合せコンビネーションスタータにのみ 適用されます。 Yes フィーダ回路と分岐回路 480V/277 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB1-S2-CNA 102907		B			
NZMB1-S3-CNA 102908		B			
NZMB1-S5-CNA 102909		B			
NZMB1-S8-CNA 103020		B			
NZMB1-S12-CNA 103021		B			
NZMB1-S18-CNA 103022		B			
NZMB1-S26-CNA 103023		B			
NZMB1-S33-CNA 103024		B			
NZMB1-S40-CNA 281263		B			
NZMB1-S50-CNA 281264		B			
NZMB1-S63-CNA 281265		B			
NZMB1-S80-CNA 281266		B			
NZMB1-S100-CNA 281267		B			
NZMB2-S1.6-BT-CNA 107651		B	1 個 	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適合条件 北米仕様品 適用 最大定格電圧 保護構造	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DKPU2 022086 1432-01 UL レコグナイズド、CSA サーフアイト 適切なコンタクトとサーマルリレーを 組み合わせたモータ回路で のみ使用可能。 SCCR 値は、瞬時トリップ形 サーキットブレーカ、コンタクト、 サーマルリレーから成る一式の 組合せコンビネーションスタータ にのみ適用されます。 Yes フィーダ回路と分岐回路 600V/347 V, 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
NZMB2-S2.4-BT-CNA 107652		B			
NZMB2-S5-BT-CNA 107653		B			
NZMB2-S8-BT-CNA 107654		B			
NZMB2-S12-BT-CNA 107655		B			
NZMB2-S18-BT-CNA 107656		B			
NZMB2-S26-BT-CNA 107657		B			
NZMB2-S33-BT-CNA 107658		B			
NZMB2-S40-BT-CNA 107659		B			
NZMB2-S50-BT-CNA 107660		B			
NZMB2-S63-BT-CNA 107661		B			
NZMB2-S80-BT-CNA 107662		B			
NZMB2-S100-BT-CNA 107663		B			
NZMB2-S125-BT-CNA 107664		B			
NZMB2-S160-BT-CNA 107665		B			
NZMB2-S200-BT-CNA 107666		B			
NZMB2-S250-BT-CNA 107667		B			



定格電流 = 定格連続通電電流			設定範囲		固定取付け ネジ端子付き 形式 コード		入数	
$I_n = I_u$ A			短絡トリップ 瞬時動作 $I_i = I_n \times \dots$ $I >$					
短絡保護								
コンタクトとサーマルリレーを組み合わせたのモータ保護用								
• 短絡トリップ付き								
• サーマルトリップなし I_r					注: 赤線は生産終了			
汎用遮断容量								
	1.2		7-12	1)	NZMN1-S1.2-CNA 103025		B	1 個
	2		6-11		NZMN1-S2-CNA 103026		B	
	3		6-11		NZMN1-S3-CNA 103027		B	
	5		6-11		NZMN1-S5-CNA 103028		B	
	8		6-11		NZMN1-S8-CNA 103029		B	
	12		7-12		NZMN1-S12-CNA 103030		B	
	18		7-12		NZMN1-S18-CNA 103031		B	
	26		8-13		NZMN1-S26-CNA 103032		B	
	33		8-14		NZMN1-S33-CNA 103033		B	
	40		8-14		NZMN1-S40-CNA 281276		B	
	50		8-14		NZMN1-S50-CNA 281277		B	
	63		8-14		NZMN1-S63-CNA 281278		B	
	80		8-14		NZMN1-S80-CNA 281279		B	
	100		8-13		NZMN1-S100-CNA 281280		B	
	1.6		8-14	2)	NZMN2-S1.6-CNA 269478		S	
	2.4		8-14		NZMN2-S2.4-CNA 269479		S	
	5		6-11		NZMN2-S5-CNA 103040		S	
	8		6-11		NZMN2-S8-CNA 103041		S	
	12		7-12		NZMN2-S12-CNA 103042		S	
	18		7-12		NZMN2-S18-CNA 103043		S	
	26		8-13		NZMN2-S26-CNA 103044		S	
	33		8-14		NZMN2-S33-CNA 103045		S	
	40		8-14		NZMN2-S40-CNA 269255		S	
	50		8-14		NZMN2-S50-CNA 269256		S	
	63		8-14		NZMN2-S63-CNA 269257		S	
	80		8-14		NZMN2-S80-CNA 269258		S	
	100		8-14		NZMN2-S100-CNA 269259		S	
	125		8-14		NZMN2-S125-CNA 269260		S	
	160		8-14		NZMN2-S160-CNA 269261		S	
	200		8-13		NZMN2-S200-CNA 269262		S	
	250		8-10		NZMN2-S250-CNA 102479		S	

サーキットブレーカ、負荷開閉器

UL/CSA, IEC サーキットブレーカ、電磁式短絡トリップ、3 極

17/75

HPL17075EN

NZM...-S...CNA

定格電流 = 定格連続通電電流		設定範囲	固定取付け ネジ端子付き 形式 コード	入数		
$I_n = I_u$ A		短絡トリップ 瞬時動作 $I_i = I_n \times \dots$ 				
短絡保護						
コンタクトとサーマルリレーを組み合わせたのモータ保護用						
• 短絡トリップ付き • サーマルトリップなし I_r						
高遮断容量						
	1.6	8-14	2)	NZMH2-S1.6-CNA 269482	S	1 個
	2.4	8-14		NZMH2-S2.4-CNA 269483	S	
	5	6-11		NZMH2-S5-CNA 103046	S	
	8	6-11		NZMH2-S8-CNA 103047	S	
	12	7-12		NZMH2-S12-CNA 103048	S	
	18	5-9		NZMH2-S18-CNA 103049	S	
	26	8-13		NZMH2-S26-CNA 103050	S	
	33	8-14		NZMH2-S33-CNA 103051	S	
	40	8-14		NZMH2-S40-CNA 269267	S	
	50	8-14		NZMH2-S50-CNA 269268	S	
	63	8-14		NZMH2-S63-CNA 269269	S	
	80	8-14		NZMH2-S80-CNA 269270	S	
	100	8-14		NZMH2-S100-CNA 269271	S	
	125	8-14		NZMH2-S125-CNA 269272	S	
	160	8-14		NZMH2-S160-CNA 269273	S	
	200	8-13		NZMH2-S200-CNA 269274	S	
	250	8-10		NZMH2-S250-CNA 102490	S	

備考

B = ボックス端子
S = ネジ端子

その他の端子タイプは、付属品をご覧ください。

UL/CSAおよびIEC規格に適合したサーキットブレーカです。
IEC 基準の定格事項に関しては、ブレーカ本体のラベルに
記載されています。

北米向けの輸出に関する情報



製品規格

UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
適合条件

北米仕様品
適用
最大定格電圧

保護構造

UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC
60947-2; CE 自己宣言書

E31593
DKPU2
022086
1432-01
UL レコグナイズド、CSA サーフাইト
適切なコンタクトとサーマルリレーを
組み合わせたモータ回路で
のみ使用可能。SCCR値は、
瞬時トリップ形、サーキットブレーカ、
コンタクト、サーマルリレーから
成る一式の組合せコンビネーション
スタータにのみ適用されます。

Yes
フィーダ回路と分岐回路
1) 480Y/277 V
2) 600Y/347 V, 480 V
IEC: IP20; UL/CSA Type: -



遮断容量		定格電流 = 定格連続 通電電流	設定範囲		モータ定格	固定取付け ネジ端子付き 形式 コード
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz		サーマルトリップ	短絡トリップ	460 V 480 V HP	
				瞬時動作		
I_{cu} kA	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_i = I_n \times \dots$		

モータ保護

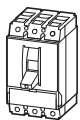
100% 定格

可調整サーマルトリップ

コンタクタを用いたモータ回路で使用。

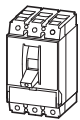
UL508, CSA-C22.2 No. 14-05Iに基づく追加モータ保護特性(校正)

汎用遮断容量



35	35	90	45-90	2-14	60	NZMN2-ME90-NA 118964	S
		140	70-140	2-14	100	NZMN2-ME140-NA 118965	S
		200	100-200	2-14	150	NZMN2-ME200-NA 118966	S

高遮断容量



100	100	90	45-90	2-14	60	NZMH2-ME90-NA 118967	S
		140	70-140	2-14	100	NZMH2-ME140-NA 118968	S
		200	100-200	2-14	150	NZMH2-ME200-NA 118969	S

定格電流 = 定格連続 通電電流	設定 範囲 短絡 トリップ	瞬時動作	固定取付け ネジ端子付き 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報	備考
$I_n = I_u$ A		$I_i = I_n \times \dots$				

短絡保護

コンタクタとサーマルリレー
を組合わせたモータ保護用

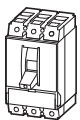
- 短絡トリップ付き
- サーマルトリップなし I_r

B = ボックス端子

S = ネジ端子

その他の端子タイプは、付属品を
ご覧下さい。

汎用遮断容量



90	2-14	NZMN2-SE90-CNA 271160	S	1 個 	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 DKPU2 022086 1432-01 UL レコグナイズド、CSA サーティファイド	UL/CSAおよびIEC 規格に適合した サーキットブレーカ です。IEC 基準の 定格事項に関しては、 ブレーカ本体のラベル に記載されています。
140	2-14	NZMN2-SE140-CNA 271161	S		UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	適切なコンタクタとサーマル リレーを組み合わせた モータ回路でのみ 使用可能。 SCCR値は、瞬時 トリップ形サーキット ブレーカ、コンタクタ、 サーマルリレーから 成る一式の組合せ コンフィギュレーション にのみ適用されます。	
220	2-14	NZMN2-SE220-CNA 271162	S		適合条件	Yes フィーダ回路と 分岐回路 480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
					北米仕様品 適用		
					最大定格電圧 保護構造		

固定取付け ボックス端子付き 形式 コード		入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
					
					B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品を ご覧下さい。
注: 赤線は生産終了					
NZMN2-ME90-BT-NA 142421	S	1 個 	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 DIVQ UL、CSA申請中 Yes, UL508に基づく追加較正	UL/CSAおよびIEC規格に適合した サーキットブレーカです。 IEC 基準の定格事項に関しては、ブレーカ 本体のラベルに記載されています。 可調整遅延設定 t_r • 2–20 s、6 x I_r において
NZMN2-ME140-BT-NA 142422	S		UL CCN NA 認証 北米仕様品		
NZMN2-ME200-BT-NA 142423	S		適用	フィーダ回路と分岐回路	
NZMH2-ME90-BT-NA 142424	S	1 個 	最大定格電圧 保護構造	480 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMH2-ME140-BT-NA 142425	S				
NZMH2-ME200-BT-NA 142426	S				

定格電流 = 定格連続 通電電流		設定 範囲 短絡 トリップ	固定取付け ネジ端子付き 形式 コード	入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
$I_n = I_u$		瞬時動作					
A		$I_i = I_n \times \dots$ 					
短絡保護				B = ボックス端子 S = ネジ端子			
コンタクトとサーマルリレーを組合わせて のモータ保護用				その他の端子タイプは、付属品をご覧ください。			
• 短絡トリップ付き • サーマルトリップなし I_r							
汎用遮断容量							
	220	2-14	NZMN3-SE220-CNA 269341	S	1 個 	製品規格	UL/CSAおよびIEC 規格に適合した サーキットブレーカ です。IEC 基準の 定格事項に関して は、ブレーカ本体の ラベルに記載されて います。
	350	2-14	NZMN3-SE350-CNA 269342	S		UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	
	450	2-12	NZMN3-SE450-CNA 284465	S		適合条件	
					北米仕様品 適用	適切なコンタクトとサーマル リレーを組み合わせた モータ回路でのみ 使用可能。 SCCR値は、瞬時 トリップ形サーキット ブレーカ、コンタクト、 サーマルリレーから 成る一式の組合せ コンビネーションスター タにのみ適用されます。 Yes フィーダ回路と 分岐回路	
					最大定格電圧 保護構造	600 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -	

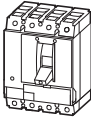


遮断容量				定格電流= 定格連続通電電流	設定範囲		
SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz		サーマル トリップ	N相	短絡 トリップ
I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA		I_r A	$I_r \times 3$ 相導体の% %	瞬時動作 $I_1 = I_n \times \dots$
							

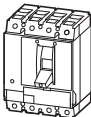
システムとケーブル保護用

固定サーマルトリップ I_r

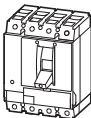
基本遮断容量

	25	25	—	—	125	125	100	約 6 - 10
			—	—	150	150	100	約 6 - 10
			—	—	175	175	100	約 6 - 10
			—	—	200	200	100	約 6 - 10
			—	—	225	225	100	約 6 - 10
			—	—	250	250	100	約 6 - 10
			—	—	250	250	100	約 6 - 10

汎用遮断容量

	35	35	—	—	125	125	100	約 6 - 10
			—	—	150	150	100	約 6 - 10
			—	—	175	175	100	約 6 - 10
			—	—	200	200	100	約 6 - 10
			—	—	225	225	100	約 6 - 10
			—	—	250	250	100	約 6 - 10
			—	—	250	250	100	約 6 - 10

高遮断容量

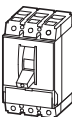
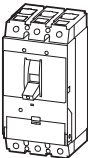
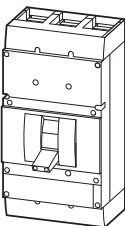
	150	150	—	—	125	125	100	約 6 - 10
	100	100	—	—	150	150	100	約 6 - 10
			—	—	175	175	100	約 6 - 10
			—	—	200	200	100	約 6 - 10
			—	—	225	225	100	約 6 - 10
			—	—	250	250	100	約 6 - 10
			—	—	250	250	100	約 6 - 10

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
			 		
					B = ボックス端子 S = ネジ端子
注: 赤線は生産終了					その他の端子タイプは、付属品をご覧ください。
NZMB2-4-AF125-BT-NA 113011		B	1 個  	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. - NA 認証 北米仕様品 適用 限流機能付き CB 最大定格電圧 保護構造	UL/CSAおよびIEC規格に適合したサーキットブレーカです。IEC 基準の定格事項に関しては、ブレーカ本体のラベルに記載されています。
NZMB2-4-AF150-BT-NA 113012		B			
NZMB2-4-AF175-BT-NA 113013		B			
NZMB2-4-AF200-BT-NA 113014		B		UL リステッド [*] Yes フィーダ回路と分岐回路	
NZMB2-4-AF225-BT-NA 113015		B		Yes 480 V	
NZMB2-4-AF250-BT-NA 113016		B		IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
NZMN2-4-AF125-BT-NA 113005		B	1個  		
NZMN2-4-AF150-BT-NA 113006		B			
NZMN2-4-AF175-BT-NA 113007		B			
NZMN2-4-AF200-BT-NA 113008		B			
NZMN2-4-AF225-BT-NA 113009		B			
NZMN2-4-AF250-BT-NA 113010		B			
NZMH2-4-AF125-BT-NA 113017		B	1 個  		
NZMH2-4-AF150-BT-NA 113018		B			
NZMH2-4-AF175-BT-NA 113019		B			
NZMH2-4-AF200-BT-NA 113020		B			
NZMH2-4-AF225-BT-NA 113021		B			
NZMH2-4-AF250-BT-NA 113022		B			



17/80 サーキットブレーカ、負荷開閉器 北米向けモールドケーススイッチ **NS...NA**

HPL17080EN

	定格電流 = 定格連続通電電流	遮断容量				短絡 トリップの 応答範囲	固定取り付け ネジ端子付き 形式 コード			
		SCCR 480Y/ 277 V 60 Hz	SCCR 480 V 60 Hz	SCCR 600Y/ 347 V 60 Hz	SCCR 600 V 60 Hz					
		$I_n = I_u$ A	I_{cu} kA	I_{cu} kA	I_{cu} kA					I_t A
北米向けモールドケーススイッチ										
固定短絡トリップ付き(自己保護)										
3つのスイッチ位置 I, +, 0 シャントトリップユニットXU/XA、リモート操作ユニットXRによる遠隔操作が可能。 警報接点M22-K...の取り付けが可能										
	63	35	—	—	—	1250	ネジ端子は オプション			
	100					1250				
	125					1250				
	160	100	100	50	—	2500	NS2-160-NA 102684		S	
	200					2500	NS2-200-NA 102685		S	
	250					2500	NS2-250-NA 102686		S	
	400	100	100	50	50	6600	NS3-400-NA 102687		S	
	600					6600	NS3-600-NA 102688		S	
	800	65	65	42	42	25000	NS4-800-NA 102689		S	
	1000					25000	NS4-1000-NA 102690		S	
	1200					25000	NS4-1200-NA 102691		S	

HPL17081EN

NS...NA

固定取り付け ボックス端子付き 形式 コード		入数	北米向けの輸出に関する情報		備考
			 		
		B = ボックス端子 S = ネジ端子 その他の端子タイプは、付属品をご覧ください。			
NS1-63-NA 102681	B	1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書	IEC/EN 60947-2: 過電流保護なし サーキットブレーカ(CBI-X) IEC 60204によるメインスイッチと断路機能付き
NS1-100-NA 102682	B		UL ファイル No.	E148671	
NS1-125-NA 102683	B		UL CCN	WJAZ	
		CSA ファイル No.	022086		
		CSA クラス No.	4652-06		
		NA 認証	UL リスティット [®] 、CSA サーフাইト [®]		
		北米仕様品	Yes		
		適用	フィーダ回路と分岐回路		
		最大定格電圧	480Y/277 V		
		保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -		
NS2-160-BT-NA 107578	B	1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書	
NS2-200-BT-NA 107579	B		UL ファイル No.	E148671	
NS2-250-BT-NA 107610	B		UL CCN	WJAZ	
			CSA ファイル No.	022086	
			CSA クラス No.	4652-06	
			NA 認証	UL リスティット [®] 、CSA サーフাইト [®]	
			北米仕様品	Yes	
			適用	フィーダ回路と分岐回路	
			最大定格電圧	600Y/347 V	
			保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -	
ボックス端子は オプション		1 個  	製品規格	UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書	
			UL ファイル No.	E148671	
			UL CCN	WJAZ	
			CSA ファイル No.	022086	
			CSA クラス No.	4652-06	
			NA 認証	UL リスティット [®] 、CSA サーフাইト [®]	
			北米仕様品	Yes	
			適用	フィーダ回路と分岐回路	
			最大定格電圧	600 V	
		保護構造	IEC: IP20; UL/CSA Type: -		

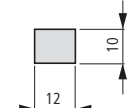
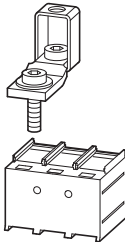
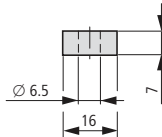
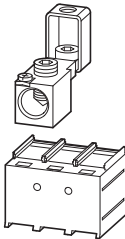
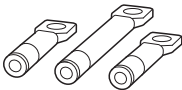


17/82 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM1

HPL17082EN

接続部分 最大寸法	極数	適合機種	接続電線サイズ		接続電線サイズ			
			ケーブルラグ	接続電線 サイズ	AWG/kcmil	銅帯電線 枚数 × 幅 × 厚さ	銅ブスバー 幅 × 厚さ	
				mm ²		mm	mm	
ボックス端子								
標準タイプ								
		3 極	NZM1, PN1, N(S)1	銅ケーブル	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1)	1 x 12 - 2/0	≧ 2 x 9 x 0.8	—
		4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
ボルト端子								
		3 極	NZM1, PN1, N(S)1	銅圧着端子 アルミ製圧着 端子	1 x 10 - 70 2 x 6 - 25 1 x 10 - 35 2 x 10 - 35 1)	1 x 12 - 2/0	—	≧ 12 x 5
		4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
トンネル端子								
		3 極	NZM1, PN1, N(S)1	銅ケーブル ☉ ☽ アルミケーブル ☉ ☽	1 x 16 - 95 1)	1 x 6 - 3/0 —	—	—
		4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4					
背面接続用端子								
UL/CSA 認定品ではありません。								
	—	3 極	NZM1, PN1, N1	銅圧着端子	1 x 10-70 2 x 6-25 1 x 10-35	—	—	min. 12 x 5 max. 16 x 5
		4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4	アルミ製圧着 端子	2 x 10-35 1)			

備考

1) ケーブルのタイプによって 95 mm² まで接続可能。



形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
			 	
NZM1-XKC 260015	1 個  	全てのNZM1、PN1およびN(S)1スイッチの標準接続。 ネジ端子付きサーキットブレーカ用変換キット 3極又は、4極用の部品が含まれます。スイッチケース内に取り付け。可とう電線にはスリーブを使用して下さい。最大電線サイズは、スリーブなし可とう電線を接続する場合のものです。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット[®]、CSA サーフティファイト[®] 本体の情報を参照下さい。
NZM1-4-XKC 267075	1 個		—	
NZM1-XKS 260019	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 スイッチケースの外側に表面取り付け。端子カバーNZM1(-4)-XKSAを取り付けて下さい(標準付属)。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット[®]、CSA サーフティファイト[®] 本体の情報を参照下さい。
NZM1-4-XKS 266725	1 個		—	
NZM1-XKA 266730	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 以下の電線用の制御回路端子が付いています。 1 x 0.75 - 2.5 mm² (18 - 14 AWG) 又は、 2 x 0.75 - 1.5 mm² (18 - 14 AWG) の銅電線 スイッチケースの外側に表面取り付け。可とう電線にはスリーブを使用して下さい。最大電線サイズは、スリーブなし可とう電線を接続する場合のものです。 端子カバー NZM1(-4)-XKSAを取り付けて下さい(標準付属)。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット[®]、CSA サーフティファイト[®] 本体の情報を参照下さい。
NZM1-4-XKA 266731	1 個		—	
NZM1-XKR 266734	1 個	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用の部品が含まれます。	—	
NZM1-4-XKR 266737	1 個		—	

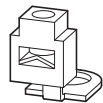
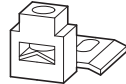
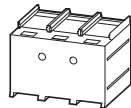
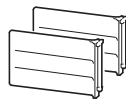
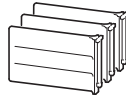


17/84 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM1

HPL17084EN

	接続部分 最大寸法	極数	適合機種	接続	接続電線サイズ ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil
制御回路端子						
	–	3 又は 4 極	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	ねじ端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
	–	3 又は 4 極	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	ボックス 端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
端子カバー、ノックアウト式						
UL/CSA 認定品ではありません。 ボックス端子用						
	–	3 極	NZM1, PN1, N1	–	–	–
	–	4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
端子カバー						
	–	3 極	NZM1, PN1, N(S)1	–	–	–
	–	4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
IP2X フィンガーセーフ用保護カバー						
ボックス端子用						
	–	3 極	NZM1, PN1, N1	–	–	–
	–	4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
カバー NZM1(-4)-XKSA 又は NZM1...(C)NA, N(S)1...NA用						
	–	3 極	NZM1, PN1, NS1	–	–	–
	–	4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–
仕切り板						
	–	3 極	NZM1, PN1, N(S)1	–	–	–
	–	4 極	NZM1-4, PN1-4, N1-4	–	–	–

形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
				
NZM1-XSTS 260150	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある 2つの端子用の部品が含まれます。 トンネル端子が標準で付いています。 保護構造: IP1X 端子の高さ又は厚さ: 2 mm	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット [®] 、 CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
NZM-XSTK 266739	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある 2つの端子用の部品が含まれます。 NZM1(-4)-XIPK IP2Xとの組み合わせ不可 フィンガーセーフ用保護 保護構造: IP1X 端子の高さ又は厚さ: 2 mm		
NZM1-XKSFA 100780	1 個	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある 端子用の部品が含まれます。	UL/CSA 認証不要	
NZM1-4-XKSFA 100781	1 個	接触保護機能の向上 (シンプルなフィンガー保護) 制御回路端子 NZM-XSTK と組み合わせることは出来ません。	—	
NZM1-XKSA 260021	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある 端子用の部品が含まれます。 圧着端子やブスバー、トンネル端子の接続部分 の接触防止。 トンネル端子やボルト端子のセットに含まれます。 絶縁電線材料を使用した場合には接続部の 保護構造は IP1X になります。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット [®] 、 CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
NZM1-4-XKSA 266741	1 個		—	
NZM1-XIPK 266744	1 個	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある 端子用の部品が含まれます。	—	
NZM1-4-XIPK 266745	1 個	接触保護構造をIP2Xに高めます。 ボックス端子内のケーブル接続部分の接触保護 制御回路端子 NZM-XSTK と組み合わせることは出来ません。	—	
NZM1-XIPA 266748	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある 端子用の部品が含まれます。	UL/CSA 認証不要	
NZM1-4-XIPA 266749	1 個	接触保護構造をIP2Xに高めます。	—	
NZM1-XKP 119862	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部端子用の 部品が含まれます。取り付け板用の絶縁板付き。	UL/CSA 認証不要	
NZM1-4-XKP 119863	1 個	最少間隔が保たれていない場合、絶縁間隔は、 定格使用電圧 U _e 415 V AC まで。 背面接続用端子NZM1(-4)-XKRとの 組み合わせは出来ません。	—	

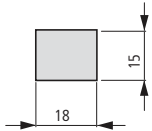
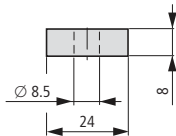
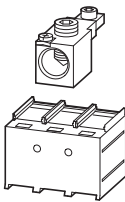
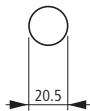
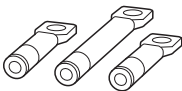


17/86 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM2

HPL17086EN

接続部分 最大寸法	極数	適合機種	接続電線サイズ		接続電線サイズ			
			ケーブル ケーブルラグ	接続電線 サイズ ¹⁾	AWG/kcmil	銅帯電線 枚数 × 幅 × 厚さ	銅ブスバー 幅 × 厚さ	
				mm ²		mm	mm	
ボックス端子								
		3 極	NZM2, PN2, N(S)2 ≤ 160 A	銅電線	1 x 10-185 2 x 4-70	1 x 12 - 350	≧ 2 x 9 x 0.8	—
			NZM2, PN2, N(S)2 > 160 A					
		4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4 ≤ 160 A					
			NZM2-4, PN2-4, N2-4 > 160 A					
ボックス端子 標準タイプ								
		3 極	NZM2, PN2, N(S)2	銅圧着端子	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	1 x 12 - 350	≧ 2 x 16 x 0.8	≧ 16 x 5
				アルミ製圧着 端子				
		4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4					
トンネル端子								
		3 極	NZM2, PN2, N(S)2	銅電線 アルミ製電線	1 x 16 - 185 1 x 16 - 185 ケーブルメーカー によっては 240 mm ² まで 接続可能。	1 x 6 - 350	—	—
		4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4					
背面接続用端子								
UL/CSA 認定品ではありません。 圧着端子を端子カバーNZM3(-4)-XKSA 無しで使用される場合は、必ず絶縁して下さい。								
	—	3 極	NZM2, PN2, N2	銅圧着端子	1 x 10 - 185 2 x 4 - 70 1 x 10 - 50 2 x 10 - 50	—	≧ 2 x 16 x 0.8 ≧ 6 x 24 x 0.5	≧ 16 x 5 ≧ 20 x 5
				アルミ製圧着 端子				
		4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4					
備考			¹⁾ ケーブルメーカーによっては、240 mm ² まで接続可能。					

追加形式 コード: 基本ユニットと共に 注文した場合		形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
						
+NZM2-160-XKCO 262218		NZM2-160-XKC 262240	1 個 	この追加形式や形式には、3極又は、4極 ブレーカの上部又は下部にある端子用の 部品が含まれます。 ネジ端子付きサーキットブレーカ用変換 キット。 スイッチケース内に取り付け 0 = 上部取り付けタイプ U = 下部取り付けタイプ U ₀ ≥ 525 V AC: 端子カバー NZM2(-4)-XKSA を使用して 下さい。 可とう電線にはスリーブを使用して下さい 最大電線サイズはスリーブなし可とう電線 を接続する場合のものです。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS
+NZM2-160-XKCU 262223		—	1 個 		UL ファイル No.	022086
+NZM2-250-XKCO 262242		NZM2-250-XKC 262244	1 個		UL CCN	1432-01
+NZM2-250-XKCU 262243		—	1 個		CSA ファイル No.	UL リステッド [*] 、 CSA サーフティファイト [*]
+NZM2-4-160-XKCO 266751		NZM2-4-160-XKC 266755	1 個		CSA クラス No.	本体の情報を参照下さい。
+NZM2-4-160-XKCU 266753		—	1 個		NA 認証	
+NZM2-4-250-XKCO 266752		NZM2-4-250-XKC 266756	1 個		適用	
+NZM2-4-250-XKCU 266754		—	1 個			
—		NZM2-XKS 260030	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部に ある端子用部品。 全てのサーキットブレーカ NZM2, PN2 および N2 の標準端子です。 ボックス端子付きサーキットブレーカ用 変換キット。 細いサイズの特別仕様接続端子を 使用して下さい。→ 17/88 スイッチケース内に取り付け。 プスバーを使用する場合は、絶縁物 (400mm)、例: スリーブ、とカバー NZM2(-4)-XKSAが必要です。 U ₀ ≥ 525 V AC: ケーブルやストリップなどその他の接続 部品にも端子カバーNZM2(-4)-XKSAを 使用して下さい。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS
—		NZM2-4-XKS 266750	1 個		適用	UL リステッド [*] 、 CSA サーフティファイト [*] 本体の情報を参照下さい。
—		NZM2-XKA 271457	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部に ある端子用部品。 以下の電線用の制御回路端子付き: 1 x 0.75 - 2.5 mm ² (18 - 14 AWG) 又は 2 x 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) の銅電線 スイッチケースの外側に表面取り付け。 可とう電線にはスリーブを使用して下さい 最大電線サイズはスリーブなし可とう電線 を接続する場合のものです。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS
—		NZM2-4-XKA 271458	1 個	端子カバー NZM2(-4)-XKSA を必ず使用 して下さい(標準付属)。	適用	UL リステッド [*] 、 CSA サーフティファイト [*] 本体の情報を参照下さい。
+NZM2-XKRO 266763		NZM2-XKR 266765	1 個	この追加形式や形式には、3極又は、 4極ブレーカの上部又は下部にある端子 用の部品が含まれます。 0 = 上部取り付けタイプ U = 下部取り付けタイプ	—	
+NZM2-XKRU 266764		—	1 個		UL ファイル No.	022086
+NZM2-4-XKRO 266766		NZM2-4-XKR 266768	1 個		UL CCN	1432-01
+NZM2-4-XKRU 266767		—	1 個		CSA ファイル No.	UL リステッド [*] 、 CSA サーフティファイト [*]

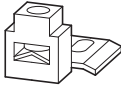
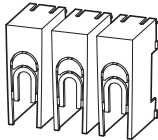
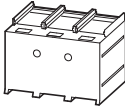
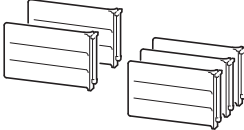
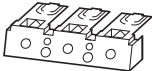


17/88 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM2

HPL17088EN

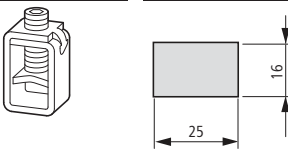
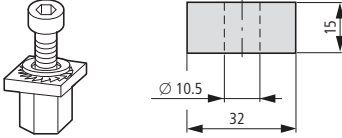
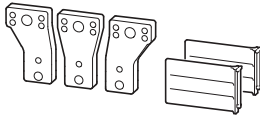
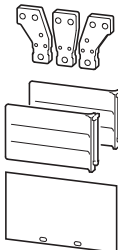
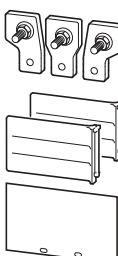
	極数	適合機種	接続電線サイズ			追加形式コード 基本ユニットと共に注文した場合	
			電線のタイプ	接続電線サイズ ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil		
制御回路用端子							
	3 又は 4 極	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	ネジ端子	1 x 0.75 - 2.5 2 x 0.75 - 1.5	1 x 18 - 14 2 x 18 - 16	—	
	3 又は 4 極	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	ボックス端子			—	
ケーブルラグカバー							
	3 極	NZM2, PN2, NS2	銅圧着端子	1 x 10-185 2 x 4-70	—	—	
	4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4	アルミ製 圧着端子	1 x 10-50 2 x 10-50	—	—	
端子カバー							
	3 極	NZM2, PN2, NS2	—	—	—	—	
	4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4	—	—	—	—	
仕切り板							
	3 極	NZM2, PN2, N(S)2	—	—	—	—	
	4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4	—	—	—	—	
ロックアウト付き端子カバー							
	3 極	NZM2, PN2, N(S)2	—	—	—	+NZM2-XKSFA0 108269	
			—	—	—	+NZM2-XKSFAU 108270	
	4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4	—	—	—	+NZM2-4-XKSFA0 108271	
			—	—	—	+NZM2-4-XKSFAU 108272	
IP2X フィンガーセーフ用保護カバー							
ボックス端子用							
	3 極	NZM2, PN2, N(S)2	—	—	—	—	
	4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4	—	—	—	—	
端子カバー NZM2(-4)-XKSA 用、又は NZM2(-4) / NZM2...(C)NA および N(S)2...NA							
	3 極	NZM2, PN2, N(S)2	—	—	—	—	
	4 極	NZM2-4, PN2-4, N2-4	—	—	—	—	
接続端子							
UL/CSA 認定品ではありません。 圧着端子を端子カバー NZM3(-4)-XKSA 無しで使用される場合は、必ず絶縁して下さい。							
	3 および 4 極	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	—	150 mm ²	—	—	
			—	120 mm ²	—	—	
			—	95 mm ²	—	—	
			—	185 mm ²	—	—	

HPL17089EN

NZM2

形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
				
NZM2-XSTS 260156	1 個 	3極又は4極ブレーカの上側又は下側にある端子用部品。2個入り。トンネル端子が標準で付いています。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
NZM-XSTK 266739	1 個 	保護構造IP1X NZM-XSTK は、フィンガー セーフ用保護カバー NZM1(-4)-XIPK IP2X と組み合わせることは出来ません。制御回路用端子の高さ又は厚さ: 2 mm	UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
NZM2-XKSAE 119868	1 個 	3極又は4極ブレーカの上側又は下側にある端子用部品。	UL/CSA 認証不要	
NZM2-4-XKSAE 119870	1 個	ネジ端子にケーブルラグが使用されている部分の接触防止。 絶縁電線材料を使用した場合、保護構造はIP2X	—	
NZM2-XKSA 260038	1 個 	3極又は4極ブレーカの上側又は下側にある端子用部品。 ケーブルラグ、ブスバー、トンネル端子が使用される部分の直接接触保護。 絶縁電線材料を使用した場合、保護構造はIP1X。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
NZM2-4-XKSA 266770	1 個		UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	E31593 DIHS 22086 1432-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
NZM2-XKP 119864	1 個 	取り付けプレート用絶縁プレートを含む、3極又は4極ブレーカの上側又は下側にある端子用部品。	UL/CSA 認証不要	
NZM2-4-XKP 119865	1 個	背面接続用端子 NZM2(-4)-XKRと組み合わせることは出来ません。最小間隔が保たれていない場合、絶縁保護は定格使用電圧 U ₀ 415V ACまで。	—	
NZM2-XKSFA 104640	1 個 	3極又は4極ブレーカの上側又は下側にある端子用部品	UL/CSA 認証不要	
NZM2-4-XKSFA 104641	1 個	接触保護機能の向上(シンプルなフィンガー保護)。 O = 上部取り付けタイプ U = 下部取り付けタイプ	—	
NZM2-XIPK 266773	1 個 	3極又は4極ブレーカの上側又は下側にある端子用部品。	UL/CSA 認証不要	
NZM2-4-XIPK 266774	1 個	接触保護構造をIP2Xに高めます。 ボックス端子にケーブルを接続する際の端子部分の接触保護 最小接続電線サイズ25 mm ² 又は AWG4の電線を2本まで取付けることが出来ます。 制御回路用端子NZM-XSTKと組み合わせることは出来ません。	—	
NZM2-XIPA 266777	1 個 	3極又は4極ブレーカの上側又は下側にある端子用部品	UL/CSA 認証不要	
NZM2-4-XIPA 266778	1 個	接触保護構造をIP2Xに高めます。 NZM2...-(C)NA 又はNZM...-NAに取付ける場合、 NZM...-NA: 最大電線サイズ 25 mm ² 又はAWG4の電線を2本取付可能。	—	
KS150-NZM7 059777	3 個	3極又は4極用の接続端子1つが含まれます。 細いサイズの特別仕様接続端子です。	—	
KS120-NZM7 059776				
KS95-NZM7 059775				
NZM2-XKS185 260032				



接続部分 最大寸法	極数	適合機種	定格 電流 ¹⁾	接続電線サイズ		接続電線サイズ		
			I _n	ケーブル ケーブルラグ	接続電線 サイズ ¹⁾	AWG/kcmil	銅帯電線 枚数 × 幅 × 厚さ	銅ブスバー 幅 × 厚さ
				A	mm ²	mm	mm	
ボックス端子								
	3 極	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500 400 UL/ CSA 630	銅電線 銅ケーブル 銅電線	1 x 35 - 240 2 x 16 - 120 1 x 35 - 240 2 x 16 - 120	1 x 2 - 350 1 x 2 - 350	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 24 x 1.0 又は max. 11 x 21 x 1 10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 又は (2 x) 8 x 24 x 1.0	—
	4 極							
ネジ端子、標準								
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	630 Max. 400	銅圧着端子 アルミ製 圧着端子	1 x 16 - 300 2 x 16 - 240 1 x 10 - 120 2 x 10 - 120	1 x 4 - 350 2 x 350 1 x 4 - 350 2 x 350	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	30 x 10 + 30 x 5
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4						
スプレッダー								
1つ穴、ネジ又は端子用								
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	630	銅圧着端子 圧着端子	2 x 300	2 x 500	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 10 x 50
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
2つ穴、ネジ又は端子用								
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	630	銅圧着端子	NZM3- XKV70-2: 4 x 35 - 185 NZM3- XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 50 - 240	NZM3- XKV70-2: 2 x 350 NZM3- XKV70-2 + NZM4- XKA: 4 x 500	NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKB: ≧ 6 x 16 - 0.8 ≦ (2 x) 10 x 32 x 1	(2 x) 10 x 50
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
ネジスタッド								
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	630	銅圧着端子	2 x 95-300	2 x 500	(2x) 10 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 40

追加形式 コード 基本ユニットと 注文した場合	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	米向けの輸出に関する情報	
					
+NZM3-XKCO 262246	NZM3-XKC 260042	1 個 	この追加形式や形式には、3極又は、4極ブレーカの上部又は下部にある端子用の部品が含まれます。ボルト接続式サーキットブレーカの変換キットです。スイッチケース内に取り付け。0 = 上部取り付けタイプ U = 下部取り付けタイプ U _e ≥ 525 V AC: 端子カバー NZM3(-4)-XKSA を使用して下さい。適用可とう電線にはスリーブを使用して下さい。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット [®] 、 CSA サーティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
+NZM3-4-XKCU 262245	—	—	—	—	—
+NZM3-4-XKCO 266781	NZM3-4-XKC 266783	1 個	—	—	—
+NZM3-4-XKCU 266782	—	—	—	—	—
—	—	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。全てのサーキットブレーカNZM3, PN3 および N3 の標準端子です。ボックス端子式サーキットブレーカ用の変換キットです。細いサイズの特別仕様接続端子をご使用下さい → 17/88 スイッチケース内に取り付け。ブスバーを使用される場合、熱収縮チューブ (400mm) と端子カバー NZM3(-4)-XKSA が必要です。U _e ≥ 525 V AC: その他の接続部品にも端子カバー NZM3(-4)-XKSA をご使用下さい。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット [®] 、 CSA サーティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
—	NZM3-XKS 260039	1 個	—	—	—
—	—	1 個	—	—	—
—	—	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。中央の穴に2つのケーブルラグを接続可能。ボルト端子タイプのサーキットブレーカ用。仕切り板と絶縁プレートが標準で付いています。NZM3(-4)-XKV70 を付けた場合の中心間距離: 70 mm 制御ケーブルも接続出来ます。接続端子 NZM3(-4)-XK300 と NZM3(-4)-XK22X21 を取り付け出来ます。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1432-01 UL リスティット [®] 、 CSA サーティファイト [®]
—	NZM3-XKV70 100514	1 個	—	—	—
—	—	1 個	—	—	—
—	NZM3-4-XKV70 100515	1 個 	3極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。2つ穴で、185 mm ² 用ケーブルラグ 4本まで、50 mm バー、大帯電線用端子 NZM4-XKB、大型トンネル端子 NZM4-XKA を取付け出来ます。ボルト端子タイプのサーキットブレーカ用 仕切り板、絶縁プレート又は 2 つの制御回路用端子付き。	製品規格 NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 UL, CSA 申請中 本体の情報を参照下さい。
—	NZM3-XKV70-2 119860	1 個	—	—	—
—	—	1 個 	3極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。ケーブルラグ用ネジスタッド、2 × 300 mm ² まで ボルト端子タイプのサーキットブレーカ用 仕切り板、絶縁プレート又は 2 つの制御回路用端子付き。	—	—
—	NZM3-4-XKV70-2 132673	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	NZM3-XKV70KB 112884	1 個 	—	—	—

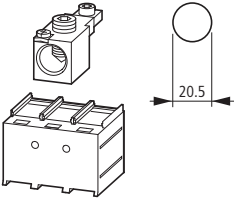
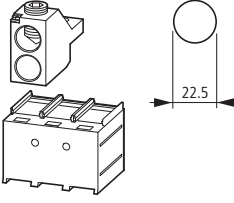
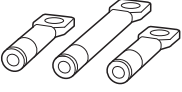


17/92 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM3

HPL17982EN

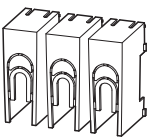
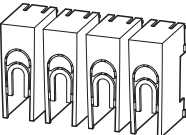
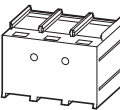
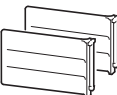
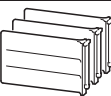
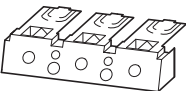
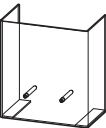
接続部分 最大寸法	極数	適合機種	定格 電流 ¹⁾	接続電線サイズ		接続電線サイズ			
			I _n	ケーブル ケーブルラグ	接続電線 サイズ ¹⁾	AWG/kcmil	銅帯電線 枚数 × 幅 × 厚さ	銅ブスパー 幅 × 厚さ	
				A	mm ²	mm	mm		
スプレッダー用接続端子									
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	Max. 500	銅ケーブル	1 x 120 - 300	—	—	—	
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
UL/CSA 認定品ではありません。									
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	630	—	—	—	(2 ×) 11 x 21 x 1.0	—	
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
トンネル端子									
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	Max. 350	銅電線 ○ ▼ アルミ電線 ○ ▼	1 x 16 - 185	1 x 6 - 350	—	—	
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	Max. 630	銅電線 ○ ▼ アルミ電線 ○ ▼	1 x 50-240 2 x 50-240	1 x 0-500 2 x 0-500	—	—	
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
背面接続用端子									
UL/CSA 認定品ではありません。									
	3 極	NZM3, PN3, N3	Max. 630 Max. 500	銅電線 ラグ	1 x 16-240 2 x 16-240 1 x 10-120 2 x 10-120	—	min. 6 x 16 x 0.8 max. 10 x 32 x 1.0	min. 20 x 5 max. 30 - 10	
	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4							
制御回路用端子									
	3 又は 4 極	NZM3, PN3, N(S)3	—	ねじ端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16	—	—	
	3 又は 4 極	NZM3-4, PN3, N(S)3-4	—	ボックス端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16	—	—	

備考

¹⁾ 定格使用電流値は、IEC/EN 60947 (開閉機器に関する規格)に基づいて算出されています。
その値は通常、最大接続電線サイズに対応しており、一般的指針です。
案件毎に適用される設計上の規格にご注意下さい。

追加形式 コード 基本ユニットと 注文した場合	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
					
–	NZM3-XK300 100782	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 スプレッダーNZM3(-4)-XKV70Iにのみ取り付け出来ます。 可とう電線にはスリーブを使用して下さい。 1 × 0.75 – 2.5 mm ² 又は 2 × 0.75 – 1.5 mm ² サイズの銅電線用の制御回路に標準で付いています。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1432-01 UL リスティット [®] 、 CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
–	NZM3-4-XK300 100783	1 個		–	
–	NZM3-XK22X21 100784	1 個		–	
–	NZM3-4-XK22X21 100785	1 個			
–	NZM3-XKA1 ²⁾ 271459	1 個	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。	–	
–	NZM3-4-XKA1 ²⁾ 271460	1 個			
–	NZM3-XKA2 271461	1 個 	1 × 0.75 – 2.5 mm ² (18 – 14 AWG) 又は 2 × 0.75 – 1.5 mm ² (18 – 16 AWG) サイズ の電線用の制御回路端子が付いています。 スイッチケースの外側に取り付け。 可とう電線にはスリーブを使用して下さい。 最大電線サイズは、スリーブなし可とう 電線を接続する場合のものです。 必ず、カバー NZM3(-4)-XKSA を取り 付けて下さい(標準付属)。	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS 022086 1432-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい
–	NZM3-4-XKA2 271462	1 個		–	
+NZM3-XKRO 266790	NZM3-XKR 266792	1 個	この追加形式や形式には、3極又は、 4極ブレーカの上部又は下部にある 端子用の部品が含まれます。 O = 上部取り付けタイプ U = 下部取り付けタイプ	–	
+NZM3-XKRU 266791	–	1 個			
+NZM3-4-XKRO 266793	NZM3-4-XKR 266795	1 個			
+NZM3-4-XKRU 266794	–	1 個			
–	NZM3/4-XSTS 266797	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。2個入り。 トンネル端子が標準で付いています。 保護構造: IP1X 制御端子の高さ又は厚さ: 2 mm	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい
–	NZM-XSTK 266739	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。2個入り。 トンネル端子が標準で付いています。 保護構造: IP1X NZM-XSTK は、フィンガーセーフ用 保護カバーNZM1(-4)-XIPK IP2X と組み 合わせることは出来ません。 制御端子の高さ又は厚さ: 2 mm		



	接続部分 最大寸法	極数	適合機種	形式 コード 単体で注文した 場合	入数	
ケーブルラグカバー						
	—	—	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSAE 119869	1 個  
	—	—	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSAE 119871	1 個
カバー						
	—	—	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSA 260045	1 個  
	—	—	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSA 266801	1 個
仕切り板						
	—	—	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKP 100512	1 個  
	—	—	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKP 100513	1 個
ロックアウト付き端子カバー						
	—	—	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSFA 104642	1 個  
	—	—	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSFA 104643	1 個
大型カバー、スプレッダー用						
	—	—	3 極	NZM3, PN3, N3 + NZM3-XKV70(-2)	NZM3-XKSAV 119858	1 個
			4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4 + NZM3-4-XKV70	NZM3-4-XKSAV 132675	1 個
IP2X フィンガーセーフ用保護カバー						
ボックス端子						
	—	—	3 極	NZM3, PN3, N3	NZM3-XIPK 266804	1 個  
	—	—	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPK 266805	1 個
カバー NZM3(-4)-XKSA 又は NZM3...(C)NA および N(S)3...NA用						
	—	—	3 極	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XIPA 266808	1 個  
	—	—	4 極	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPA 266809	1 個
絶縁端子						
UL/CSA 認定品ではありません。 カバー NZM3(-4)-XKSA なしで使用される場合、必ず絶縁して下さい。						
	185 mm ²	—	3 極又は 4極	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XKS185 260040	3 個
	240 mm ²	—			NZM3-XKS240 260041	3 個

備考	北米向けの輸出に関する情報	
		
3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 ねじ端子にケーブルラグが使用されている部分の接触保護。 絶縁電線材料を使用した場合、保護構造は IP2X。	UL/CSA 認証不要	
	—	
3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 接続端子、ブスバー、トンネル端子が使用されている部分の絶縁/接触保護 トンネル端子のセットに含まれます。 絶縁電線材料を使用した場合、保護構造は IP1X。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
	UL ファイル No.	E31593
	UL CCN	DIHS
	CSA ファイル No.	022086
	CSA クラス No.	1437-01
	NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフাইト [*]
	適用	本体の情報を参照下さい。
	—	
取り付けプレート用絶縁プレートを含む、3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 スプレッダーに含まれています。 トンネル端子 NZM3(-4)-XKA および背面接続端子 NZM3(-4)-XKR との併用は出来ません。 接続端子、ブスバー、平形ケーブル用端子が使用されている部分の絶縁保護。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
	UL ファイル No.	E31593
	UL CCN	DIHS
	CSA ファイル No.	022086
	CSA クラス No.	1432-01
	NA 認証	UL リステッド [*] 、CSA サーフাইト [*]
	適用	本体の情報を参照下さい。
	—	
3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 高度な接触保護 (シンプルなフィンガー保護)	UL/CSA 認証不要	
	—	
3極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 絶縁保護/端子接続部、スプレッダーへのバー接続部に対する直接接触保護。 端子 NZM3-XK300, NZM3-XK22x21 又は NZM4-XKA 付きスプレッダー NZM3-XKV70 との 使用も可能。 絶縁電線材料を使用した場合には、接続部の保護構造は IP2XI になります。	—	
	—	
3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 IP2X までの高い接触保護。 ボックス端子内のケーブル接続部分の接触部分。 最大電線サイズ 70 mm ² を2本まで取り付けることが出来ます。 制御回路端子 NZM-XSTK と組み合わせることは出来ません。	UL/CSA 認証不要	
	—	
3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 IP2X までの高い接触保護。 NZM3...-(C)NA 又は N3...-NAI に取付ける場合は: 最大電線サイズ 70 mm ² を2本まで取り付けることが出来ます。	UL/CSA 認証不要	
	—	
3極又は4極ブレーカ用の接続端子。 細いサイズの特別仕様接続端子です。	—	
	—	

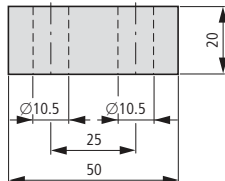


17/96 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM4

HPL17096EN

	必要スペース		定格 電流 ¹⁾	極数	適合機種	接続電線サイズ		接続電線サイズ		
						ケーブル ケーブルラグ	接続電線 サイズ	AWG/kcmil	銅帯電線 枚数 × 幅 × 厚さ	銅ブスバー 幅 × 厚さ
							mm ²		mm	mm
ボルト端子										
ネジスタッド 標準タイプ	2つ穴		Max. 1600	3 又は 4 極	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	銅圧着 端子	1 x 120-185 4 x 50-185	1 x 250-350 4 x 0-350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
ねじ				3 極	NZM4, N(S)4					
				4 極	NZM4-4, N4-4					
モジュールプレート										
	1つ穴	—	Max. 1250	3 極	NZM4, N(S)4	銅圧着 端子	1 x 120-300 2 x 95-300	1 x 250-600 2 x 000-600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
				4 極	NZM4-4, N4-4					
	2つ穴	—	Max. 1400	3 極	NZM4, N(S)4		2 x 95-185 4 x 35-185	2 x 000-350 4 x 2-350	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
				4 極	NZM4-4, N4-4					
	2つ穴	—	Max. 1250	3 極	NZM4, N(S)4	銅圧着 端子	2 x 95-300	2 x 000-600	(2 x) 10 x 40 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 40 x 10 (2 x) 50 x 10
				4 極	NZM4-4, N4-4					
		—		Max. 1600	3 極	NZM4, N(S)4				
				4 極	NZM4-4, N4-4					

HPL17097EN

形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 	
–	–	25mm間隔で出るM10スタッドボルトによる2点穴取付け。 細いサイズの特別仕様接続端子を使用して下さい。	–	
NZM4-XKS 127736	1 個 	25mm間隔で出るM10スタッドボルトによる2点穴取付け。 細いサイズの特別仕様接続端子を使用して下さい。	UL/CSA 認証不要	
NZM4-4-XKS 127737	1 個	–	–	
NZM4-XKM1 266814	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 ネジサイズ: M10用。M12サイズに拡張可能。 細いサイズの特別仕様接続端子を使用して下さい。 ネジ端子付きサーキットブレーカに取り付け可能。 端子カバー NZM4(-4)-XKSA 又は仕切り板 NZM4(-4)-XKP による絶縁が必要です。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS CSA ファイル No. 22086 CSA クラス No. 1432-01 NA 認証 適用
NZM4-4-XKM1 266815	1 個	–	–	
NZM4-XKM2 266820	1 個 	–	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS CSA ファイル No. 22086 CSA クラス No. 1432-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
NZM4-4-XKM2 266821	1 個	–	–	
NZM4-XKM2S-1250 284471	1 個 	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 端子カバー NZM4(-4)-XKSA 又は仕切り板 NZM4(-4)-XKP による絶縁が必要です。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS CSA ファイル No. 22086 CSA クラス No. 1432-01 NA 認証 適用
NZM4-4-XKM2S-1250 284472	1 個	–	–	
NZM4-XKM2S-1600 284473	1 個 	–	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 DIHS CSA ファイル No. 22086 CSA クラス No. 1432-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい。
NZM4-4-XKM2S-1600 284474	1 個	–	–	

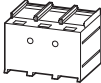
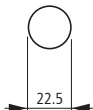
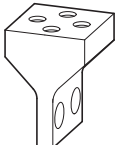


17/98 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM4

HPL17098EN

	定格電流 ¹⁾ I _n	入数	適合機種	接続電線サイズ		AWG/kcmil	接続電線サイズ	銅ブスバー 幅 x 厚さ mm
	A			ケーブル ケーブルラグ	接続電線 サイズ mm ²		銅帯電線 枚数 x 幅 x 厚さ mm	
帯電線用端子								
	Max. 1100	3 極	NZM4, N(S)4	—	—	—	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	—
		4 極	NZM4-4, N4-4	—	—	—	min. 6 x 16 x 0.8 max. (2 x) 10 x 32 x 1.0	—
トンネル端子								
  	Max. 1400	3 極	NZM4, N(S)4	銅電線 ⊙ ▼ アルミ電線 ⊙ ▼	1 x 50-240 4 x 50-240	1 x 0-500 4 x 0-500	—	—
		4 極	NZM4-4, N4-4				—	—
背面接続用端子								
UL/CSA 認定品ではありません。								
	Max. 1250	3 極	NZM4, N4	銅圧着端子	1 x 120-185 2 x 95-185 4 x 35-185	—	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 50 x 10
		4 極	NZM4(-4), N4(-4)	アルミ製 圧着端子	1 x 185 2 x 70-185 4 x 50-185			

備考

¹⁾ 定格使用電流値は、IEC/EN 60947（開閉機器に関する規格）に基づいて算出されています。
その値は通常、最大接続電線サイズに対応しており、一般的指針です。
案件毎に適用される設計上の規格にご注意下さい。



HPL17099EN

形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報I  	
NZM4-XKB 266829	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 ねじ端子付きサーキットブレーカ用変換キット。 カバーNZM4(-4)-XKSA 又は仕切り板 NZM4(-4)-XKPが 必要です。 金属製取付け板にサーキットブレーカを取り付ける際は、 カバー NZM4(-4)-XKSA を取り付けて下さい。 標準で 1 x 0.75-2.5 mm ² 又は2x 0.75-1.5 mm ² サイズの 銅電線用の制御回路端子付き。	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 NA 認証 UL、CSA申請中	
NZM4-4-XKB 266831	1 個			
NZM4-XKA 266836	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 標準で1 x 0.75-2.5 mm ² (18-14 AWG)又は2 x 0.75-1.5 mm ² (18-16 AWG) サイズの銅電線用の制御回路端子付き。 ねじ端子付きサーキットブレーカへ取付け可能。 可とう電線にはスリーブを使用して下さい。 標準で付属されているカバー NZM4(-4)-XKSA を必ず 使用して下さい。	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 UL ファイル No. E31593 UL CCN DIHS CSA ファイル No. 22086 CSA クラス No. 1432-01 NA 認証 UL リスティット [*] 、CSA サーティファイト [*] 適用 本体の情報を参照下さい。	
NZM4-4-XKA 266837	1 個			
NZM4-XKR 266842	1 個	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。		
NZM4-4-XKR 266843	1 個	以下の部品が追加で取付け可能です。: モジュールプレート NZM4...-XKM... 又はスプレッダー NZM4-...-XKV...		

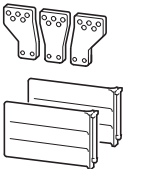
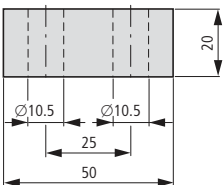
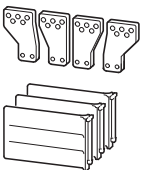
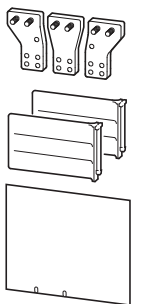
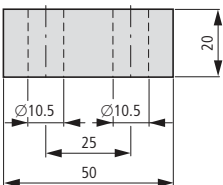


17/100 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM4

HPL17100EN

必要スペース			定格 電流 ¹⁾	極数	適合機種	接続電線サイズ		接続電線サイズ		
						ケーブル ケーブルラグ	接続電線 サイズ	AWG/kcmil	銅帯電線 枚数 × 幅 × 厚さ	銅ブスバー 幅 × 厚さ
			I _n A				mm ²		mm	mm
スプレッダー										
	—		Max. 1600	3 極	NZM4, N(S)4	銅電線 ケーブルラグ	4 x 300 6 x 95-240	4 x 600 6 x 000-500	max. (2 x) 10 x 80 x 1.0	max. (2 x) 80 x 10
	—		Max. 1600	4 極	NZM4-4, N4-4					
2xネジスタッド										
	—		1600	3 極	NZM4, N(S)4	ケーブルラグ	4 x 95-300	4 x 500	(2x) 10 x 80 x 1.0	(2 x) 10 x 80

備考

¹⁾ 定格使用電流値は、IEC/EN 60947（開閉機器に関する規格）に基づいて算出されています。
その値は通常、最大接続電線サイズに対応しており、一般的指針です。
案件毎に適用される設計上の規格にご注意下さい。



HPL17101EN

形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
			 	
NZM4-XKV95 281591	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 5つの接続用穴。ケーブルラグを9つまで接続出来ます。 ネジ端子付きサーキットブレーカに取り付け可能。 仕切り板付き。 NZM4(-4)-XKV95を付けた場合の相中心間距離: 95 mm 幅 130 mm までの変流器に80mmブスバーで取り付け可能。 NZM4-XKV110を付けた場合の相中心間距離: 107.5 mm 幅 135 mm までの変流器に80mmブスバーで取り付け可能。	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
NZM4-XKV110 281593			UL ファイル No.	E31593
NZM4-4-XKV95 281592			UL CCN	DIHS
NZM4-4-XKV120 281594	1 個	NZM4-4-XKV95を付けた場合の相中心間距離: 122 mm 幅 164 mm までの変流器に80mmブスバーで取り付け可能。 制御回路用端子用に4 mm の穴が開けられています。 NZM4-XKV95 には、大型カバーNZM4-XKSAV用の穴があります。	CSA ファイル No.	022086
			CSA クラス No.	1432-01
			NA 認証 適用	UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい
NZM4-XKV95-2KB 119861	1 個  	3極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 4 × 300 mm ² までのケーブルラグ用のネジスタッド。 ネジ端子付きサーキットブレーカに取り付け可能。 仕切り板、絶縁プレートおよび2制御回路用端子付き	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
			UL ファイル No.	E31593
			UL CCN	DIHS
			CSA ファイル No.	022086
			CSA クラス No.	1432-01
			NA 認証 適用	UL リスティット [®] 、CSA サーフティファイト [®] 本体の情報を参照下さい

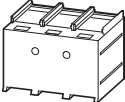
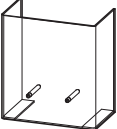
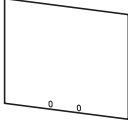
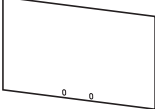
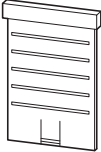
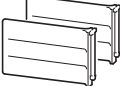
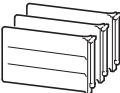


17/102 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続端子

NZM4

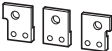
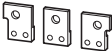
HPL17102EN

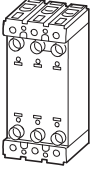
	極数	適合機種	端子タイプ	接続電線タイプ mm ²	AWG/kcmil
制御回路用端子					
	3 又は 4 極	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	ネジ端子	1 x 0.75-2.5 2 x 0.75-1.5	1 x 18-14 2 x 18-16
端子カバー					
	3 極	NZM4, N(S)4			
	4 極	NZM4-4, N4-4			
カバー スプレッダー用					
	3 極	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV95(KB)			
絶縁プレート					
	3 極	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV...			
	4 極	NZM4(-4), N(S)4(-4) + NZM4-4-XKV...			
ロックアウト付き端子カバー					
	3 極	NZM4, N(S)4			
	4 極	NZM4-4, N4-4			
仕切り板					
	3 極	NZM4 N(S)4			
	4 極	NZM4-4, N4-4			
接続端子					
UL/CSA 認定品ではございません。 接続端子を端子カバー NZM3(-4)-XKSA なしでご使用になる場合、必ず絶縁して下さい。					
	3 および 4 極	NZM4(-4), N(S)4(-4)		185 mm ²	
				240 mm ²	

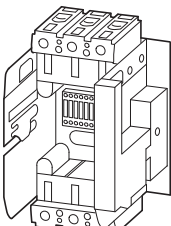
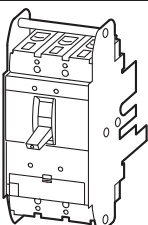
HPL17103CH

形式 コード:単体で注文 した場合	入数	備考	  北米向けの輸出に関する情報
NZM3/4-XSTS 266797	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 2個入り。 トンネル端子が標準で付いています。 保護構造 IP1X 制御回路用端子の高さ又は厚さ: NZM-XSTS = 2 mm	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用 UL リスティット [®] 、CSA サーフアイト [®] 本体の情報を参照下さい
NZM4-XKSA 266846	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593
NZM4-4-XKSA 266847	1 個	接続端子やブスバー、平形ケーブル用端子又はトンネル端子の使用箇所での接触防止。 トンネル端子のセットに含まれます。 絶縁電線材料を使用した場合、保護構造はIP1X。	UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用 DIHS 022086 1432-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフアイト [®] 本体の情報を参照下さい
NZM4-XKSAV 119876	1 個  	3極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 絶縁保護/端子接続部、スプレッダーへのバー接続部に 対する直接接触保護。 絶縁電線材料を使用した場合、保護構造はIP2X。	UL/CSA 認証不要
NZM4-XISP 119866	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 取り付けプレートからの最小間隔が保たれていない場合の 絶縁保護。 スプレッダーに含まれています。	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 UL、CSAへ申請中 CSA 適用 本体の情報を参照下さい
NZM4-4-XISP 119867	1 個		
NZM4-XKSFA 292193	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。	UL/CSA 認証不要
NZM4-4-XKSFA 292194	1 個	絶縁被覆付きブスバーや帯電線接続部の接触防止強化。	
NZM4-XKP 281595	1 個  	3極又は4極ブレーカの上部又は下部にある端子用部品。 スプレッダーに含まれています。 トンネル端子 NZM4(-4)-XKA 又は背面接続用端子 NZM4-XKRと組み合わせることは出来ません。 ケーブルラグ、バー、モジュールプレートあるいはトンネル端子の 使用場所での絶縁保護。	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E31593 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適用 DIHS 022086 1432-01 UL リスティット [®] 、CSA サーフアイト [®] 本体の情報を参照下さい
NZM4-4-XKP 281596	1 個		
NZM3-XKS185 260040	3 個	3極又は4極用の接続端子1つが含まれます。 細いサイズの特別仕様接続端子	
NZM3-XKS240 260041			

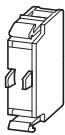
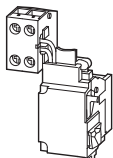
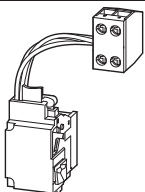
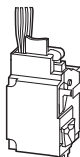
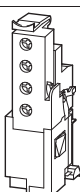
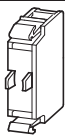


定格電流 適合機種			形式 コード: 単体で 注文した場合	入数	備考	
I_n A						
アダプタ N(ZM)4/N(ZM)12						
UL/CSA 認定品ではありません。						
	Max. 1000	N4	3 極	N4-XAS12-1000 285609	1 個	N(ZM)12 を N(ZM)4 に変換するセット。 変換キットの接続端子を使用すれば、NZM12 や N12 は 1983 年以降供給されている NZM4 又は N4 の取り付け寸法に適用させることが出来ます。 4 極の基本ユニットおよび引き出しユニット、リモート操作ユニットの端子は変更出来ません。
	Max. 1250	N4	3 極	N4-XAS12-1250 285610	1 個	N(ZM)4-XAS12... アダプタセットに含まれるもの: 3 つの接続延長端子、出力側 3 つの接続延長端子、トリップブロック側 2 つの取り付けブラケット 4 つの固定ネジ 4 つの仕切り板 6 つの固定ネジ、ナット、ワッシャー 取付け説明書 (AWA) に穴のサイズ・位置が記載されています。 変換セットのアダプタは 02/97 以降製造の N(ZM)12... と同一の接続寸法です。
	Max. 1600	N4	3 極	N4-XAS12-1600 285611	1 個	
	Max. 1000	NZM4	3 極	NZM4-XAS12-1000 285612	1 個	特記事項: 02/97 以前、N(ZM)12-800 には 8mm ではなく 10mm の接続端子がついていました。該当製品をお持ちのお客様は接続端子の厚さを測り製品の製造年を特定し、代品である N(ZM)4-XAS 12-1250 をご注文下さい。
	Max. 1250	NZM4	3 極	NZM4-XAS12-1250 285613	1 個	例: N(ZM)12-800... (1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 02/97 以前 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1250 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1600 > N(ZM)4-XAS12-1600
	Max. 1600	NZM4	3 極	NZM4-XAS12-1600 285614	1 個	1983 年以前に製造された機器用! この変換セットは負荷開閉器にも使用出来ます。 長いデザインの ZM 形サーキットブレーカには、上部だけにアダプタが取り付け可能です。下部では、機器の方が約 65mm 長く、接続部分が 26mm 低くなります。 従って下部のアダプタは短すぎて、高さが適合しません。
	Max. 1250	NZM4, N4	3 極	NZM4-XAS14-1250 283291	1 個	NZM14 から NZM4 への変更キット: NZM14 と同じ接続方法。スイッチの両端の部品が含まれます。 3 つの接続延長端子、出力側 3 つの接続延長端子、トリップブロック側 1 負荷側用の長いカバー
	1600	NZM4, N4	3 極	NZM4-XAS14-1600 283292	1 個	取付け説明書 (AWA) に穴のサイズ・位置が記載されています。 以下の部品との組み合わせは出来ません。モジュールプレート (NZM4-XKM...), 平形ケーブル用端子 (NZM4-XKB), スプレッター (NZM4-XKV)、トンネル端子 (NZM4-XKA)、背面接続用端子 (NZM4-XKR) および引き出しユニット (NZM4-XAV...)。

適合機種	極数	形式コード	入数	備考
プラグイン接続ユニット サーキットブレーカ NZM および負荷開閉器 N用 UL/CSA 認定品ではありません。 U _e > 690 V 不可				
プラグインソケット 				
プラグインユニット NZM...-SVE...付き スイッチと組み 合わせて使用 します。	NZM1 N1	3 極	NZM1-XSVS 109777	B 1 個
	NZM2 N2	3 極	NZM2-XSVS 266699	S 1 個
	NZM2-4 N2-4	4 極	NZM2-4-XSVS 266700	S 1 個
補助回路用プラグソケット 				
–	NZM1, N1 NZM2(-4) N2(-4)	補助接点、 シャント/ 不足電圧トリップ ユニット用	NZM2-XSVHI 266705	– 1 個
–	NZM2(-4) N2(-4)	リモート操作 ユニット用	NZM2-XSVR 266706	– 1 個

適合機種	極数	追加形式 コード 基本ユニットと 注文した場合	入数	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考
引き出しユニット						
サーキットブレーカ NZM および 負荷開閉器 N用 UL/CSA 認定品ではありません。 U _e > 690 V 不可						
引出しユニット用ソケット 引出しユニット用キャリア 予備用						
	NZM3 N3	3 極	—	NZM3-XAVS 266711	S 1 個	I _{nmax} : 20 °C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40 °C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) 取付け状態: NZM3: 垂直、90° 左回転 NZM4: 垂直、
	NZM3-4 N3-4	4 極	—	NZM3-4-XAVS 266712	S 1 個	
	NZM4 N4	3 極	—	NZM4-XAVS 266713	S 1 個	
	NZM4-4 N4-4	4 極	—	NZM4-4-XAVS 266714	S 1 個	
引出しユニット用キャリア 引出しソケット用ソケットに適合 スイッチとの組み合わせのみ						
	NZM4 N4	3 極	+NZM4-XAVE 266717	1 個	—	ポインタによる機械的な位置表示 補助接点による追加の電子表示が 可能。 各位置に1 N/O 又は NC 接点 M22-(C)K10。 又は M22-(C)K10。 又は2接点エレメント M22-CK... 制御回路用プラグユニットと組合わ 使用します。 補助接点 (HIA, HIN, HIV) および 補助回路用プラグソケット用の シャントトリップ接続が取り付けら れています。 最大取り付け数: HIN: 3接点、HIA: 2接点、HIV: 2接点 アダプタセット NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) 又はN(ZM)4/N(ZM)12と組み合わせる ことは出来ません。
	NZM4-4 N4-4	4 極	+NZM4-4-XAVE 266718	1 個	—	



適合機種			補助接点: ⊖=IEC/EN 60947-5-1 による強制隔離機構		回路図	形式 コード 単体で注文 した場合	入数
			N/O = ノーマル オープン NC = ノーマル クローズ				
補助接点							
標準補助接点 (HIN) ¹⁾							
主接点運動形スイッチ。動作表示とインターロック機能に使用。							
	1 接点	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 N/O			M22-K10 216376	20 個 
				1 NC ⊖		M22-K01 216378	
	2接点エレメント	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 N/O	1 NC ⊖			
				2 NC ⊖			
			2 N/O				
先入り補助接点 ²⁾							
インターロックおよび負荷遮断回路用、メインスイッチ/非常停止アプリケーションの不足電圧トリップの先入用							
	スイッチ左側 に端子台付き	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	2 N/O	—		NZM1-XHIV 259426	1 個 
	スイッチ右側に 端子台付き		2 N/O	—		NZM1-XHIVR 292195	
	3 mの電線付き		2 N/O	—		NZM1-XHIVL 259432	
	—	NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N(S)2(-4), 3(-4)	2 N/O	—		NZM2/3-XHIV 259430	
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	2 N/O	—		NZM4-XHIV 266172	
警報接点 (HIA), (HIAFI) ¹⁾							
シャントトリップ、サーマルトリップ、短絡トリップおよび故障電流による漏電トリップした際の、総合的トリップ表示 “+”							
	1 接点	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 N/O			M22-K10 216376	20 個 
				1 NC ⊖		M22-K01 216378	20 個 
	2接点エレメント	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 N/O	1 NC ⊖			
				2 NC ⊖			
			2 N/O				

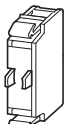
サーキットブレーカ、負荷開閉器

ねじ端子/スプリング端子付き補助接点

17/107

HPL17107EN

NZM1, M22-...

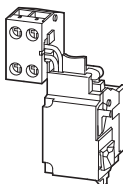
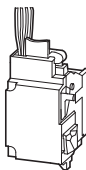
	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	備考
	M22-CK10 216384 M22-CK01 216385 M22-CK11 107940 M22-CK02 107899 M22-CK20 107898	20 個 	入数: M22-(C)K...: 入数 = 20 個	以下の数の接点を取り付け可能: • NZM1: 1点の標準補助接点 • NZM2: 2点までの標準補助接点 M22-(C)K... • NZM3: 3点までの標準補助接点 M22-(C)K... • NZM4: 3点までの標準補助接点 M22-(C)K... 異なるタイプの補助接点の組み合わせも可能です。 スイッチ本体上の表示マーク: HIN リモート操作ユニット NZM-XR... と組み合わせる場合は、右側の標準補助接点 HIN位置に付くのは、1接点エレメントです。
				不足電圧トリップユニット NZM...-XU... および シェントトリップユニットNZM...-XA...との組み合わせはできません。 開閉の先入り時間(手動操作): 約 20 ms
				不足電圧トリップユニット NZM...-XU..., シェントトリップユニット NZM...-XA... 又はリモート操作ユニット NZM...-XR...との組み合わせはできません。 開閉の先入り時間(手動操作): 約. 20...90 ms
 	M22-CK10 216384 M22-CK01 216385 M22-CK11 107940 M22-CK02 107899 M22-CK20 107898	20 個  20 個  20 個  20 個  20 個 	入数: M22-(C)K...: 入数 = 20 個	以下の数の接点を取り付け可能: • NZM1 - 1点の警報接点 • NZM2 - 1点の警報接点 M22-(C)K... • NZM3 - 1点の警報接点 M22-(C)K... • NZM4 - 2点までの警報接点 M22-(C)K... 異なるタイプの補助接点の組み合わせも可能です。 負荷開閉器 PN...との組み合わせは出来ません。 スイッチ本体の表示マーク: HIA 漏電トリップユニット上での表示マーク: HIAFI. 漏電トリップユニットで警報接点を使用した場合、NC接点はNO接点のように NO接点はNC接点のように動作します。
²⁾ 製品規格 UL ファイル No. UL CCN		UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS		CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証
				022086 1437-01 UL リスティング [*] 、CSA サーティファイド [*]



17/108 サーキットブレーカ、負荷開閉器
不足電圧トリップユニット

NZM1

HPL17108EN

適合機種		定格制御電圧 U _s V	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	
不足電圧トリップユニット						
補助接点なし						
制御電圧が35-75%U _s に低下した場合、サーキットブレーカNZMと 負荷開閉器Nを瞬時トリップさせます。 非常停止ボタンと組合わせて安全停止用機器と使用可能。						
	スイッチ左側に 端子台付き	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC 259434	1 個 	不足電圧トリップユニットが 印加されていない場合、誤って スイッチをオンにしようとしても 主接点の投入は防止されます。 不足電圧トリップユニットは、 先入り補助接点NZM...-XHIVや シヤントトリップユニットNZM...XA と同時に設置することは出来ま す。
			48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC 259436		
			60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC 259438		
			110 V-130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440		
			208 V-240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442		
			380 V-440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444		
			480 V-525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446		
			600 V 50/60 Hz	NZM1-XU600AC 259448		
			12 V DC	NZM1-XU12DC 259450		
			24 V DC	NZM1-XU24DC 259452		
			110 V-130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458		
			220 V-250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460		
	3 m の電線付き	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUL24AC 259462	1 個 	
			110 V-130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468		
			208 V-240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471		
			380 V-440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473		
			480 V-525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475		
			600 V 50/60 Hz	NZM1-XUL600AC 259477		
			12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479		
			24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481		
			110 V-130 V DC	NZM1-XUL110-130DC 259487		
			220 V-250 V DC	NZM1-XUL220-250DC 259489		

北米向けの輸出に関する情報

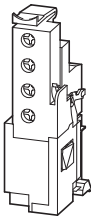
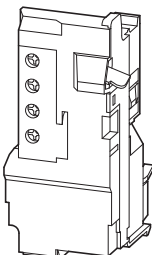


製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リスティット[®]、CSA サーティファイト[®]

HPL17109EN

NZM2/3..., NZM4

適合機種	定格制御電圧 Us V	形式 コード 単品で注文 した場合	入数	備考
不足電圧トリップユニット				
補助接点なし				
制御電圧が35-75%Usに低下した場合、サーキットブレーカNZMと 負荷開閉器Nを瞬時トリップさせます。 非常停止ボタンと組合わせて安全停止用機器と使用可能。				
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	1 個   不足電圧トリップユニットが 印加されていない場合、誤って スイッチをオンにしようとしても 主接点の投入は防止されます。 不足電圧トリップユニットは、 先入り補助接点NZM...-XHIVや シャントトリップユニットNZM...XA... と同時に設置することは出来ません。
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC 259493	
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC 259495	
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497	
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499	
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501	
		480 V-525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503	
		600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505	
		12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507	
		24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509	
		110 V-130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515	
		220 V-250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517	
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XU24AC 266189	1 個  
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XU48AC 266190	
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XU60AC 266191	
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC 266192	
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC 266193	
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM4-XU380-440AC 266194	
		480 V-525 V 50/60 Hz	NZM4-XU480-525AC 266195	
		600 V 50/60 Hz	NZM4-XU600AC 266196	
		12 V DC	NZM4-XU12DC 266203	
		24 V DC	NZM4-XU24DC 266204	
		110 V-130 V DC	NZM4-XU110-130DC 266207	
		220 V-250 V DC	NZM4-XU220-250DC 266208	

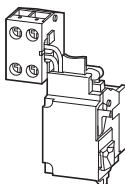
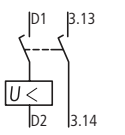
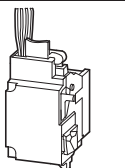
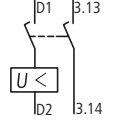
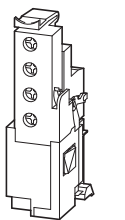
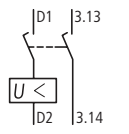
北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リスティッド、CSA サーティファイド



適合機種		定格制御電圧	形式コード 単体で注文した場合	入数	備考	
		U _s V				
不足電圧トリップユニット						
2点の先入り補助接点付き インターロックおよび負荷遮断回路用、メインスイッチアプリケーションの不足電圧トリップの先入用 非常停止ボタンと組合わせて安全停止用機器と使用可能。						
 	スイッチ左側に端子台付き。	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV24AC 259531	1 個  	不足電圧トリップユニットが印加されていない場合、誤ってスイッチをオンにしようとしても主接点の投入は防止されます。 補助接点の開閉の先入り時間（手動操作）：約20ms 不足電圧トリップは、先入り補助接点NZM...-XHIVやシャントトリップユニットNZM...XA...と同時に設置することは出来ませ
		48 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV48AC 259533			
		60 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV60AC 259535			
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV110-130AC 259537			
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV208-240AC 259539			
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV380-440AC 259541			
		480 V-525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV480-525AC 259543			
		12 V DC	NZM1-XUHIV12DC 259545			
		24 V DC	NZM1-XUHIV24DC 259547			
		110 V-130 V DC	NZM1-XUHIV110-130DC 259553			
		220 V-250 V DC	NZM1-XUHIV220-250DC 259555			
 	3 m の電線付き	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL24AC 259557	1 個  	
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL110-130AC 259563			
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL208-240AC 259565			
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL380-440AC 259567			
		480 V-525 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIVL480-525AC 259569			
		12 V DC	NZM1-XUHIVL12DC 259571			
		24 V DC	NZM1-XUHIVL24DC 259573			
		110 V-130 V DC	NZM1-XUHIVL110-130DC 259579			
		220 V-250 V DC	NZM1-XUHIVL220-250DC 259581			
 		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV24AC 259583	1 個  	不足電圧トリップユニットが印加されていない場合、誤ってスイッチをオンにしようとしても主接点の投入は防止されます。 補助接点の開閉の先入り時間（手動操作）：約20ms リモート操作ユニットNZM...-XR...との組み合わせはできません。不足電圧トリップは、先入り補助接点NZM...-XHIVやシャントトリップユニットNZM...XA...と同時に設置することは出来ませ
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV48AC 259585			
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV60AC 259587			
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV110-130AC 259589			
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV208-240AC 259591			
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV380-440AC 259594			
		480 V-525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV480-525AC 259598			
		12 V DC	NZM2/3-XUHIV12DC 259600			
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV24DC 259602			
		110 V-130 V DC	NZM2/3-XUHIV110-130DC 259608			
		220 V-250 V DC	NZM2/3-XUHIV220-250DC 259610			

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リスティッド、CSA サーティファイド

適合機種		定格操作電圧	形式 コード 単品で注文した場合	入数	備考
		U _s V			
不足電圧トリップユニット					
2点の先入り補助接点付き インターロックおよび負荷遮断回路用、メインスイッチ アプリケーションの不足電圧トリップの先入用 非常停止ボタンと組合わせて安全停止用機器と使用可能。					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217	1 個 	不足電圧トリップユニットが印加 されていない場合、誤ってスイッチ をオンにしようとしても主接点 の投入は防止されます。 補助接点の開閉の先入り時間 (手動操作): 約20ms リモート操作ユニットNZM...-XR... との組み合わせはできません。 不足電圧トリップは、 先入り補助接点NZM...-XHIVや シャントトリップユニットNZM...XA.. と同時に設置することは出来ません。
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC 266218		
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC 266219		
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC 266220		
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC 266221		
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC 266222		
		480 V-525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC 266223		
		12 V DC	NZM4-XUHIV12DC 266231		
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232		
		110 V-130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235		
220 V-250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236				
2点の独立した先入り補助接点付き 3 m の電線付き					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	1 個 	不足電圧トリップユニットが印加 されていない場合、誤ってスイッチ をオンにしようとしても主接点 の投入は防止されます。 補助接点の開閉の先入り時間 (手動操作): 約20ms リモート操作ユニットNZM...-XR... との組み合わせはできません。 不足電圧トリップは、 先入り補助接点NZM...-XHIVや シャントトリップユニットNZM...XA.. と同時に設置することは出来ません。
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620		
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622		
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630		
接点端子 3.23 と 3.24 には 3 m の電線付き					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1 個 	
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648		
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651		
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653		
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リスティット、CSA サーティファイド

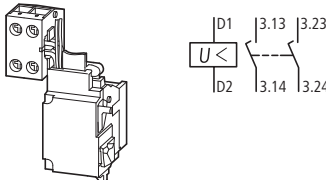
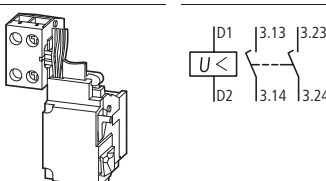
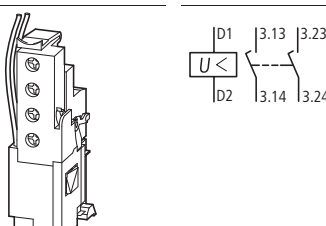
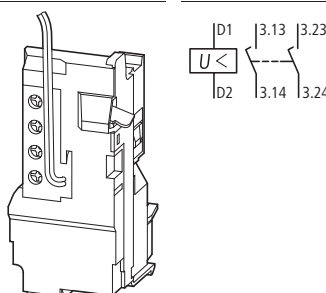


17/112 サーキットブレーカ、負荷開閉器

不足電圧トリップユニット

NZM1, NZM2/3..., NZM4

HPL17112EN

適合規格		定格制御電圧	形式コード ※ 単体で注文した場合	入数	備考
		U_s V			
不足電圧トリップユニット					
2点の先入り補助接点付き 非常停止ボタンと組合わせて安全停止用機器と使用可能。					
コイルは端子台に接続。補助接点からは3mの電線が 出ています。					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388	1 個  	不足電圧トリップユニット が印加されていない場合 誤ってスイッチをオンに しようとしても主接点の 投入は防止されます。
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL110-130AC 284389		
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL208-240AC 284400		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24DC 284387		
コイルからは3mの電線が出ています。補助接点は 端子台に接続。					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK24AC 284402	1 個  	補助接点の開閉の 先入り時間(手動操作) : 約20ms リモート操作ユニット NZM...-XRとの組み合わ せは出来ません。
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK110-130AC 284403		
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK208-240AC 284404		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24DC 284401		
	NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291	1 個  	不足電圧トリップユニットは 先入り補助接点NZM...-XH IV...やシャントトリップ ユニット NZM...-XA.と 同時に設置 ことは出来ません。
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC 284407		
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC 284408		
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV20LK24DC 284405		
接点端子 3.23 と 3.24 には3mの電線付き					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2024AC 266244	1 個  	
		110 V-130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247		
		208 V-240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248		
		380 V-440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249		
		24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258		

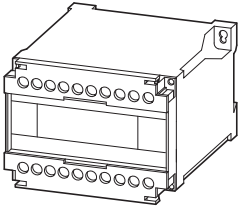
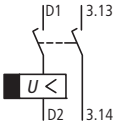
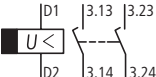
北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リスティット[®]、CSA サーティファイド[®]

HPL17113EN

適合機種	形式コード 単体で注文した場合	入数	備考
不足電圧トリップユニット、オフディレー			
別置き遅延トリップユニットと特殊コイルの組み合わせ 非常停止ボタンと組合わせて安全停止用機器と使用可能。 UL/CSA 認定品ではありません。			
遅延トリップユニット			
0.06 – 16 秒以下の電圧ディップでは、サーキットブレーカ NZMや負荷開閉器Nの遮断は起こりません。			
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) 50/60 Hz 220 V-240 V 380 V-440 V 480 V-550 V DC/AC 24 V	UVU-NZM 260154	1 個 可調整遅延時間 70 ms – 4 s 外部にコンデンサが接続されている場合： 30,000 μF ≧ 35 V、8 sまで 90,000 μF ≧ 35 V、16 sまで 別途特殊トリップ機器が必要になります。 先入り補助接点NZM...-XHIV...や シャントトリップユニットNZM...-XA..と同時 に設置することは出来ません。 別置き用遅延トリップユニット。 (取り付け: トップハットレール又はネジ) その他の使用電圧には制御トランスを ご使用下さい。
特殊トリップブロック			
別置き遅延トリップユニットとの組み合わせ			
補助接点なし			
NZM1: ネジ端子の代わりに3mの電線付き。 NZM2, 3, および 4 : ネジ端子付き 	NZM1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM1-XUVL 271607 NZM2/3-XUV 259527 NZM4-XUV 266588	1 個 遅延トリップユニット UVU-NZM が追加が必要です。 先入り補助接点NZM...-XHIV...やシャントトリップ ユニットNZM...-XA..と同時に設置することは 出来ません。
2点の先入り補助接点付き			
	NZM1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM1-XUVHIVL 271608 NZM2/3-XUVHIV 259684 NZM4-XUVHIV 266596	1 個 リモート操作ユニットNZM...-XRとの組み合わせ 出来ません。 遅延トリップユニット UVU-NZM が追加が必要です。 先入り補助接点NZM...-XHIV...やシャントトリップ ユニットNZM...-XA..と同時に設置することは 出来ません。 NZM1, 2, 3: 補助接点の開閉の先入り時間 (手動操作): 約20ms
2点の独立した先入り補助接点付き			
NZM1: ネジ端子の代わりに3mの電線付き。 NZM2, 3, 4 : ネジ端子付き、 接点端子 3.23 と 3.24 には3mの電線付き 	NZM1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM1-XUVHIV20L 271609 NZM2/3- XUVHIV20 259688 NZM4-XUVHIV20 266604	1 個 NZM4: 補助接点の開閉の先入り時間 (手動操作): 約 90 ms.

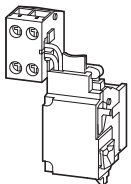
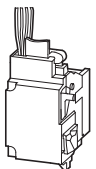
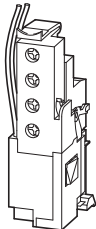
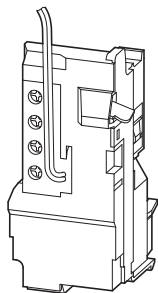


17/114 サーキットブレーカ、負荷開閉器

シャントトリップユニット

NZM1, NZM2/3, NZM4

HPL17114EN

適合機種		定格制御 電圧 U _s V	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	
シャントトリップユニット						
補助接点なし 電圧パルス又は連続電圧の印加によってトリップします。						
 	スイッチ 左側に 端子台付き	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706	1 個  	シャントトリップユニットに電圧がかかっている時、ブレーカはON出来ません。 シャントトリップユニットは、先入り補助接点NZM...-XHIV...や不足電圧トリップNZM...-XUと同時に設置することは出来ません。
		24 V AC/DC	NZM1-XA24AC/DC 259708			
		48 V AC/DC	NZM1-XA48AC/DC 259720			
		60 V AC/DC	NZM1-XA60AC/DC 259722			
		110 V-130 V AC/DC	NZM1-XA110-130AC/DC 259724			
		208 V-250 V AC/DC	NZM1-XA208-250AC/DC 259726			
		380 V-440 V AC/DC	NZM1-XA380-440AC/DC 259728			
 	3 m の電線 付き	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734	1 個  	
			24 V AC/DC	NZM1-XAL24AC/DC 259736		
			110 V-130 V AC/DC	NZM1-XAL110-130AC/DC 259742		
			208 V-250 V AC/DC	NZM1-XAL208-250AC/DC 259744		
			380 V-440 V AC/DC	NZM1-XAL380-440AC/DC 259746		
 	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752	1 個  	
			24 V AC/DC	NZM2/3-XA24AC/DC 259754		
			48 V AC/DC	NZM2/3-XA48AC/DC 259756		
			60 V AC/DC	NZM2/3-XA60AC/DC 259758		
			110 V-130 V AC/DC	NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760		
			208 V-250 V AC/DC	NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763		
			380 V-440 V AC/DC	NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766		
 	NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446	1 個  	
			24 V AC/DC	NZM4-XA24AC/DC 266447		
			48 V AC/DC	NZM4-XA48AC/DC 266448		
			60 V AC/DC	NZM4-XA60AC/DC 266449		
			110 V-130 V AC/DC	NZM4-XA110-130AC/DC 266450		
			208 V-250 V AC/DC	NZM4-XA208-250AC/DC 266451		
			380 V-440 V AC/DC	NZM4-XA380-440AC/DC 266452		

北米向けの輸出に関する情報

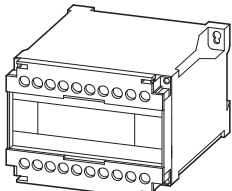


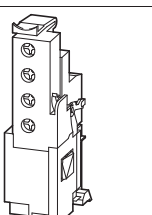
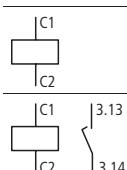
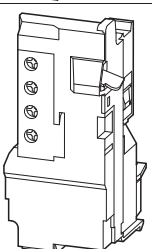
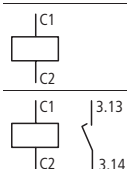
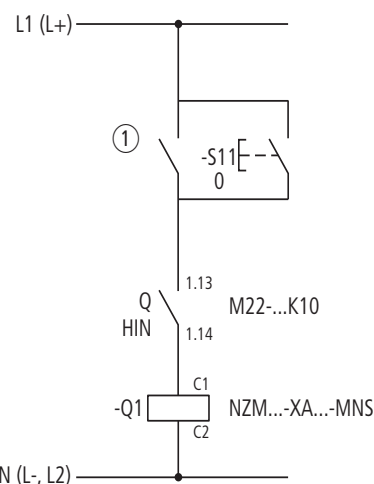
製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

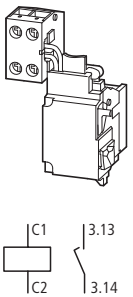
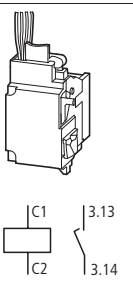
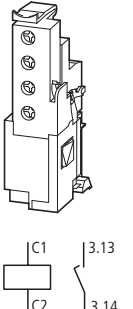
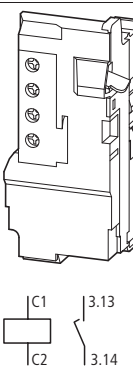
UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リステッド^{*}、CSA サーフাইアイト^{*}

HPL17115EN

NZM...-XA...

適合機種	型式 コード ネジ端子タイプ	入数	備考
シャントトリップユニット			
コンデンサユニット 230 V 50/60 Hz シャントトリップユニット NZM...-XA208-250 AC/DCとの組み合わせ ケース: 保護構造 IP20 UL/CSA 認定品ではありません。			サーキットブレーカをメッシュネットワークスイッチとして、 U_n の0-110%の範囲で、かつ一定の40msの開放時間で 使用可能です。 停電時は最低でも12時間はシャントトリップユニットが動作 出来るように内蔵コンデンサから電源が供給されます。 コンデンサユニットはスイッチの状態に依存せずに設置が可能です。 NZM-XCMは電源側に設置します。
 NZM1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XCM 229413	1 個	設計の際のご注意: 標準補助接点(HIN)はノーマルオープンとしてシャントトリップユニットと直列に 接続して下さい。! 標準補助接点はセットに含まれません。

	形式 コード ネジ端子タイプ	入数	備考
シャントトリップユニット			
メッシュネットワークスイッチ用 短時間使用 最大印加時間 = 1 s 動作範囲 10-110 % U_n UL/CSA 認定品ではありません。			定格制御電圧 230 V AC 適合機種 NZM3(-4), N3(-4) 又は NZM4(-4), N4(-4) シャントトリップユニットは、先入り補助接点 NZM...-XHIV...や不足電圧トリップNZM...-XU と同時に設置することは出来ません。 1次側に接続されるノーマルオープンM22-(C)K10Iは 短時間使用を保証しています。 メッシュネットワークサーキットブレーカとして使用される シャントトリップユニットの最大印加時間は1秒です。
 補助接点なし	NZM3-XA-230AC-MNS 274097	1 個	
 3.13 3.14 先入り補助接点付き	NZM3-XAHIV-230AC-MNS 274141	1 個	
 補助接点なし	NZM4-XA-230AC-MNS 274138		
 3.13 3.14 先入り補助接点付き	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143	1 個	
 ① メッシュネットワークリレーからの 逆電力リレー接点 -S11 リモートオフ q 標準補助接点 -Q1 シャントトリップユニット NZM...-XAHIV: リモート操作ユニットNZM...-XRと組合わせて使用する ことは出来ません。 NZM3: 補助接点の開閉の先入り時間 (手動操作): 約20ms NZM4: 補助接点の開閉の先入り時間 (手動操作) 約90ms			

適合機種	定格制御電圧	形式コード 単体で注文した場合	入数	備考	
シャントトリップユニット					
先入り補助接点付き					
リモート操作ユニットとの組み合わせは出来ません。					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIV12AC/DC 259772	1 個 	シャントトリップユニットに電圧がかかっている時、ブレーカはブレーカはON出来ません。 補助接点の開閉の 先入り時間 (手動操作) : 20ms シャントトリップユニットは、 先入り補助接点NZM...-XHIV... 又は、不足電圧トリップユニット NZM...-XU...と同時に設置 することは出来ません。
		24 V AC/DC	NZM1-XAHIV24AC/DC 259774		
		48 V AC/DC	NZM1-XAHIV48AC/DC 259776		
		60 V AC/DC	NZM1-XAHIV60AC/DC 259778		
		110 V-130 V AC/DC	NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780		
		208 V-250 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782		
		380 V-440 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784		
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIVL12AC/DC 259790	1 個 	
		24 V AC/DC	NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792		
		110 V-130 V AC/DC	NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798		
		208 V-250 V AC/DC	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC 259800		
		380 V-440 V AC/DC	NZM1-XAHIVL380-440AC/DC 259802		
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808	1 個 	
		24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810		
		48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812		
		60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814		
		110 V-130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816		
		208 V-250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818		
		380 V-440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820		
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC 266470	1 個 	シャントトリップユニットに電圧がかかっている時、ブレーカはON出来ません。 補助接点の開閉の 先入り時間 (手動操作) : 約 90 ms. リモート操作ユニットNZM...-XR 組合わせて使用することは 出来ません。 シャントトリップユニットは、 先入り補助接点NZM...-XHIV... 又は、不足電圧トリップユニット NZM...-XU...と同時に設置 することは出来ません。
		24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC 266471		
		48 V AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC 266472		
		60 V AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC 266473		
		110 V-130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474		
		208 V-250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475		
		380 V-440 V AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476		

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リスティット[®]、CSA サーティファイド[®]



17/118 サーキットブレーカ、負荷開閉器

外部操作ハンドル

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

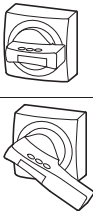
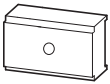
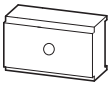
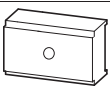
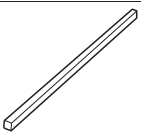
HPL17118EN

製品		適合機種	標準型		入数	備考
			形式	コード		
			単体で注文した場合			
外部操作ハンドル						
ロータリードライブとカップリング部分がセットになっています。 NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) タイプには延長シャフトが必要になります。 保護構造 IP66/UL/CSA type 4X, 12						
標準形、黒/グレー						
		ハンドルが0位置で南京錠施錠可能。南京錠は3個まで。 ドアインターロック付き。	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVD 260166	1 個 	ドアインターロック • ONおよびOFF位置で南京錠が施錠されている場合、解除不可 • ON状態で南京錠が施錠されていない場合、外部からドライバーを用いて解除出来るように変更可能です。 • OFF状態でドアを開けることが出来ます。 NZM...-XTVD(V) • 警告銘板か名称銘板のいずれかをクリップ取り付け可能。
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVD 260168			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVD 260170			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVD 266614			
		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDV 260172			
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDV 260174			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDV 260176			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDV 266616			
赤・黄 非常停止用						
		ハンドルとスイッチは3個までの南京錠で施錠可能。ハンドルが0位置で施錠可能。ドアインターロック付き。0位置で施錠可能。	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XTVDVR 260178	1 個 	ドアインターロック • OFF位置で南京錠が施錠されている場合、解除不可 • ON状態で南京錠が施錠されていない場合、外部からドライバーを用いて解除出来るように変更可能です。 • OFF状態でドアを開けることが出来ます。 NZM...-XTVDVR • 警告銘板か名称銘板のいずれかをクリップ取り付け可能。
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XTVDVR 260180			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XTVDVR 260182			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XTVDVR 266618			
延長シャフト						
	-	最大取り付け奥行き 400 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232	1 個 	長さ 290 mm お好きな長さにカット出来ます
				NZM3/4-XV4 261234		
		最大取り付け奥行き 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191		長さ 425 mm お好きな長さにカット出来ます
				NZM3/4-XV6 260193		
備考						
ハンドルの位置はそのまま、スイッチを左右どちらにも90° 傾けて設置することも出来ます。						

HPL17119EN

最大軸長 60 mm用 形式 コード 単体で注文 した場合		狭い奥行きスペース用		北米向けの輸出に関する情報	
入数	備考	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	
					 
NZM1- XTVD-60 271504	1 個  	ドアインターロック • ONおよびOFF位置で 南京錠が施錠されて いる場合、解除不可 • ON状態で南京錠が施錠 されていない場合、外部 からドライバーを用いて 解除出来るように変更 可能です。	NZM1- XTVD-0 279392	1 個  	ドアインターロック • ONおよびOFF位置で 南京錠が施錠されて いる場合、解除不可 • ON状態で南京錠が施錠 されていない場合、外部 からドライバーを用いて 解除出来るように変更 可能です。
NZM2- XTVD-60 271505			NZM2- XTVD-0 279393		
NZM3- XTVD-60 271506			NZM3- XTVD-0 279394		
NZM4- XTVD-60 271507		• OFF状態でドアを開ける ことが出来ます。 NZM...-XTVD(V)-60	NZM4- XTVD-0 279395		• OFF状態でドアを開ける ことが出来ます。 NZM...-XTVD(V)-0
NZM1- XTVDV-60 271508		• 最大軸長 60 mm	NZM1- XTVDV-0 279396		• 狭い奥行きスペース用
NZM2- XTVDV-60 271509		• 軸受けなし	NZM2- XTVDV-0 279397		• 特別に短い延長 シャフト付き
NZM3- XTVDV-60 271510		• 内部操作ハンドル NZM...-XDZとの組み 合わせ不可	NZM3- XTVDV-0 279398		• 内部操作ハンドル NZM...-XDZとの組み 合わせ不可
NZM4- XTVDV-60 271511		• 警告銘板か名称銘板 のいずれかをクリップ 取り付け可能。	NZM4- XTVDV-0 279399		• 警告銘板か名称銘板 のいずれかをクリップ 取り付け可能。
NZM1- XTVDVR-60 271512	1 個  	ドアインターロック • OFF位置で南京錠が施錠 されている場合、解除不可 • ON状態で南京錠が施錠 されていない場合、外部 からドライバーを用いて 解除出来るように変更 可能です。	NZM1- XTVDVR-0 279400	1 個  	ドアインターロック • OFF位置で南京錠が施錠 されている場合、解除不可 • ON状態で南京錠が施錠 されていない場合、外部 からドライバーを用いて 解除出来るように変更 可能です。
NZM2- XTVDVR-60 271513			NZM2- XTVDVR-0 279401		
NZM3- XTVDVR-60 271514			NZM3- XTVDVR-0 279402		
NZM4- XTVDVR-60 271515		• OFF状態でドアを開ける ことが出来ます。 NZM...-XTVDVR-60	NZM4- XTVDVR-0 279403		• OFF状態でドアを開ける ことが出来ます。 NZM...-XTVDVR-0
		• 最大軸長 60 mm			• 狭い奥行きスペース用
		• 軸受けなし			• 特別に短い延長 シャフト付き
		• 内部操作ハンドル NZM...-XDZとの組み 合わせ不可			• 内部操作ハンドル NZM...-XDZとの組み 合わせ不可
		• 警告銘板か名称銘板 のいずれかをクリップ 取り付け可能。			• 警告銘板か名称銘板 のいずれかをクリップ 取り付け可能。
-			-		UL/CSA 認証不要
-			-		
-			-		
-			-		



製品		適合機種	標準型	形式コード 単体で注文した場合	入数	備考
外部操作ハンドル ロータリードライブとカップリング部分がセットになっています。 延長シャフトが別途が必要です。 保護構造 IP66/UL/CSA type 4X, 12 IEC ハンドルとの相違点: 0位置を越えて回転させないとドアを開けることが出来ません。						
標準形、黒/グレー						
		ハンドルが0位置で施錠可能。 ドアインターロック付き	NZM1, N1	NZM1-XTVD-NA 271445	1 個  	ドアインターロック • OFF位置で南京錠が施錠されている場合、解除不可 • 0位置を越えて回転させないとドアを開けることが出来ません。 • 機械的インターロックとの組み合わせは出来ません。 • 警告銘板か名称銘板のいずれかをクリップ取り付け可能。
			NZM2, N2	NZM2-XTVD-NA 271446		
			NZM3, N3	NZM3-XTVD-NA 271447		
			NZM4, N4	NZM4-XTVD-NA 271448		
		ハンドルとスイッチは3個までの南京錠で施錠可能。 ハンドルが0位置で施錠可能。 ドアインターロック付き。	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDV-NA 100683	1 個  	ドアインターロック • OFF位置で南京錠が施錠されている場合、解除不可 • 0位置を越えて回転させないとドアを開けることが出来ません。 外部からドライバーで解除することが出来ます。 • 機械的インターロックとの組み合わせは出来ません。 • 警告銘板か名称銘板のいずれかをクリップ取り付け可能。
			NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDV-NA 100684		
			NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDV-NA 100685		
			NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDV-NA 100686		
赤・黄 非常停止用						
		ハンドルとスイッチは3個までの南京錠で施錠可能。 ハンドルが0位置で施錠可能。 ドアインターロック付き。	NZM1, N(S)1	NZM1-XTVDVR-NA 271449	1 個  	ドアインターロック • OFF位置で南京錠が施錠されている場合、解除不可 • 0位置を越えて回転させないとドアを開けることが出来ません。 • 機械的インターロックとの組み合わせは出来ません。 • 警告銘板か名称銘板のいずれかをクリップ取り付け可能。
			NZM2, N(S)2	NZM2-XTVDVR-NA 271450		
			NZM3, N(S)3	NZM3-XTVDVR-NA 271451		
			NZM4, N(S)4	NZM4-XTVDVR-NA 271452		
延長シャフト						
	最大取り付け奥行き: 400mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV4 261232 NZM3/4-XV4 261234	1 個  	長さ 290 mm 好きな長さにカット出来ます	
	最大取り付け奥行き: 600mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM1/2-XV6 260191 NZM3/4-XV6 260193		長さ 425 mm 好きな長さにカット出来ます。	

最大軸長 60 mm用 形式 コード		人数	備考	狭い奥行きスペース用		人数	備考	北米向けの輸出に 関する情報  



適合機種		形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報		
					 		
スイッチ取り付け用ロータリハンドル							
ロータリドライブとセット							
標準形、黒/グレー							
   	スイッチは 0位置で3個まで の南京錠で 施錠可能。	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDV 260125	1 個  	NZM1, 2, 3: 絶縁カバーを 取り付け可能 ワイヤー機構による MODAN用ハンドル 位置検出器を 後付け出来ます	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リステッド*、 CSA サーフাইト*
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDV 260127				
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDV 260129				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDV 266608				
 	ハンドルは 0位置で3個まで の南京錠で 施錠可能。	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVG 285247	1 個  	絶縁カバーを 取り付け可能		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVG 285248				
赤 - 黄 非常停止用							
   	スイッチは 0位置で3個まで の南京錠で 施錠可能。	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVR 260135	1 個  	NZM1, 2, 3: 絶縁カバーを 取り付け可能 ワイヤー機構による MODAN用ハンドル 位置検出器を 後付け出来ます	製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リステッド*、 CSA サーフাইト*
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVR 260137				
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVR 260140				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR 266610				
 	ハンドルは 0位置で3個まで の南京錠で 施錠可能。	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVG 285249	1 個  	絶縁カバーを 取り付け可能		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVG 285280				
備考	ハンドルの位置はそのまま、スイッチを左右どちらにも90° 傾けて設置することも出来ます。						

HPL17123EN

NZM...-XDTV

適合機種		形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
					 	
ドアインターロック付きスイッチ取り付け用ロータリハンドル						
ロータリドライブと絶縁カバーとのセット						
標準形、黒/グレー						
	ハンドルは0位置で 3個までの南京錠で 施錠可能、I位置で 施錠可能にも変更 可能。 ドアインターロック付き 例:MCC配電盤用	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTV 260131	1 個  	ドアインターロック • ON位置で1mmピンを 使用して外部から 解除可能。 • ONおよびOFF位置で 南京錠が施錠されて いる場合、解除不可 • OFF状態でドアを開け ることが出来ます。 • ドアが閉じた状態で のみスイッチをONに 出来ます。	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 CSA ファイル No. 1437-01 UL リスティット、 CSA サーフティファイト
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTV 260133			
赤-黄 非常停止用						
	ハンドルは0位置で 3個までの南京錠で 施錠可能。 ドアインターロック付き 例:MCC配電盤用	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTVR 260142	1 個  		
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTVR 260144			
ドアインターロック付きスイッチ取り付け用ロータリハンドル						
北米仕様、UL/CSA 認定品						
IEC ハンドルとの相違点:0位置を越えて回転させないとドアを開けることが出来ません。						
ロータリドライブと絶縁カバーとのセット						
標準形、黒/グレー						
	ハンドルは0位置で 3個までの南京錠で 施錠可能、I位置で 施錠可能にも変更 可能。 ドアインターロック付き 0位置で施錠可能。	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTV-NA 271453	1 個  	ドアインターロック • ON位置で1mmピン を使用して外部から 解除可能。 • ONおよびOFF位置で 南京錠が施錠されて いる場合、解除不可 • 0位置を越えて回転 させないとドアを開け ることが出来ません。	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 CSA ファイル No. 1437-01 UL リスティット、 CSA サーフティファイト
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTV-NA 271454			
赤-黄 非常停止用						
	ハンドルは0位置で 3個までの南京錠で 施錠可能。 ドアインターロック付き 例:MCC配電盤用	NZM1, N(S)1	NZM1-XDTVR-NA 271455	1 個  		
		NZM2, N(S)2	NZM2-XDTVR-NA 271456			
備考						
ハンドルの位置はそのまま、スイッチを左右どちらにも90° 傾けて設置することも出来ます。						

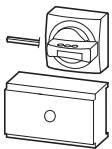
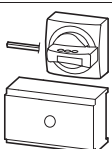
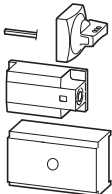
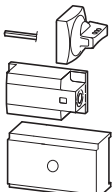


17/124 サーキットブレーカ、負荷開閉器

メインスイッチ取り付けキット

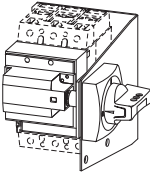
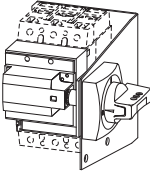
NZM...-XHB..., NZM...-XS...

HPL17124EN

形式	適合機種	形式コード 単体で注文した場合	入数	北米 向けの輸出に関する情報			
				 			
メインスイッチ取り付けキット							
このセットに含まれるもの： • 外部操作ハンドル • 延長シャフト NZM...-XV4 • 警告銘板/名称銘板付き(ドイツ語/英語併記) • 黒・黄色イナズママーク 1次側の保護構造を高めるために、IP2X フィンガーセーフ用保護カバーもご注文頂けます。→ 17/84 ページ 別途、警告銘板か名称銘板のどちらかをクリップ取り付けすることが出来ます。 保護構造 IP66/UL/CSA type 4X, 12							
黒色の外部操作ハンドル付き							
	ハンドルは0位置で3個までの南京錠で施錠可能。1位置で施錠可能にも変更可能。ドアインターロック付き	—	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB 266626	1 個  	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	保護構造 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		—	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB 266627			
		—	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB 266628			
		—	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB 271779			
赤色外部操作ハンドル付き IEC/EN 60204-1に適合した非常停止用機器としてのスイッチ							
	ハンドルは0位置で3個までの南京錠で施錠可能。ドアインターロック付き。0位置で施錠可能。	—	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHBR 266632			
		—	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHBR 266633			
		—	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHBR 266634			
		—	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHBR 271842			
側面取り付け用 制御盤側面からのスイッチ操作用 取り付けプレートに取り付け 標準形、黒/グレー							
	ハンドルは0位置で3個までの南京錠で施錠可能。1位置で施錠可能にも変更可能。	左操作作用	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-L 266641	1 個  	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	保護構造 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-L 266642			
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-L 266643			
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-L 289806			
	右操作作用	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-R 266644				
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-R 266645				
		NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-R 266646				
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-R 289807				
赤・黄 非常停止用							
	ハンドルは0位置で3個までの南京錠で施錠可能。	左操作作用	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-L 266653	1 個  	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	保護構造 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-L 266654			
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-L 266655			
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-L 289808			
	右操作作用	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-R 266656				
		NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-R 266657				
		NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-R 266658				
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-R 289809				

HPL17125EN

NZM...XS(R)M...

形式	適合機種	形式コード 単体で注文した場合	入数	北米向けの輸出に関する情報  		
側面取り付け用メインスイッチ組立てキット 取付けブラケット付き						
制御盤側面にサーキットブレーカとハンドルを直接取付けるためのもの。						
キットに含まれるもの: ・ 外部操作ハンドル ・ 取り付けブラケット ・ 特別に短い延長シャフト ・ 警告銘板/名称銘板付き(ドイツ語/英語併記) ・ 黒・黄色イナズママーク 1次側の保護構造を高めるために、IP2X フィンガーセーフ用保護カバーもご注文頂けます。→ 17/84 ページ 別途、警告銘板か名称銘板付きのどちらか一つをクリップ取り付け可能 保護構造 IP66/UL/CSA type 4X, 12						
標準形、黒/グレー						
	0位置で施錠可能、 I位置で施錠可能にも 変更可能。 制御盤側面とサーキット ブレーカ間の最小空間 距離は取付けブラケット で設定出来ます。 延長シャフトは使用 出来ません。	左操作	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-L 266663	1 個  	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リステッド*、 CSA サーフアイト* 保護構造 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		左操作	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-L 266664		
		右操作	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-R 266665		
		右操作	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-R 266666		
赤・黄 非常停止用						
	ハンドルが0位置で 施錠可能。 制御盤側面とサーキット ブレーカ間の最小空間 距離は取付けブラケット で設定出来ます。 延長シャフトは使用 出来ません。	左操作	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-L 266671	1 個  	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リステッド*、 CSA サーフアイト* 保護構造 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12
		左操作	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-L 266672		
		右操作	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-R 266673		
		右操作	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-R 266674		
追加プレート						
N相端子やPE端子 K25、K50、K95又はK150を使用する際に取り付けます。 ブラケットに取り付けます。						
—	—	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XZB 266676	1 個  	UL/CSA 認証不要	
備考						
取り付けブラケット付き側面操作ユニットの追加端子設定 → エンジニアリング、17/153ページ						

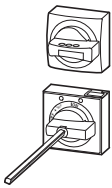
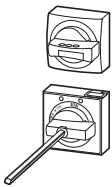


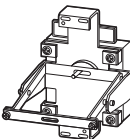
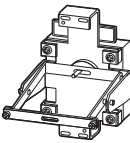
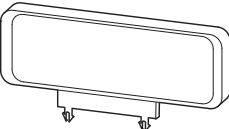
17/126 サーキットブレーカ、負荷開閉器

メインスイッチ組立てキット

NZM...XS(R)M...

HPL17126EN

形式		適合機種		形式コード 単体で注文した場合	入数	北米向けの輸出に関する情報	
						 	
追加ロータリハンドル付きメインスイッチ組立てキット							
メインスイッチ組立てキット。制御盤扉開の状態で開催操作を行うための追加ロータリハンドル付き セットに含まれるもの: - 外部操作ハンドル - 追加ロータリハンドルは”意図的操作”による機構です。 - 延長シャフト NZM...-XV6、取り付け奥行き 600 mm, NZM1/2-XV4とNZM1の取り付け奥行き 400 mm - 警告銘板/名称銘板付き(ドイツ語/英語併記) - 黒・黄色イナズママーク 1次側の保護構造を高めるために、IP2X フィンガーセーフ用保護カバーもご注文頂けます。→ 17/84ページ 別途、警告銘板が名称銘板のどちらか一つをクリップ取り付け可能。 保護構造 IP66/UL/CSA type 4X, 12							
黒色外部操作ハンドル付き							
	ハンドルは0位置で3個までの南京錠で施錠可能、I位置で施錠可能にも変更可能。ドアイントーロック付き。0位置で施錠可能。	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DA 125956	 	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DA-NA 125958			
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA 116895			
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA-NA 116897			
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA 118988			
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA-NA 119000			
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA 119002			
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA-NA 119004			
赤色外部操作ハンドル付き: 非常停止用機器としてのスイッチ							
	ハンドルは0位置で3個までの南京錠で施錠可能。ドアイントーロック付き。0位置で施錠可能。	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DAR 125957	 	製品規格	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305
		UL/CSA	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB-DAR-NA 125959			
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR 116896			
		UL/CSA	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR-NA 116898			
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR 118989			
		UL/CSA	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR-NA 119001			
		IEC	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR 119003			
		UL/CSA	NZM4(-4) PN4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR-NA 119005			

適合機種		形式コード	入数	備考																			
背面操作用ドライブ																							
制御盤側面やドアと、スイッチを直接背面接続。 制御盤側面やドアをはさんでスイッチ操作。 トグルレバータイプのスイッチ用 1次側の保護構造を高めるために、IP2X フィンガーセーフ用保護カバーも ご注文頂けます。→ 17/84 ページ 保護構造 IP66, UL/CSA type 4X, 12																							
	ハンドルは0位置 で3個までの南京錠 で施錠可能。	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAV 107245	1 個  	警告銘板をクリップ取り付け出来ます。																		
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAV 107247																				
赤－黄 非常停止用																							
	ハンドルは0位置 で3個までの南京錠 で施錠可能。	NZM1, N1, NS1, PN1	NZM1-XRAVR 107249	1 個  																			
		NZM2, N2, NS2, PN2	NZM2-XRAVR 107261																				
警告銘板/名称銘板																							
																							
“Main switch – open in 0 position”	ドイツ語/英語	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	ZFS61-/62- NZM7 272525	10 個	メインスイッチ取付けセットには、 ドイツ語/英語併記の警告銘板/ 名称銘板が含まれています。																		
	ドイツ語		ZFS61-NZM7 051089																				
	英語		ZFS62-NZM7 065957																				
	フランス語		ZFS63-NZM7 065958																				
	中国語/英語		ZFS82-NZM 104910																				
	中国語		ZFS83-NZM 105945																				
	他言語		ZFS*-NZM7 999978																				
シンボル	サーキットブレーカ シンボル		ZFS-LS-NZM 104829	1 個	以下の言語の警告銘板があります。 64 ブルガリア語 74 ロシア語 65 デンマーク語 75 スウェーデン語 66 フィンランド語 76 セルビア・クロアチア語 67 オランダ語 77 スペイン語 68 イタリア語 78 チェコ語 69 ギリシア語 79 トルコ語 70 ノルウェー語 80 ハンガリー語 71 ポーランド語 81 アフリカーンス語 72 ポルトガル語 82 中国語/英語 73 ルーマニア語 83 中国語 ご注文の際には、言語コード番号を 形式コードに組合わせて下さい。																		
	負荷開閉器 シンボル		ZFS-LTS-NZM 104828																				
	断路器 シンボル		ZFS-TS-NZM 115365																				
無地	無地 (彫刻又は印刷用)		ZFS60-NZM7 065896	10 個	ご注文例 フィンランド語の警告銘板の場合: ZFS66-NZM7																		
イナズママーク																							
メインスイッチの端子マークを含みます。																							
 小	<table><tr><td>U</td><td>X</td><td>E1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PEN</td></tr><tr><td>V</td><td>F</td><td>I3</td><td>T2</td><td>G</td><td></td></tr><tr><td>W</td><td>Z</td><td>L3</td><td>T3</td><td>PE</td><td></td></tr></table>	U	X	E1	T1	N	PEN	V	F	I3	T2	G		W	Z	L3	T3	PE		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	BPF-NZM7 217294	10 個	メインスイッチ取付けセットに含まれて います。 スイッチの1次側への表示が可能
U	X	E1	T1	N	PEN																		
V	F	I3	T2	G																			
W	Z	L3	T3	PE																			
 大	<table><tr><td>U</td><td>X</td><td>E1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PEN</td></tr><tr><td>V</td><td>F</td><td>I3</td><td>T2</td><td>G</td><td></td></tr><tr><td>W</td><td>Z</td><td>L3</td><td>T3</td><td>PE</td><td></td></tr></table>	U	X	E1	T1	N	PEN	V	F	I3	T2	G		W	Z	L3	T3	PE		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	BPF-NZM10 231363		
U	X	E1	T1	N	PEN																		
V	F	I3	T2	G																			
W	Z	L3	T3	PE																			

北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証
保護構造

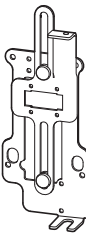
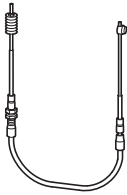
UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リステッド[®]、CSA サークティファイド[®]
IEC: IP66, UL/CSA Type 4X, 12

17/128 サーキットブレーカ、負荷開閉器

側面操作ハンドル

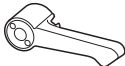
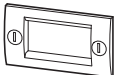
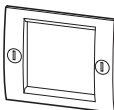
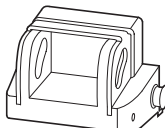
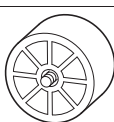
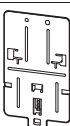
NZM...-XSH...-NA

HPL17128EN

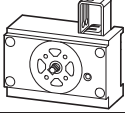
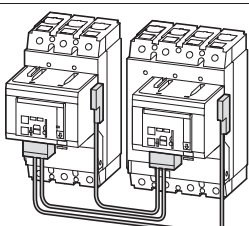
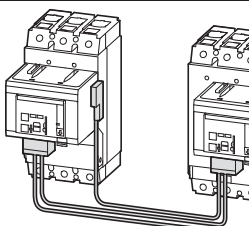
適合機種		形式コード	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報	
					 	
側面操作ハンドル						
制御盤ドアの外部に取り付け ボーデンケーブルとスイッチ前面に取り付けられた機構を使用したトグル式レバーによる操作 トグルレバー式スイッチ用						
注意！IEC/EN 60947を基準とする地域では ご使用になれません。						
ハンドル、金属製、黒/赤						
	保護構造： UL/CSA Type 12	NZM2...-NA, NS2...-NA NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHGVR12-NA 107269	1 個  	1つのアメリカ式制御盤 (ドアとドア横の固定部) につき、ハンドルは0位置 3個までの南京錠で 施錠可能。 1つのハンドルに1つの 機械的ユニットとボーデン ケーブルが必要です。	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL ファイル No. E140305 UL CCN DIHS CSA ファイル No. 236770 CSA クラス No. 1437-01 NA 認証 UL リスティット [*] 、 CSA サーフティファイト [*] 保護構造 IEC: IP66, UL/CSA Type 12
	保護構造： UL/CSA Type 4X		NZM-XSHGVR4X-NA 107268		製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL ファイル No. E140305 UL CCN DIHS CSA ファイル No. 236770 CSA クラス No. 1437-01 NA 認証 UL リスティット [*] 、 CSA サーフティファイト [*] 保護構造 IEC: IP66, UL/CSA Type 4X	
機械的ユニット						
		NZM2...-NA, NS2...-NA	NZM2-XSHM-NA 107266	1 個  	トグルレバー式スイッチ の前面に取り付け、 固定用部品も含まれます。	UL/CSA 認定不要
		NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM3-XSHM-NA 107267			
ボーデンケーブル						
	公称長さ 36" = 91.4 cm	NZM2...-NA, NS2...-NA NZM3...-NA, NS3...-NA	NZM-XSHBZ36-NA 107263	1 個  	—	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL ファイル No. E140305 UL CCN DIHS CSA ファイル No. 236770 CSA クラス No. 1437-01 NA 認証 UL リスティット [*] 、 CSA サーフティファイト [*]
	公称長さ 48" = 121.9 cm		NZM-XSHBZ48-NA 107264			
	公称長さ 60" = 152.4 cm		NZM-XSHBZ60-NA 107265			製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09 UL ファイル No. E140306 UL CCN DIHS CSA ファイル No. 236771 CSA クラス No. 1437-02 NA 認証 UL リスティット [*] 、 CSA サーフティファイト [*]

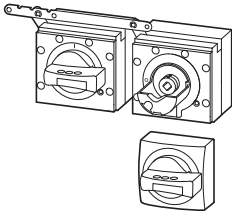
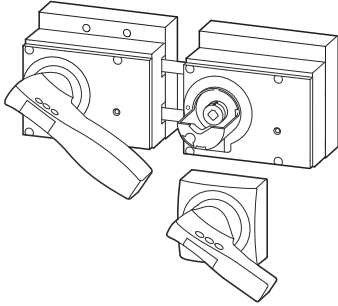
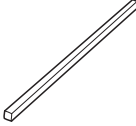
HPL17129EN

NZM...-XDZ, NZM...-XBR, NZM...-X...

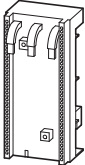
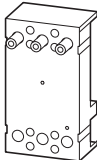
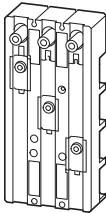
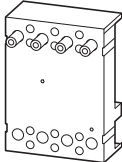
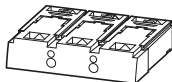
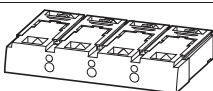
適合機種		形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考
内部操作ハンドル				
制御盤のドアが開いている状態で操作が可能				
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XDZ 266621	1 個  	延長シャフトに押し込んで取り付け。 必要な延長シャフトのフリー部分: 100 mm 外部操作ハンドルNZM...-XT...-60 および NZM...-XT...0との組み合わせは 出来ません。
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XDZ 266622		
絶縁カバー				
トグルレバー、ロータリドライブ付きロータリハンドル およびリモート操作ユニット用 保護構造 IP40				
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XBR 260195	1 個  	厚さ1.5-5mmのドアおよびケースの長方形の切り抜き用。 別途、警告銘板か名称銘板のどちらか一つをクリップ 取り付け可能。 NZM4-XBR は、ロータリドライブ付きロータリハンドルとの 組み合わせは出来ません。
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XBR 260197		
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XBR 284645		
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XBR 284646		
トグルレバーインターロック機器				
OFF位置で3つまでの南京錠で施錠可能 (掛金の厚さ: 4 - 8 mm)				
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XKAV 260199	1 個	絶縁カバーとの組み合わせは出来ません。
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XKAV 260201		
スペーサ (取り付け位置かさ上げ用)				
ロータリハンドル、リモート操作ユニットの有無による 奥行きの違いを手軽に補正し前面を揃えます。				
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XAB 260203	1 セット  	調節高さ単位 17.5 mm, M4 ネジサイズ 4個のスペーサが含まれます。 最大取り付け数: NZM1: 固定ネジ1つに4つ NZM2: 固定ネジ1つに2つ サーキットブレーカ1台につき、固定ネジが2本 (NZM1) 又は4本 (NZM2)付いてきます。 調節高さ単位: 17.5 mm, M5 ネジサイズ 1セットに4個入り NZM3, NZM4: 固定ネジ1つに1つ サーキットブレーカ1台につき固定ネジが4本付いてきます。
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XAB 260211		
クリッププレート				
トップハットレールにブレーカをスナップ取り付け出来ます。				
	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	NZM1-XC35 260213	1 個  	35 mm のトップハットレール用
	NZM2(-4) PN2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XC75 260215		75 mm のトップハットレール用 リモート操作ユニットとの組み合わせは出来ません。
北米向けの輸出に関する情報  		製品規格 UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証	UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット [®] 、CSA サーティファイト [®]	



適合機種		形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報 
機械的インターロック 外部操作/ロータリハンドル用					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XMV 281581	1 個 	サイズの異なるものも含め、2～4個までのスイッチをボアデンケーブルによりインターロックできます。 各スイッチ用に、インターロックユニットNZM...-XMVやスイッチ取り付け用ロータリハンドルNZM...-XDV又は外部操作ハンドルNZM...-XTVD、機械的インターロック用ケーブルが必要です。 可能な組み合わせと動作について → エンジニアリング UL/CSA 外部操作ハンドル、NZM...-XTV...-NA、並列操作機構、側面操作ユニットリモート操作ユニット、絶縁カバーとの組み合わせは出来ません。 必要な機械的インターロック用ケーブルの選定と組み合わせ → エンジニアリング	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット[®]、 CSA サーフティファイト[®] UL ファイル No. UL CCM CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMV 281582			
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM3-XMV 281583 NZM4-XMV 281584			
機械的インターロック用ケーブル					
機械的インターロック 外部操作/ロータリハンドル用					
	長さ: 225 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1 個 	機械的インターロック用ケーブルの選定と組み合わせ → エンジニアリング	製品規格 UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書 E140305 DIHS 022086 1437-01 UL リスティット[®]、 CSA サーフティファイト[®] UL ファイル No. UL CCM CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証
	長さ: 600 mm	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)			
	長さ: 1000 mm	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)			
機械的インターロック リモート操作ユニット用					
同時投入できない同一又は異なるサイズの2つのスイッチ用					
近接取り付け。					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMVR 104543	1 個	両側のスイッチの部品が含まれています。 リモート操作ユニットも別途必要になります。 最大ユニット間距離 → エンジニアリング ロータリハンドル、外部操作ハンドル、先入り補助接点、直接開閉型リモート操作ユニットNZM2-XRDとの組み合わせは出来ません。	-
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XMVR 104544			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XMVR 104545			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XMVR 104546			
	NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XMVR 104547			
同時投入できない同一又は異なるサイズの2つのスイッチ用					
長いボアデンケーブルにより、上下での取り付け、又は隣合った盤での取り付けが可能です。					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XMVRL 104548	1 個	両側のスイッチの部品が含まれています。 リモート操作ユニットも別途必要になります。 最大ユニット間距離 → エンジニアリング ロータリハンドル、外部操作ハンドル、先入り補助接点、直接開閉型リモート操作ユニットNZM2-XRDとの組み合わせは出来ません。	-
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2/3-XMVRL 104549			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XMVRL 104550			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM3/4-XMVRL 104551			
	NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XMVRL 104552			

適合機種		形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に 関する情報	
					 	
並列操作機構						
同一サイズで隣り合わせに設置している2台のPN負荷開閉器を同時に操作します。 UL/CSA 認定品ではありません。						
	PN1(-4) + PN1(-4)	PN1-XPA 283471	1 個	PN1, PN2 - スイッチ本体に1×ロータリハンドル(-XD)が付いています。 1×外部操作ハンドル(-XTVD)付き	—	
	PN2(-4) + PN2(-4)	PN2-XPA 283472				
	PN3(-4) + PN3(-4)	PN3-XPA 283473		PN3 1×ロータリハンドル(インターロック不可)付き 1×外部操作ハンドル(インターロック不可)付き - メインスイッチとしてはご利用になれません。		
備考						
外部操作ハンドルには延長シャフト(-XV4(6))が必要です。 機械的インターロック、絶縁カバー、および側面操作ユニットとの組み合わせは出来ません。						
非常停止機器として使用する為には 外部操作ハンドルを赤-黄つまみに変更する必要があります。製品コードは以下です： • PN1 および PN2用: NZM2-XDGVR → 100747 • PN3用: NZM4-XDGVR → 100774 備考: これらのつまみの施錠機構は使用出来ません。						
延長シャフト						
	最大取り付け奥行き： 400mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	1 個  	長さ 290 mm, お好みの長さにカット出来ます。	UL/CSA 認証不要	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)				
	最大取り付け奥行き： 600mm	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)		NZM1/2-XV6 260191		長さ 425 mm, お好みの長さにカット出来ます。
		NZM4(-4), N(S)4(-4)				



極数		定格電流	アダプタ幅	適合機種	追加形式 コード 基本ユニットと 注文した場合
		I_e A	mm		
ブスバーアダプタ サーキットブレーカ/負荷開閉器用					
平形銅バー 12-30x5-10 mm, ダブルTおよびトリプルTタイプの銅バー用 定格使用電圧 U_e : 690 V • 耐熱温度: 120 °C • UL 94Iに基づく自己消火性 • 耐トラッキング: CTI 200					
	3 極	160	90	NZM1, PN1, N(S)1	—
		250	106	NZM2, PN2, N(S)2	—
		630	140	NZM3, PN3, N(S)3	—
	4 極	250	140	NZM2-4, PN2-4, N2-4	—
		630	185	NZM3-4, PN3-4, N3-4	—
ブスバーアダプタ用接続端子					
サーキットブレーカ NZM2, NZM3 用					
	3 極	250	上部取付 タイプ	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR40 281664
			下部取付 タイプ	NZM2, PN2, N(S)2	+NZM2-XKR4U 281665
		630	上部取付 タイプ	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM3-XKR130 281667
			下部取付 タイプ	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-XKR13U 115796
	4 極	250	上部取付 タイプ	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM2-4-XKR40 118905
			下部取付 タイプ	NZM3, PN3, N(S)3	+NZM2-4-XKR4U 118906
		630	上部取付 タイプ	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	+NZM3-4-XKR130 118908
			下部取付 タイプ	NZM2-4, PN2-4, N(S)2-4	+NZM3-4-XKR13U 118909

HPL17133EN

NZM-XAD

形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考	北米向けの輸出に関する情報
			
NZM1-XAD160 104554	1 個 	標準接続形(ボックス端子)のスイッチ用 上部についている接続用ケーブルで接続します。 IP2X フィンガーセーフ用保護カバーと組み合わせると スイッチ2次側の接触保護機能を強化出来ます。 クリップ式コネクタによりブスバーに取付け。 5又は10mmのレール厚さに適合したクリップ式コネクタ、 電線サイズ 6 x 9 x 0.8. 定格短絡遮断容量: 35 kA、480 Vにおいて 非充電状態のブスバーに取付け。	製品規格 UL508A; CSA-C22.2 No. 14; IEC 60439-1; CE 自己宣言書 E300273 NMTR, NMTR7 236217 3211-37 UL リスティット[®]、CSA サーフティファイト[®] UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 適合条件 適用 最大定格電圧 保護構造
NZM2-XAD250 104555		背面接続端子(+)NZM2-XKR4...を使用して、システムの 上部又は下部に接続することが出来ます。 クランプとネジを使用して取り付け。 定格短絡遮断容量: 65 kA、480 Vにおいて 50kA、600 Vにおいて 非充電状態のブスバーに取付け。	認定関連書類を参照して下さい。 フィーダ回路 600 V AC フィーダ回路
NZM3-XAD630 107206		背面接続端子(+)NZM3-XKR13...を使用して、システムの 上部又は下部に接続することが出来ます。 鉤ツメ端子を使って接続。 定格短絡遮断容量: 65 kA、480 Vにおいて、 50kA、600 Vにおいて 非充電状態のブスバーに取付け。	
NZM2-4-XAD250 138388		背面接続端子(+)NZM2-XKR4...を使用して、システムの 上部又は下部に接続することが出来ます。 クランプとネジを使用して取り付け。	
NZM3-4-XAD630 138389		背面接続端子(+)NZM3-4-XKR13...を使用して、システムの 上部又は下部に接続することが出来ます。 クランプとネジを使用して取り付け。	
NZM2-XKR4 281666	1 個 	形式や追加形式には、上部又は下部にあるスイッチの パーツが含まれます (NZM3の場合は上部のみ)。 ブスバーアダプタとスイッチを背面取り付けする場合に 必要です。	製品規格 UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE 自己宣言書 E31593
-			UL ファイル No. UL CCN CSA ファイル No. CSA クラス No. NA 認証 北米向け特殊品 適用
NZM3-XKR13 281668			DIVQ 022086 1432-01 UL リスティット[®]、CSA サーフティファイト[®] Yes フィーダ回路、分岐回路
-			限流機能付き CB 最大定格電圧 保護構造
NZM2-4-XKR4 118907			Yes 480Y/277 V IEC: IP20; UL/CSA Type: -
-			
NZM3-4-XKR13 119020			
-			

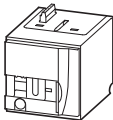
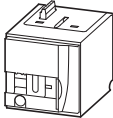


17/134 サーキットブレーカ、負荷開閉器

リモート操作ユニット

NZM...-XR

HPL17134EN

適合機種	定格 制御電圧	形式 コード 単体で注文 した場合	入数	備考
	U _s V			
リモート操作ユニット サーキットブレーカと負荷開閉器のリモート操作用 連続あるいはパルス接点を利用して開閉操作およびリセット 操作が可能です。 手動操作可能 リモート操作ユニットの0位置で3個までの南京錠で施錠可能 (掛金の厚さ: 4 – 8 mm)				
投入時間 110 – 170 ms , 離落時間 110 – 170 ms				
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110-130 V 50/60 Hz	NZM2-XRD110-130AC 115390	1 個   スライド式スイッチ: “Auto” 又は “Manual” 補助接点数: - 標準補助接点: 2 - 警報接点: 1 負荷開閉器PN...との組み合わせは出来ません。 機械的インターロックとの組み合わせは出来ません。 1) UL/CSA 認定品ではありません。
		208-240 V 50/60 Hz	NZM2-XRD208-240AC 115391	
		380-440 V 50/60 Hz ¹⁾	NZM2-XRD380-440AC 115392	
		24-30 V DC	NZM2-XRD24-30DC 115393	
		110-130 V DC	NZM2-XRD110-130DC 115394	
		220-250 V DC	NZM2-XRD220-250DC 115395	
投入時間 60 – 100 ms , 離落時間 300 – 3000 ms 同期可能。				
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110-130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC 259830	1 個   負荷開閉器PN...との組み合わせは出来ません。 2接点補助接点 M 22-CK11 (20/02) は、リモート操 ユニット NZM3-XR...と組み合わせることは出来ま
		208-240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC 259832	
		380-440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC 259834	
		24-30 V DC	NZM2-XR24-30DC 259836	
		48-60 V DC	NZM2-XR48-60DC 259838	
		110-130 V DC	NZM2-XR110-130DC 259840	
		220-250 V DC	NZM2-XR220-250DC 259842	
	NZM3(-4) N(S)3(-4)	110-130 V 50/60 Hz	NZM3-XR110-130AC 259848	
		208-240 V 50/60 Hz	NZM3-XR208-240AC 259850	
		380-440 V 50/60 Hz	NZM3-XR380-440AC 259852	
		24-30 V DC	NZM3-XR24-30DC 259854	
		48-60 V DC	NZM3-XR48-60DC 259856	
		110-130 V DC	NZM3-XR110-130DC 259858	
		220-250 V DC	NZM3-XR220-250DC 259860	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	110-130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC 266684	
		208-240 V 50/60 Hz	NZM4-XR208-240AC 266685	
		380-440 V 50/60 Hz	NZM4-XR380-440AC 266686	
		24-30 V DC	NZM4-XR24-30DC 266691	
		48-60 V DC	NZM4-XR48-60DC 266692	
		110-130 V DC	NZM4-XR110-130DC 266693	
220-250 V DC		NZM4-XR220-250DC 266694		

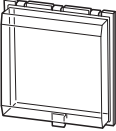
備考
2線および3線制御式、回路図→ エンジニアリング、17/153ページ

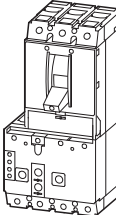
北米向けの輸出に関する情報



製品規格
UL ファイル No.
UL CCN
CSA ファイル No.
CSA クラス No.
NA 認証

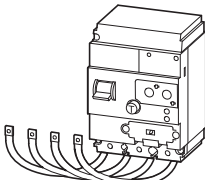
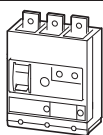
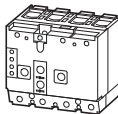
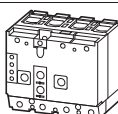
UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE 自己宣言書
E140305
DIHS
022086
1437-01
UL リステッド、CSA サーフアイト

適合機種	形式コード 単体で注文した場合	入数	備考
4極目用カバー			
4極スイッチにNZM2-XR...やNZM3-XRを4極スイッチに取り付ける為の追加カバー	NZM2-4 N2-4 NZM3-4 N3-4	NZM2-XAVPR 266677 NZM3-XAVPR 266678	1 個 1 個
自動操作用封印ユニット			
封印を解いた後だけ手動操作が可能です。	NZM2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XRDPL 137305	1 個 リモート操作ユニット NZM2-XRDに適合
ドア取り付けカバー			
	NZM2-XR NZM3-XR NZM4-XR	RTR-NZM10 034825	1 個 電氣的なりリモート操作や手動トリップ(押してトリップ)が可能です。

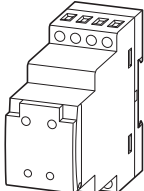
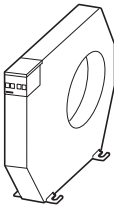
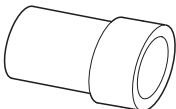
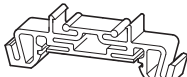
				高開閉容量 150 kA; 415 V 50/60 Hz 形式 コード			
極数	定格電流 = 定格連続通電電流	設定範囲		B = ボックス端子 S = ネジ端子		入数	
	I_u A	サーマル トリップ I_r A 	短絡 トリップ I_i A 				
地絡トリップ付きサーキットブレーカ、3 極 電力用電子装置を使った機器、 コンバータ、インバータ用							
 							
コアバランス原理でAC/DC電流、0-100kHzの漏電周波数に対応 UL/CSA 認定品ではありません。 三相用 定格使用電圧: 400 V (50/60 Hz) 定格故障電流 $I_{\Delta n} = 0.03$ A 内部電源 $U_e = 50 - 400$ V 限流機能付きサーキットブレーカと漏電保護ブレーカのターンキーコンビネーション。 調整ボタンは封印可能。							
	3 極	125	100-125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30 129710	S	1 個
		160	125-160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30 112627	S	
		200	160-200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30 112628	S	
		250	200-250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30 112629	S	
		125	100-125	750...1250	NZMH2-A125-FIA30-BT 129711	B	
		160	125-160	960...1600	NZMH2-A160-FIA30-BT 116304	B	
		200	160-200	1200...2000	NZMH2-A200-FIA30-BT 116305	B	
		250	200-250	1500...2500	NZMH2-A250-FIA30-BT 116306	B	

備考

端子 → 17/86 ページ

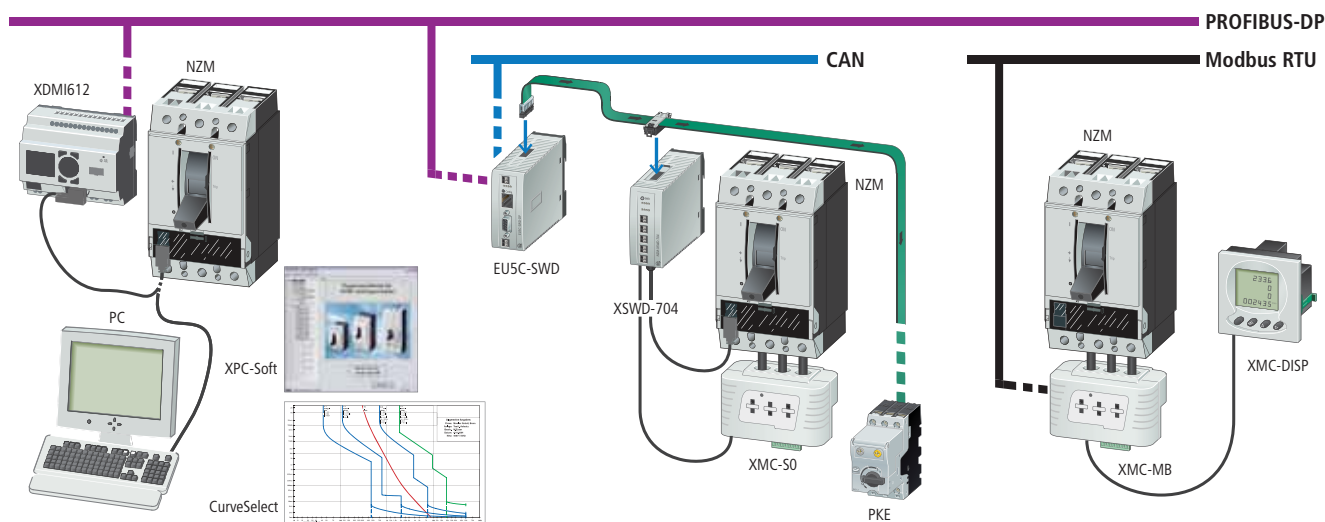
適合機種			極数	形式コード	入数	備考
地絡保護トリップユニット						
IEC/EN 60947-2に基づく UL/CSA 認定品ではありません。 3相および単相システム用						
 パルス電流検知タイプ コアバランス原理						
3極、4極サーキットブレーカNZM1(-4) および負荷開閉器 N1(-4) 用 主回路電圧に依ります $U_e = 200 \dots 415 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$						
右側に取り付け $I_n = 160 \text{ A}$ まで、 $I_{cu} = 50 \text{ kA}$ において						
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 極	NZM1-XFI30R 104603	1 個	At $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$: 遅延時間 t_v は常に10msに固定。 $I_{\Delta n}$ の30%を越えると黄色のLEDによるアラーム。 2警報接点(HIAFI)までを取り付け可能。 ノーマルオープン: N/O = M22-K01, ノーマルクロス: NC = M22-K10 はリセットグルレバーによるリセットが可能。 漏電トリップユニットで警報接点を使用した場合、NC接点はNO接点のように、NO接点NC接点のように動作します。 2接点エレメント不可。 絶縁ケースや取り付けブラケット付き側面取り付け用メインスイッチ取り付けセットとの組み合わせは出来ません。
		NZM1-4 N1-4	4 極	NZM1-4-XFI30R 104606		
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 極	NZM1-XFI300R 104604		
		NZM1-4 N1-4	4 極	NZM1-4-XFI300R 104607		
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.03-0.1-0.3-0.5-1-3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 極	NZM1-XFIR 104605		
	遅延時間 $t_v = 10-60-150-300-450 \text{ ms}$	NZM1-4 N1-4	4 極	NZM1-4-XFIR 104608		
下部取り付け 100Aまで						
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 極	NZM1-XFI30U 104609	1 個	NZM1-XFI...R は端子カバーNZM1-XKSAとの組み合わせは出来ません。 NZM1-XFI...U は、シャントトリップユニット、不足電圧トリップユニット、又は先入り補助接点との組み合わせは出来ません。 定格限界短絡遮断容量は取り付けのNZM1又はN1によって決まります。 負荷開閉器N1をバックアップヒューズと共に使用する場合 → 定格事項参照 調整ボタンは封印可能。
		NZM1-4 N1-4	4 極	NZM1-4-XFI30U 104612		
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 極	NZM1-XFI300U 104610		
		NZM1-4 N1-4	4 極	NZM1-4-XFI300U 104613		
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.03-0.1-0.3-0.5-1-3 \text{ A}$	NZM1 N(S)1	3 極	NZM1-XFIU 104611		
	遅延時間 $t_v = 10-60-150-300-450 \text{ ms}$	NZM1-4 N1-4	4 極	NZM1-4-XFIU 104614		
下部取り付け 250Aまで						
 パルス電流検知タイプ コアバランス原理						
4極サーキットブレーカNZM2-4および負荷開閉器N2-4用 主回路電圧に依りません $U_e = 280 \dots 690 \text{ V } 50/60 \text{ Hz}$						
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 極	+NZM2-4-XFI30 292343	1 個	補助接点(内蔵型1ノーマルオープン、1ノーマルクロス 接点)はリセットボタンでリセットされます。 プラグインユニット、絶縁ケース又は取り付けブラケット付き側面取り付け用メインスイッチとの組み合わせは出来ません。 定格限界短絡遮断容量は取り付けのNZM2によって決まります。 負荷開閉器N2をバックアップヒューズと共に使用する場合 → 定格事項参照 調整ボタンは封印可能。
	定格感度電流 $I_{\Delta n} 0.1-0.3-1-3 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 極	+NZM2-4-XFI 292344	1 個	
	遅延時間 $t_v = 60-150-300-450 \text{ ms}$					
  直流成分検知タイプ コアバランス原理 (0 ... 100 kHz)						
4極サーキットブレーカNZM2-4および負荷開閉器N2-4用 内部電圧供給 $U_e = 50 \dots 400 \text{ V}$						
	定格感度電流 $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 極	+NZM2-4-XFIA30 292345	1 個	周波数による応答閾値にご注意下さい。 ”周波数応答”特性曲線をご覧ください。 調整ボタンは封印可能。
	定格感度電流 $I_{\Delta n} 0.3-0.5-1 \text{ A}$	NZM2-4 N2-4	4 極	+NZM2-4-XFIA 292346	1 個	
	遅延時間 $t_v = 60-150-300-450 \text{ ms}$					

適合機種		追加形式 コード 基本ユニットと 共に注文した 場合	入数	備考
地絡トリップユニット、3極、4極				
主回路および制御回路電圧には依りません。 $I_g = 0.35-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0 \times I_n$ $t_g = 0-20-60-100-200-300-500-750-1000 \text{ ms}$	NZM4 NS4	+NZM4-XT 266721	1 個	電子式トリップのサーキットブレーカにのみ使用 出来ます。 モータブレーカNZM...-ME...との組み合わせは 出来ません。 オプションでDMI通信モジュールを付けると地絡 トリップが表示出来ます。
	NZM4-4	+NZM4-4-XT 266722	1 個	
UL/CSA 認定品ではありません。				

仕様		定格電流 給電 モータ I_n I_n A A	形式 コード	入数	備考
漏電リレー					
パルス電流検知タイプ 定格制御電圧: $U_s = 230 \text{ V AC}$ (50/60 Hz) 内臓補助接点 (1 C/O) リングタイプの変流器もご注文下さい UL/CSA 認定品ではありません。					
	定格感度電流 $I_{\Delta N} = 0.03 \text{ A}$	—	—	PFR-003 285555	1 個 — — 可調整感度電流: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A 可調整遅延時間: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A —
	定格感度電流 $I_{\Delta N} = 0.3 \text{ A}$	—	—	PFR-03 285556	
	定格感度電流 $I_{\Delta N} = 0.03-5 \text{ A}$ 可調整感度電流と遅延時間 故障電流を事前に警告 (赤LED点滅)	—	—	PFR-5 285557	
	—	—	—	PFR-5-110AC 116963	
リングタイプ変流器					
定格使用電圧: 690 V (50/60 Hz) UL/CSA 認定品ではありません。					
	内部直径: 20 mm	50	50	PFR-W-20 285558	1 個 DINレール取り付け用固定クリップ 付き
	内部直径: 30 mm	150	100	PFR-W-30 285559	
	内部直径: 35 mm	150	100	PFR-W-35 285600	固定ネジ付き オプション: トップハットレール用の 固定クリップ 設計時の注意: 変流器は内部直径が貫通する 電線直径の1.5倍のものを 使用しなければなりません。
	内部直径: 70 mm	400	200	PFR-W-70 285601	
	内部直径: 105 mm	600	250	PFR-W-105 285602	
	内部直径: 140 mm	1200	630	PFR-W-140 285603	
	内部直径: 210 mm	1800	800	PFR-W-210 285604	
マグネティックスクリーン					
UL/CSA 認定品ではありません。					
	PFR-W-35	—	—	PFR-WMA-35 286001	1 個 突入電流が I_n の4倍以上の 負荷回路が必要です。 (例: モータやコンデンサ)
	PFR-W-70	—	—	PFR-WMA-70 286002	
	PFR-W-105	—	—	PFR-WMA-105 286003	
	PFR-W-140	—	—	PFR-WMA-140 286004	
	PFR-W-210	—	—	PFR-WMA-210 286005	
固定クリップ					
	PFR-W-35より大型の変流器の DINレール取付け	—	—	PFR-WC 286006	1 個 1 セット = 2 個入り



仕様



概要

小形サーキットブレーカ NZM用に以下の様なエネルギー測定と通信用コンポーネントが供給されています:

- NZM-XPC-Soft: 診断用ソフトウェア
- CurveSelect: 特性曲線を表示するカーブセレクト
- NZM-XMC-S0: エネルギー測定モジュール
- NZM-XMC-MB: 測定および通信モジュール
- NZM-XSWD-704: 通信インターフェース、SmartWire-Darwin用 (エネルギーデータ用S0入力付き)
- NZM-XDMI612: データ管理インターフェース (PROFIBUS-DP用フィールドバスおよびバス診断ソフトウェア付き)

XPC-Soft

電子式トリップブロック付きサーキットブレーカ NZMは、内蔵型インターフェースから接続されているパソコンのUSBやCOMインターフェースへ全ての必要な診断データを与えます。過負荷や短絡時、NZMは瞬時にシステムの電源を切り、パソコンが接続されている場合、日付と時間付きで発生事象を文書化します。ソフトウェア XPC-Softを使用した場合ユーザーは履歴の閲覧や、原因を分析することが出来ます。このソフトウェアは電源消費傾向グラフ MS Excel表で出力することも可能です。

CurveSelect

無料の特性曲線プログラム Moeller CurveSelectにより、同じ時間と電流値で様々な保護器のトリップ特性の明確な表示設定が可能です。

これによりサーキットブレーカNZM、IZM、モータブレーカPKZ、サマルルレーZB、ミニチュアサーキットブレーカFAZ、低電圧h.b.c.ヒューズの相互的評価が簡略化されます。

以下のホームページからダウンロード可能:
www.moeller.net
Products & Solutions > Power Distribution > Switching and Protecting Power > CurveSelect: Characteristics program for short-circuit- and overload protection.

測定と通信モジュール

エネルギー消費を測定し、最適化する為に、Eatonはモジュール NZM-XMCを供給しています。内蔵型電流コンバータ付きモジュールは測定された電圧や電流から相毎に電源やエネルギーの値を決定します。モジュールは、リモート操作ユニットよりサーキットブレーカを操作することが出来ます。MODBUS RTU上でデータを使用可能。500AまでのXMCアプリケーションを使用した場合、0.5%の高精度の読み取り。ケーブルや電線又はバーを使用することが出来ます。電線は機器内の溝に通す為、切断する必要がありません。オプションの外部ドア表示が測定値のリアルタイムローカル表示を行います。

通信インターフェース、SmartWire-Darwin用

サーキットブレーカのリモート診断用に通信モジュールNZM-XSWD-704が使用されます。モジュールがある場合、スイッチの設定やトリップ原因又は実電流はSmartWire-Darwinでフィールドバスへ出力することが出来ます。その為、サーキットブレーカも電子式モータ保護PKEやRMQ、DILなどの通常機器の様にSmartWire-Darwinで操作することも可能です。

特殊機能として XSWDは、外部エネルギー測定モジュール XMC-S0から給電可能な内蔵型の電力計を備えています。これにより、エネルギーの使用を最適化するために必要なことが全てもたらされます。XSWD-704からのデータがある場合、エネルギー供給や必要なフィールドバスの各出力回路に関する全ての関連情報が入手可能です。これにより機器やシステムコンポーネントの可視化やロギングが可能です。例えば、データ画像を得るために以下のサイトから無料ソフトウェア BreakerVisuのダウンロードが可能です。
www.moeller.net
www.moeller.net, Products & Solutions > Power Distribution > Switching and Protecting Power Distribution > Moeller BreakerVisu: Visualization for circuit-breakers

PROFIBUS-DPインターフェースによるデータ管理

XSWD-704に代わる、PROFIBUS-DP用フィールドバス接続によるデータ管理インターフェース NZM-XDMI612 があります。

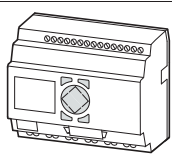
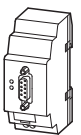
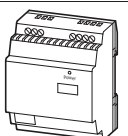
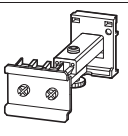
上記ソリューションの利点

- モータスタータアプリケーション用で、過負荷の際サーキットブレーカがトリップせずDMIからコンタクトを停止するZMR機能。
- 内蔵型ディスプレイによるサーキットブレーカの全パラメータのローカル表示。
- DMIがサーキットブレーカのトリップパラメータを変更。(リモート式のパラメータ化)
- DMIの6入力と6出力 (リモート操作およびユーザ機能用)
- 出力から、ローカルで"トリップ"シグナルを発信
- DPV1モジュール付きDMIによりFDT規格に基づく全バスに渡って集中的診断が実行可能。

その為、ソフトウェアNZM-XPC-DTMおよび、場合によってはFDT-FAVIGATORが必要です。

HPL17139EN

NZM2, NZM3, NZM4

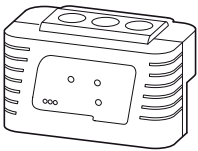
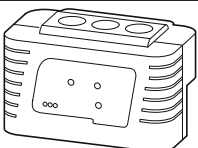
仕様	形式コード	入数	備考
NZMおよびDMI用診断・設定ソフトウェア (ローカル用)			
電子式トリップ付きサーキットブレーカNZM (IECおよびUL/CSA品) 用又は、DMIモジュールへの直接接続用パソコン用ソフトウェア、接続ケーブル付き。 - パラメータ保護機能: オンライン表示、特性曲線表示、特性曲線分析ソフト "Moeller CurveSelect" へのエクスポートオプション。 - 警告とトリップメッセージ: - 無電圧状態でも診断メモリを読み込み - 負荷電流: 表示と傾向表示 - 負荷電流と診断メッセージの記録および Excel へのエクスポート。 - DMIの設定: モータスタータ、リモート操作ユニット、DMIの入出力点の割り当て、表示。	NZM-XPC-KIT 265631	1 個	電子式トリップ付きのサーキットブレーカにのみ使用出来ます。 マニュアルAWB1230-1459とデモソフトは以下よりダウンロード出来ます。 www.moeller.net. DMIへの接続ケーブルを別途注文して下さい。: EASY-USB-CAB.
PCとDMI間の接続ケーブル			
 - XPCソフト付きのパソコンとDMI間のDMIの設定伝送 - DMI用ファームウェアのアップグレード用	EASY-USB-CAB 107926	1 個	easyのプログラミング用にも使用可能。
データマネージメントインターフェース (DMIモジュール)			
 - 診断および操作データへのアクセス。 - 電流値やモータスタータ機能又は設定パラメータの記録。 - 電子式トリップブロック付きサーキットブレーカの制御。 - 広範囲の遠隔診断オプションと、フィールドバスシステムと組合わせたフィールドバスからの遠隔操作。	NZM-XDMI612 260217	1 個	NZMとDMI間の接続ケーブル XDMI-CAB 付き (長さ: 2 m). 電子式トリップ付きのサーキットブレーカにのみ使用出来ます。
DMI用フィールドバスインターフェース			
 DMI モジュールとの接続 - 相電流、パラメータデータ、状態データおよび診断データを通信。 - サーキットブレーカの位置を通信。(補助接点のDMI入力への接続) - DMIのモータスタータ機能の操作、NZMのリモート操作ユニットの操作 - デジタル入力の検出とフィールドバス経由の操作 - PROFIBUS-DPV1-スレーブフィールドバスインターフェイス。クラス1とクラス2のマスターで操作可能。使用可能なアドレス: 1 ~ 126	NZM-XDMI-DPV1 270333	1 個	DMIモジュールへ接続、表面形状が同じです。
電源ユニット			
DMI モジュール用			
 - 定格入力電圧: 50/60 Hz: 115/230 V AC - 定格出力電圧 (残留リップル): 24 V DC (± 3 %) - 定格出力電流: 1.25 A	EASY400-POW 212319	1 個	—
かさ上げアダプタ			
DMI モジュール用 CI-K...ケースおよび制御盤に背面取り付けする際に取り付け高さを等しくします。			
 35 mm トップハットレール (IEC/EN 60715適合) 付き、75 – 115 mm の範囲で可調整。ネジおよびスナップ取り付け。	M22-TA 226161	1 個  	—
北米向けの輸出に関する情報  		製品規格	IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE 自己宣言書
		UL ファイル No.	E29184
		UL CCN	NKCR
		CSA ファイル No.	012528
		CSA クラス No.	3211-03
		NA 認証	UL リスティット、CSA サーティファイド



仕様	形式コード	入数	備考
フィールドデバイス操作用FDTフレームソフトウェア			
 FDT規格V1.2に基づくソフトウェアモジュール(DTM)の統合用PCソフトウェア(例: NZM-XPC-DTM)。 - ネットワーク化されたスイッチギアやフィールドデバイスのエンジニアリングや遠隔診断又はリモート操作あるいはリモートパラメータ定義用の一時的又は固定式サービスステーションの操作。 - ネットワーク化されたフィールドデバイスのネットワークトポロジーのエンジニアリング。 - オンラインステータス情報によるトポロジーの全体表示。 - 機器の設定、操作、パラメータ化および診断用に特定機器のDTMへのアクセス。 - 中央データベース内にある全ての技術情報の保存。機器間でのダウンロードとアップロード。	FDT-NAVIGATOR 281623	1 個	PROFIBUS DPV1マスターあるいはゲートウェイ(例: USB/PROFIBUS、Ethernet/RPROFIBUS)を介してフィールドデバイスが接続されます。 その為、パソコンとコミュニケーションDTM(ドライバ)を接続する通信が必要です。
FTD 規格に基づく、DTMソフトウェアモジュール			
 FDTナビゲータあるいはその他のFDT機能があるフレームワークソフトウェアパッケージ(主制御システム、PLCエンジニアリングシステム)内での統合用のFDT/DTM規格V1.2に基づく、PCソフトウェアモジュール(デバイスタイプマネージャ)。 - PROFIBUS-DPV1からの電子式トリップ付きサーキットブレーカNZM2,3,4のリモート診断、リモート監視、リモートパラメータ表示、および遠隔操作。 - サーキットブレーカの状態(on/off/トリップ)、相電流パラメータデータ、ステータスデータおよび診断データの表示。 - トリップパラメータの規定。 - DMIのモータスタート機能やDMI入力および出力の割り当ての表示と設定。 - モータスタート機能の制御	NZM-XPC-DTM 281624	1 個	サーキットブレーカとPROFIBUS-DPフィールドバスを接続する為に、付属品NZM-XDMI612 およびフィールドバスインターフェースNZM-XDMI-DPV1が必要です。
SmartWire-DarwinへのNZMインターフェースモジュール			
 モジュールが電子式トリップ付きNZM2/3/4とSmartWire-Darwin間でデータを結合。以下のデータが転送されます: - デジタル状態データ (ON/OFF/トリップ) - 負荷警告 - 最終トリップ原因 - 実際の電流(値) - スイッチモデル - ロータリーコードスイッチの電流設定(値) ロータリーコードスイッチはリモート操作ユニットでも操作出来ます。 - 切替状態を示す2つのデジタル入力 2つのトランジスタ出力、リモート操作用 - エネルギーデータ(kWh)の保存メモリ エネルギーデータは、外部エネルギー測定モジュールNZM...-XMC-S0からデジタル入力(S₀)を介して転送されます。	NZM-XSWD-704 135530	1 個	標準でサーキットブレーカや補助接点NZM用の接続ケーブルが同梱されています。

HPL17141EN

NZM...XMC

極数		仕様	適合機種	形式コード	入数	備考
エネルギー測定モジュール						
電氣的有効エネルギーの測定。 モジュールは3つの内蔵形CTと電圧引出し部より構成され、電圧引出し部はセルフタップネジにより電線被覆を貫通する構造になっています。 電源: 24 VDC モジュールは、外部装置によってカウントが可能なS0パルスを供給します。 1パルス出力、有効電力用。パルス値固定。						
	3 極	—	NZM 2 ≦ 300 A	NZM2-XMC-S0 129839	1 個	取り付けの際、 サーキットブレーカNZM との空間距離にご注意 下さい。 モジュールは入力 あるいは出力側に 取り付け可能です。
		—	NZM 3 ≦ 500 A	NZM3-XMC-S0 129960	1 個	
	4 極	—	NZM 2 ≦ 300 A	NZM2-4-XMC-S0 129963	1 個	
		—	NZM 3 ≦ 500 A	NZM3-4-XMC-S0 129964	1 個	
測定および通信モジュール						
電流、電圧、電源およびエネルギーの測定用。 モジュールは3つの内蔵形CTと電圧引出し部より構成され、電圧引出し部はセルフタップネジにより電線被覆を貫通する構造になっています。 電源: 24 VDC 2 S0 パルス出力 MODBUS インターフェース(スレーブ) 全エネルギー消費値をモジュール内に永久保存。 数値をローカル表示する為に、表示ユニット NZM-XMC-DISP の接続が可能。 2までの拡張カード +NZM-XMCで拡張可能。						
	3 極	—	NZM 2 ≦ 300 A	NZM2-XMC-MB 129961	1 個	取り付けの際、 サーキットブレーカNZM との空間距離にご注意 下さい。 モジュールは入力 あるいは出力側に 取り付け可能です。
		—	NZM 3 ≦ 500 A	NZM3-XMC-MB 129962	1 個	
	4 極	—	NZM 2 ≦ 300 A	NZM2-4-XMC-MB 129965	1 個	
		—	NZM 3 ≦ 500 A	NZM3-4-XMC-MB 129966	1 個	
デジタル表示ユニット						
ドア取り付け用(ローカル表示へ接続) MODBUS インターフェースによる全ての測定モジュールおよび通信モジュール用 相毎に電流、電圧、電源およびエネルギーの値を表示。 固定表示設定						
	3/4 極	フロントカットアウト 穴サイズ: 96 × 96	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-DISP 129967	1 個	—
電源						
電源 230 V AC						
	3/4 極	基本ユニットに取り付け 可能	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-AC 129968	1 個	—
モジュール NZM-XMC 用の拡張カード						
あらゆる測定および通信モジュールは2枚まで 拡張カードを装着することが出来ます。						
		MODBUS インターフェイス	—	+NZM-XMC-MB 135524	1 個	基本ユニットと一緒に 拡張カードもご注文 下さい。 その際、カードは 基本ユニットに装着 されて供給されます。
		アナログ出力 4-20 mA の表示機器用	—	+NZM-XMC-1AO 135525	1 個	
		2 リレー出力 (切替接点)	—	+NZM-XMC-2DO-R 135526	1 個	
		4 リレー出力 (切替接点)	—	+NZM-XMC-4DO-R 135527	1 個	
		4 デジタル入力および 4 デジタル出力	—	+NZM-XMC-4DI-4DO 135528	1 個	

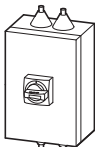
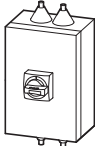


17/142 サーキットブレーカ、負荷開閉器

絶縁ケース

NZM...-XCI...

HPL17142EN

		保護構造	最大連続 通電電流	適合機種	形式 コード 単体で注文した場合	入数
			I _u A			
絶縁ケース						
外部操作ハンドル付き 必要な部品が全て含まれています。 UL/CSA 認定品ではありません。						
標準形、黒/グレー						
	ハンドルが0位置で3つまでの南京錠で 施錠可能。追加でカバーインターロックも可能。	IP65	≦ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVD 271521	1 個
		IP65	≦ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVD 271522	1 個
		IP64	≦ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVD 271523	1 個
		IP64	≦ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVD 104645	1 個
		IP64	≦ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVD 271524	1 個
		IP64	≦ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVD 280418	1 個
		IP64	≦ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVD 271525	1 個
赤-黄、非常停止用						
	ハンドルとスイッチは3つまでの南京錠で 施錠可能。ハンドルは0位置で施錠可能。 追加でカバーインターロックも可能。 スイッチを0位置で施錠可能。	IP65	≦ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526	1 個
		IP65	≦ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527	1 個
		IP64	≦ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVDVR 271528	1 個
		IP64	≦ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVDVR 104646	1 個
		IP64	≦ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	1 個
		IP64	≦ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVDVR 279356	1 個
		IP64	≦ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVDVR 271530	1 個

連続通電電流 I_u A		接続電線サイズ mm ²	形式 コード 単体で注文した場合	入数
追加絶縁端子				
N相と保護電線のループ接続用 1 極				
	32	可とう電線、1 × (1.5 – 6)	K10/1 093827	10 個
	63	可とう電線、1 × (6 – 16), より線、1 × (16 – 25)	K25/1 096200	10 個
	100	可とう電線、1 × (10 – 35), より線、1 × (16 – 50)	K50/1 098573	10 個
	160	より線、1 × (16 – 95)	K95/1N/BR 012336	1 個
	250	より線、1 × (35 – 150), 2 × (16 – 70)	K150/1/BR 014709	1 個
	400	より線、1 × (50 – 240), 2 × (25 – 120)	K240/1/BR 017082	1 個
	630	より線、1 × (240 – 300), 2 × (50 – 240)	K2X240/1/BR 019455	1 個

ケース本体	3極スイッチへの後付け端子: 4、5番目の電線用 (NとPE)、 4極スイッチ:5番目の電線用 (PE)	備考
-------	--	----

CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	ケーブルブッシュが上下に付いていますので、サーキットブレーカや負荷開閉器の単体取り付けに適したケースです。 壁取り付け用金具が付いています。 短絡定格 415 V 50/60 Hz 10 kA. リモート操作ユニット NZM...-XR...、プラグインユニットNZM...-XSV、又は、引き出しユニット NZM...-XSV と組み合わせることは出来ません。 4、5番目の追加絶縁端子を別途ご注文下さい。 ケース CI-K5、メートルサイズのノックアウト付き。 ケース CI23、フランジ付き。 CI43, CI45 および CI48 型グラウンドプレート。 ボックス端子式スイッチのみです。
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	

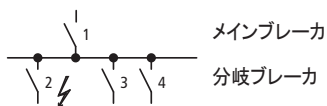


17/144 サーキットブレーカ、負荷開閉器

選択協調性: メインブレーカ、分岐ブレーカ

NZM, FAZ-B(C), PKZ

エンジニアリング



選択協調性 415 V AC において

サーキットブレーカ間でシステム内の事故部分を分離して遮断することが可能です。
メインブレーカ1と分岐ブレーカ2の間に選択協調性があれば、短絡時分岐ブレーカ2のみ2位置でトリップします。
システムセクション3と4は稼働を続けます。

メインブレーカ (S1)

NZM...1-A...

NZM...2-A...

		I_{cu} [kA]	25(36)(50)(100)	25(36)(50)(150)														
		I_n [A]	20-40 50 63 80 100 125 160	20-40 50 63 80 100 125 160 200 250 300														
分岐ブレーカ (S2)		I_n [A]	$I_{cu}(415V)$ [kA]	S1とS2間における選択協調性の閾値 I_s [kA]、サーマルトリップと短絡トリップは最大値に設定。														
FAZ-B(C)	0.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	15	2	T	T	T	T	T	T	3	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	15	1.2	2	3	3	10	T	T	1.5	1.5	3	5	T	T	T	T	T
	4	15	1.2	2	3	3	8	T	T	1.2	1.5	3	4	T	T	T	T	T
	6	15	1.2	2	2.5	3	5	10	10	1.2	1.5	2.5	3	T	T	T	T	T
	10	15	1.2	1.5	2	2	4	10	10	1	1.5	2.5	3	10	10	10	10	10
	13	15	1	1.5	2	2	4	10	10	1	1.2	2	3	10	10	10	10	10
	16	15	1	1.2	1.5	2	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10
	20	15	0.8	1.2	1.5	1.5	3	8	8	1	1.2	1.5	2.5	10	10	10	10	10
	25	15	0.7	1.2	1.5	1.5	3	7	7	0.8	1	1.5	2	10	10	10	10	10
	32	15	—	1.2	1	1.5	2	6	6	—	1	1.5	2	8	8	8	10	10
	40	15	—	—	1	1.5	2	5	5	—	—	1.2	1.5	7	7	7	10	10
	50	15	—	—	—	1.2	1.5	4	4	—	—	—	1.5	6	6	6	10	10
	63	15	—	—	—	—	1.5	3	3	—	—	—	—	6	6	6	10	10
PKZM0-...	0.16	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.25	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0.63	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.5	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6.3	100	4	5	5	T	T	T	T	2	3	4	5	T	T	T	T	T
	10	100	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T
	12	50	3	4	5	6	25	T	T	1.5	2.5	4	4	T	T	T	T	T
	16	50	1.5	1.5	2	3	5	7	T	1	1.6	2	2.5	T	T	T	T	T
	20	50	0.8	1.5	1.5	2	3	5	T	0.8	1.2	1.5	2	T	T	T	T	T
	25	50	—	1	1.5	1.5	2.5	4	T	—	1	1.5	2	10	T	T	T	T
	32	50	—	—	1	1	2	3.5	T	—	—	1	1.5	8	40	T	T	T
PKZ2/ZM-...	0.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.0	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2.4	100	1.2	2	2.5	10	T	T	T	1.2	2	2.5	10	T	T	T	T	T
	4	100	1	1.5	2	2.5	2.5	4	10	1	1.5	2	2.5	2.5	10	10	10	T
	6	100	0.6	0.8	1	1.2	2	3	8	0.6	0.8	1	1.2	2	8	8	8	10
	10	100	0.5	0.7	0.8	1	1.2	2	4	0.5	0.7	0.8	1	1.2	4	4	4	5
	16	100	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5	3	0.5	0.6	0.7	0.8	1.2	3	3	3	4
	25	30	—	0.6	0.7	0.7	1.2	1.5	2	—	0.6	0.7	0.7	1.2	2	2	2	3
	32	30	—	—	0.6	0.7	1.2	1.5	2	—	—	0.6	0.7	1.2	2	2	2	3
	40	30	—	—	0.6	0.7	1	1.5	2	—	—	0.6	0.7	1	2	2	2	2
PKZM4	16	100	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	0.5	0.8	0.8	0.8	2	5	5	5	5
	25	100	—	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	—	0.7	0.8	0.8	1.5	5	5	5	5
	32	50	—	—	0.8	0.8	1.5	4	4	—	—	0.8	0.8	1.5	4	4	4	4
	40	50	—	—	—	0.8	1.5	3	3	—	—	—	0.8	1.5	3	3	3	3
	50	50	—	—	—	—	1	2.5	2.5	—	—	—	—	1	2.5	2.5	2.5	2.5
	58	50	—	—	—	—	—	2.5	2.5	—	—	—	—	—	2.5	2.5	2.5	2.5
	63	50	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	2	2	2	2

備考

T: 完全選択協調性

メインブレーカ (S1)

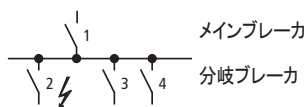
NZM...2-VE...			NZM...3-A...				NZM...3-AE...			NZM...3-VE...			NZM...4-AE...					NZM...4-VE...				
50(150)			36(50)(150)				50(150)			50(150)			50(85)					50(85)				
100	160	250	250	320	400	500	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
S1とS2間における選択協調性の閾値 I_s [kA]、サーマルトリップと短絡トリップは最大値に設定。																						
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	8	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
7	7	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
6	6	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
6	6	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
8	8	T	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4	4	5	5	6	9	T	5	13	T	5	13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3	3	4	4	4	5	30	4	7	T	4	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	3	3	3	4	10	3	5	20	3	5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	3	3	3	4	8	3	3.5	15	3	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	2	2.5	2	3	4	8	2.5	3.5	15	2.5	3.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
5	5	6	5	10	13	30	6	16	45	6	16	45	45	T	T	T	T	45	T	T	T	T
5	5	3.3	5	6	10	15	3.3	10	25	3.3	10	25	25	42	T	T	T	25	42	T	T	T
4	4	3	4	5	7	12	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
3	3	3	3	5	7	12	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
2.5	2.5	3	2.5	5	7	10	3	8	18	3	8	18	18	30	45	T	T	18	30	45	T	T
2.5	2.5	2.5	2.5	4	6	10	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T
2	2	2.5	2	4	6	10	2.5	6.5	15	2.5	6.5	15	15	25	40	T	T	15	25	40	T	T



17/146 サーキットブレーカ、負荷開閉器

選択協調性: メインブレーカ、分岐ブレーカ

NZM



選択協調性 415 V ACにおいて

サーキットブレーカ間で、システムの故障した部分を分離して遮断することが可能です。
メインブレーカ1と分岐ブレーカ2の間に選択協調性があれば、短絡時分岐ブレーカ2のみ
2位置でトリップします。
システムセクション3と4は稼働を続けます。

メインブレーカ (S1)

NZM...1-A...

NZM...2-A...

	I_{cu} [kA]		25(36)(50)(100)							25(36)(50)(150)									
	I_n [A]		20-40	50	63	80	100	125	160	20-40	50	63	80	100	125	160	200	250	300
分岐ブレーカ (S2)	I_n [A]	$I_{cu}(415V)$ [kA]	推定短絡電流値 (kA)。メインブレーカのサーマルトリップと短絡トリップ設定値を最大値に設定して下さい。																
NZM...1-A...	20-40	25-100	—	—	0.5	0.7	0.8	1.5	1.5	—	—	0.6	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3
	50	25-100	—	—	—	0.6	0.8	1.5	1.5	—	—	—	0.8	1.5	1.5	1.5	2	3	3
	63	25-100	—	—	—	—	0.8	1.5	1.5	—	—	—	—	1.5	1.5	1.5	2	3	3
	80	25-100	—	—	—	—	—	1.5	1.5	—	—	—	—	—	1.5	1.5	2	3	3
	100	25-100	—	—	—	—	—	—	1.5	—	—	—	—	—	—	1.5	2	3	3
	125	25-100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3
	160	25-100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3
NZM...2-A...	20-40	25-150	—	—	0.5	0.6	0.8	1	1	—	—	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	50	25-150	—	—	—	0.6	0.8	1	1	—	—	—	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	63	25-150	—	—	—	—	0.8	1	1	—	—	—	—	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	80	25-150	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1.2	1.6	2	2
	100	25-150	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1.2	1.6	2	2
	125	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	2	2
	160	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
	200	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	300	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...1-M...	40	25-150	—	—	—	—	0.8	1	1	—	—	—	—	0.8	1	1.2	1.6	2	2
	50	25-150	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1.2	1.6	2	2
	63	25-150	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1.2	1.6	2	2
	80	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	2	2
	100	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
NZM...2-M...	20-12	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	200	25-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...2-VE...	100	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.6	2	2
	160	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...2-ME...	90	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.2	1.6	2	2
	140	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	220	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...3-AE...	250	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	320	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	630	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...3-VE...	250	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	400	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	630	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...3-ME...	220	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	350	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	50-150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...4-AE...	630	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1250	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1600	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...4-VE...	630	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	800	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1250	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1600	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NZM...4-ME...	550	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	875	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1400	50-85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考

T: 完全選択協調性

メインブレーカ (S1)

NZM...2-VE...			NZM...3-A...				NZM...3-AE...			NZM...3-VE...			NZM...4-AE...					NZM...4-VE...				
50(150)			36(50)(150)				50(150)			50(150)			50(85)					50(85)				
100	160	250	250	320	400	500	250	400	630	250	400	630	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
推定短絡電流値 (kA)。メインブレーカのサーマルトリップと短絡トリップ設定値を最大値に設定して下さい。																						
2	5	7.5	3	4	6	7	7.5	20	20	12.5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	7.5	3	4	6	7	7.5	20	20	12.5	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	5	6	3	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	4	2.5	4	5	6	5	10	10	10	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	–	5	6	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	–	5	6	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	–	5	6	–	10	10	–	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	2	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	4	2.5	4	6	7	6	15	15	11	20	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	2	2.5	4	6	7	6	7	10	7	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	2.5	4	6	7	6	7	10	7	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	–	6	7	–	7	10	–	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	1.2	2	2.5	4	6	7	6	7	10	7	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	2	2.5	4	6	7	6	7	10	7	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	–	6	7	–	7	10	–	8	11	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	2	2.5	4	6	7	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	2.5	4	6	7	6	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	–	6	7	–	7	10	5	10	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
–	–	–	–	–	–	–	–	5	7.5	–	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	–	–	–	5	7.5	–	10	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	–	–	–	–	7.5	–	–	12	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T/80	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		



17/148 サーキットブレーカ、負荷開閉器

ケーブル保護、バックアップ保護

NZM1, NZM2, NZM3

短絡による過負荷に対する絶縁電線PVCの保護

VDE 0100 Part 430 (電線に関する規定)に従って、電線は過負荷や短絡から保護されなければなりません。
NZMでは、可調整サーマルトリップによって過負荷保護が行われます。

短絡保護は可調整瞬時トリップによって行われ25ms以内に主接点を開きます。
これにより電線の温度上昇は最小限に抑えられます。

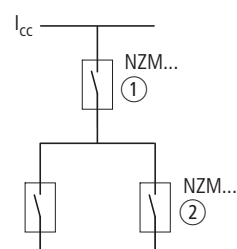
以下の表は、短絡時サーキットブレーカによって保護される最小電圧サイズを表しています。

(使用電圧 $U_N = 415\text{ V}$)

	保護可能な 最小電線サイズ mm ² 、銅
NZM...1(-4)-...20	6
NZM...1(-4)-...25 – 160	10
NZM...2(-4)-...20 – 300	10
NZM...3(-4)-...250 – 630	16
NZM...4(-4)-...630 – 1600	95

バックアップヒューズ

メインブレーカ **NZM(N)(H)** と分岐ブレーカ **NZMB(N)(H)** 間

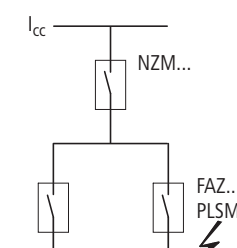
		メインブレーカ ①											
		NZM1 160 Aまで				NZM2 250 Aまで				NZM3 500 Aまで 630 Aまで			
		25 kA	36 kA	50 kA	100 kA	25 kA	36 kA	50 kA	150 kA	36 kA	50 kA	150 kA	
分岐ブレーカ ②													
		$I_{cu}(415\text{ V})$ I_n											
NZMB1	25 kA	160 Aまで	25	36	50	100	25	36	50	100	36	50	100
NZMC1	36 kA	160 Aまで	—	36	50	100	—	36	50	100	36	50	100
NZMN1	50 kA	160 Aまで	—	—	50	100	—	—	50	100	—	50	100
NZMH1	100 kA	160 Aまで	—	—	—	100	—	—	—	100	—	—	100
NZMB2	25 kA	300 Aまで	25	36	50	100	25	36	50	150	36	50	150
NZMC2	36 kA	300 Aまで	—	36	50	100	—	36	50	150	36	50	150
NZMN2	50 kA	300 Aまで	—	—	50	100	—	—	50	150	—	50	150
NZMH2	150 kA	300 Aまで	—	—	—	—	—	—	—	150	—	—	150
NZMC3	36 kA	500 Aまで	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	150
NZMN3	50 kA	630 Aまで	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	150
NZMH3	150 kA	630 Aまで	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150

推定短絡電流が大きい場所にサーキットブレーカを設置する場合には、通常限流タイプのサーキットブレーカ NZMN(H) を使用します。
故障電流がサーキットブレーカNZMB(C)(N)にとって高すぎる場合、費用対効果の高い使用方法として、限流ブレーカ NZMN(H) を標準サーキットブレーカ NZMB(C)(N) の上位に置きます。

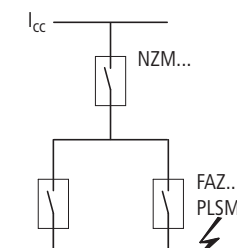
上の表は、どの限流ブレーカNZM(H)と、NZMB(C)(N)との組み合わせが高短絡容量のネットワークロケーションにおいて信頼性の高い保護をもたらすのかを示しています。

選択協調性の限界は上位ブレーカの瞬時短絡トリップによって決まります。
これは多くのアプリケーションにおいて有効です。

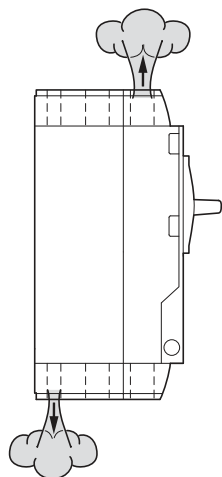
メインブレーカ **NZM...1-A...** と分岐ブレーカ **FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...** 間

		分岐ブレーカ		メインブレーカ	
		FAZ-B(C)...		NZMB1-A...	
				NZMC(N)(H)1-A...	
		0.5 – 16	25 kA	30 kA	
		20 – 40	20 kA	20 kA	
		50, 63	15 kA	15 kA	
		PLSM-B(C)...(I/...)			
		0.5 – 16	25 kA	30 kA	
		20 – 40	20 kA	20 kA	
		50, 63	15 kA	15 kA	

メインブレーカ **NZM...2-A...** と分岐ブレーカ **FAZ-B(C)/PLSM-B(C)...** 間

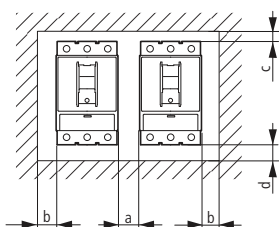
		分岐ブレーカ		メインブレーカ	
		FAZ-B(C)...		NZMB2-A...	
				NZMN(H)2-A...	
		0.5 – 10	25 kA	50 kA	
		13 – 32	25 kA	30 kA	
		40 – 63	20 kA	20 kA	
		PLSM-B(C)...(I/...)			
		0.5 – 10	25 kA	50 kA	
		13 – 32	25 kA	30 kA	
		40 – 63	20 kA	20 kA	

吹き出し方向



	上部、 前面	底部、 背面
NZM1	X	—
NZMB(C)2-A... 250	X	—
(P)N2(-4)-...	X	—
NZMN(H)2...	X	X
NZM...2-4..	X	X
NZM3	X	X
NZM4	X	—

最小空間距離


隣合って設置された2台のスイッチ間
最小空間距離、単位: mm

	NZM1	NZM2	NZM3	NZM4
NZM1	0	5	5	15
NZM2	5	5	5	15
NZM3	5	5	5	15
NZM4	15	15	15	15

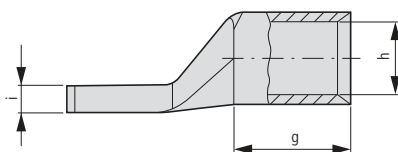
スイッチとその他のパーツ間
最小空間距離、単位: mm

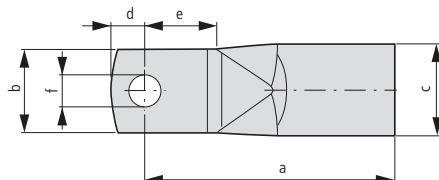
	b		c			d	
	≤ 690 V	1000 V	≤ 440 V	≤ 690 V	1000 V	≤ 690 V	1000 V
NZM1	0	—	30	60	—	0	—
NZM2 ¹⁾	5	5	20 ¹⁾	35 ¹⁾	35	35	35
NZM3	5	5	30	60	60	60	60
NZM4	15	15	50	100 ²⁾	200	0	0

¹⁾ NZMB(C)2 - A ... ≤ 440 V: C = 20 mm, d = 0 mm
 ≤ 690 V: C = 60 mm, d = 0 mm

²⁾ ITネットワーク、690 Vにおいて: 200 mm

接続端子、寸法図


接続端子を圧着するにはKlauke社の圧着工具 K22, HK60/22 又は EK22
が必要です。:

R22/95 : 95 mm²用
R22/120 : 120 mm² 用
R22/150 : 150 mm² 用
R22/185 : 185 mm² 用
R22/240 : 240 mm² 用


圧着端子	適合機種	公称電線 サイズ mm ²	端子部ボルト ∅	寸法: 単位 mm								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
KS95-NZM7	NZM2	95	M8	53±2	23±0.5	18±0.2	10±1	19	8.5	25	13.5	4.4
KS120-NZM7	NZM2	120	M8	56±2	23±0.5	19.5±0.2	10±1	19	8.5	26	15	4.4
KS150-NZM7	NZM2	150	M8	61±2	23±0.5	21±0.2	10±1	19	8.5	30	16.5	4.4
NZM2-XKS185	NZM2	185	M8	65±1.5	22±1	24±0.3	9 ⁺¹ _{-0.5}	19 ^{+2.5} _{-0.5}	8.5 ^{+0.05} _{-0.1}	30±2	19±0.4	7
NZM3-XKS185	NZM3, NZM4	185	M10	65	24.5	24	11.5	18	10.5	30	19	7.0±0.8
NZM3-XKS240	NZM3, NZM4	240	M10	72	31	26	11.5	19	10.5	35	21	5.0±0.8

17/150 サーキットブレーカ、負荷開閉器

補助接点、警報接点

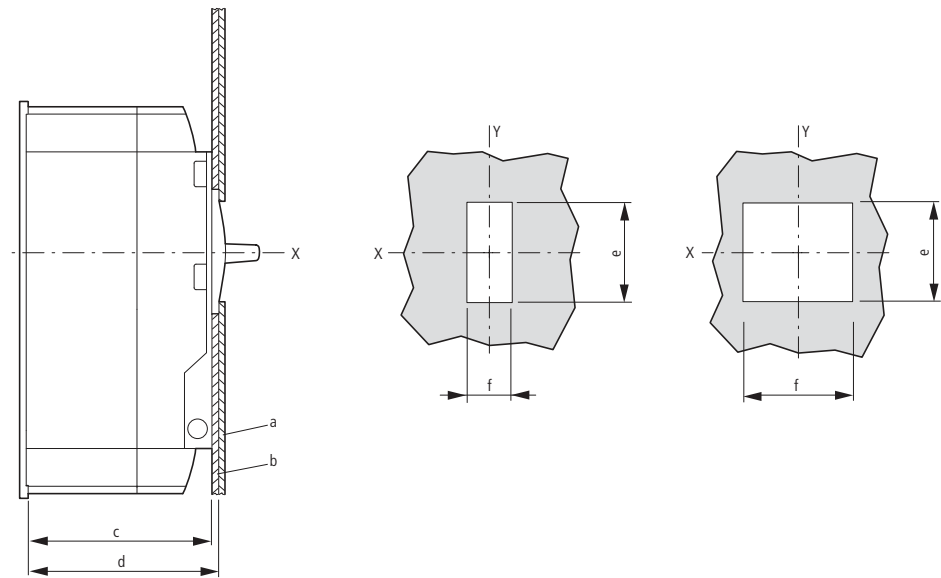
NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

エンジニアリング

前面の切り抜き

トグルレバー用 **a**
切り抜き

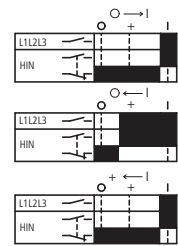
ロータリハンドル、リモート操作ユニット用 **b**
切り抜き



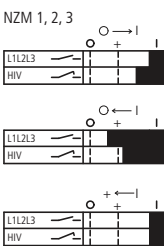
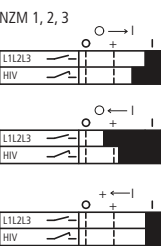
	取り付けプレートとドアの 切り抜き間の距離		切り抜き a		切り抜き b	
	c	d	e	f	e	f
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	68	73	40	23	46	91
NZM2	103	108	79	36	96	101
NZM3	120.5	125.5	79	36	96	136
NZM4	138	146	101	105	118	204

補助接点の接点シーケンス

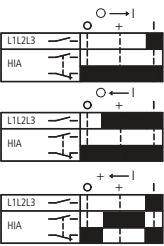
標準補助接点 (HIN)



先入り補助接点 (HIV)



警報接点 (HIA)



0 → I スイッチオン

0 ← I スイッチオフ

+ ← I トリップ

■ = 閉

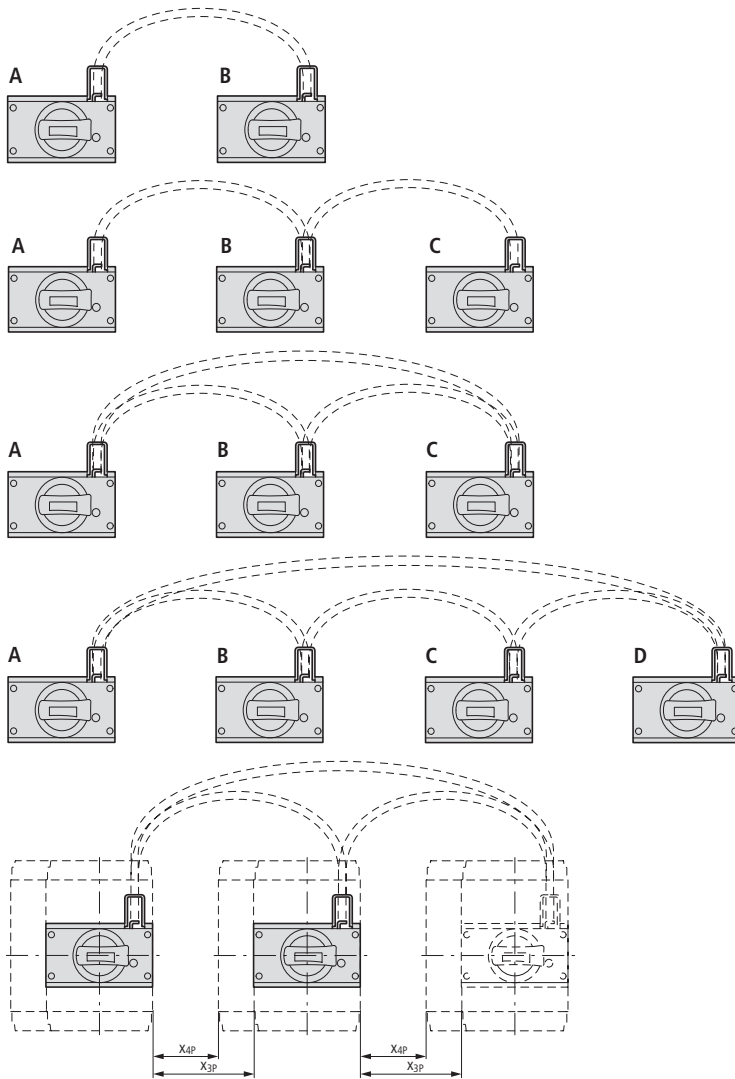
□ = 開

備考

シャントトリップユニットおよび不足電圧トリップに先入り補助接点を接続する場合は、各トリップユニットのページを参照して選定して下さい。

NZM, NZM...-XBZ...

機械的インターロックの構成



A	B
OFF	OFF
ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON	ON	ON
ON/TRIP	ON/TRIP	ON/TRIP
ON	ON	ON

A	B	C
OFF	OFF	OFF
ON	ON	ON
ON/TRIP	ON/TRIP	ON/TRIP
ON	ON	ON
ON	ON	ON/TRIP

A	B	C	D
OFF	OFF	OFF	OFF
ON/TRIP	ON	ON/TRIP	ON
ON	ON/TRIP	ON	ON/TRIP

X_{3p} = スイッチ間距離、3極

X_{4p} = スイッチ間距離、4極

NZM-XBZ225

最大スイッチ間距離		NZM1		NZM2		右側スイッチ		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
左側スイッチ		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 極	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM2	3/4 極	135	105	120	85	135	90	125	80
NZM3	3/4 極	90	75	75	35	85	40	80	45
NZM4	3/4 極	50	35	40	15	25	—	15	—

NZM-XBZ600

最大スイッチ間距離		NZM1		NZM2		右側スイッチ		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
左側スイッチ		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 極	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM2	3/4 極	510	480	495	460	510	465	475	405
NZM3	3/4 極	460	430	450	410	460	415	460	390
NZM4	3/4 極	400	370	380	340	400	375	390	320

NZM-XBZ1000

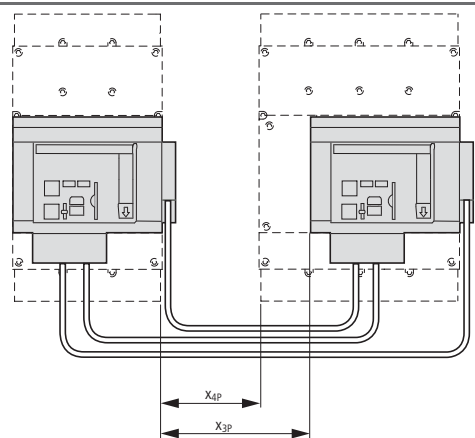
最大スイッチ間距離		NZM1		NZM2		右側スイッチ		NZM4	
		X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}	X _{3P}	X _{4P}
左側スイッチ		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM1	3/4 極	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM2	3/4 極	910	880	895	860	910	865	865	795
NZM3	3/4 極	820	790	850	810	860	815	860	790
NZM4	3/4 極	750	720	730	700	800	775	790	720

17/152

サーキットブレーカ、負荷開閉器

機械的インターロック リモート操作ユニット、漏電リレー

NZM...-XMVR(L)

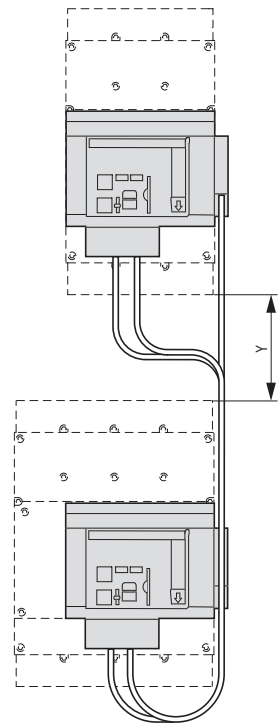


X_{3p} = 最大スイッチ間距離、3極

X_{4p} = 最大スイッチ間距離、4極

機械的インターロック XMVR							
NZM...-XMVR (隣合わせでの設置)							
最大スイッチ間距離				右側スイッチ			
		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}
左側スイッチ		mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2	3/4 極	130	95	95	50	–	–
NZM3	3/4 極	–	–	135	90	155	85
NZM4	3/4 極	–	–	–	–	120	50

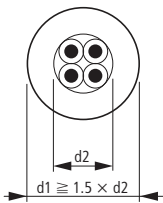
機械的インターロック XMVRL							
NZM...-XMVRL (隣合わせでの設置)							
最大スイッチ間距離				右側スイッチ			
		NZM2		NZM3		NZM4	
		X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}	X _{3p}	X _{4p}
左側スイッチ		mm	mm	mm	mm	mm	mm
NZM2	3/4 極	350	315	420	385	–	–
NZM3	3/4 極	–	–	400	365	460	390
NZM4	3/4 極	–	–	–	–	420	350



機械的インターロック XMVRL				
NZM...-XMVRL (上下に並べて設置)				
最大スイッチ間距離		スイッチ 上部		
		NZM2	NZM3	NZM4
		3/4 極	3/4 極	3/4 極
		Y	Y	Y
スイッチ底部		mm	mm	mm
NZM2	3/4 極	220	225	–
NZM3	3/4 極	–	220	230
NZM4	3/4 極	–	–	230

Y = 最大スイッチ間距離

漏電リレー PFR			
リングタイプ変流器 PFR-W...			
最大定格使用電流 [A]		直径	
配電	モータ / コンデンサ	トランスデューサ形式 no. PFR-W-... d1	電線の最大外周 (mm) d2
50	50	20	13
150	100	30	20
150	100	35	23
400	200	70	47
600	250	105	70
1200	630	140	93
1800	800	210	140

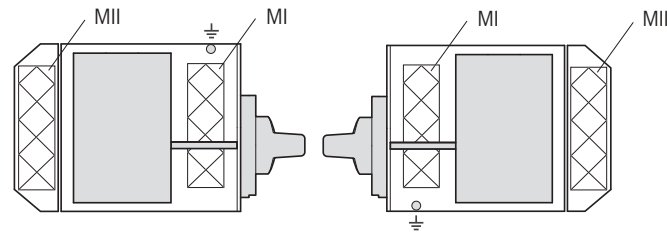


取り付けブラケット付き側面操作ユニットと追加端子の組み合わせ
 NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...
 追加端子 K25, K50, K95, K150
 概略図:

3 極

右操作用

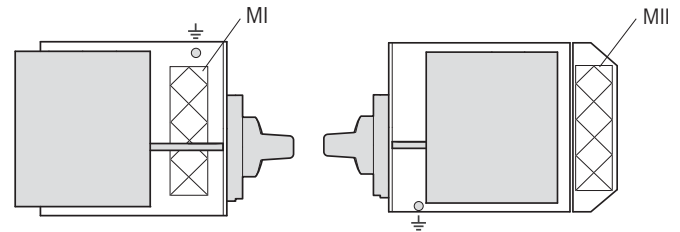
左操作用



4 極

右操作

左操作用



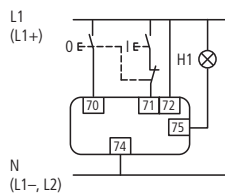
取り付け場所		MI				MII	
可能な組み合わせ		V1	V2	V3	V4	V1	V2
最大取り付け数	K25	2 x	—	—	—	—	—
	K50	—	2 x	—	—	—	—
	K95	—	—	1 x	—	1 x	—
	K150	—	—	—	1 x	—	1 x

例: 取り付け場所MIでの組み合わせV1では、追加端子K25を2つまで取り付けることができます。

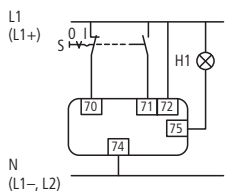
連続接点/パルス接点リモート操作ユニット

設計の際の注意点:

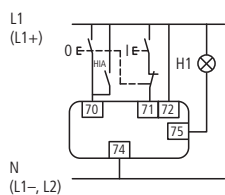
パルス接点回路図



連続接点回路図



トリップ後のOFF位置への自動リセット回路図



運転サイクル:

NZM2-XRD



ON-OFFの時間間隔(インターバル)は3秒です。
 インターバル中に届いたONコマンドは、スイッチオフ後
 3秒間認識されません。

NZM2-XR



NZM3-XR



NZM4-XR

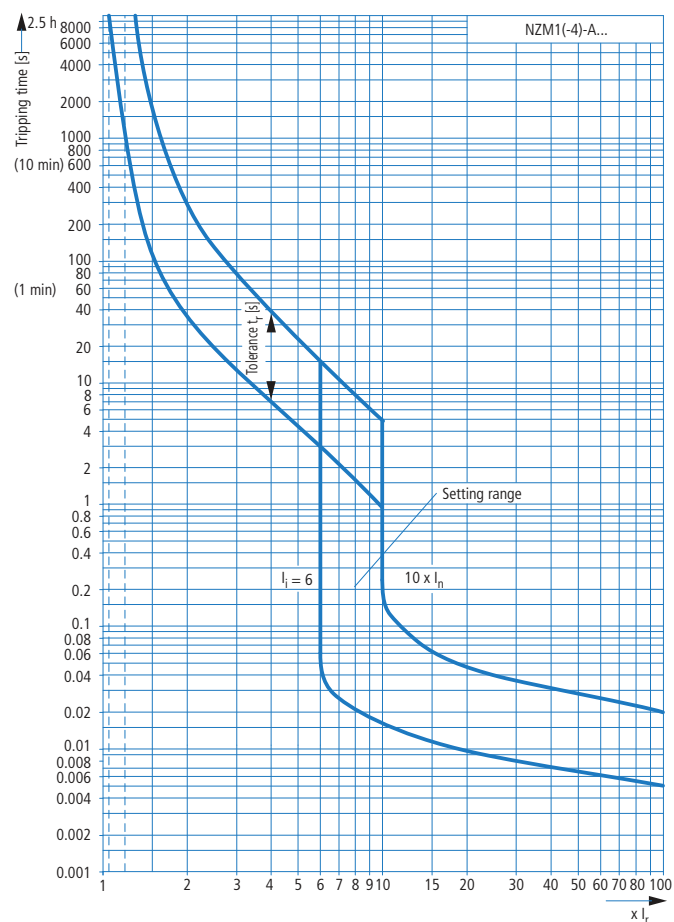


17/154 サーキットブレーカ、負荷開閉器

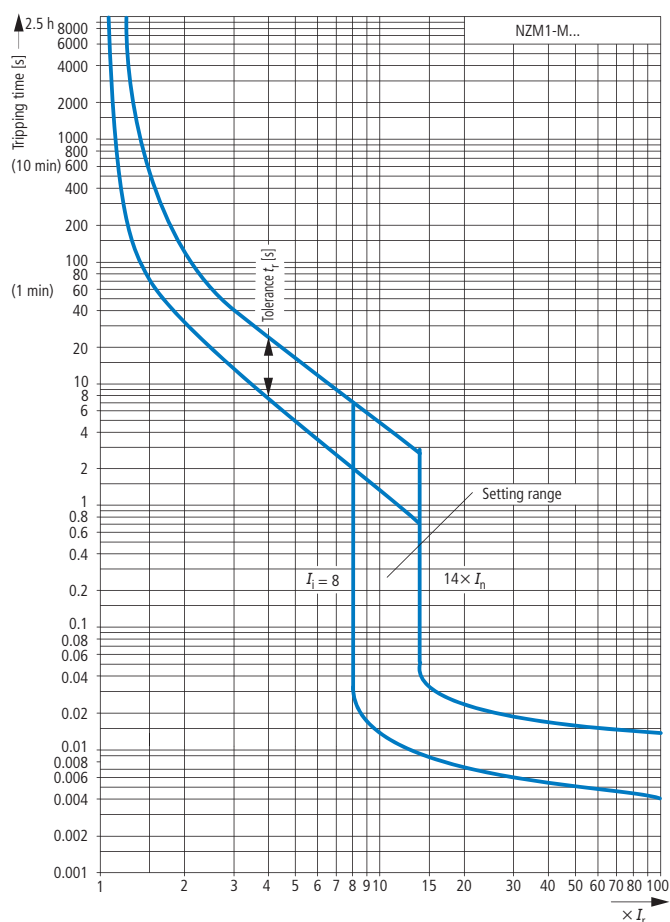
フレームサイズ 1, 2:トリップ特性曲線

NZM1, NZM2

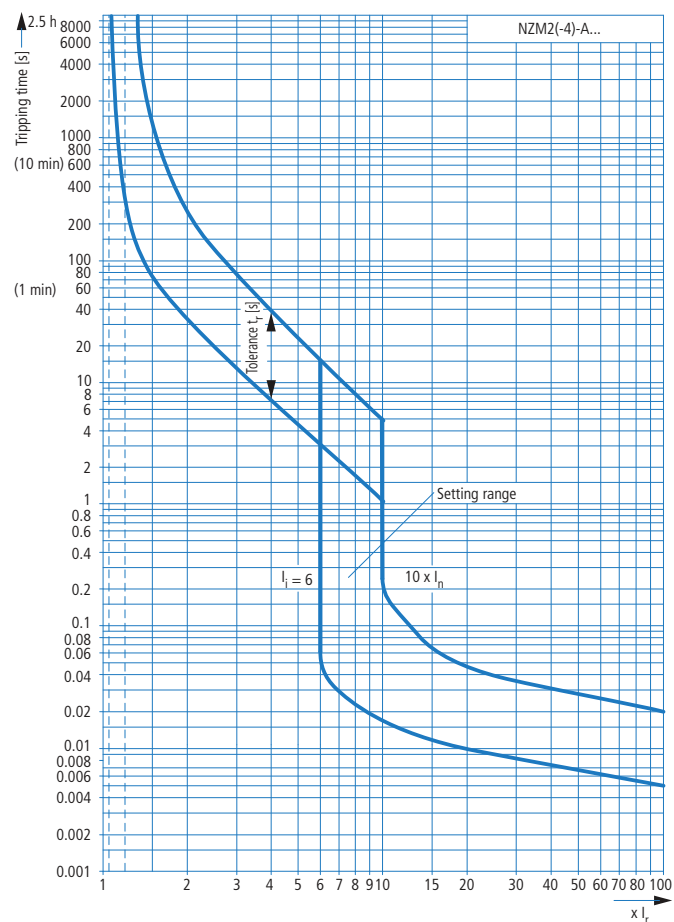
システム ケーブル保護 NZM1



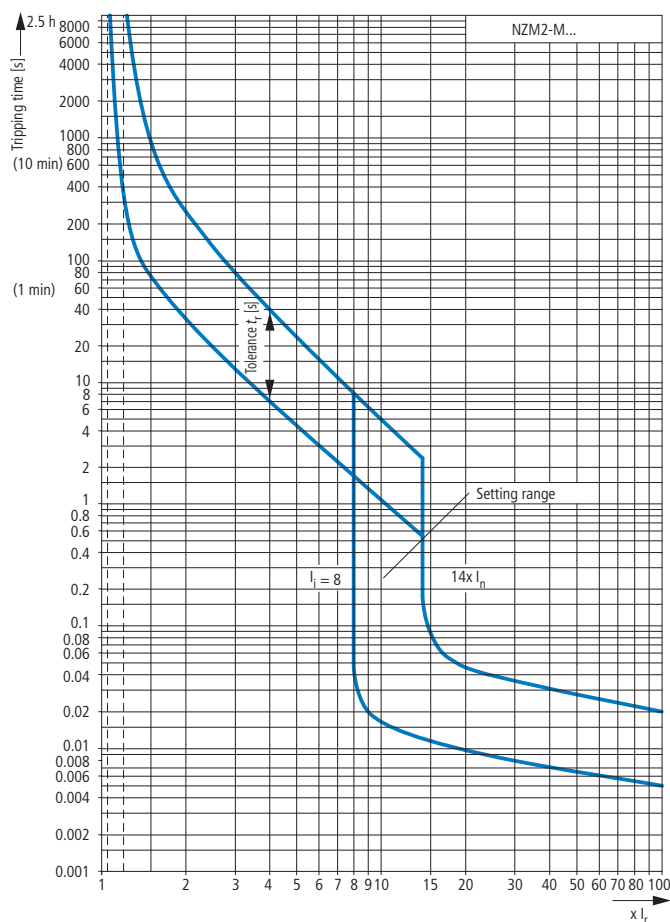
モータ保護 NZM1



システム ケーブル保護 NZM2



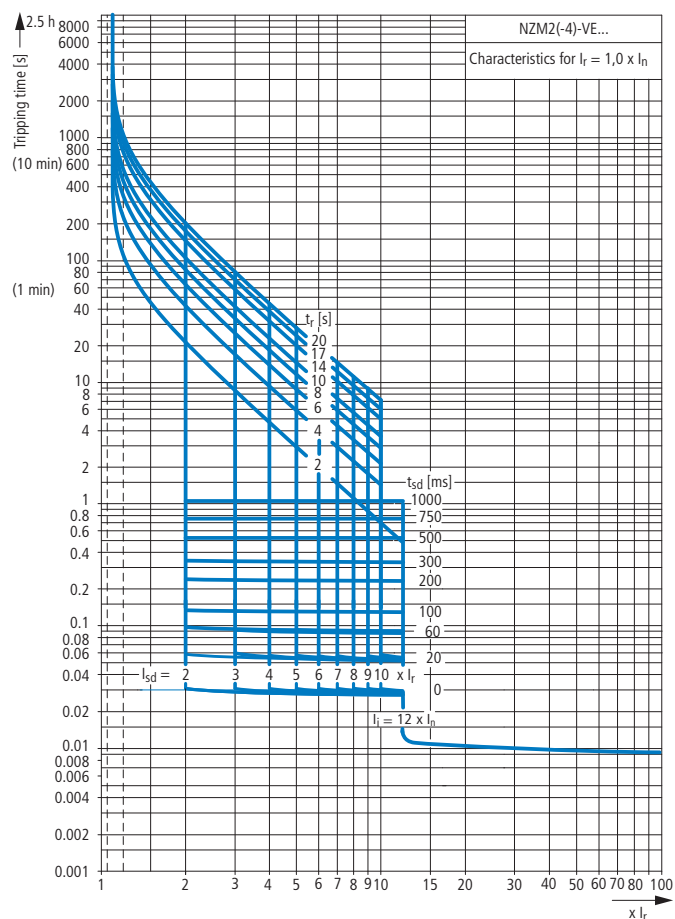
モータ保護 NZM2



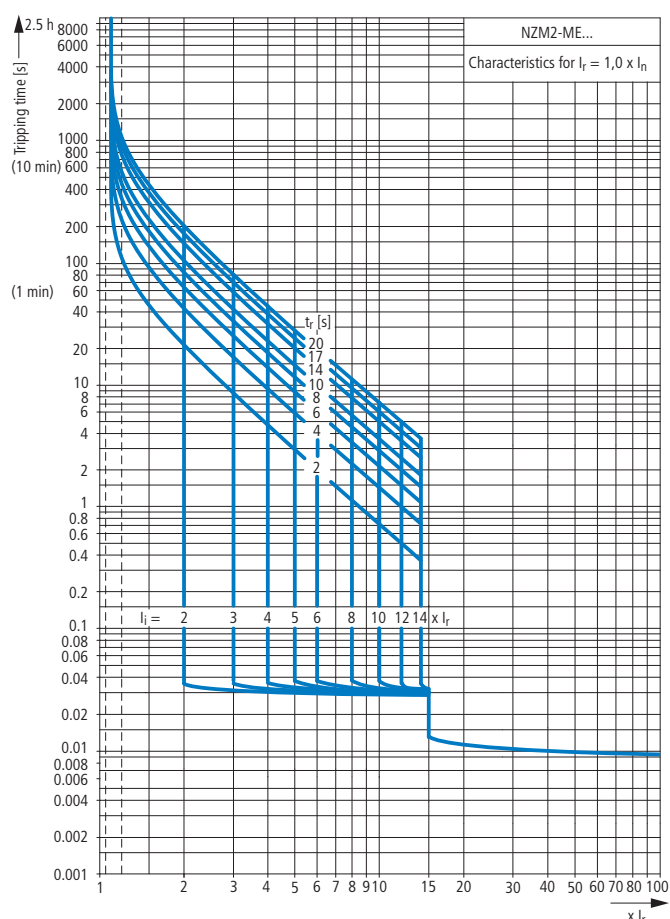
備考

ソフトウェア CurveSelectを用いると、素早く簡単に個別設定を詳しく表示することが可能です。以下のサイトからダウンロード出来ます。
www.moeller.net, Products & Solutions > Power Distribution > Switching and Protecting Power Distribution > CurveSelect: Characteristics program

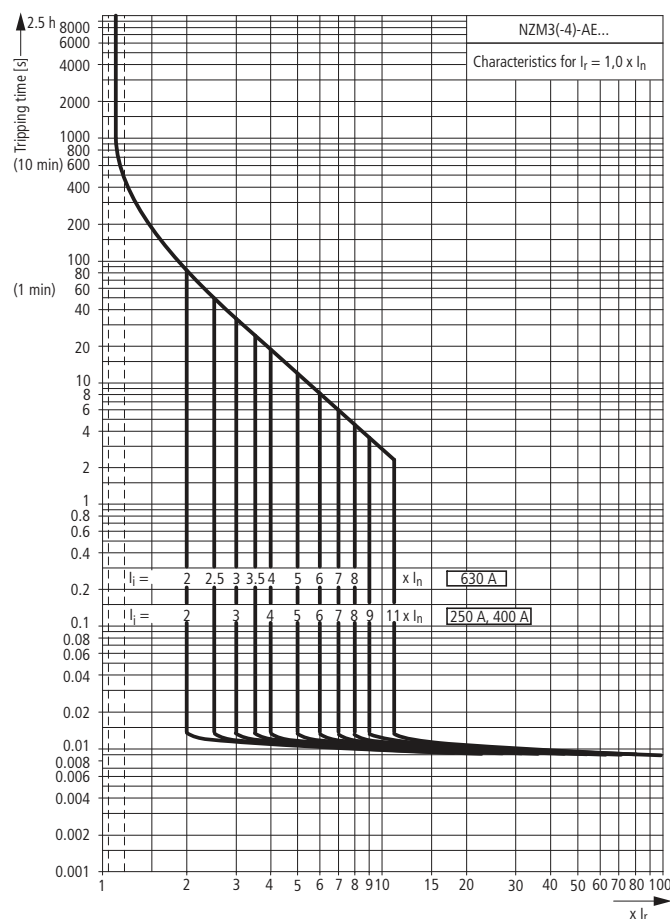
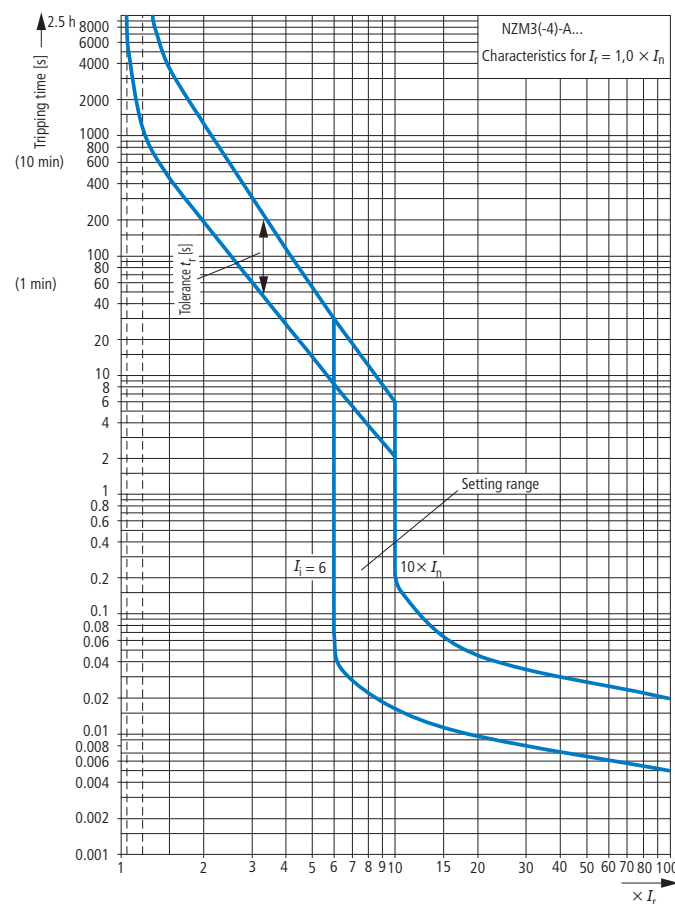
システム ケーブル、選択、発電機保護、NZM2



モータ保護 NZM2



システム ケーブル保護 NZM3



備考

ソフトウェア CurveSelectを用いると、素早く簡単に個別設定を詳しく表示することが可能です。以下のサイトからダウンロード出来ます。

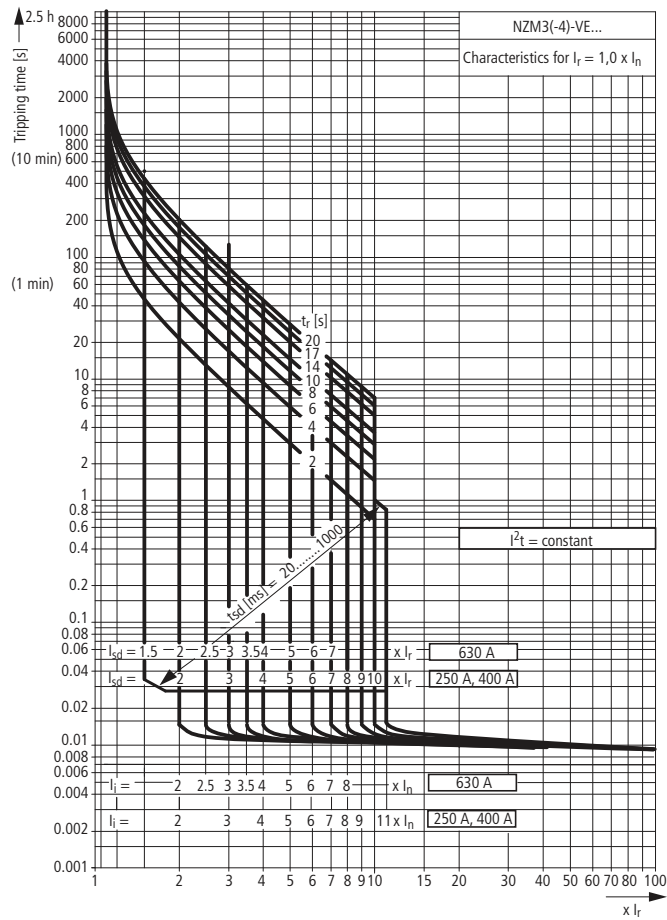
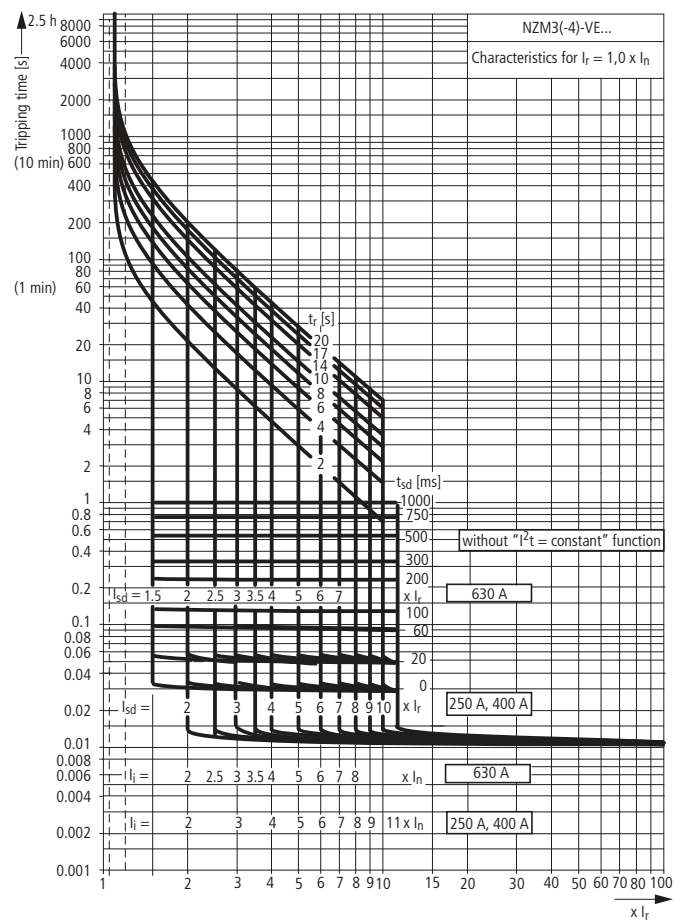
www.moeller.net, Products & Solutions > Power Distribution > Switching and Protecting Power Distribution > CurveSelect: Characteristics program

17/156 サークットブレーカ、負荷開閉器

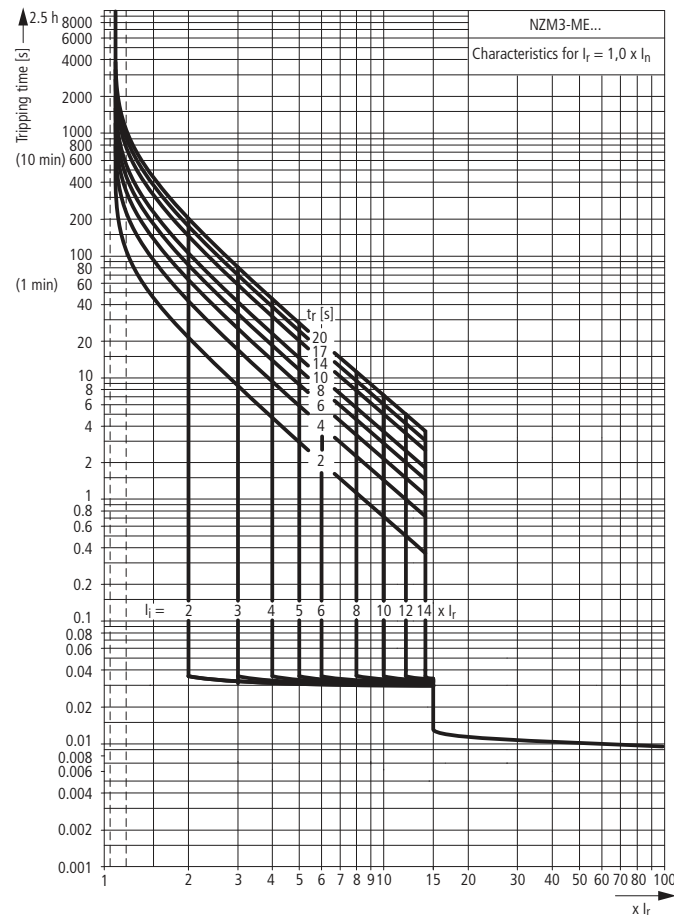
フレームサイズ 3, 4: トリップ特性曲線

NZM3, NZM4

システム ケーブル、選択、発電機保護、NZM3



モータ保護 NZM3



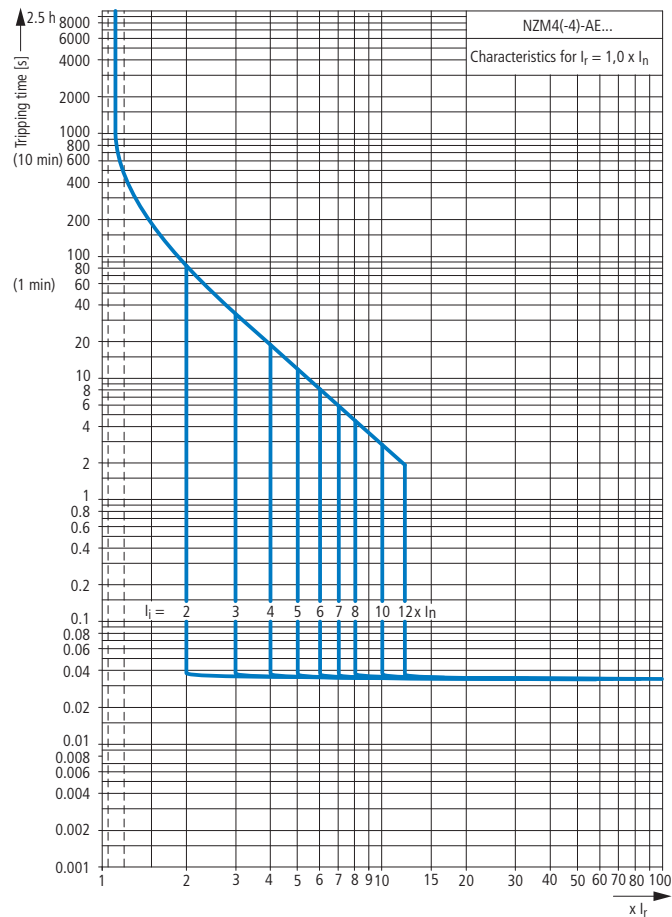
備考

ソフトウェア CurveSelectを用いると、素早く簡単に個別設定を詳しく表示することが可能です。以下のサイトからダウンロード出来ます。

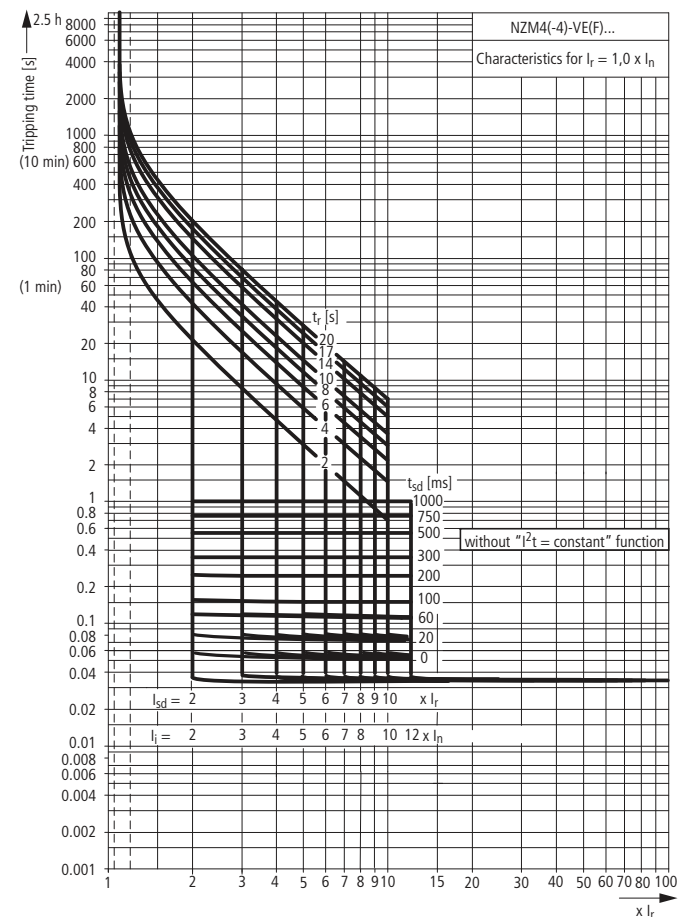
www.moeller.net, Products & Solutions > Power Distribution > Switching and Protecting Power Distribution > CurveSelect: Characteristics program

NZM4

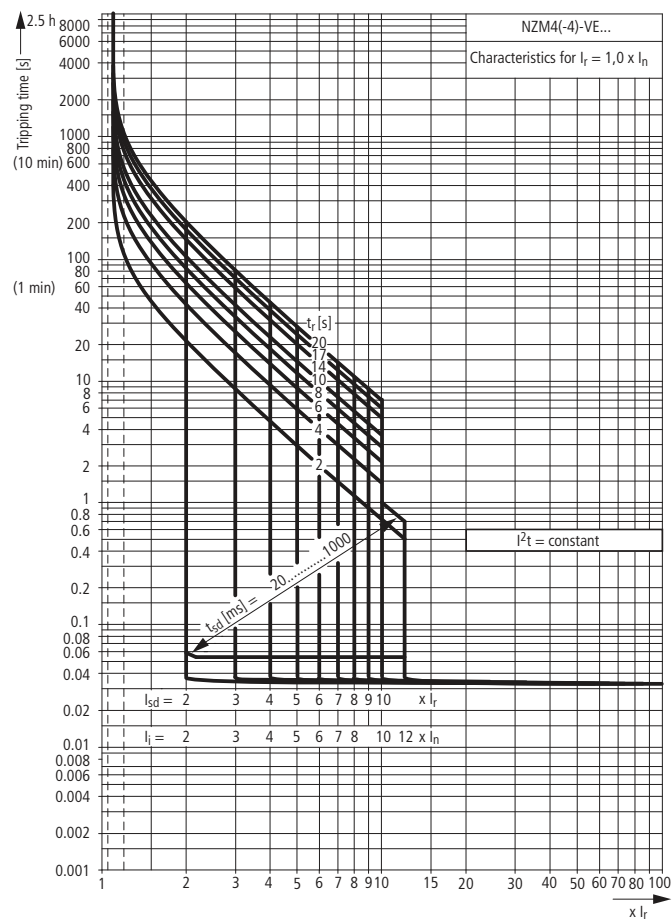
システム ケーブル保護 NZM4



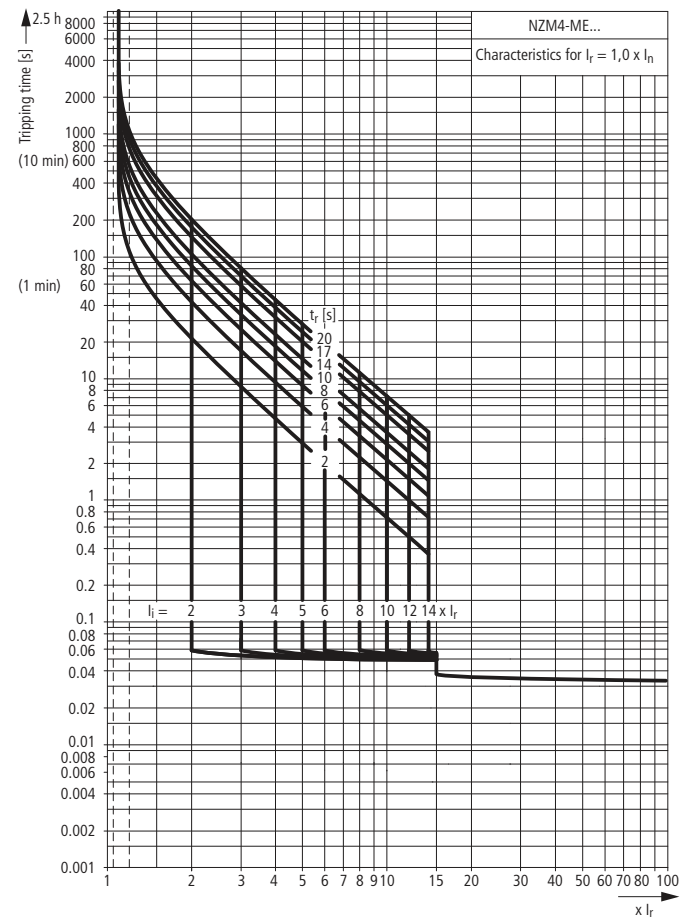
システム ケーブル、選択、発電機保護、NZM4



システム ケーブル、選択、発電機保護、NZM4



モータ保護 NZM4



備考

ソフトウェア CurveSelectを用いると、素早く簡単に個別設定を詳しく表示することが可能です。以下のサイトからダウンロード出来ます。
www.moeller.net, Products & Solutions > Power Distribution > Switching and Protecting Power Distribution > CurveSelect: Characteristics program

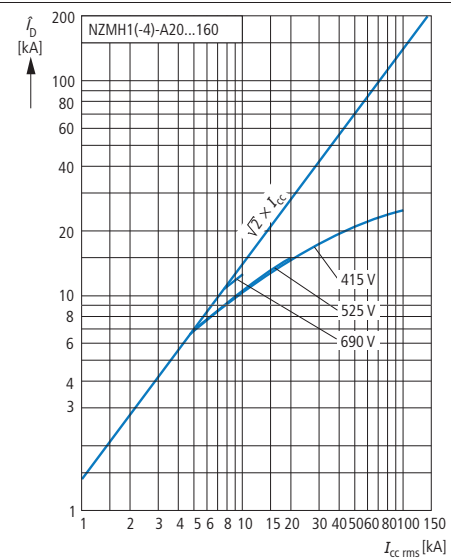
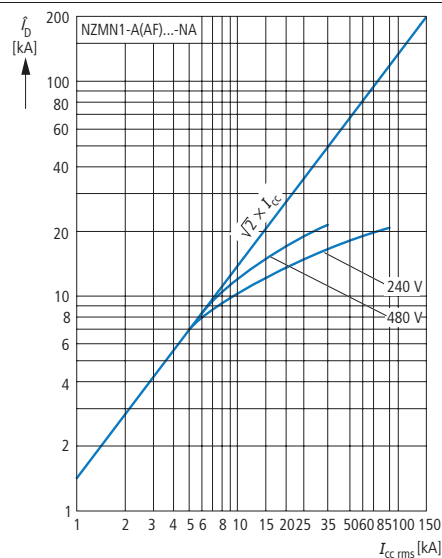
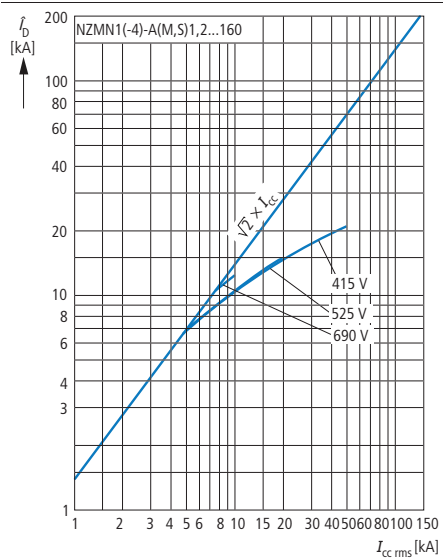
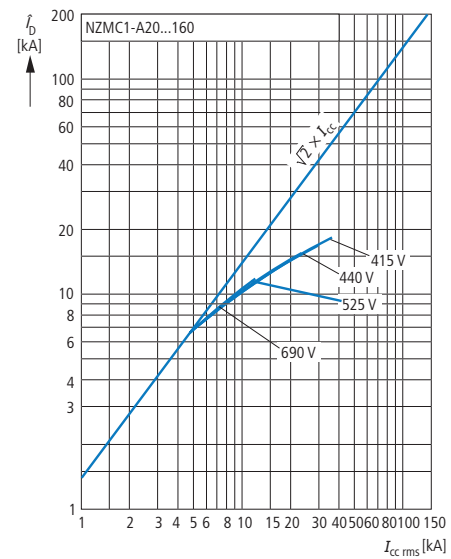
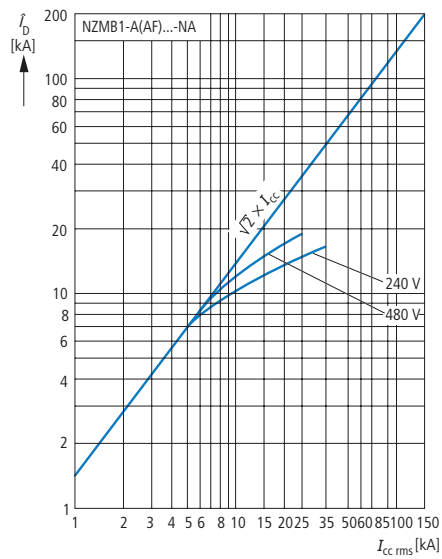
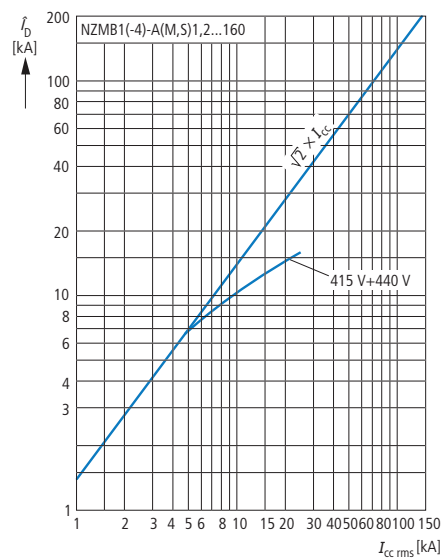


17/158 サーキットブレーカ、負荷開閉器

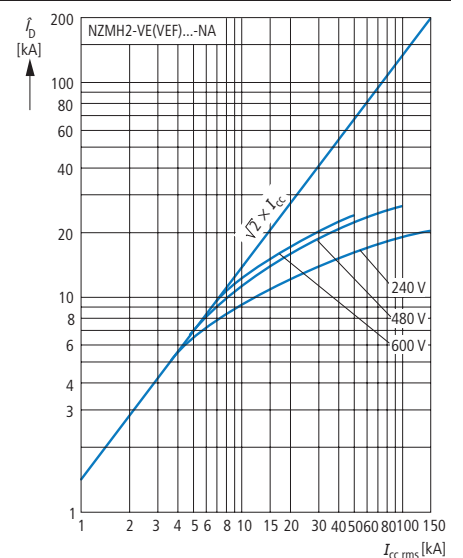
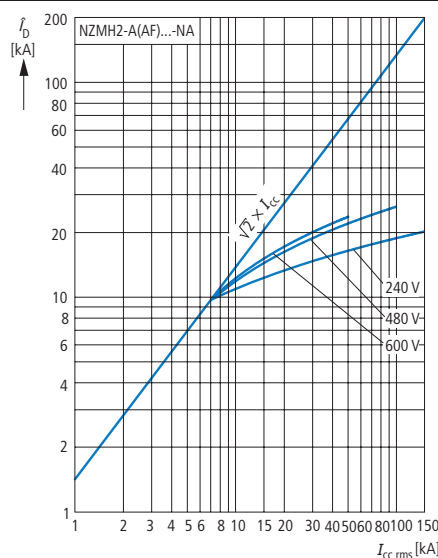
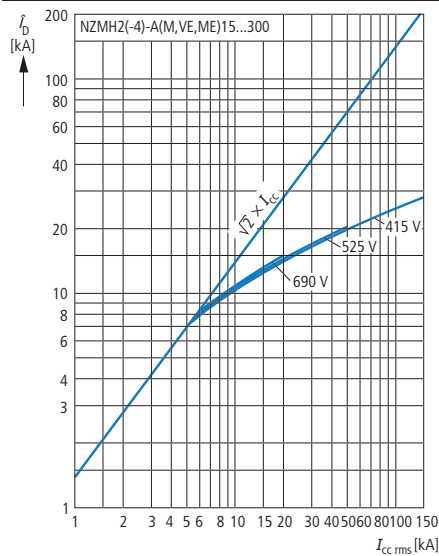
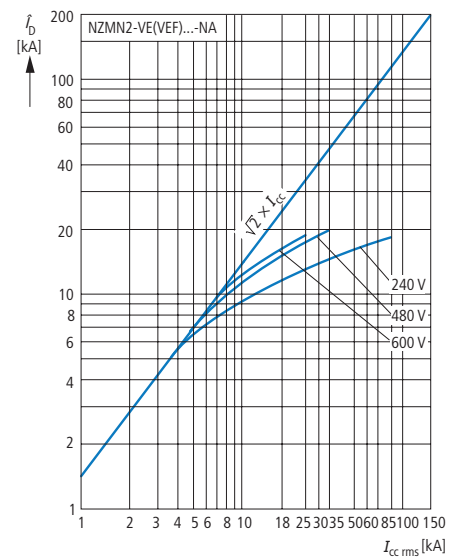
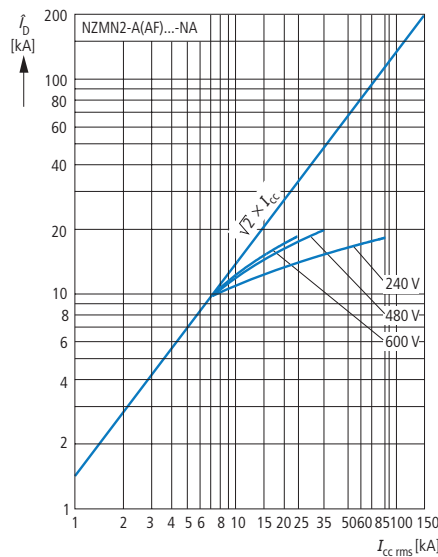
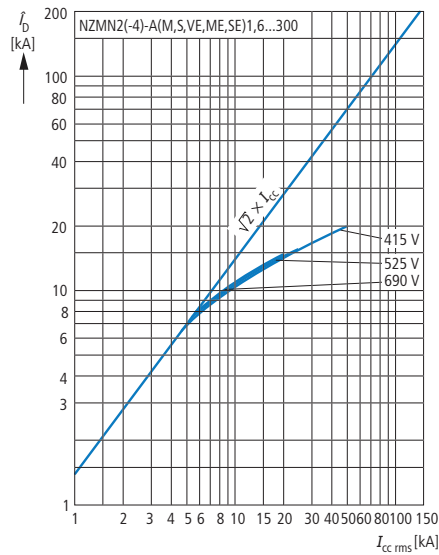
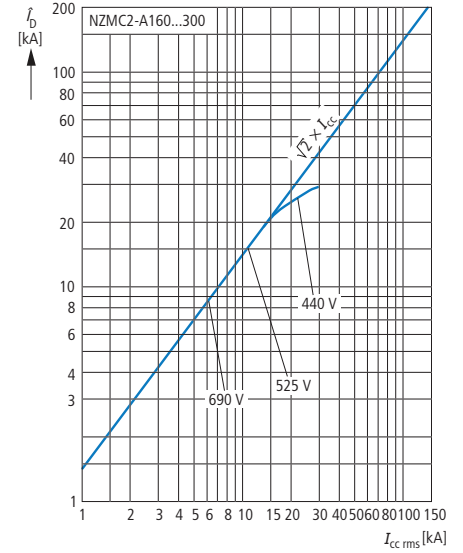
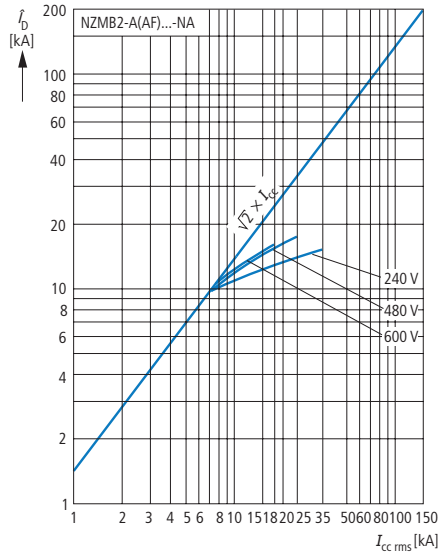
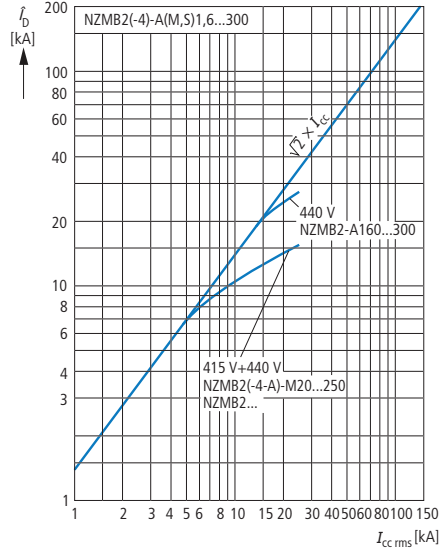
フレームサイズ 1: 限流特性

NZM1

通過電流 I_D



通過電流 I_D

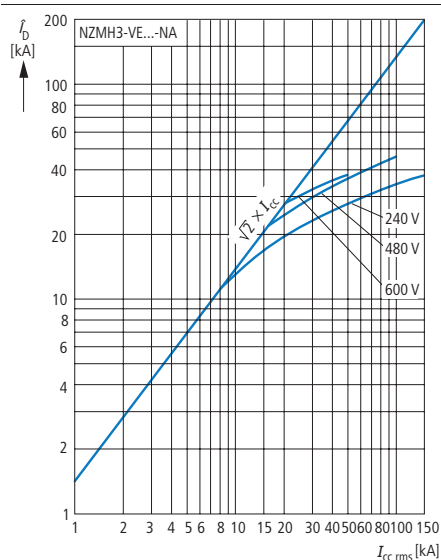
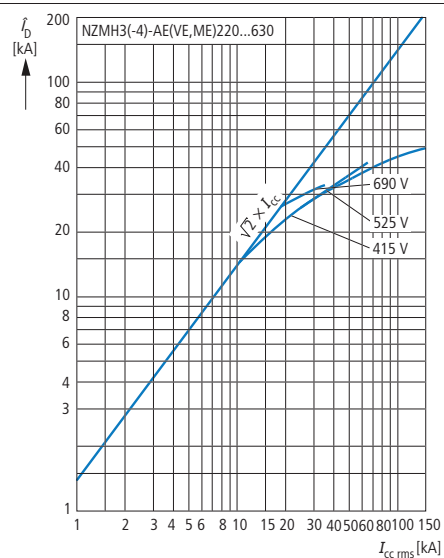
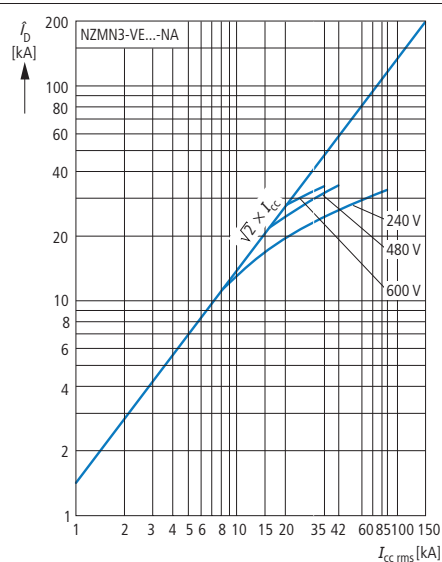
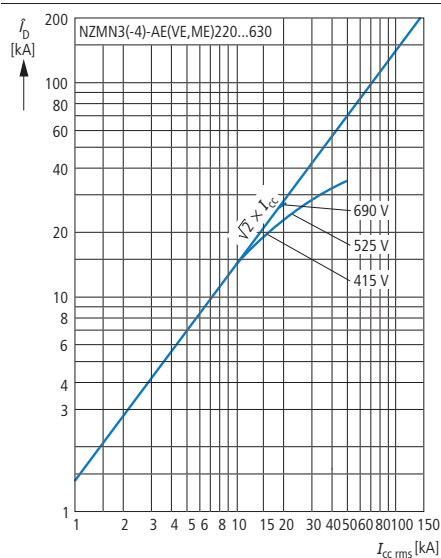
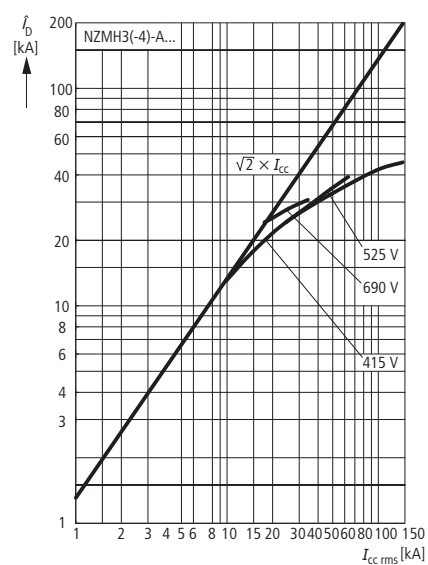
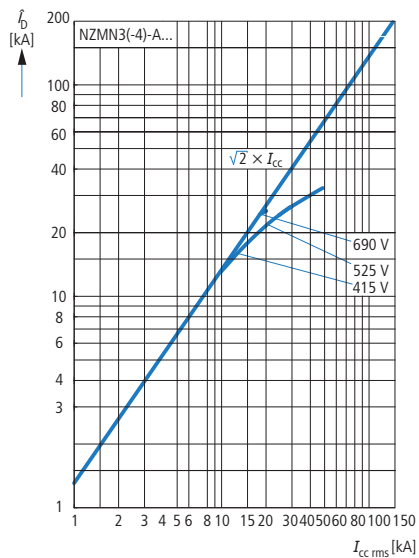
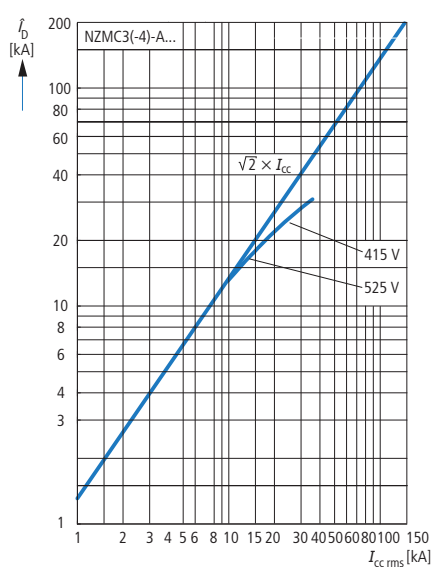


17/160 サーキットブレーカ、負荷開閉器

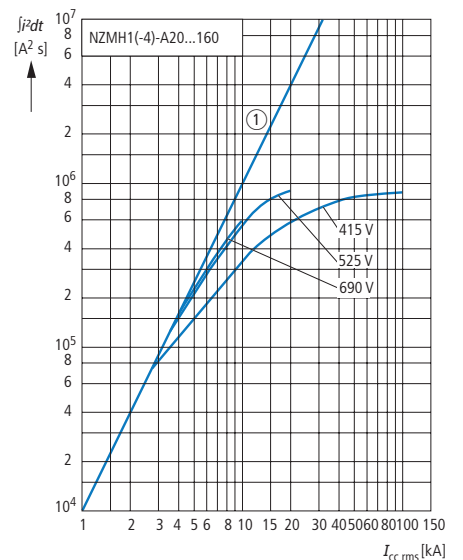
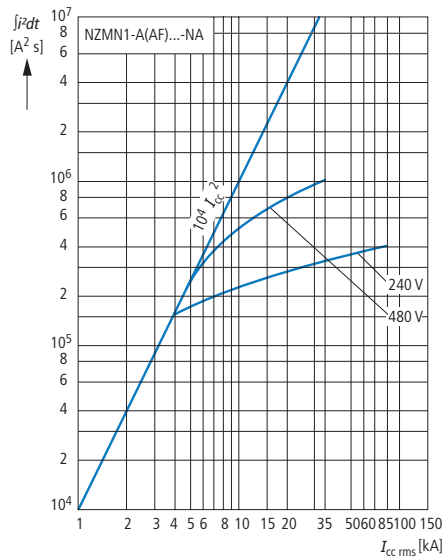
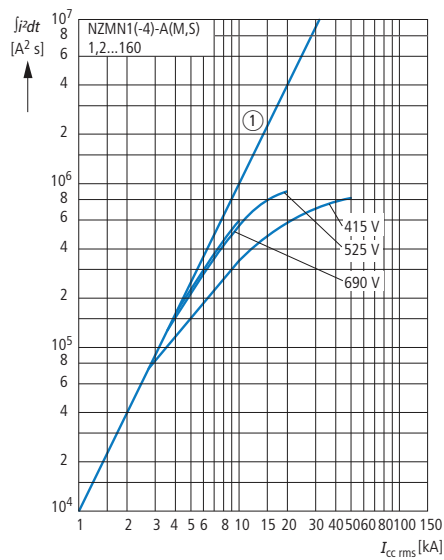
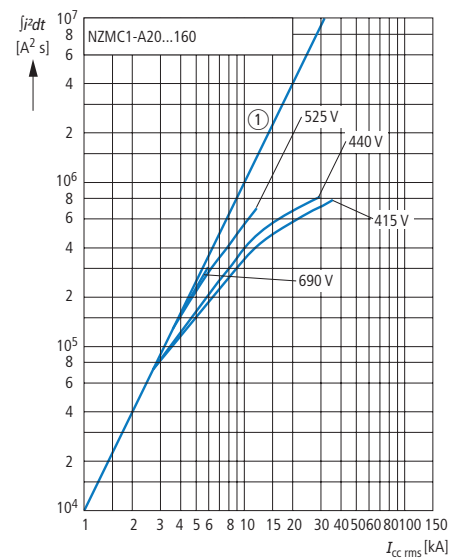
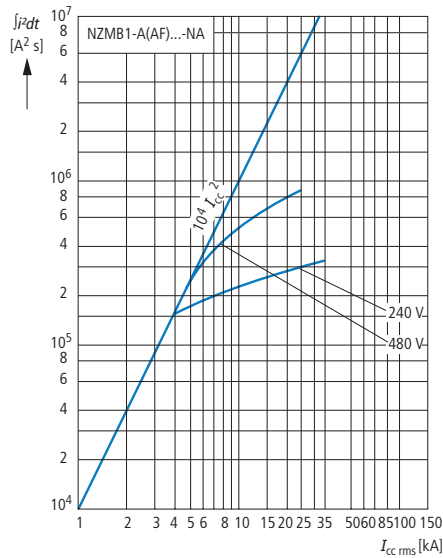
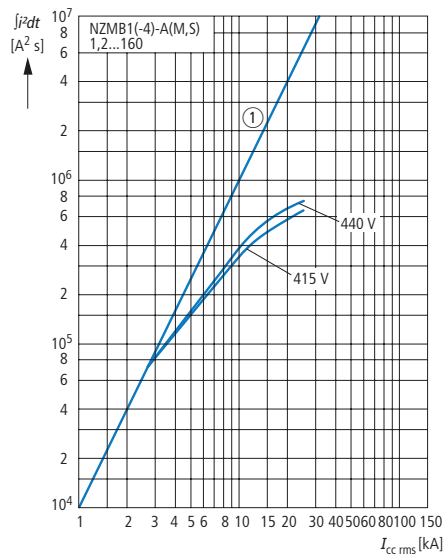
フレームサイズ 3: 限流特性

NZM3

通過電流 I_D



通過エネルギー I^2t



① 半サイクル

① 半サイクル

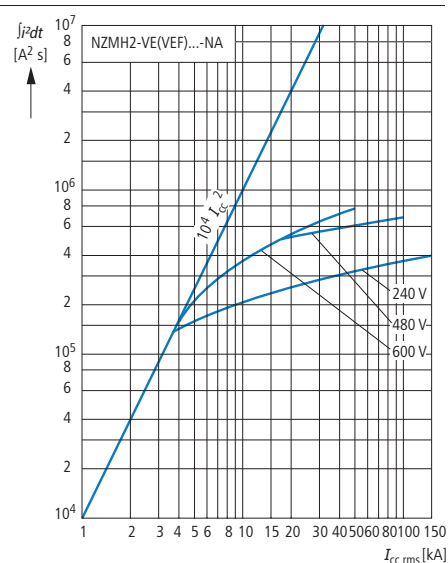
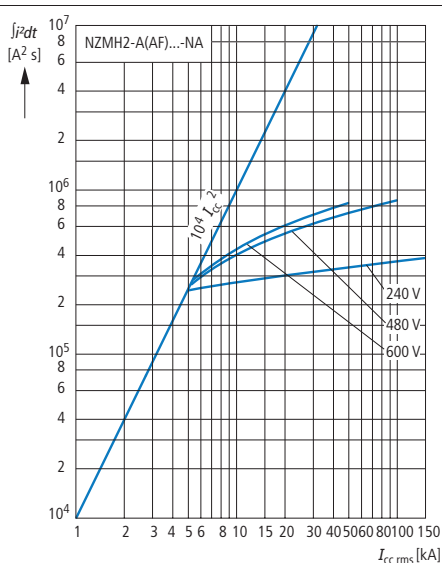
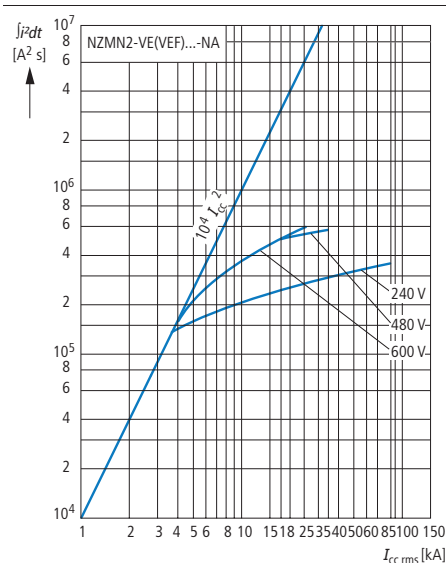
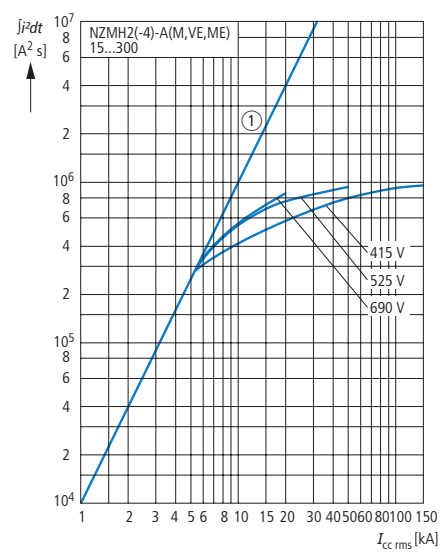
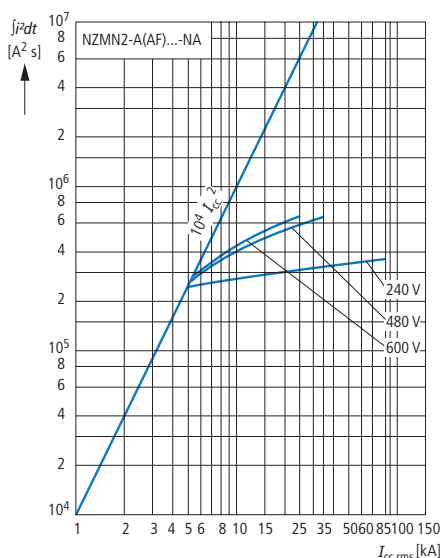
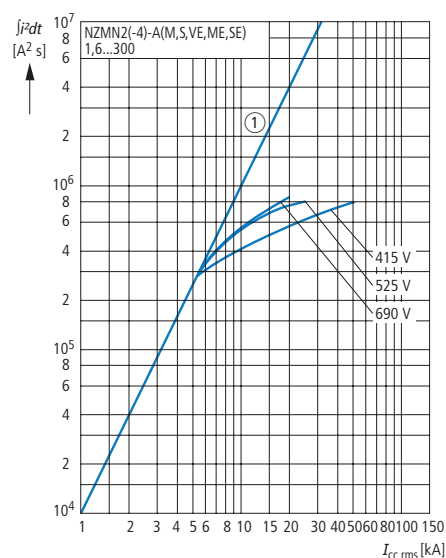
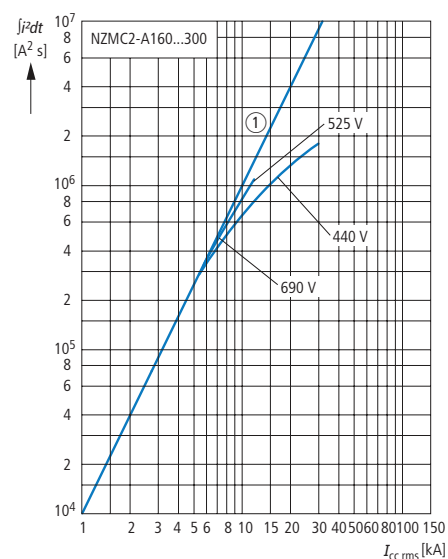
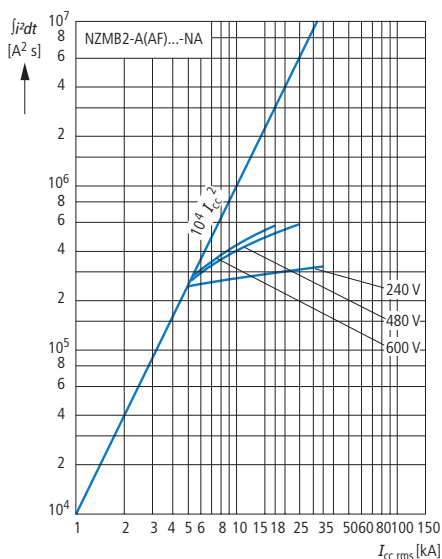
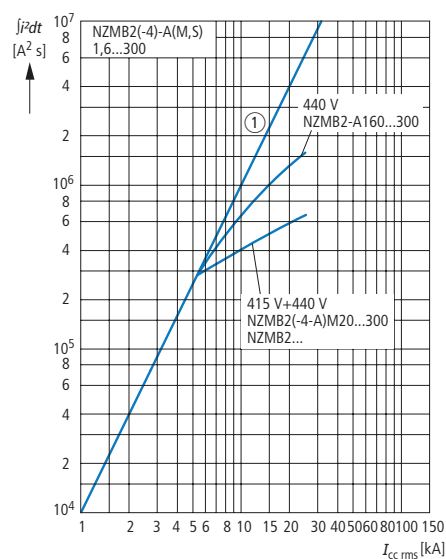


17/162 サークットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ 2: 限流特性

NZM2

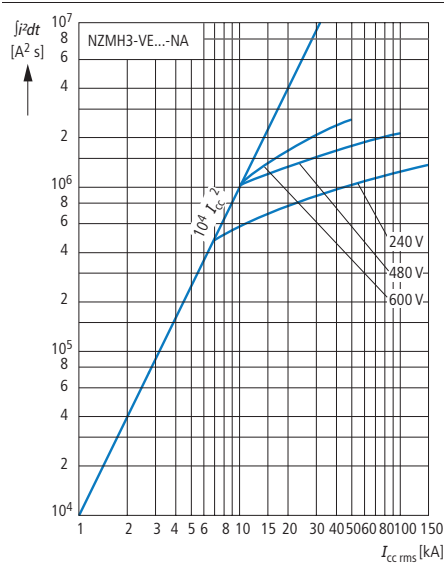
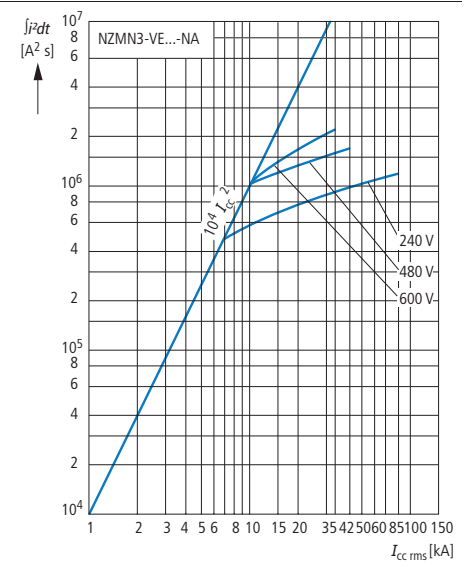
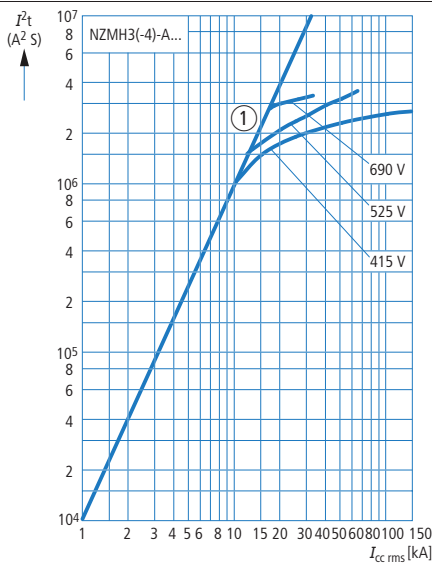
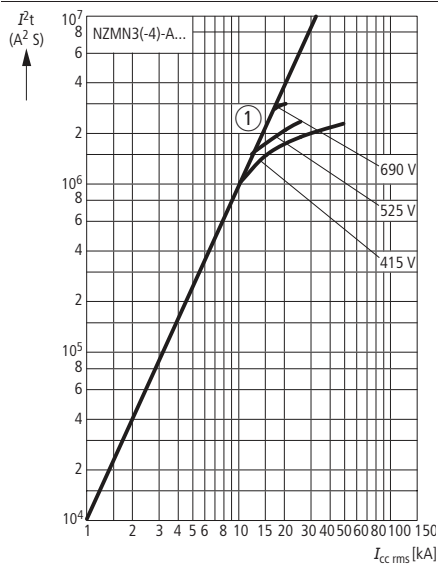
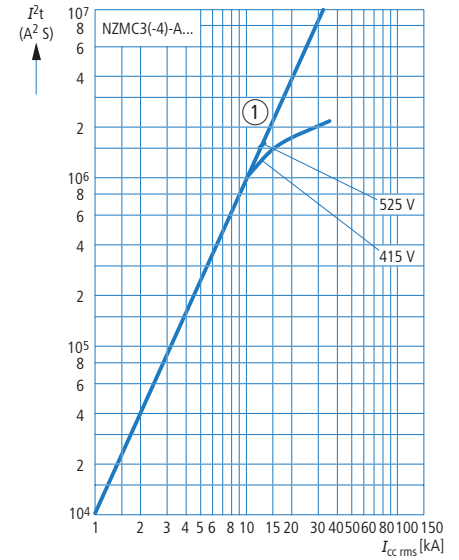
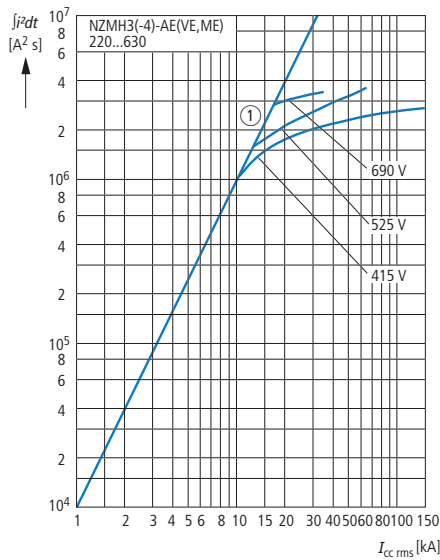
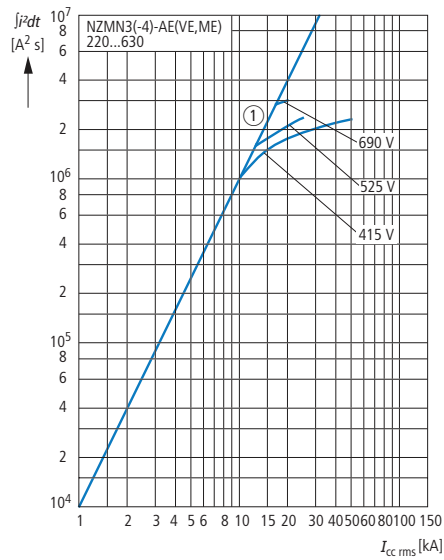
通過エネルギー I^2t



① 半サイクル

① 半サイクル

通過エネルギー I^2t



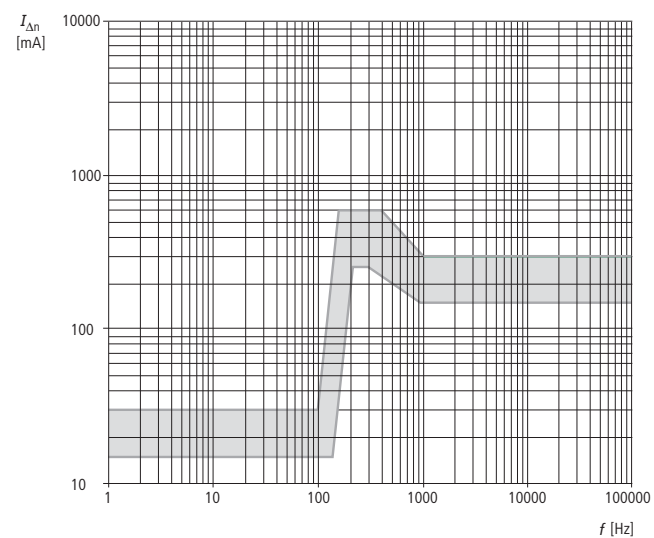
① 半サイクル



周波数特性

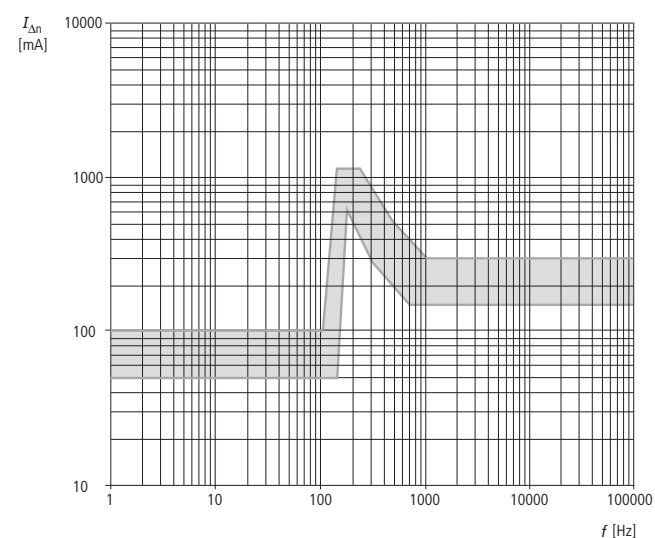
+NZM2-4-XFIA30

30 mA



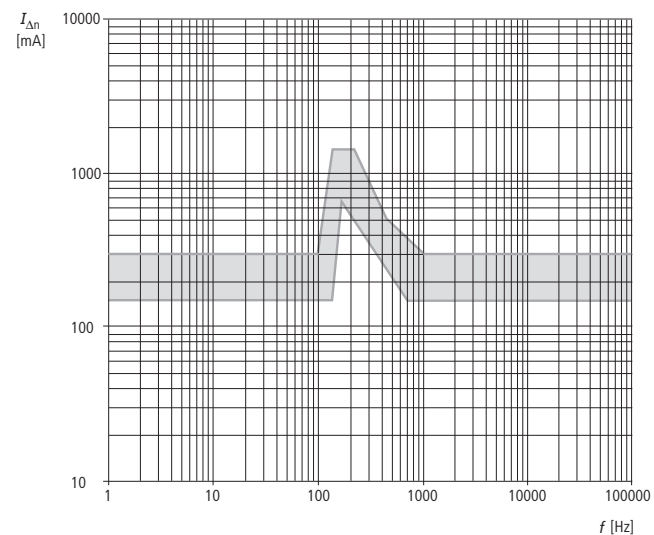
+NZM2-4-XFIA

100 mA

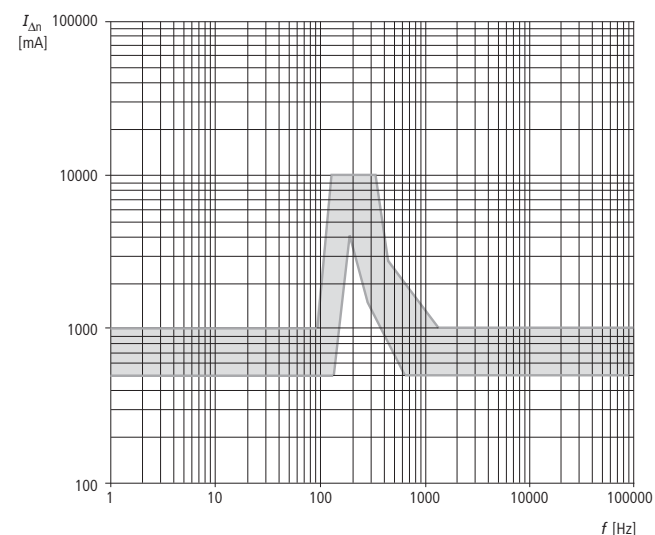


+NZM2-4-XFIA

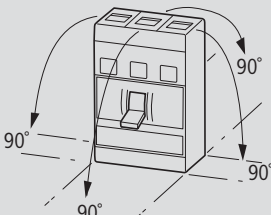
300 mA



1000 mA

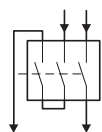


定格事項

一般事項			
適合規格			IEC/EN 60947 および VDE 0660
接触保護構造			DIN EN 50274/VDE 0660 Part 514に基づいたフィンガーセーフおよび手の甲保護
耐候性			温度湿度一定: IEC 60068-2-78 温度湿度、周期変化: IEC 60068-2-30
周囲温度			
保管	°C		-25...+70
使用時	°C		-25...+70
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)	g		20 (半正弦波衝撃 20 ms)
EN 61140に基づく安全絶縁			
補助接点と主接点間	V AC		500
補助接点間	V AC		300
取り付け位置			垂直および全方向に 90° 寝かせることも可能  漏電トリップユニット XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: 垂直および全方向に 90° プラグインユニット付き 寝かせることが可能。 - NZM1, N1, NZM2, N2: 垂直、90° 右回転/左回転 引出しユニット付き: - NZM3, N3: 垂直、90° 左回転 - NZM4, N4: 垂直 リモート操作ユニット付き: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: 全方向に 90° 寝かせることが可能
電源の入力方法			任意
保護構造			
本体			操作部 (HMIデバイス): IP20 (基本保護構造)
ケース			絶縁カバー付き: IP40 外部操作ハンドル付き: IP66
端子タイプ			トンネル端子: IP10 仕切り板と帯電線用端子: IP00
			定格連続通電電流 160 Aまで NZMB1 NZMC1 NZMN1 NZMH1 300 Aまで NZMB2 NZMC2 NZMN2 NZMH2 630 Aまで NZMC3 NZMN3 NZMH3 1600 Aまで NZMN4 NZMH4
サーキットブレーカ			
定格雷インパルス電圧 U_{imp}			
主接点	V		6000 6000 6000 8000 8000 8000 8000 8000 8000 8000
補助接点	V		6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6000
定格使用電圧	U_e	V AC V DC ¹⁾	440 690 690 440 690 690 690 690 690 690
過電圧区分 (材質グループ) / 汚損度			III/3 III/3 III/3 III/3 III/3 III/3 III/3 III/3 III/3
定格絶縁電圧	U_i	V	690 690 690 690 690 1000 1000 1000 1000 1000
IT電源ネットワーク内での使用	V		440 690 690 440 690 690 690 690 525 690 ²⁾

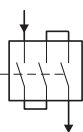
備考 1) 以下の詳細は、3極のシステム保護用熱動電磁式サーキットブレーカ NZMN(H)1(2)(3)-A... (500 Aまで) に適用されます。
3接点で開閉する場合の、定格使用電圧は以下の点にご注意下さい:
瞬時トリップ値のDC補正ファクター
応答値 NZM1: 1.25, NZM2: 1.35, NZM3: 1.45
DCでの I_n 設定値=ACでの I_n 値/DC補正ファクター

2点の直接接続接点によって1極を開閉



2) > 800 A = 525

3点の直接接続接点によって1極を開閉



NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

					定格連続通電電流 160 Aまで			
					NZMB1	NZMC1	NZMN1	NZMH1
遮断容量								
定格短絡投入容量								
					63	121	187	220
					53	76	105	220
					53	63	74	74
					—	24	40	40
					—	14	17	17
定格短絡遮断容量 I _{cn}								
IEC/EN60947に基づくI _{cu}					30	55	85	100
テストサイクル 0-t-C0					25	36	50	100
					25	30	35	70
					—	12	20	20
					—	8	10	10
					—	—	15	30
					—	—	—	—
IEC/EN60947に基づくI _{cs}					30	55	85	100
テストサイクル 0-t-C0-t-C0					25	36	50	50
					18.5	22.5	35	35
					—	6	10	10
					—	4	7.5	7.5
最低電圧h.b.c.ヒューズ ⁶⁾					NZM.1-...20...100: 200 NZM.1-...125, 160: 315			
定格短時間電流								
t = 0.3 s					—	—	—	—
t = 1 s					—	—	—	—
IEC/EN 60947-2に基づく動作責務					A	A	A	A
定格投入および遮断容量								
定格使用電流					160	160	160	160
					160	160	160	160
					160	160	160	160
					160	160	160	160
					—	—	125	125
					—	—	—	—
					—	—	125	125
					—	—	—	—
					20000	20000	20000	20000
機械的寿命								
シャットトリップ又は不足電圧トリップユニットを使用すると最大50%になります。								
電氣的寿命								
					7500	7500	10000	10000
					—	5000	7500	7500
					—	—	7500	7500
					—	—	5000	5000
					—	—	10000	10000
					—	—	—	—
					—	—	—	—
					—	—	5000	5000
					—	—	—	—
					—	—	—	—
最大開閉頻度					120	120	120	120
極毎の熱損失、I _{th} ⁵⁾ において					16.7	16.7	16.7	16.7
短絡時の合計開極時間					< 10	< 10	< 10	< 10
IEC市場の製品とは異なる定格事項								
NA品の遮断容量 (UL489, CSA 22.2 No. 5-09) (SCCR値)								
					35	—	85	—
					25 ¹⁾	—	35 ¹⁾	—
					—	—	—	—

備考

¹⁾ NZM...1-...(C)NAの北米仕様の遮断容量: 480 V/277 V
²⁾ NZM4でのAC-3適用の定格使用電流: 400Vにおいて最大 650 kW; 690 Vにおいて最大 600 kW
³⁾ DC データは、熱動電磁式の NZM...A... にのみ適用されます。
⁴⁾ NZM2...NAの遮断容量: 600 V/347 V
⁵⁾ 1極あたりの熱損失は、フレームサイズの最大定格電流に基づいています。
⁶⁾ 最大バックアップヒューズ、設置場所での推定短絡電流がサーキットブレーカの遮断容量を超える場合。
⁷⁾ より大きい遮断容量についてはお問い合わせ下さい。



NZM...1, NZM...2, NZM...3, NZM...4

定格連続通電電流 300 Aまで				定格連続通電電流 630 Aまで			定格連続通電電流 1600 Aまで	
NZMB2	NZMC2	NZMN2	NZMH2	NZMC3	NZMN3	NZMH3	NZMN4	NZMH4
63	121	187	330	121	187	330	105	275
53	76	105	330	76	105	330	105	187
53	63	74	286	63	74	286	74	187
—	24	53	105	24	53	143	53	143
—	9	40	40	14	40	74	40	105
30	55	85	150	55	85	150	50	125
25	36	50	150	36	50	150	50	85
25	30	35	130	30	35	130	35	85 ⁷⁾
—	12	25	50	12	25	65	25	65
—	8	20	20	8	20	35	20	50
—	—	30	60	—	30	70	—	—
—	—	30	60	—	30	70	—	—
30	55	85	150	55	85	150	37	63
25	36	50	150	36	50	150	37	43
18.5	22.5	35	130	22.5	35	130	26	43
—	6	25	37.5	9	13	33	19	49
—	4	5	5	4	5	9	15	37
355	355	355	355	NZMC3...500: 630	NZMH3-...250, 400: 400 NZMH3...500: 630 NZMH3...630: 630	NZMH3-...250, 400: 400 NZMH3...500: 630 NZMH3...630: 630	NZMN4-...630...1250: 2 x 630 NZMN4-...1600: 2 x 800	
—	—	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	19.2
—	—	1.9	1.9	3.3	3.3	3.3	19.2	19.2
A	A	A	A	A	A	A	B	B
300	300	300	300	500	630	630	1600	1600
250	250	250	250	500	630	630	1600	1600
300	300	300	300	450	450	450	1600 ²⁾	1600 ²⁾
250	250	250	250	450	450	450	1600 ²⁾	1600 ²⁾
—	—	250	250	—	500	500	—	—
—	—	250	250	—	500	500	—	—
—	—	250	250	—	500	500	—	—
—	—	250	250	—	500	500	—	—
20000	20000	20000	20000	15000	15000	15000	10000	10000
7500	7500	10000	10000	5000	5000	5000	3000	3000
—	7500	7500	7500	3000	3000	3000	2000	2000
—	—	6500	6500	2000	2000	2000	2000	2000
—	5000	5000	5000	2000	2000	2000	1000	1000
—	—	7500	7500	—	5000	5000	—	—
—	—	7500	7500	—	5000	5000	—	—
—	—	3000	3000	—	2000	2000	—	—
—	—	3000	3000	—	2000	2000	—	—
120	120	120	120	60	60	60	60	60
19	19	19	19	31	31	31	97	97
< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V	< 25 ≤ 415 V; < 35 > 415 V
35	—	85	150	—	85	150	85	125
25	—	35	100	—	42	100	42	85
18 ⁴⁾	—	25 ⁴⁾	50 ⁴⁾	—	35	50	35	50



17/168

サーキットブレーカ

NZM

サーキットブレーカ、負荷開閉器 1000 V AC/DC用

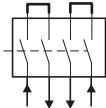
NZMH...S1, N...4...S1-DC

1000 V AC用サーキットブレーカ			NZMH2...S1 300 Aまで	NZMH3...S1 630 Aまで	NZMH4...S1 1600 A まで
定格使用電圧	U _e	V AC	1000	1000	1000
定格連続通電電流	I _u	A	300/50 °C	630/50 °C	1600/50 °C
定格使用電流					
AC-1			300	630	1600
定格短絡投入容量					
1000 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	17	17	40
定格短絡遮断容量 I _{cn}					
IEC/EN60947Iに基づくI _{cu} テストサイクル 0-t-C0	I _{cu}	kA	10	15	20
IEC/EN60947Iに基づくI _{cs} テストサイクル 0-t-C0-t-C0	I _{cs}	kA	3	10	15
動作責務			A	A	A/B
最大開閉頻度		回/時	120	60	60
寿命					
機械的寿命 シャントトリップ又は不足電圧トリップユニットを使用すると最大50%になります。		回	20000	15000	10000
電氣的寿命、AC-1 1000 V		開閉回数	3000	1000	500
定格絶縁電圧	U _i	V AC	1000	1000	1000
IT電源ネットワーク内で使用			–	–	–

負荷開閉器、1000 V DC			N2-4...S1-DC 200 Aまで	N3-4...S1-DC 500 Aまで	N4-4...S1-DC 1400 Aまで
定格使用電圧	U _e	V DC	1000	1000	1000
端子間渡り装着時の定格連続通電電流	I _u	A	200/65 °C	500/65 °C	1400/65 °C
定格使用電流	I _e		200 (DC 22-B)	500 (DC 22-B)	1400 (DC 21-B)
定格短時間電流 t=0.1 s	I _{cw}	kA	3	6	25
条件付き定格短絡電流	I _q	kA	15	15	–
バックアップヒューズ付き	A	_g R	200	500	–
最大開閉頻度		回/時	120	60	60
寿命					
機械的寿命 シャントトリップ又は不足電圧トリップユニットを使用すると最大50%になります。		回数	20000	15000	10000
電氣的寿命、1000 V DC		回数	2500 (DC 22-B)	1000 (DC 22-B)	500 (DC 21-B)
定格絶縁電圧	U _i	V DC	1250	1250	1250
IT電源ネットワーク内で使用		V DC	1000	1000	1000

備考

NZM...S1 および N...S1-DC と引出しユニット又は背面接続用端子を組み合わせることは出来ません。
U_i > 1000 V DC の場合、先入り補助接点 NZM-...XHIV あるいはボックス端子 NZM2-4-XKC を組み合わせることは出来ません。
端子タイプ N...S1-DC:
2極の負荷開閉器には、2極の直列接続が必要です。渡りキット NZM...-4-XKV2Pを参照。



			PN1/N1 160 Aまで	PN2/N2 250 Aまで	PN3/N3 630 Aまで	N4 1600 Aまで
負荷開閉器						
定格雷インパルス電圧 U_{imp}						
主接点		V	6000	8000	8000	8000
補助接点		V	6000	6000	6000	6000
定格使用電圧 AC (40-60 Hz)	U_e	V AC	690	690	690	690
最大定格連続通電電流						
IEC/EN 60947-3	I_u	A	160	250	630	1600
過電圧区分(材質グループ)/汚損度			III/3	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧	U_i	V AC	690	690	1000	1000
IT電源ネットワーク内で使用		V	690	690	690	525
遮断容量						
定格短絡投入容量	I_{cm}	kA	2.8	5.5	25	53
定格短時間電流						
$t = 0.3 \text{ s}$	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
$t = 1 \text{ s}$	I_{cw}	kA	2	3.5 ¹⁾	12	25
条件付き定格短絡電流 I_q						
バックアップヒューズ付き		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	80	80	80	80
下位ヒューズ付き		A gG/gL	PN1(N1)-63...125: 125 PN1(N1)-160: 160	PN2(N2)-160...250: 250	PN3(N3)-400...630: 630	N4-630...1600: 2 x 800
400/415 V		kA	100	100	100	100
690 V		kA	10	80	80	80
定格投入および遮断容量						
定格使用電流 AC-22/23A						
415 V	I_e	A	160	250	630	1600
690 V	I_e	A	160	250	630	1600
機械的寿命	回		20000	20000	15000	10000
最大開閉頻度	回/時		120	120	60	60
電氣的寿命、 IEC/EN 60947-4-1 Annex Bに基づく						
AC-1						
400/415 V	回		10000	10000 ⁴⁾	5000	3000
690 V	回		7500	7500 ⁴⁾	3000	2000
AC-3						
400/415 V	回		7500	7500 ⁵⁾	3000	2000
690 V	回		5000	5000 ³⁾⁵⁾	2000	1000
1極あたりの熱損失 $I_v^{2)}$ において		W	12.7	16	40	97

備考

¹⁾ 漏電トリップユニット NZM2-4-XFI...付きのPN/N2の定格短時間電流

$I_{cw} = 1.5 \text{ kA}$

²⁾ 1極あたりの熱損失は、該当フレームサイズの最大定格使用電流を参照しています。

³⁾ PN2/N2 のAC-3での電氣的寿命: 690 V: max. 160 kW

⁴⁾ 4 極負荷開閉器では: 400/415 V において7500 回; 690 V において5000 回

⁵⁾ 4 極負荷開閉器では: 400/415 V において6000 回; 690 V において4000 回



17/170 サーキットブレーカ、負荷開閉器

モールドッドケーススイッチ

NS...-...NA

				NS1-...-NA max. 125A	NS2-...-NA max. 250A	NS3-...-NA max. 600A	NS4-...-NA max. 1200A
モールドッドケーススイッチ							
定格耐インパルス電圧		U_{imp}					
主接点			V	6000	8000	8000	8000
補助接点			V	6000	6000	6000	6000
定格使用電圧		U_e	VAC	690	690	690	690
最大定格連続通電電流							
IEC/EN 60947-2 Annex L		I_n	A	125	250	600	1200
UL489/CSA 22.2 No. 5.1		I_n	A	125	250	600	1200
過電圧区分 (材質グループ) / 汚損度				III/3	III/3	III/3	III/3
定格絶縁電圧		U_{imp}	V	690	1000	1000	1000
UL 489, CSA 22.2 No. 5.1に基づく遮断容量							
	240 V 60 Hz		KA	85	150	150	85
	480 V 60 Hz		KA	35	100	100	65
	600 V 60 Hz		KA	—	50	50	42
北米仕様とは異なる遮断容量							
定格短絡投入容量	240 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	187	330	330	187
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	105	330	330	154
	440 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	74	286	286	143
	525 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	53	105	143	84
	690 V 50/60 Hz	I_{cm}	KA	17	53	74	74
定格短絡遮断容量	240 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	85	150	150	85
$I_{cc} = I_{cu}$ IEC/EN 60947-2 Annex Lに基づく テストサイクル O-t-CO	400/415 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	50	150	150	70
	440 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	35	130	130	65
	525 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	20	50	85	40
	690 V 50/60 Hz	I_{cu}	KA	10	20	35	35
	240 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	85	150	150	43
	400/415 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	50	150	150	35
	440 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	35	130	130	33
	525 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	10	37.5	33	20
	690 V 50/60 Hz	I_{cs}	KA	7.5	5	9	18
		回		20000	20000	15000	10000
機械的寿命 (シャントトリップ又は不足電圧トリップユニットを使用すると最大50%になります)。							
最大開閉頻度		回/時		120	120	60	60
電氣的寿命	AC-1	400/415 V 50/60 Hz	回	10000	10000	5000	3000
		690 V 50/60 Hz	回	7500	7500	3000	2000
	AC-3	400/415 V 50/60 Hz	回	7500	6500	2000	2000
		690V 50/60 Hz	回	5000	5000	2000	1000
1極あたりの熱損失、 $I_u^{(1)}$ において		W		8.7	19	40	97
短絡時の合計開極時間		ms		< 10	< 10	< 10	< 25 ≤ 415 V < 35 > 415 V

備考

¹⁾ 各フレームサイズの最大定格電流において



サーキットブレーカ 形式	連続通電 電流 (A)	電圧 60Hz (V)	閾値電流			中域電流			高遮断容量		
			実効値 (kA)	最大 ピーク値 (kA)	I^2dt (kA ² s)	実効値 (kA)	最大 ピーク値 (kA)	I^2dt (kA ² s)	実効値 (kA)	最大 ピーク値 (kA)	I^2dt (kA ² s)
NZM B1 A.../AF...NA	125 A	240	8.125	7.4	0.18	22	13.53	0.33	35	16.78	0.35
		480	8.125	9.22	0.38	18	15.16	0.67	25	26.55	0.78
NZM N1- A.../AF...NA	125 A	240	8.125	7.4	0.18	50	18.53	0.38	85	19.16	0.36
		480	8.125	9.22	0.38	22	18.55	0.97	35	20.58	1.02
NZMB2- A.../AF...NA	250 A	240	16.25	13.00	0.4	22	14.5	0.6	35	15.5	0.4
		480	15	14	0.6	22	13.5	0.45	25	16.5	0.6
		600	10	12	0.5	14	14.5	0.75	18	15.5	0.75
NZMN2- A.../AF...NA	250 A	240	16.25	13	0.4	50	17	0.45	85	19.5	0.45
		480	16.25	13.5	0.6	22	14.5	0.6	35	20	0.65
		600	15	14.5	0.7	22	16.5	0.8	25	17	0.75
NZMN2- VE(F)-NA	250 A	240	16.25	12	0.45	50	18	0.4	85	19.5	0.4
		480	16.25	14.5	0.5	22	18	0.65	35	20	0.6
		600	15	14.5	0.6	22	17	0.75	25	18	0.65
NZMH2- A.../AF...NA	125 A	240	8.125	9	0.3	100	19	0.35	200	21.5	0.35
		480	8.125	9	0.35	55	23	0.7	150	29	0.85
		600	8.125	10	0.4	42	22.5	0.7	55	26	0.8
NZMH2- A.../AF...NA	250 A	240	16.25	13	0.4	100	20.5	0.4	150	20	0.4
		480	16.25	13.5	0.5	65	24	0.9	100	27	0.8
		600	16.25	13	0.6	30	20	0.7	50	25	0.9
NZMH2- VE.../VEF...NA	250 A	240	16.25	11.5	0.4	100	18.5	0.3	150	21	0.4
		480	16.25	14.5	0.5	65	24	0.6	100	27	0.7
		600	16.25	14.5	0.5	30	20	0.6	50	25	0.8
NZMN3- VE...NA	250 A	39	24.5	1	-	-	-	85	33.5	1.1	240
		25	27	1.8	-	-	-	42	35	1.8	480
		20	25	1.8	-	-	-	35	34	2.6	600
NZMH3- VE...NA	600 A	240	39	45	4.5	100	35	2	150	40	2.5
		480	39	35	2.5	65	39	3	100	47	3
		600	30	31	2.4	42	37	3	50	42	2.8

形式	重量 kg
サーキットブレーカ	
NZM...1-...	1.046
NZM...1-4-...	1.325
NZM...2-...	2.345
NZM...2-4-...	3.5
NZM...3-...	6.34
NZM...3-4-...	8.4
NZM...4-...	21
NZM...4-4-...	27
プラグイン接続ユニットセット	
+NZM2-XSV	4.7
+NZM2-4-XSV	5.9
引出しユニットセット	
+NZM3-XAV	21
+NZM3-4-XAV	27
+NZM4-XAV	52
+NZM4-4-XAV	65

形式	重量 kg
負荷開閉器	
PN1-..., N1-...	0.926
PN1-4-..., N1-4-...	1.325
PN2-..., N2-...	2.15
PN2-4-..., N2-4-...	2.65
PN3-..., N3-...	5.7
PN3-4-..., N3-4-...	7.1
N4-...	17
N4-4-...	22



		周囲温度が変化した場合のサーマルトリップ値の補正ファクター						
形式	トリップタイプ	温度補正係数						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
熱動電磁式トリップ (TM)								
システム保護		システム保護 (標準周囲温度 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...1(-4)-A160	TM	1.08	1.04	1	0.96	0.92	0.90	0.88
NZM...1-A20...125-SVE	TM、SVE付き	1.14	1.07	1	0.93	0.86	0.83	0.79
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM、SVE付き	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM、SVE付き	1.04	1.02	1	0.98	0.96	0.95	0.94
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1.12	1.06	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3(-4)A-250...500	TM、XAV付き	1.06	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
短絡/モータ保護		モータ保護 (標準周囲温度 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM、SVE付き	1	0.98	0.95	0.93	0.90	0.89	0.88
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM、SVE付き	1	0.98	0.96	0.94	0.92	0.91	0.90
NZM...3-S250...500	TM with/without XAV	1	1	1	1	1	1	1
備考	標準周囲温度から外れる環境化では、サーマルトリップの特性に変化が起こります。 トリップ特性曲線から応答時間を求めるために、表の温度補正係数をかけて下さい。 例: NZM1-A100 は、40°Cの基準温度で較正されています。 周囲温度 60 °C の環境下で使用した場合: 60 °Cの温度補正係数 0.86 により、低減された使用電流は $I_r = 100 \text{ A} \times 0.86 = 86\text{A}$ となります。 つまり、周囲温度 60 °C において、NZM1-A100 は、86Aでトリップします。							

形式	トリップタイプ	周囲温度が変化した場合の定格使用電流の減衰率 (IEC 947に基づく)						
		減衰ファクター						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
熱動電磁式トリップ (TM)								
システム保護		システム保護 (標準周囲温度 40 °C)						
NZM...1(-4)-A(F)15...80(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1(-4)-A(F)90...125(-NA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...1(-4)-A160	TM	1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
NZM...1-A20...100-SVE	TM、SVE付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-A125-SVE	TM、SVE付き	1	0.92	0.87	0.81	—	—	—
NZM...2(-4)-A(F)15...200(-NA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A(F)250(-NA)	TM	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-A20...200-SVE	TM、SVE付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-A250-SVE	TM、SVE付き	1	0.97	0.92	0.87	0.81	—	—
NZM...3(-4)A-250...500	TM	1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3(-4)A-250...500	TM、XAV付き	1	1	0.94	0.88	0.82	0.79	0.76
短絡/モータ保護		モータ保護 (標準周囲温度 20 °C)						
NZM...1-M(S)40...80(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...1-M(S)100(-CNA)	TM	1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
NZM...1-M(S)40...100-SVE	TM、SVE付き	1	0.92	0.87	0.81	—	—	—
NZM...2-M(S)20...200(-CNA)	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-M(S)20...200-SVE	TM、SVE付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...500		1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3-S250...500	TM、XAV付き	1	1	1	0.94	0.88	0.85	0.82
NZM...3-S250...400	TM	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-S250...400	TM、XAV付き	1	1	1	1	1	0.97	0.94

備考

異なる周囲温度での最大許容電流負荷は、上表の減衰率を考慮して下さい。

例:
NZM2-A250 を周囲温度 65 °C で使用する場合
どれぐらいまでの定格使用電流 I_e が許されるのか?
65 °C における減衰率は 0.85 なので、 $I_e = 250 \text{ A} \times 0.85 = 212.5 \text{ A}$ となります。
よって、周囲 温度 65 °C における NZM2-A250 の使用電流は、 $I_e = 212.5 \text{ A}$ です。

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

形式	トリップタイプ	周囲温度が変化した場合の定格使用電流の減衰率 (IEC 947に基づく)						
		減衰ファクター						
		20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	65 °C	70 °C
電子式トリップ (E)								
システム保護								
NZM...3(-4)-AE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-AE250...400 + XAV	E、XAV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-AE630 + XAV	E、XAV付き	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-AE(F)600...1250(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-AE630...1250 + XAV	E、XAV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-AE1600 + XAV	E、XAV付き	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
選択協調性、発電機保護								
NZM...2(-4)-VE(F)100...175(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE(F)200...250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2(-4)-VE100...160 + XSV	E、XSV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2(-4)-VE250 + XSV	E、XSV付き	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3(-4)-VE(F)250...500(-NA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE(F)550...630(-NA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...3(-4)-VE250...400 + XAV	E、XAV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3(-4)-VE630 + XAV	E、XAV付き	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4(-4)-VE(F)600...1250(-NA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 (-S1)	E	1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
NZM...4(-4)-VE630...1250 + XAV	E、XAV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4(-4)-VE1600 + XAV	E、XAV付き	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
モータ保護								
NZM...2-ME(SE)90...140(-CNA)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME(SE)220(-CNA)	E	1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
NZM...2-ME90...140 + XSV	E、XSV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...2-ME220 + XSV	E、XSV付き	1	1	1	0.94	0.88	0.84	0.81
NZM...3-ME(SE)220...350(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME(SE)450(-CNA) (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME220...350 + XAV	E、XAV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...3-ME450 + XAV	E、XAV付き	0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
NZM...4-ME550...875 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 (-S1)	E	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME550...875 + XAV	E、XAV付き	1	1	1	1	1	1	1
NZM...4-ME1400 + XAV	E、XAV付き	1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
負荷開閉器/モールドデッドスイッチ								
N1(-4) -63, PN1(-4)-63, NS1-63-NA		1	1	1	1	1	1	1
N1(-4) -100...125, PN1(-4)-100...125, NS1-100...125-NA		1	1	1	1	0.86	0.83	0.8
N1(-4) -160, PN1(-4)-160		1	1	1	0.95	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200, PN2(-4)-160...200, NS2-160...200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, PN2(-4)-200, NS2-250-NA		1	1	1	1	0.9	0.85	0.8
N2(-4) -160...200 + XSV		1	1	1	1	1	1	1
N2(-4) -250, NS2-250-NA		1	0.97	0.92	0.87	0.81	-	-
N3(-4)-400, PN3(-4)-400, NS3-400-NA		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630, PN3(-4)-630, NS3-600-NA		1	1	1	0.94	0.89	0.86	0.84
N3(-4)-400 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N3(-4)-630 + XAV		0.96	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73
N4(-4)-630...1250, NS4-800...1200-NA		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600		1	1	1	1	0.87	0.85	0.82
N4(-4)-630...1250 + XAV		1	1	1	1	1	1	1
N4(-4)-1600 + XAV		1	0.98	0.93	0.89	0.85	0.83	0.8
多機能アダプタ								
NZM...3-630...+NZM3-XAD630	XAD付き	1	0.96	0.92	0.88	0.84	0.82	0.8

備考

異なる周囲温度での最大許容電流負荷は、上表の減衰率を考慮して下さい。

例:
NZM2-A250 を周囲温度 65 °C で使用する場合
どれぐらいまでの定格使用電流 I_e が許されるのか？
65 °C における減衰率は 0.85、なので $I_e = 250 \text{ A} \times 0.85 = 212.5 \text{ A}$ となります。
NZM2-A250 の周囲温度 65 °C における最大定格使用電流は
 $I_e = 212.5 \text{ A}$ です。



NZM 500 Aまで 熱動電磁式トリップ (3および4極)

I _n [A]	固定取り付け								NS1- ...-NA		N1-, PN1-	
	NZM1-				AF...-NA				S...-CNA			
	A...(-NA)		M...									
	P [W]	B [μohms]	P [W]	B [μohms]	P [W]	B [μohms]	P [W]	B [μohms]	P [W]	B [μohms]	P [W]	B [μohms]
1.2	—	—	—	—	—	—	1.8	413000	—	—	—	—
1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	0.8	66000	—	—	—	—
2.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	1.8	66000	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	0.7	9180	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	1.8	9180	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	0.7	1670	—	—	—	—
15	—	—	—	—	5.5	8180	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	1.6	1670	—	—	—	—
20	9.8	8180	—	—	9.8	8180	—	—	—	—	—	—
25	8.8	4680	—	—	8.8	4680	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	2.0	1050	—	—	—	—
30	—	—	—	—	8.2	3030	—	—	—	—	—	—
32	9.3	3030	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	3.4	1050	—	—	—	—
35	—	—	—	—	8.2	2220	—	—	—	—	—	—
40	10.7	2220	13.5	2810	10.7	2220	2.7	562	—	—	—	—
45	—	—	—	—	10.7	1760	—	—	—	—	—	—
50	13.2	1760	14.1	1880	13.2	1760	4.2	562	—	—	—	—
60	—	—	—	—	12.9	1190	—	—	—	—	—	—
63	14.2	1190	14.9	1250	—	—	6.7	562	6.7	562	6	380
70	—	—	—	—	12.5	850	—	—	—	—	—	—
80	16.3	850	20.8	1085	16.3	850	10.8	562	—	—	—	—
90	—	—	—	—	17.7	730	—	—	—	—	—	—
100	21.9	730	23.9	795	21.9	730	16.9	562	16.9	562	11.4	380
110	—	—	—	—	20.7	570	—	—	—	—	—	—
125	26.7	570	—	—	26.7	570	—	—	26.3	562	17.8	380
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
160	36.1	470	—	—	—	—	—	—	—	—	29.2	380
175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NZM2/3/4 電子式トリップ

I _n [A]	固定取り付け	
	NZM2-...	
	P [W]	B [μohms]
200	—	—
250	52	275
I _n [A]	NZM3-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
450	—	—
630	119	100
I _n [A]	NZM4-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
1250	—	—
1400	—	—
1600	284	37

N2/3/4, PN2/3

I _n [A]	固定取り付け	
	N2-..., PN2-...	
	P [W]	B [μohms]
200	—	—
250	48	256
I _n [A]	N3-..., PN3-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
450	—	—
630	107	90
I _n [A]	N4-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
1250	—	—
1400	—	—
1600	284	37

追加プラグインユニット

I _n [A]	NZM1-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
125	14	300
I _n [A]	NZM2-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
250	19	100
I _n [A]	NZM3-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
630	83	70
I _n [A]	NZM4-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
1600	77	10

追加引き出しユニット

I _n [A]	NZM3-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
630	83	70
I _n [A]	NZM4-...	
	P [W]	B [μohms]
	P [W]	B [μohms]
1600	77	10

NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

固定取り付け

NZM2-				NS2-				N2-, PN2-				NZM3-			
A...(-NA)		M...		AF...-NA		S...-CNA		...-NA				A.../S...			
P	B	P	B	P	B	P	B	P	B	P	B	P	B	P	B
[W]	[μohms]	[W]	[μohms]	[W]	[μohms]	[W]	[μohms]	[W]	[μohms]	[W]	[μohms]	[W]	[μohms]	[W]	[μohms]
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	5.8	750000	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	7.8	450000	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0.3	4600	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0.9	4600	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	0.5	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	2.9	4250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1.2	1200	—	—	—	—	—	—	—	—
5.1	4250	5.1	4250	5.1	4250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	4250	8	4250	5.9	3140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1.6	780	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	8.5	3140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.6	3140	9.6	3140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	2.5	780	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	10.3	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.4	2800	13.4	2800	13.4	2800	1.5	317	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	13.8	2270	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	2270	17	2270	17	2270	2.4	317	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	18.4	1700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.2	1700	20.2	1700	—	—	3.8	317	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	15.7	1070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.5	1070	20.5	1070	20.5	1070	6.1	317	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	20.8	855	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.7	855	25.7	855	25.7	855	9.5	317	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	21.4	589	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.6	589	27.6	589	27.6	589	14.9	317	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	33.6	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38.4	500	38.4	500	—	—	24.3	317	24.3	317	19.7	256	—	—	—	—
—	—	—	—	36.8	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	400	48	400	48	400	38	317	38	317	30.7	256	—	—	—	—
—	—	—	—	47.1	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58.1	310	—	—	58.1	310	59.4	317	59.4	317	48	256	68	364	—	—
83.7	310	—	—	83.7	310	85.6	317	—	—	—	—	79	256	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	151	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	124	—	—

備考: 表記の値は固定取付けの3又は4極機器に平衡負荷を
通電した時のものです。
4極品ではN相電流値はゼロになります。
合計抵抗負荷は3極または4極スイッチにおける測定値です。
(I_n やトリップタイプに依りません)。

プラグインユニットおよび引き出しユニットの合計抵抗負荷は以下のよう求めます。:
固定取付けの抵抗値+プラグインユニット又は引き出しユニットの抵抗値

熱損失は以下の計算式で算出出来ます。
: $P = 3 \times R \times I^2$



17/176 サーキットブレーカ、負荷開閉器

接続電線サイズ

NZM..., PN..., NS..., N...

				NZM1, PN1, N1, NS1 160 A	I _n ¹⁾ A	NZM2, PN2, N2, NS2 300 A	I _n ¹⁾ A	NZM3, PN3, N3, NS3 630 A	I _n ¹⁾ A	
接続電線サイズ										
標準端子タイプ				ボックス端子	—	ネジ端子	—	ネジ端子	—	
オプションとしての付属品				ネジ端子 トンネル端子 背面接続用端子		ボックス端子 トンネル端子 背面接続用端子		ボックス端子 トンネル端子 背面接続用端子		
銅電線、銅ケーブル										
ボックス端子	単線		mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	2 x 16	500	
	より線		mm ²	1 x (25 – 70) ³⁾ 2 x (6 – 25)		1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)		1 x (35 – 240) 2 x (25 – 120)		
トンネル端子	単線		mm ²	1 x 16	160	1 x 16	300	—	—	
	より線	1つ穴	mm ²	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185)		350
		2つ穴	mm ²	—		—		1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)		630 2 x 185
		4つ穴	mm ²	—		—		—		—
ねじ端子および背面接続用端子										
スイッチに 単線 直接取り付け			mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (6 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (4 – 16)	300	1 x 16 2 x 16	630 2 x 185	
	より線		mm ²	1 x (25 – 70) ³⁾ 2 x 25		1 x (25 – 185) 2 x (25 – 70)		1 x (25 – 240) 2 x (25 – 240)		
モジュールプレート 1つ穴	min.		mm ²	—	—	—	—	—	—	
	max.		mm ²	—	—	—	—	—	—	
モジュールプレート 2つ穴	min.		mm ²	—	—	—	—	—	—	
	max.		mm ²	—	—	—	—	—	—	
スプレッダー			mm ²					2 x 300	630 2 x 185	
アルミ電線とアルミケーブル										
トンネル端子	単線		mm ²	1 x 16	160	1 x 16	250	1 x 16	350	
	より線	1つ穴	mm ²	1 x (25 – 95)		1 x (25 – 185)		1 x (25 – 185) ²⁾		
		2つ穴	mm ²	—		—		1 x (50 – 240) 2 x (50 – 240)		630
		4つ穴	mm ²	—		—		—		—
ねじ端子および背面接続用端子										
スイッチに 単線 直接取り付け			mm ²	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	160	1 x (10 – 16) 2 x (10 – 16)	250	1 x 16 2 x (10 – 16)	400	
	より線		mm ²	1 x (25 – 35) 2 x (25 – 35)		1 x (25 – 50) 2 x (25 – 50)		1 x (25 – 120) 2 x (25 – 120)		
モジュールプレート 1つ穴	min.		mm ²	—	—	—	—	—	—	
	max.		mm ²	—	—	—	—	—	—	
モジュールプレート 2つ穴				—	—	—	—	—	—	
スプレッダー			mm ²							
銅帯電線 (枚数x幅x厚さ)										
ボックス端子	min.		mm	2 x 9 x 0.8	160	2 x 9 x 0.8	300	6 x 16 x 0.8	630	
	max.		mm	9 x 9 x 0.8		10 x 16 x 0.8 (2 x) 8 x 15.5 x 0.8		10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0		
平形ケーブル用端子	min.		mm	—	—	—	—	—	—	
	max.		mm	—	—	—	—	—	—	
モジュールプレート 1つ穴				—	—	—	—	—	—	
ねじ端子および背面接続用端子										
銅帯電線、穴あき	min.		mm	—	—	2 x 16 x 0.8	300	6 x 16 x 0.8	630	
	max.		mm	—	—	10 x 24 x 0.8		10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0		
スプレッダー			mm ²	—	—	—	—	(2 x) 10 x 50 x 1.0		
銅ブスバー (幅x厚さ)										
ねじ端子および背面接続用端子										
ねじ端子				M6	—	M8	—	M10	—	
	スイッチに直接取り付け	min.	mm	12 x 5	160	16 x 5	300	20 x 5	630	
		max.	mm	16 x 5		24 x 8		30 x 10 +30 x 5		
モジュールプレート 1つ穴	min.		mm	—	—	—	—	—	—	
	max.		mm	—	—	—	—	—	—	
モジュールプレート 2つ穴			mm	—	—	—	—	—	—	
			mm	—	—	—	—	—	—	
スプレッダー	min.		mm	—	—	—	—	—	630	
	max.		mm	—	—	—	—	2 x (10 x 50)	10 x 40	

備考

¹⁾ 定格電流値 I_n は、IEC/EN 60947(開閉器に関する規格)に基づいて算出されており、通常は最大接続電線サイズに

規定されています。上記は一般値です。

設計段階で関連する規格の全てにご注意下さい。

²⁾ ケーブルメーカによっては 240 mm² まで接続可能。

³⁾ ケーブルメーカによっては 95 mm² まで接続可能。

NZM4, N4, NS4 1600 A	I _n ¹⁾ A		NZM...1...NA, NS1...NA	NZM...2...NA, NS2...NA	NZM...3...NA, NS3...NA	NZM...4...NA, NS4...NA
ネジ端子	–	–	ボックス端子	ネジ端子	ネジ端子	ネジ端子
トンネル端子 背面接続用端子 帯電線用接続端子	–	–	ネジ端子 トンネル端子 背面接続用端子	ボックス端子 トンネル端子 背面接続用端子	ボックス端子 トンネル端子 背面接続用端子	トンネル端子 背面接続用端子 帯電線用接続端子
–	–	AWG	1 x (12 – 6)	1 x (12 – 6)	–	–
–	–	AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 350)	1 x (2 – 500)	–
–	–	AWG	1 x 6	1 x 6	1 x 6	–
–	–	AWG/kcmil	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350)	1 x (4 – 350)	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	1 x (0 – 500) 2 x (0 – 500)	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	4 x (0 – 500)
–	–	AWG	1 x (12 – 6) 2 x (9 – 6)	1 x (12 – 6)	–	–
1 x (120 – 185) 4 x (50 – 185)	1250	AWG/kcmil	1 x (4 – 2/0)	1 x (4 – 3/0)	1 x (4 – 350) 2 x 350	1 x (250 – 350) 4 x (0 – 350)
1 x (120 – 300)	1000	kcmil	–	–	–	1 x (250 – 600)
2 x (95 – 300)	–	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 600)
2 x (95 – 185)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	2 x (3/0 – 350)
4 x (35 – 185)	–	AWG/kcmil	–	–	–	4 x (2 – 350)
4 x 300 6 x (95 – 240)	1600 4 x 240	AWG/kcmil	–	–	2 x 500	4 x 600 6 x (3/0 – 500)
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
4 x (50 – 240)	1400	AWG/kcmil	–	–	–	–
–	–	AWG	–	–	–	–
–	–	AWG/kcmil	–	–	–	–
1 x (185 – 240) 2 x (70 – 185) 4 x 50 2 x 240 6 x (70 – 240)	お問い合わせ下さい お問い合わせ下さい – お問い合わせ下さい	kcmil AWG/kcmil AWG AWG/kcmil	– – – –	– – – –	– – – –	– – – –
–	–	mm	2 x 9 x 0.8	2 x 9 x 0.8	6 x 16 x 0.8	–
–	–	mm	9 x 9 x 0.8	10 x 16 x 0.8	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0	–
6 x 16 x 0.8 (2 x) 10 x 32 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	1100 – 1250 (2 x) 10 x 40 x 1.0	mm mm mm	– – –	– – –	– – –	6 x 16 x 0.8 (2 x) 10 x 32 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 50 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0	1600	mm mm	– –	2 x 16 x 0.8 10 x 16 x 0.8	6 x 16 x 0.8 10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0	(2 x) 10 x 50 x 1.0 (2 x) 10 x 50 x 1.0
(2 x) 10 x 80 x 1.0	1600 2 x (10 x 50 x 1.0)	mm	–	–	(2 x) 10 x 50 x 1.0	(2 x) 10 x 80 x 1.0
–	–	–	–	–	–	–
M10 25 x 5 2 x (50 x 10) 2 x (80x 10)	– 1600	– mm mm	M6 12 x 5 16 x 5	M8 16 x 5 20 x 5	M10 20 x 5 30 x 10 +30 x 5	M10 25 x 5 2 x (50 x 10)
25 x 5 2 x (50 x 10) 2 x (50 x 10)	1250 2 x (40 x 10) 1600	mm mm mm	– – –	– – –	– – –	25 x 5 2 x (50 x 10) 2 x (50 x 10)
60 x 10 2 x (80 x 10)	1600 2 x (50 x 10)	mm mm	– –	– –	– 2 x (10 x 50)	60 x 10 2 x (80 x 10)



基本ユニット		渡りキット	周囲温度による定格操作電流の補正									
			接触 保護	取り付け 位置	温度補正係数							
					20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
負荷開閉器												
N2-4-160-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	v	1	1	1	1	1	1	1	1
				h	1	1	1	1	1	1	1	1
N2-4-200-S1-DC		+NZM2-4-XKV2P	IP2X	v	1	1	1	1	1	1	1	0.95
				h	1	1	1	1	1	1	0.95	0.92
N3-4-320(400)-S1-DC		+NZM3-4-XKV2P	IP2X	v	1	1	1	1	1	1	1	1
				h	1	1	1	1	1	1	1	1
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	v	1	1	1	1	1	1	1	1
				h	1	1	1	1	1	1	1	1
N3-4-500-S1-DC		+NZM3-4-XKV12P-K	IP00	v	1	1	1	1	1	1	1	0.97
				h	1	1	1	1	1	1	0.97	0.95
		+NZM3-4-XKV12P	IP00	v	1	1	1	1	0.97	0.95	0.92	0.89
				h	1	1	1	0.97	0.95	0.92	0.89	0.87
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP1X	v	1	1	1	1	1	0.98	0.95	0.92
				h	1	1	1	1	0.97	0.94	0.91	0.89
		+NZM3-4-XKV2P-K	IP2X	v	1	1	1	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83
				h	1	1	0.98	0.93	0.9	0.87	0.84	0.81
N4-4-800(1000)-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	v	1	1	1	1	1	1	1	1
				h	1	1	1	1	1	1	1	1
N4-4-1250-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	v	1	1	1	1	1	1	1	0.97
				h	1	1	1	1	1	1	0.97	0.95
N4-4-1400-S1-DC		+NZM4-4-XKV2P	IP2X	v	1	1		0.94	0.92	0.9	—	—
				h	1	1	0.97	0.91	—	—	—	—
		+NZM3-4-XKV2P-1400	IP00	v	1	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0.97
				h	1	1	1	1	1 ¹⁾	1 ¹⁾	1 ¹⁾	0.97

備考

取り付け位置:

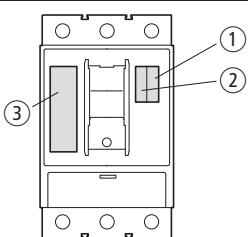
v = 垂直、h = 水平

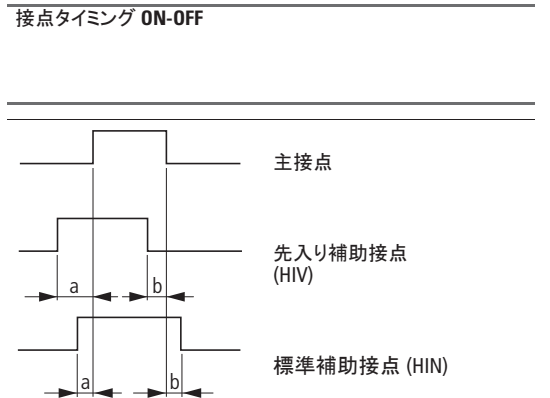
上下の入力側と出力側で自由に選択可能。

1) 入力下部からのみ。



At AC = 50/60 Hz				M22-K...	M22-CK...	XHIV
補助接点						
定格使用電圧						
AC	U _e	V AC		500	230	500
DC	U _e	V DC		220	220	220
定格通電電流	I _{th} = I _e	A		4	4	4
定格使用電流						
AC-15	115 V	I _e	A	4	4	4
	230 V	I _e	A	4	4	4
	400 V	I _e	A	2	—	2
	500 V	I _e	A	1	—	1
DC-13	24 V	I _e	A	3	3	3
	42 V	I _e	A	1.7	1	1.5
	60 V	I _e	A	1.2	0.8	0.8
	110 V	I _e	A	0.8	0.5	0.5
	220 V	I _e	A	0.3	0.2	0.2
短絡保護						
最大ヒューズ			A gG/gL	10	10	10
最大ミニチュアサーキットブレーカ			A	PKZM0-10/FAZ-B6	FAZ-B6/B1	FAZ-B6
主接点閉鎖時の先入り時間 (閉鎖時間はマニュアル操作時)			ms	—	—	NZM1, PN1, N(S)1: 約 20 NZM2, PN2, N(S)2: 約 20 NZM3, PN3, N(S)3: 約 20 NZM4, N(S)4: 約 90 NZM4/N(S)4についている HIV に先入り機能はありません。
接続電線サイズ						
単線又はスリーブ付き可とう電線			mm ²	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.5 – 1.5) 2 x (0.5 – 0.75)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
			AWG	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (20 – 18) 2 x (20 – 18)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)
UL/CSA						
定格使用電流			I _e	10 A ... 600 V AC 1 A – 250 V DC		2.5 A – 240 V AC 1 A – 250 V DC
Heavy Pilot Duty				A600/P300 300 V AC以上は同電位		C300/R300

補助接点、付属品の取り付け可能数と 取り付け位置	③ -XHIV(2S) 又は -XA 又は -XU	② HIA	① HIN
	NZM1, N(S)1	1	1
	NZM2, N(S)2	1	2
	NZM3, N(S)3	1	3
	NZM4, N(S)4	1	3
	PN1	—	1
	PN2	—	2
	PN3	—	3



備考 リモート操作ユニット NZM-XR...と組み合わせた場合、標準補助接点 HIN用のスロットには、1つしか接点を取り付けることは出来ません。

	時間差 a (ms)			モータードライブ			時間差 b (ms)			モータードライブ		
	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01	HIV	HIN	K01
NZM1	20 ²⁾	0	2.5	—	—	—	20 ²⁾	0	2.5	—	—	—
NZM2	20 ²⁾	3.5	6.5	不可	2.5	4.5	20 ²⁾	3	4.5	不可	3	4
NZM3	20 ²⁾	4	8	不可	2	4	20 ²⁾	3.5	8	不可	3	6.5
NZM4	90 ²⁾	7	11	不可	お問い合わせ下さい。	お問い合わせ下さい。	0 ¹⁾²⁾	12	15	不可	お問い合わせ下さい。	お問い合わせ下さい。

備考 ¹⁾ NZM4/N(S)4についている HIV に先入り機能はありません。

²⁾ 最小値、閉鎖スピードによります。

17/180

サーキットブレーカ、負荷開閉器

不足電圧トリップユニット、シャントトリップユニット、コンデンサ

NZM...-XU, NZM...-XA...

			NZM1(2/3)-XU...	NZM4-XU...
不足電圧トリップユニット				
定格制御電圧				
AC、50/60 Hzにおいて	U _s	V AC	24...600	24...600
DC	U _s	V DC	12...250	12...250
使用範囲				
離落電圧		x U _s	0.35 – 0.7	0.35 – 0.7
投入電圧		x U _s	0.85 – 1.1	0.85 – 1.1
消費電力				
AC				
AC 投入		VA	1.5	3.6
AC 保持		VA	1.5	3.6
DC				
DC 投入		W	0.8	2.5
DC 保持		W	0.8	2.5
最大開放時間（主回路が開くまでの反応時間）			19	23
命令最低持続時間			10 – 15	10 – 15
接続電線サイズ				
単線又はスリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
	AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

			UVU-NZM
不足電圧トリップユニット、オフデイレイ			
定格使用電圧			
AC、50/60 Hzにおいて	U _e	V AC	24, 220 – 550
DC	U _e	V DC	24
突入電流（ピーク値）	I _e	mA	< 500
消費電力		VA	50
遅れ時間	t _{sd}	ms	70 – 4000
外部コンデンサ付き、90,000 µF ≥ 35 V		s	To 16
外部コンデンサ付き、30,000 µF ≥ 35 V		s	To 8
接続電線サイズ			
単線又はスリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.5 – 2.5) 2 x (0.5 – 1.5)

			NZM-XCM
シャントトリップ用コンデンサ			
定格使用電圧			
	U _e	V AC	
定格使用電流			
	I _e	mA	
突入電流（ピーク値）			
	I _e	A	
接続電線サイズ			
単線又はスリーブ 付き可とう電線	mm ²		1 x (0.5 – 2.5)
	AWG		1 x (20 – 14) 2 x (20 – 16)

			NZM1(2/3)-XA...	NZM4-XA...	NZM2/3-XA...-MNS	NZM4-XA...-MNS
シャントトリップユニット（電源ブレーカ用）						
定格制御電圧						
AC	U _s	V AC	12...440	12...440	230	230
DC	U _s	V DC	12...440	12...440	–	–
周波数範囲			0 – 400	0 – 400	50/60	50/60
使用範囲						
AC		x U _s	0.7...1.1	0.7...1.1	0.1...1.1	0.1...1.1
DC		x U _s	0.7...1.1	0.7...1.1	–	–
消費電力						
AC/DC 投入消費電力		VA/W	2.5	2.5	–	–
AC/DC 保持消費電力		VA/W	2.5	2.5	–	–
最大消費電流 110 % U _s (230 V 50 Hz)において			–	–	0.5	1
最大開放時間 （主接点が開放するまでの反応時間）			20	22	20	22
最大使用率			∞	∞	1000 ms	1000 ms
命令最低持続時間			10 – 15	10 – 15	10 – 15	10 – 15
接続電線サイズ						
単線又はスリーブ付き可とう電線	mm ²		1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)	1 x (0.75 – 2.5) 2 x (0.75 – 2.5)
	AWG		1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)	1 x (18 – 14) 2 x (18 – 14)

				NZM2-XRD...	NZM2-XR...	NZM3-XR...	NZM4-XR...
リモート操作ユニット							
定格制御電圧							
AC	U_s	V AC		100...440	110...440	110...440	110...440
DC	U_s	V DC		24...250	24...250	24...250	24...250
使用範囲							
AC	U_s			0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
DC	U_s			0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1	0.85...1.1
モータ定格							
AC	110 V ... 130 V AC	VA		550	350	350	350
	208 V ... 240 V AC	VA		550	350	350	350
	380 V ... 440 V AC	VA		650	350	350	350
DC	24 V ... 30 V DC	W		450	250 (max. 17A 30 ms)	250	250
	110 V ... 130 V DC	W		450	250	250	250
	220 V ... 250 V DC	W		450	250	250	250
合計投入時間			ms	110-170	60	80	100
合計離落時間			ms	110-170	300	1000	3000
命令最低持続時間							
オン		ms		100	30	30	30
オフ		ms		100	150	250	500
機械的寿命			回	20000	20000	15000	10000
最大開閉頻度			回/時	120	120	60	20
接続電線サイズ							
単線又はスリーブ付き可とう電線		mm ²		0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5	0.75 – 2.5
		AWG		18 – 14	18 – 14	18 – 14	18 – 14

				PFR-003	PFR-03	PFR-5
電气的特性						
適合規格				IEC/EN 60947-2, IEC 755, IEC 1008, IEC 1009		
感度				パルス電流検知タイプ、タイプA		
定格制御電圧	U_s	V AC		230 ±20% (50/60 Hz)		
モータ定格	P_e	W		3	3	3
定格感度電流	$I_{\Delta n}$	A		0.03	0.3	0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
遅れ時間	t_v	s		0.02 (瞬時)	0.02 (瞬時)	0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5
リレー接点				1 点の切替え接点	1 点の切替え接点	1 点の切替え接点
リレー接点の定格使用電圧			V AC/DC	250/100	250/100	250/100
リレー接点の定格使用電流			A	6	6	6
故障電流警告			Hz	–	–	0.5 = 25% – 50% $I_{\Delta n}$ 1 = 50% – 75% $I_{\Delta n}$ 2 = 75% – 100% $I_{\Delta n}$
機械的事項						
標準前面寸法			mm	45	45	45
高さ			mm	85	85	85
幅			mm	36	36	36
取り付け状態				DIN 46277, EN 50022適合のトップハットレールにスナップ取り付け		
端子タイプ 上部および下部				ボックス端子		
端子部保護構造				BGV A2, VDE 106 Part 100に基づいたフィンガーおよび手の甲保護		
接続電線サイズ			mm ²	2 x 0.75 – 2.5 の単線, 2 x 0.75 – 1.5 (スリーブ付き) 可とう電線		
設定ボタンの封印				–	–	Yes



17/182 サーキットブレーカ、負荷開閉器

地絡トリップユニット

NZM...-XFI...

			NZM1(-4)-XFI30R NZM1(-4)-XFI300R NZM1(-4)-XFIR	NZM1(-4)-XFI30U NZM1(-4)-XFI300U NZM1(-4)-XFIU	+NZM2-4-XFI30 +NZM2-4-XFI	+NZM2-4-XFIA30 +NZM2-4-XFIA NZMH2...-XFIA30
電気的特性						
適合規格			IEC/EN 60947-2			
感度			パルス電流検知タイプ、タイプ A			
最小使用電圧						
タイプ A/AC 故障電流の検知			80 V (主回路電圧によります)	80 V (主回路電圧によります)	0 V (主回路電圧によります)	0 V (主回路電圧によります)
タイプ B 故障電流の検知			–	–	–	50 V (主回路電圧によります)
適用システム			3相および単相システム	3相用	3相および単相システム	3相および単相システム
定格使用電圧	U_e	V AC	200...415 (3~)	200...415 (3~)	280...690	50...400 (3~)
定格周波数	f	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
極数			3/4	3/4	3/4	3/4
定格使用電流範囲	I_n	A	15...160	15...100	15...250	15...250
定格感度電流	$I_{\Delta n}$	A				
NZM1(-4)-XFI30R			0.03			
NZM1(-4)-XFI300R			0.3			
NZM1(-4)-XFIR			0.03-0.1-0.3-0.5-1-3			
NZM1(-4)-XFI30U				0.03		
NZM1(-4)-XFI300U				0.3		
NZM1(-4)-XFIU				0.03-0.1-0.3-0.5-1-3		
+NZM2-4-XFI30					0.03	
+NZM2-4-XFI					0.1-0.3-1-3	
+NZM2-4-XFIA30						0.03
+NZM2-4-XFIA						0.3-1
NZMH2...-XFIA30						0.03
故障電流の検知範囲			50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	AC 電圧: 0 – 100 kHz パルスDC 電圧: 50 Hz
定格限界短絡開路容量および 定格限界短絡遮断容量	$I_{\Delta m}$	A	= I_{CU}	= I_{CU}	= I_{CU}	= I_{CU}
故障電流警告			$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	$\geq 0.3 \times I_{\Delta n}$	–	–
耐衝撃性 (IEC 60068-2-27)			20 (半正弦波衝撃 20 ms)			
機械的寿命 (故障電流の50 % で)	回		20000	20000	≥ 2000	≥ 2000 NZMH2: 20000
機械的事項						
標準前面寸法			45	45	96	96
取り付け状態			右側面	下部	下部	下部
取り付け状態			垂直ならびに全方向に 90° 寝かせることも可能			
フィーダ			NZM1 は上部	NZM1 は上部	任意	下部
保護構造			操作部: IP20			
周囲温度		°C	–5...+40	–5...+40	–25...+70	–25...+70
接続電線サイズ						
スリーブなし可とう電線		mm ²	NZM1 標準ボックス端子と同様			
スリーブ付き可とう電線		mm ²	NZM1 標準ボックス端子と同様			
封印性			封印可能、設定ダイヤル			



			DMI
一般事項			
寸法 (W x H x D)		mm	107.5 x 90 x 53
モジュールサイズ (スペースユニット)			6 SU (スペースユニット) 幅
重量		kg	0.3
取り付け状態			IEC/EN 60715 適合のトップハットレール, 35 mm
耐候性			
使用時の周囲温度範囲		°C	0 ~ +55
取り付け状態			水平/垂直
結露			最適手段によって結露を防止します。
LCD 表示 (明確な表示)		°C	0 ~ +55
保管/輸送		°C	-40 ~ +70
相対的湿度、結露なし (IEC/EN 60068-2-30)		%	5...95
空気圧 (使用時)		hPa	795...1080
耐侵食性			
IEC/EN 60068-2-42	4 日 SO ₂	cm ³ /m ³	10
IEC/EN 60068-2-43	4 日 H ₂ S	cm ³ /m ³	1
機械的周囲条件			
汚損度			2
保護構造 IEC/EN 60529			IP20
耐振動性 (IEC/EN 60068-2-6)			
一定振幅 0.15 mm		Hz	10...57
一定加速 2 g		Hz	57...150
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27) 半正弦波 15 g/11		回数	18
IEC/EN 60068-2-31 の規定による落下	落下 高さ	mm	50
パッケージ入りでフリー落下 (IEC/EN 60068-2-32)		m	1
電源			
定格使用電圧	U _e	V DC	24
許容範囲		V DC	20.4...28.8
残留リップル		%	≤ 5
24 V DC における入力電流		mA	210
電圧ディップ (IEC/EN 61131-2)		ms	10
24 V DC における電力損失		W	5



17/184 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フィールドバスインターフェイス

EASY22..., NZM-XDMI

			EASY221-C0	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
一般事項					
適合規格			EN 55011, EN 55022, EN 61000-4, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27		
寸法 (W x H x D)		mm	35.5 x 90 x 58 (2 スペースユニット)	35.5 x 90 x 58 (2 スペースユニット)	35.5 x 90 x 58 (2 スペースユニット)
重量		kg	0.15	0.15	0.15
取り付け			EN 50022 トップハットレール 35 mm 又は取り付けブラケット ZB4-101-GF1 (付属品)を使用してネジ取り付け		
接続電線サイズ					
単線		mm ²	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)	0.2x4 (AWG 22 – 12)
スリーブ付き可とう電線		mm ²	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)	0.2x2.5 (AWG 22 – 12)
マイナスドライバー		mm	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8	3.5 x 0.8
最大締め付けトルク		Nm	0.6	0.6	0.6
耐候性					
使用時の周囲温度範囲		°C	-25 ~ 55, 低温は IEC 60068-2-1, 高温は、IEC 60068-2-2に基づく		
結露			適切な方法で結露を防止して下さい。		
保管		°C	40 – 70	40 – 70	40 – 70
相対的湿度、結露なし (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 – 95	5 – 95	5 – 95
空気圧 (使用時)		hPa	795 – 1080	795 – 1080	795 – 1080
耐侵食性					
IEC/EN 60068-2-42		4 日 SO ₂	cm ³ /m ³	10	10
IEC/EN 60068-2-43		4 日 H ₂ S	cm ³ /m ³	1	1
機械的周囲条件					
汚損度			2	2	2
保護構造 (IEC/EN 60529)			IP20	IP20	IP20
振動(IEC/EN 60068-2-6)					
一定振幅 0.15 mm		Hz	10 – 57	10 – 57	10 – 57
一定加速 2 g		Hz	57 – 150	57 – 150	57 – 150
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)		Shocks	18	18	18
半正弦波 15 g/11 ms					
落下 (IEC/EN 60 068-2-31)		落下高さ	50	50	50
パッケージ入りでフリー落下 (IEC/EN 60068-2-32)		m	1	1	1
取り付け状態			水平/垂直	水平/垂直	水平/垂直
電磁両立性 (EMC)					
静電気放電 (IEC/EN 61000-4-2, Level 3, ESD)					
気中放電		kV	8	8	8
接点放電		kV	6	6	6
電磁界 (IEC/EN 61000-4-3, RFI)		V/m	10	10	10
無線妨害防止 (EN 55011)			EN 55011 Class B EN 55022 Class B		EN 55011 Class A EN 55022 Class A
バーストパルス (IEC/EN 61000-4-4, Level 3)					
電源ケーブル		kV	2	2	2
信号ケーブル		kV	2	2	2
高エネルギーパルス (サージ) (IEC/EN 61000-4-5, Level 2)			0.5 (電源ケーブル、対称)		
ラインサイドの伝導妨害におけるイミュニティ (IEC/EN 61000-4-6)		V	10	10	10



			EASY221-C0	EASY222-DN	NZM-XDMI-DPV1
絶縁抵抗					
空間距離と沿面距離			EN 50178, UL 508, CSA C22.2, No. 142		
絶縁抵抗			EN 50178		
電源					
定格使用電圧	U _e	V	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)	24 (-15/+20 %)
許容範囲		V DC	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8	20.4 – 28.8
リップル		%	< 5	< 5	< 5
24 V DCにおいて		mA	typ. 200	typ. 200	typ. 200
電圧ディップ (IEC/EN 61131-2)		ms	10	10	10
24 V DCにおける熱損失		W	4.8	4.8	4.8
極性逆転に対する保護					
電源			Yes	Yes	Yes
LED 表示					
電源			RUN LED (RUN): 緑	Module status LED (MS): 緑	Power LED (POW): 緑
LED 表示			LED ERROR (ERR): 赤	Network status LED (NS): 赤/緑	PROFIBUS-DP LED (BUS): 赤
ネットワーク					
端子タイプ			RJ45	5 極、プラグ差込のネジ端子	SUB-D 9 極、ソケット
電源絶縁			フィールドバスと電源間は、シンプル絶縁、フィールドバスと電源およびNZM-XDMI612間は二重絶縁	フィールドバスと電源間は、シンプル絶縁、フィールドバスと電源およびNZM-XDMI612間は二重絶縁	フィールドバスと電源間は、シンプル絶縁、フィールドバスと電源およびNZM-XDMI612間は二重絶縁
機能			CANopen スレーブ	DeviceNet スレーブ	PROFIBUS-DP スレーブ
インターフェイス			CAN	CAN	RS 485
バスプロトコル			CANopen	DeviceNet	PROFIBUS-DP
通信速度			自動サーチ: 1 MBit/sまで	自動サーチ: 500 kBit/sまで	自動サーチ: 12 MBit/sまで
フィールドバス終端抵抗			別売りの外部フィールドバス終端抵抗が必要です(120 Ω)。	別売りの外部フィールドバス終端抵抗が必要です(120 Ω)。	別売りの外部フィールドバス終端抵抗が必要です。
フィールドバス上のアドレス			1 – 127、ディスプレイよりアドレス	0 – 63、ディスプレイよりアドレス	1 – 126、DMIより
サービス					
循環型			全データ R1 – R16, S1 – S8	全データ R1 – R16, S1 – S8	状態: On/Off、トリップ(詳細)、負荷の早期警告、相電流 I ₁ /I ₂ /I ₃ [A]、リモート操作ユニット、NZM-XDMI612の表示/動作、入出力、モータスタート機能
非循環型			読み取り/書き込み、リアルタイム、夏冬時間、easyリレーの全パラメータ	読み取り/書き込み、リアルタイム、夏冬時間、easyリレーの全パラメータ	表示/組み合わせ保護設定イベントリスト、識別、稼動時間開閉動作、時間



			NZM-XSWD-704
一般事項			
適合規格			IEC/EN 61131-2 EN 50178
寸法 (W x H x D)		mm	35 x 90 x 101
重量		kg	0.1
取り付け状態			IEC/EN 60715適合のトップハットレール, 35 mm
取り付け位置			垂直
機械的周囲条件			
保護構造 (IEC/EN 60529)			IP20
振動 (IEC/EN 61131-2:2008)			
一定振幅 3.5 mm		Hz	5 ... 8.4
一定加速 1 g		Hz	8.4 ... 150
耐衝撃性 (IEC/EN 60068-2-27)			
半正弦波 15 g/11 ms		回数	9
IEC/EN 60068-2-31の規定による落下	落下高さ	mm	50
パッケージ入りでフリー落下 (IEC/EN 60068-2-32)		m	0.3
電磁両立性 (EMC)			
過電圧区分			II
汚損度			2
静電放電 (IEC/EN 61131-2:2008)			
気中放電 (Level 3)		kV	8
接点放電 (Level 2)		kV	4
電磁界 (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 -1000 MHz		V/m	10
1.4-2 GHz		V/m	3
2-2.7 GHz		V/m	1
無線妨害抑止 (SmartWire-Darwin)			EN 55011 Class A
バースト (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			
電源ケーブル		kV	2
信号ケーブル		kV	1
SmartWire-Darwinケーブル		kV	1
サージ (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)			–
放射 RFI (IEC/EN 61131-2:2008, Level 3)			10
耐候性			
使用時の周囲温度範囲 (IEC 60068-2)		°C	–25 ... +55
結露			適切な手段で結露を防止して下さい。
保管		°C	–40...70
相対的湿度、結露なし (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 ... 95
SmartWire-Darwin インターフェイス			
ステーションタイプ			SmartWire-Darwin ステーション (スレーブ)
通信速度設定			自動
SmartWire-Darwin の状態			LED
接続			緑
			8-pin コネクタ 接続プラグ: 外部機器プラグ SWD4-8SF2-5
消費電力 (15 V SWD 電源)			別表参照
電源とI/O接続			
接続タイプ			Push-In
単線		mm ²	0.2-1.5 (AWG 24-16)
スリーブ付き可とう電線 ¹⁾		mm ²	0.25-1.5
24 V DC 電源、出力電源用			
定格使用電圧	U _e	V	–
入力電圧残留リップル		%	–
逆極性保護			–
備考			¹⁾ 最小長 8 mm.

			NZM-XSWD-704
デジタル入力			
数			2
入力電流		mA	通常 4、24 V DCにおいて
IEC/EN 61131-2に基づく電圧レベル			
限界値 1			Low < 5 V DC; High > 15 V DC
入力遅延			High → Low 通常 < 0.2 ms Low → High 通常 < 0.2 ms
状態表示入力		LED	Yellow
無接点出力			
数			2
出力電流		A	0.2、24 V DCにおいて
短絡トリップ電流		A	—
ランプ負荷	R _{LL}	W	—
過負荷保護			Yes, 診断による
開閉容量			EN 60947-5-1 使用カテゴリ DC-13
リレー出力			
数			—
接点タイプ			—
操作			
使用カテゴリ AC-1, 250 V, 6 A			—
使用カテゴリ AC-15, 250 V, 3 A			—
使用カテゴリ DC-13, 24 V, 1 A			—
安全断路		V AC	—
最小負荷電流		mA	—
応答/リセット時間		ms	—
バウンス持続時間		ms	—
短絡保護			—
状態表示出力		LED	—
電源絶縁			
SmartWire-Darwin用入力			Yes
SmartWire-Darwinへの半導体出力			Yes
入力への半導体出力			—
SmartWire-Darwinへのリレー			—
リレーから入力へ			—
リレー間			—



		NZM2-XMC-S0	NZM3-XMC-S0	NZM2/3-XMC-MB
一般事項				
寸法	mm	209 × 91 × 132 (3 極) 251 × 91 × 132 (4 極)	209 × 91 × 132 (3 極) 251 × 91 × 132 (4 極)	209 × 91 × 132 (3 極) 251 × 91 × 132 (4 極)
重量	g	850 (3 極) 975 (4 極)	850 (3 極) 975 (4 極)	850 (3 極) 975 (4 極)
難燃性		UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
使用環境				
使用温度	°C	-15-+65	-15-+65	-15-+65
保管温度	°C	-40-+80	-40-+80	-40-+80
湿度(結露なし)	%	5-95	5-95	5-95
最大標高	m	2000	2000	2000
IP 保護構造		IP 20	IP 20	IP 20
電源				
電圧	V DC	18 – 36	18 – 36	18 – 36
最大電流	mA	200	200	200
コネクタ		Phoenix Contact GMVSTBR 2.5-2-ST-7.62	Phoenix Contact GMVSTBR 2.5-2-ST-7.62	Phoenix Contact GMVSTBR 2.5-2-ST-7.62
電圧測定				
定格使用電圧	V AC	690	690	690
最大サージ電圧、8/20 msにおいて	kV	8	8	8
最大電圧	V AC	800	800	800
サージインピーダンス(インピーダンス)	kohms	1	1	1
周波数	Hz	45-65	45-65	45-65
精度		測定値の0.4 % +0.05 % FS	測定値の0.4 % +0.05 % FS	測定値の0.4 % +0.05 % FS
EN61010Iに基づく過電圧カテゴリ		CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)	CAT IV (600 V)
電流測定				
定格使用電流	A AC	300	500	300 (NZM2)/500 (NZM3)
最大電流	A AC	350	740	30
最大インパルス電流 1s	kA	30	30	30
周波数	Hz	45-200	45-200	45-200
カテゴリ EN61010		CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V
電力測定				
最大電力(相毎)	kWh	-	-	280
精度		-	-	測定値の0.95 % + 0.05 % FS
精度:有効電力		Class 1 (IEC62053-21)	Class 1 (IEC62053-21)	Class 1 (IEC62053-21)
精度:無効電力		-	-	Class 2 (IEC62053-23)
パルス出力				
出力タイプ		NPN-絶縁トランジスタ	NPN-絶縁トランジスタ	NPN-絶縁トランジスタ
VCE max コレクターエミッタ間飽和電圧	V	80	80	80
VCE sat コレクターエミッタ間飽和電圧	V	0.4	0.4	0.4
Ic (最大)	mA	50	50	50
Ic (推奨)	mA	10	10	10
絶縁	kV	3	3	3
最大開閉頻度	Hz	2	2	4
パルス幅	ms	120	120	≥ 20
パルス定格	Pulses/kW h	15	7.5	
デジタル出力				
タイプ		-	-	
最大電圧	V	-	-	350
最大電流	mA	-	-	120
絶縁	kV	-	-	2.5
デジタル出力				
最大電圧	V	-	-	50
VIHmax	V	-	-	3
MODBUS 出力-RS485				
データ定格	bit/s	-	-	9600, 19200, 38400, 56000, 57600
ストップビット		-	-	1, 2
パリティ		-	-	なし、奇数、偶数
絶縁	kV	-	-	3
出力 - 表示				
電源電圧 DC	V DC	-	-	5
最大電流	mA	-	-	180



寸法図

サーキットブレーカ 負荷開閉器

3 極

NZMB1

NZMC1

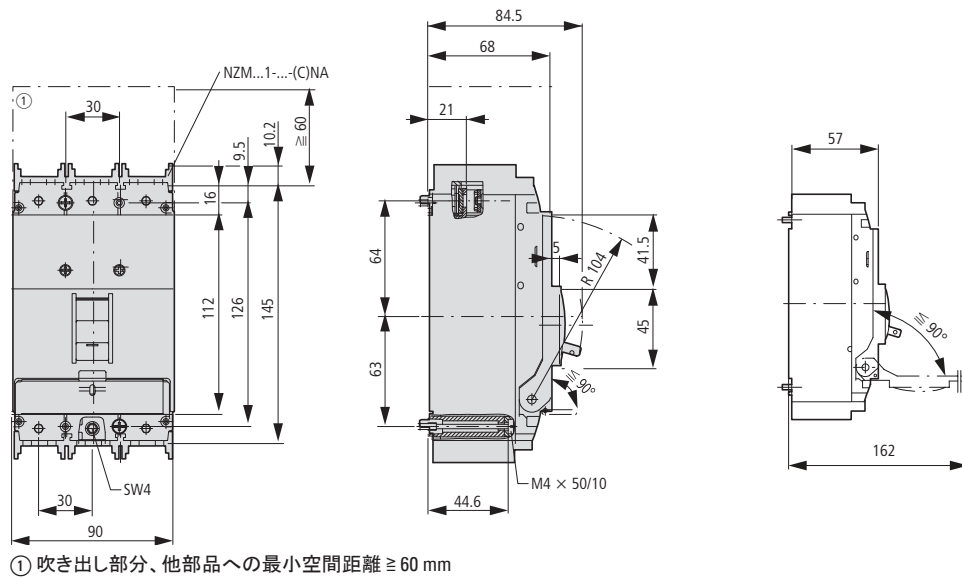
NZMN1

NZMH1

PN1

N1

NS1



サーキットブレーカ 負荷開閉器

4 極

NZMB1-4

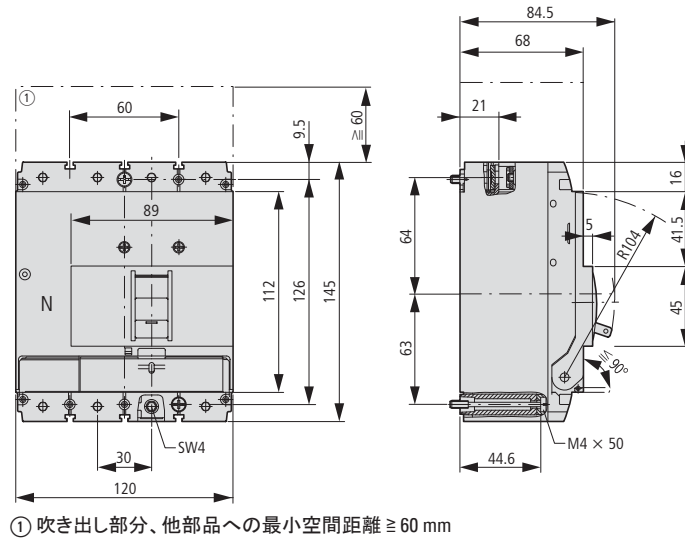
NZMC1-4

NZMN1-4

NZMH1-4

PN1-4

N1-4



カバー

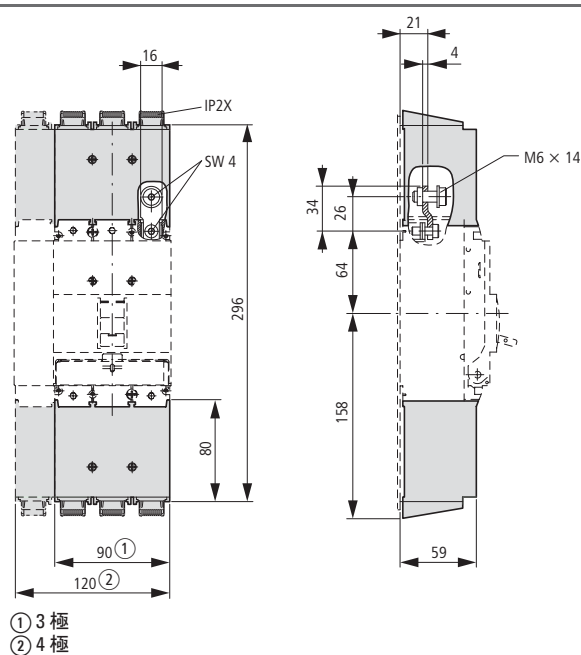
NZM1(-4)-XKSA

ボルト端子

NZM1(-4)-XKS

IP2Xフィンガーセーフ
用保護カバー

NZM1(-4)-XIPA

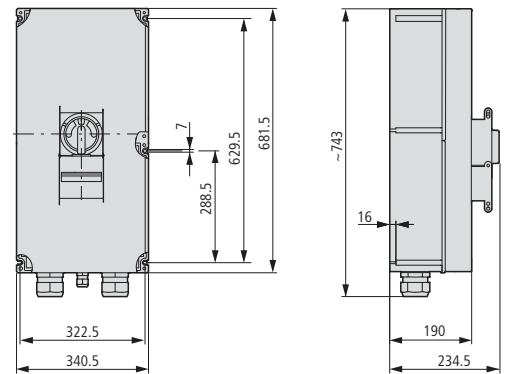


負荷開閉器

ATEX22-type

3 極

PN1../ATEX22



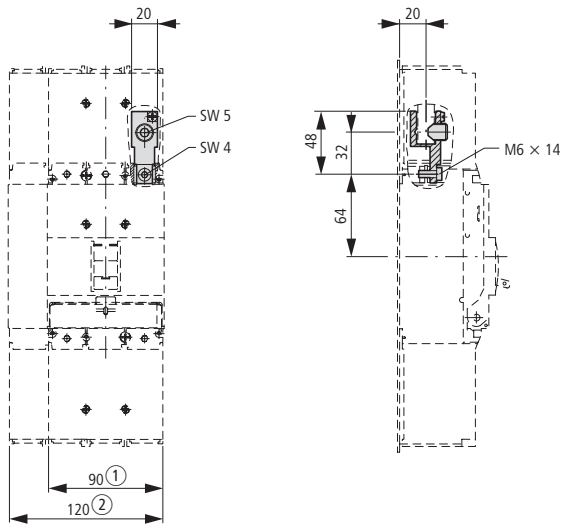
17/190 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ 1: 付属品

NZM1...-XK..., NZM1...XIPK, NZM-XSTK

トンネル端子

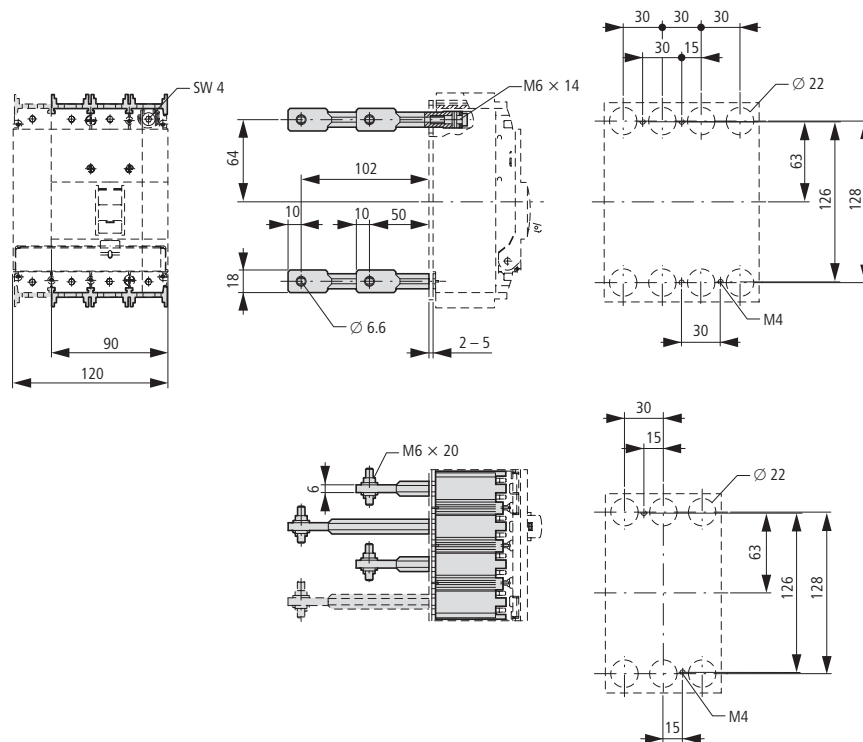
NZM1(-4)-XKA



- ① 3極
- ② 4極

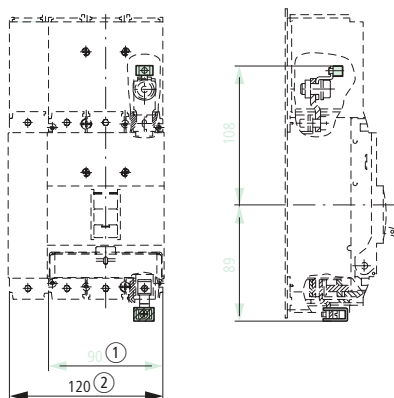
背面接続用端子

NZM1(4)-XKR



制御回路用端子

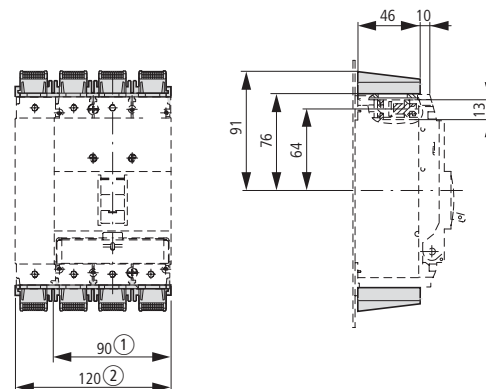
NZM1-XIPK, NZM-XSTK



- ① 3極
- ② 4極

IP2X フィンガーセーフ用保護カバー

NZM1(-4)-XIPK

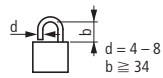
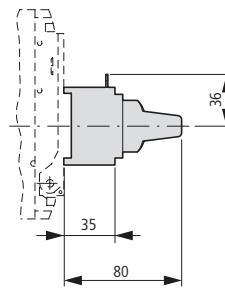
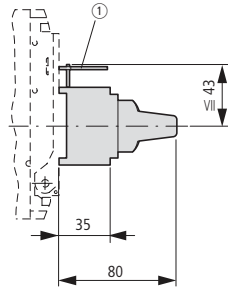
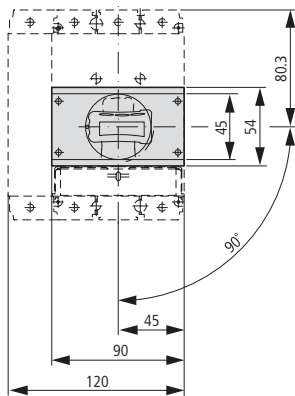


ロータリドライブ

スイッチ取り付け用ロータリハンドル

NZM1-XDV
NZM1-XDVR

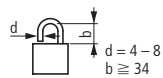
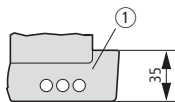
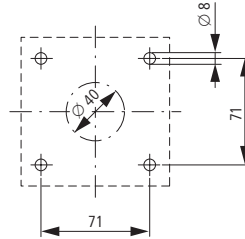
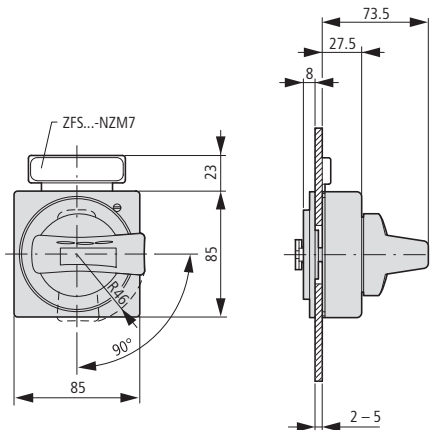
NZM1-XDTV



① 3つまでの南京錠

外部操作ハンドル

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)



① 3つまでの南京錠



17/192 サーキットブレーカ、負荷開閉器

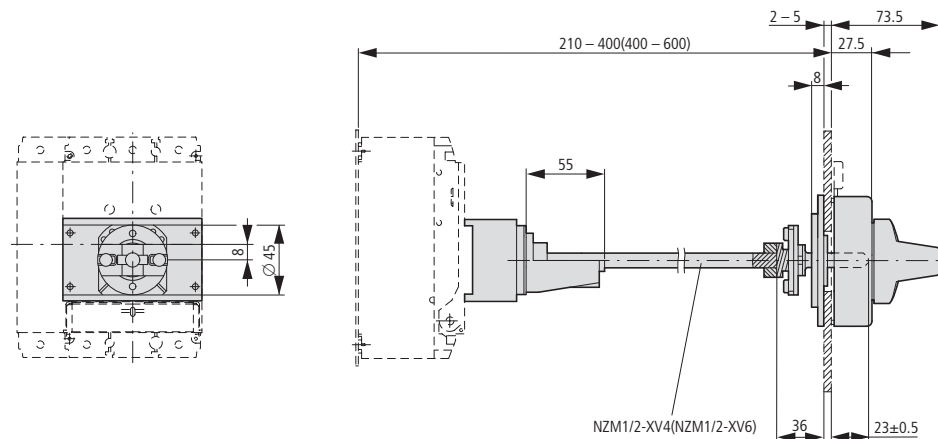
フレームサイズ1: 付属品

NZM1-XTVD...

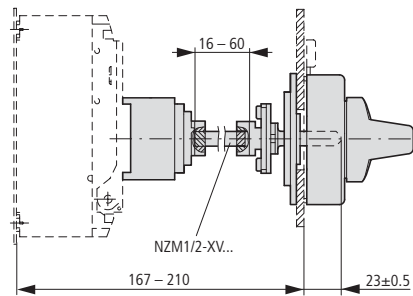
外部操作ハンドル 延長シャフト付き

NZM1-XTVD(V)(R)(-NA)

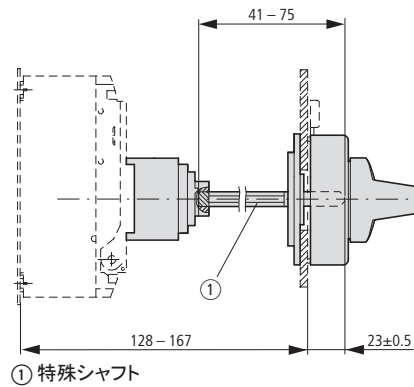
NZM1/2-XV4(6)



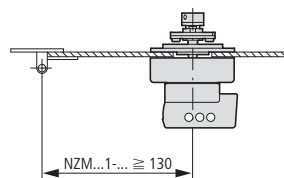
NZM1-XTVD(V)(R)-60(-NA)



NZM1-XTVD(V)(R)-0(-NA)

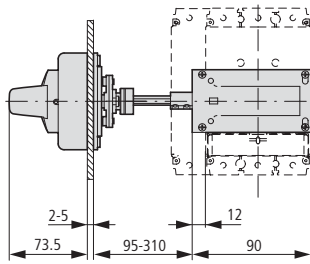


ドアのヒンジから外部操作ハンドルまでの距離

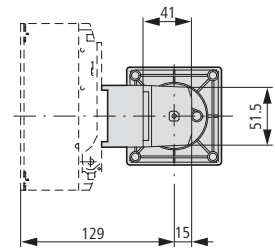
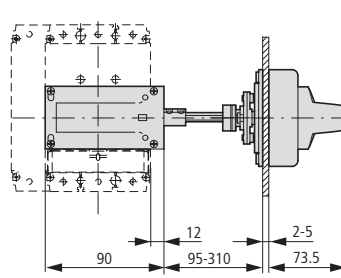
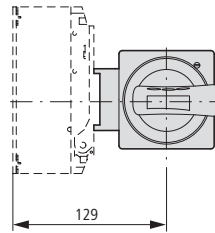


側面取り付け用メインスイッチ取り付けセット

NZM1-XS(R)-L

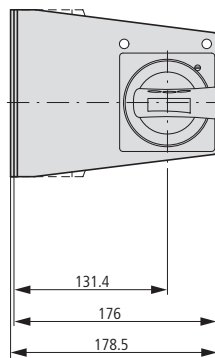
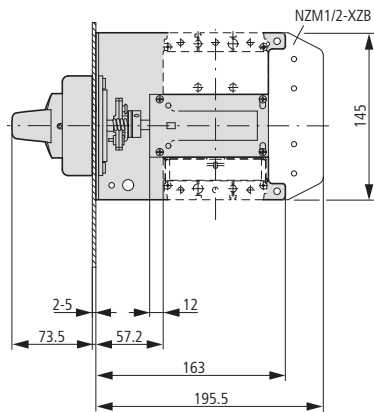


NZM1-XS(R)-R

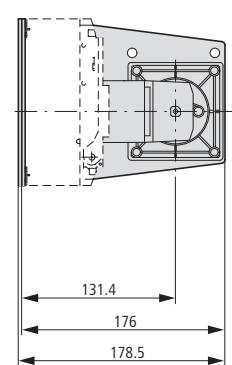
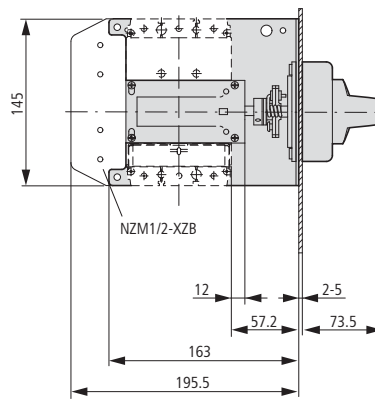


側面取り付け用メインスイッチ取り付けセット、取り付けブラケット付き

NZM1-XS(R)M-L



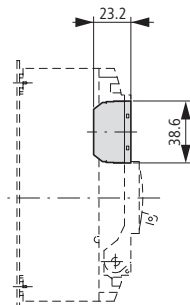
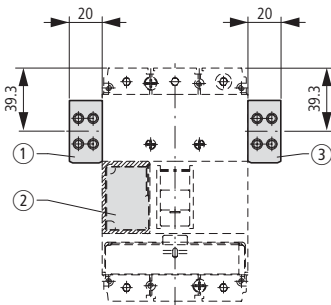
NZM1-XS(R)M-R



不足電圧トリップユニット

シャントトリップユニット(電源ブレーカ用)

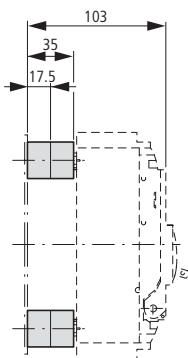
先入り補助接点



- ①
NZM1-XA(HIV)
NZM1-XU(HIV)(20)
NZM1-XHIV
- ②
NZM1-XA(HIV)(L)
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)
NZM1-XHIV(L)
- ③
NZM1-XHIVR

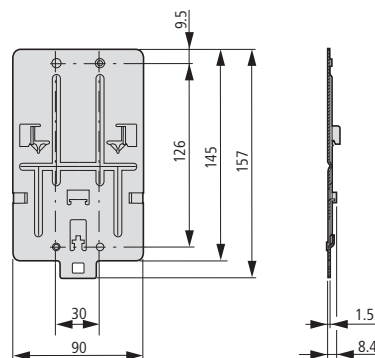
スペーサ(取り付け位置かさ上げ用)

NZM1/2-XAB



コンビネーション用プレート

NZM1-XC35



17/194 サーキットブレーカ、負荷開閉器

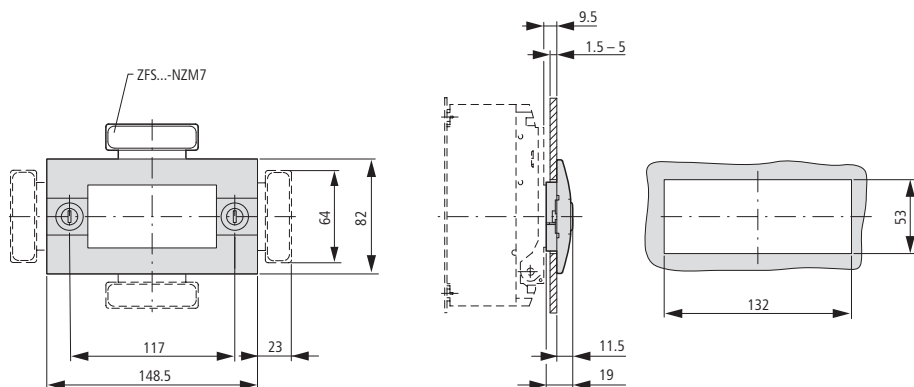
フレームサイズ1: 付属品

NZM...-X...

絶縁カバー

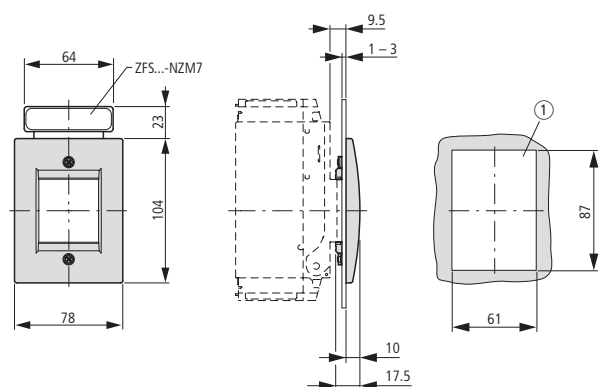
NZM1-XBR

取り付け開口部



絶縁カバー

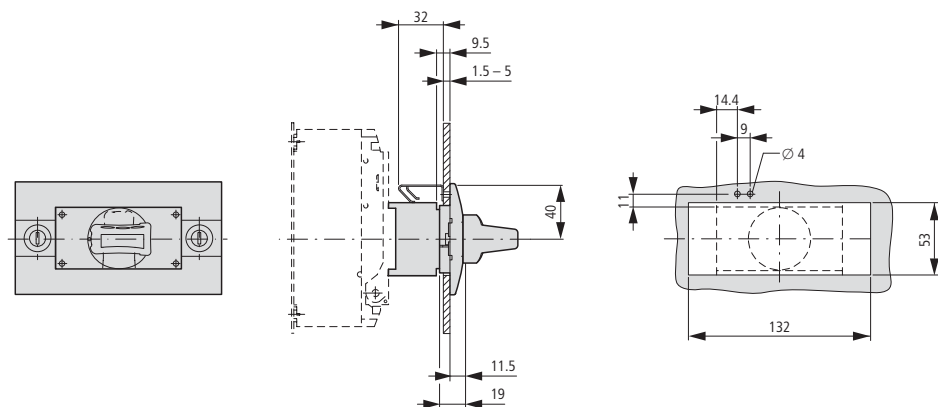
NZM1-XBRS



ドインターロック付きスイッチ取り付け用ロータリハンドル

NZM1-XDTV(R)

取り付け開口部



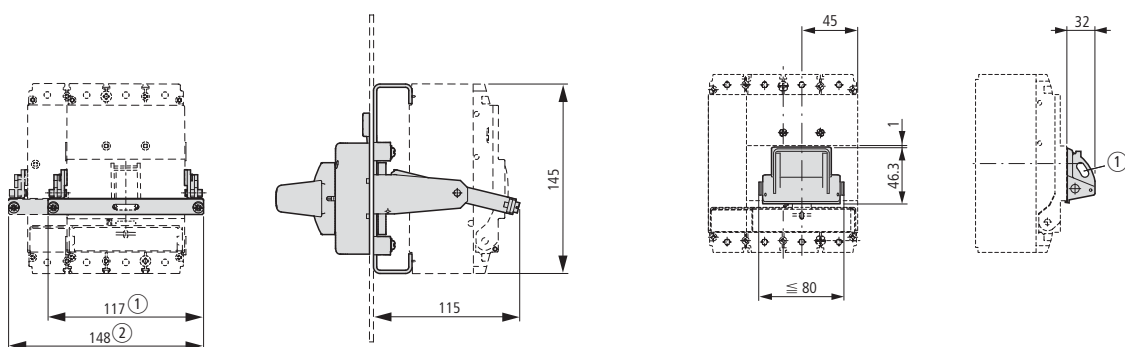
背面操作用ドライブ

NZM1-XRAV(R)

NZM1-4-XRAV(R)

トグルレバーインターロック機器

NZM-XKAV



① NZM1-XRAV(R)

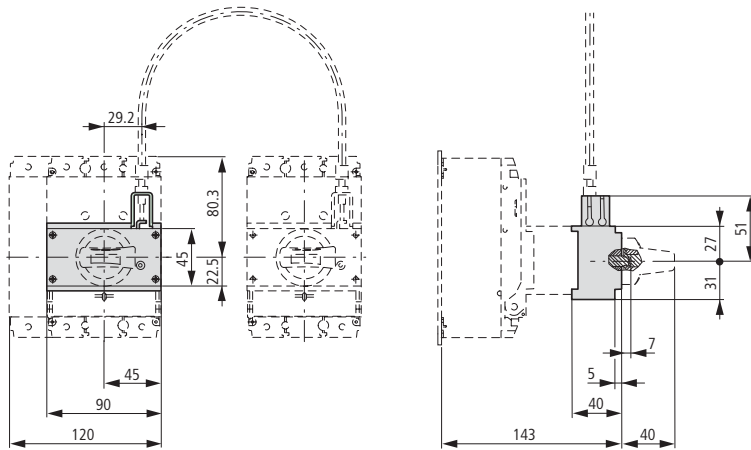
② NZM1-4-XRAV(R)



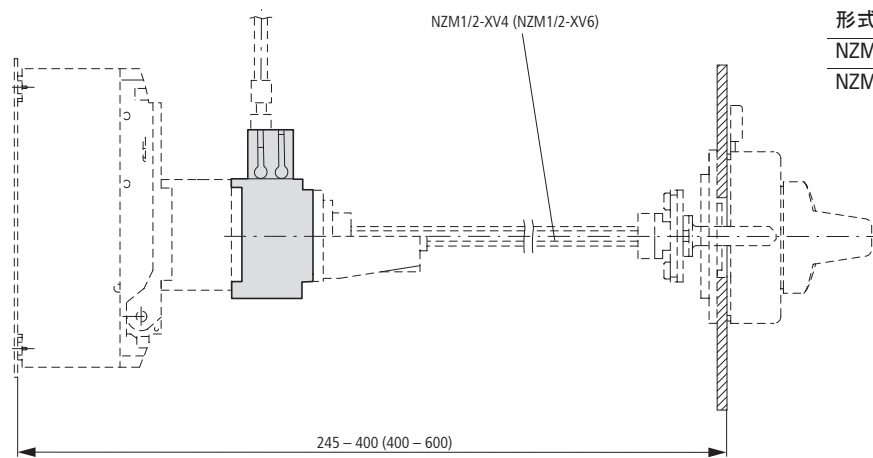
3つまでの南京錠

機械式インターロック

NZM1-XMV + NZM1-XDV(R)

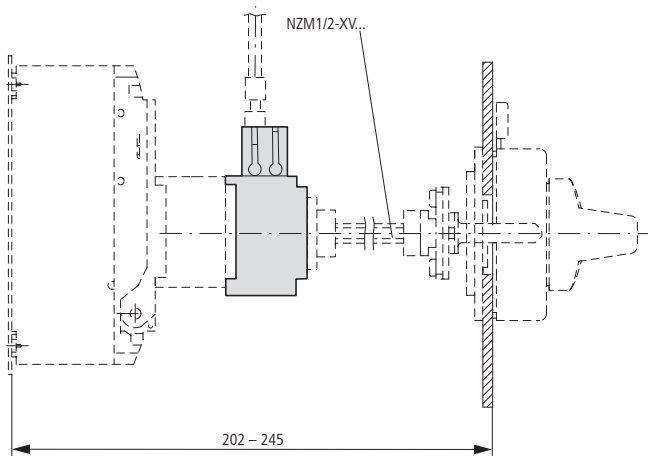


NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)

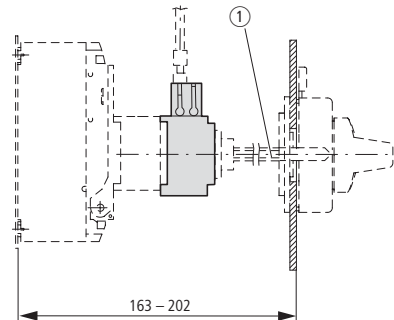


形式	x
NZM1/2-XV4	245 - 400
NZM1/2-XV6	400 - 600

NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-60



NZM1-XMV + NZM1-XTVD(V)(R)-0



① 特殊シャフト

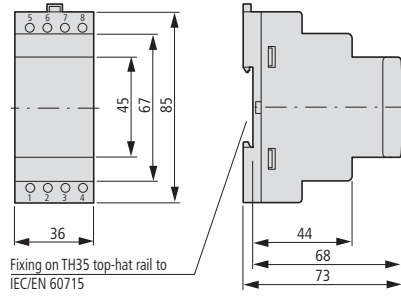


PN1-XPA, NZM1-XCI..., NZM1-XAD, NZM1...XSVS

PN1-XPA

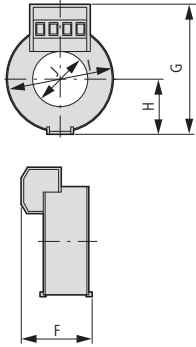
漏電リレー

PFR-003
PFR-03
PFR-5

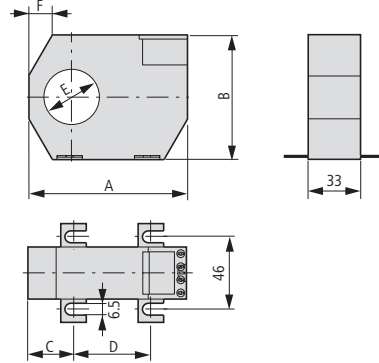


リングタイプトランスデューサ

PFR-W-20...30



PFR-W-35...210

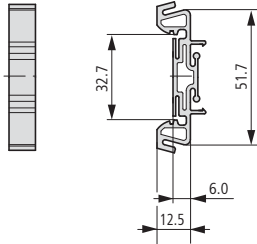


形式	F	G	H	I	J
PFR-W-20	32	60	24	46	21
PFR-W-30	32	70	30	59	30

	A	B	C	D	E	F
PFR-W-35	100	79	26	48.5	35	35
PFR-W-70	130	110	32	66	70	52
PFR-W-105	170	146	38	94	105	72
PFR-W-140	220	196	48.5	123	140	97
PFR-W-210	299	284	69	161	210	141

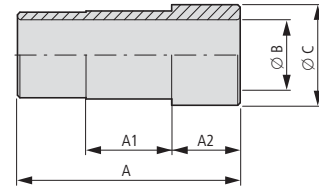
固定クリップ

PFR-WC



マグネティックスクリーン

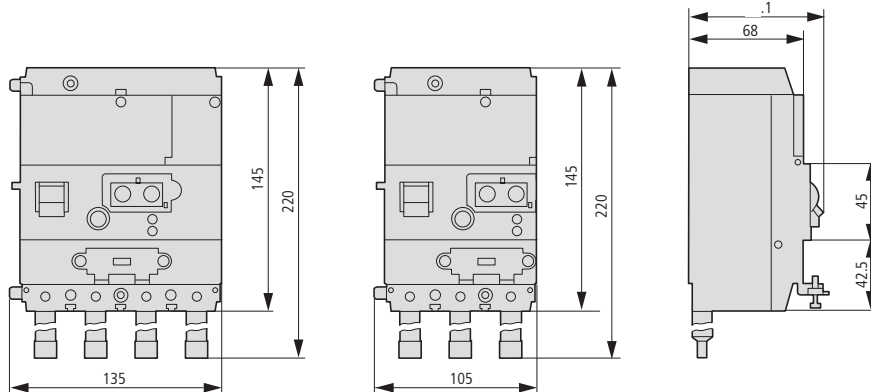
PFR-WMA



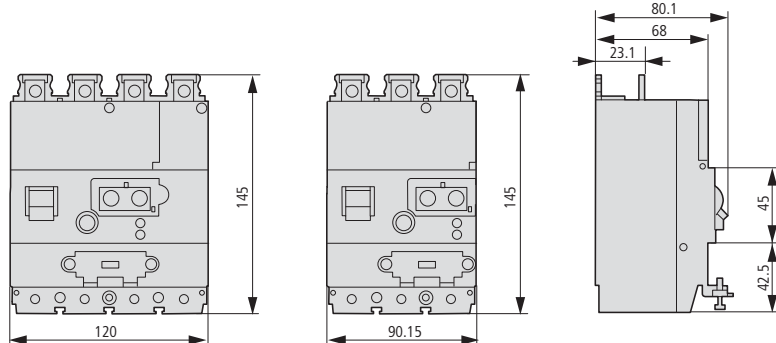
形式	A	B	C	A1	A2
PFR-WMA-35	91	28	40	35	28
PFR-WMA-70	105	62	75	35	35
PFR-WMA-105	153	98	110	35	60
PFR-WMA-140	153	133	145	35	60
PFR-WMA-210	153	203	215	35	60

地絡トリップユニット

NZM1(-4)-XFI...R



NZM1(-4)-XFI...U



17/198 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ2:基本ユニット

NZM2, PN2, N2, NS2

サーキットブレーカ

負荷開閉器

3 極

NZMB2

NZMC2

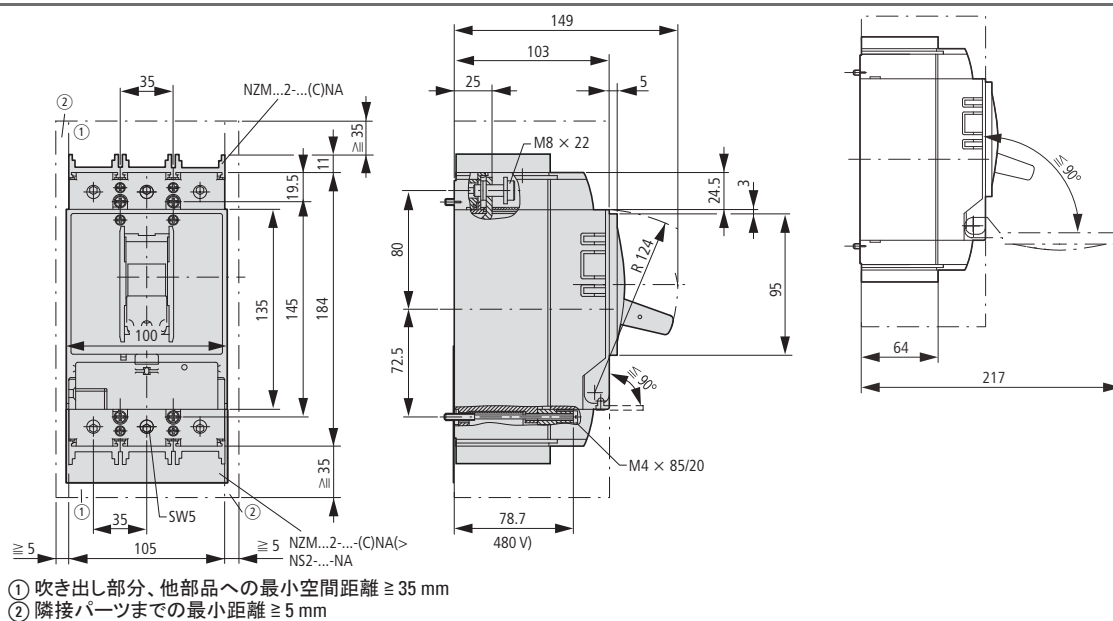
NZMN2

NZMH2

PN2

N2

NS2



サーキットブレーカ

負荷開閉器

4 極

NZMB2-4

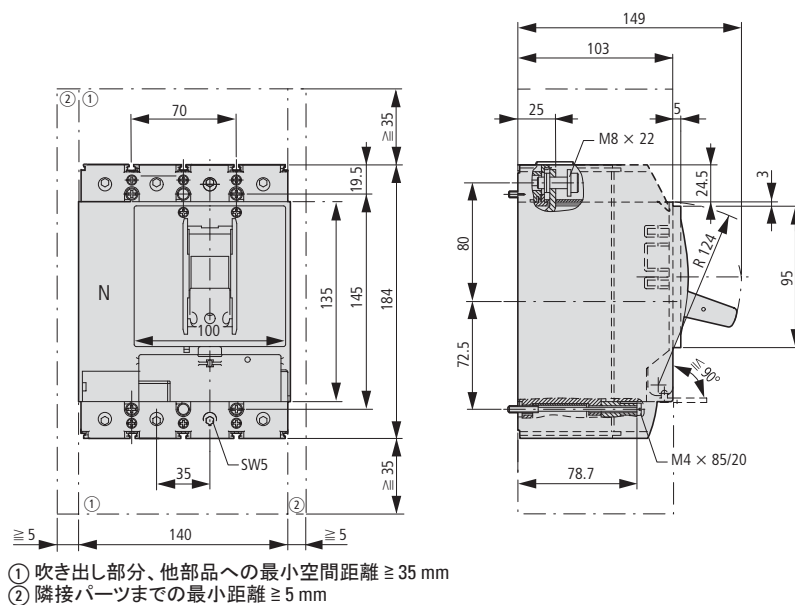
NZMC2-4

NZMN2-4

NZMH

PN2-

N2-4

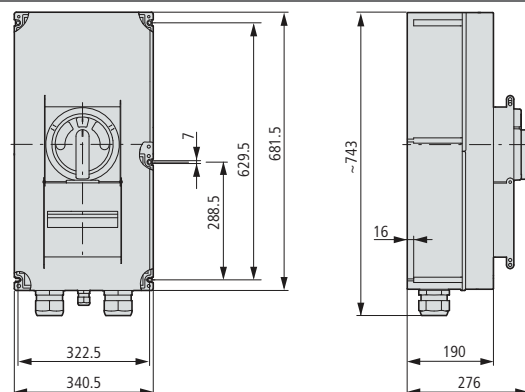


負荷開閉器

ATEX22-type

3 極

PN2.../ATEX22



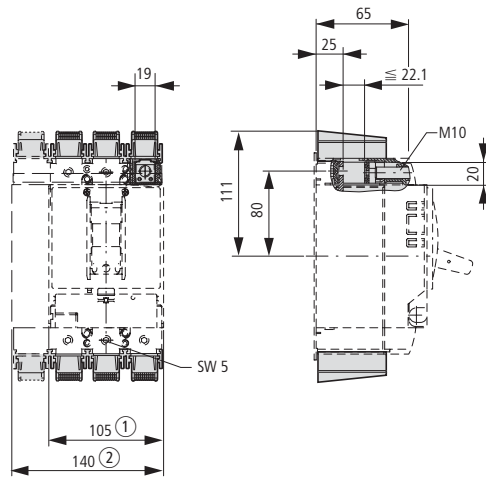
NZM2...-XK..., NZM2...-XIP..., NZM2-XST...

ボックス端子

(+NZM2(-4)-...-XKC(O)(U)

IP2X フィンガーセーフ用保護カバー

NZM2(-4)-XIPK

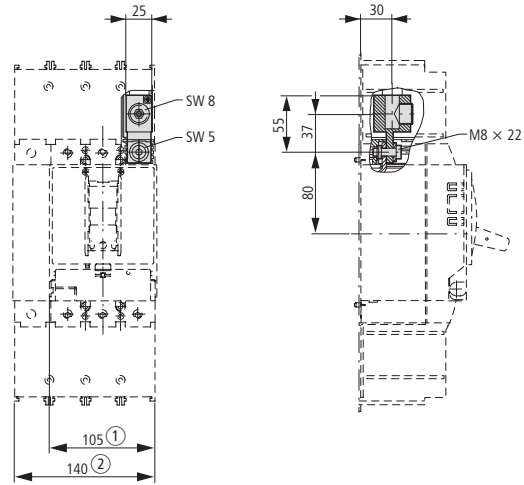


① 3 極

② 4 極

トンネル端子

NZM2(-4)-XKA



カバー

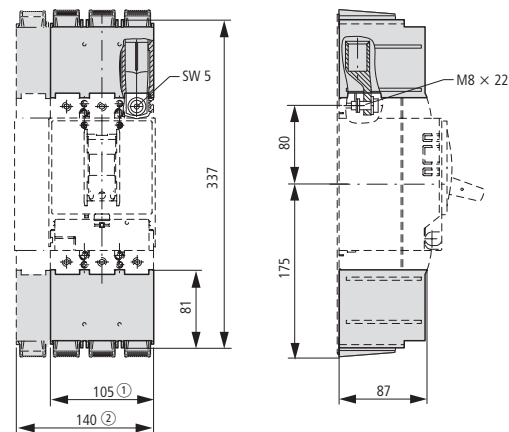
NZM2(-4)-XKSA

接続端子

NZM2-XKS185

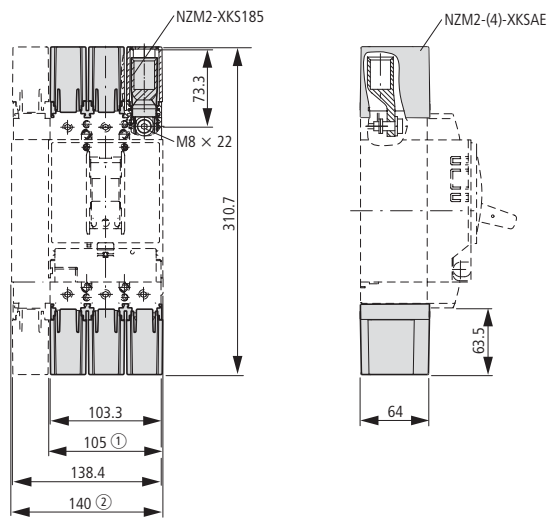
IP2X フィンガーセーフ用保護カバー

NZM2(-4)-XIPA



ケーブルラゲカバー

NZM2(-4)-XKSAE

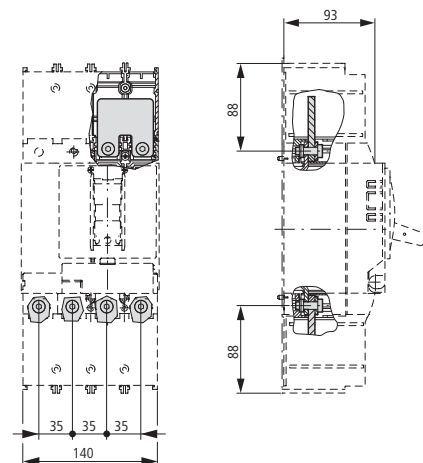


① 3 極

② 4 極

渡りキット

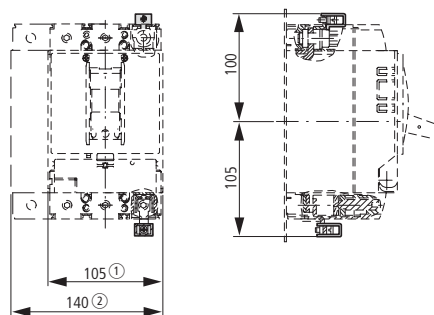
NZM2-4-XKVP



制御回路用端子

NZM2-XSTS

NZM-XSTK



① 3 極

② 4 極



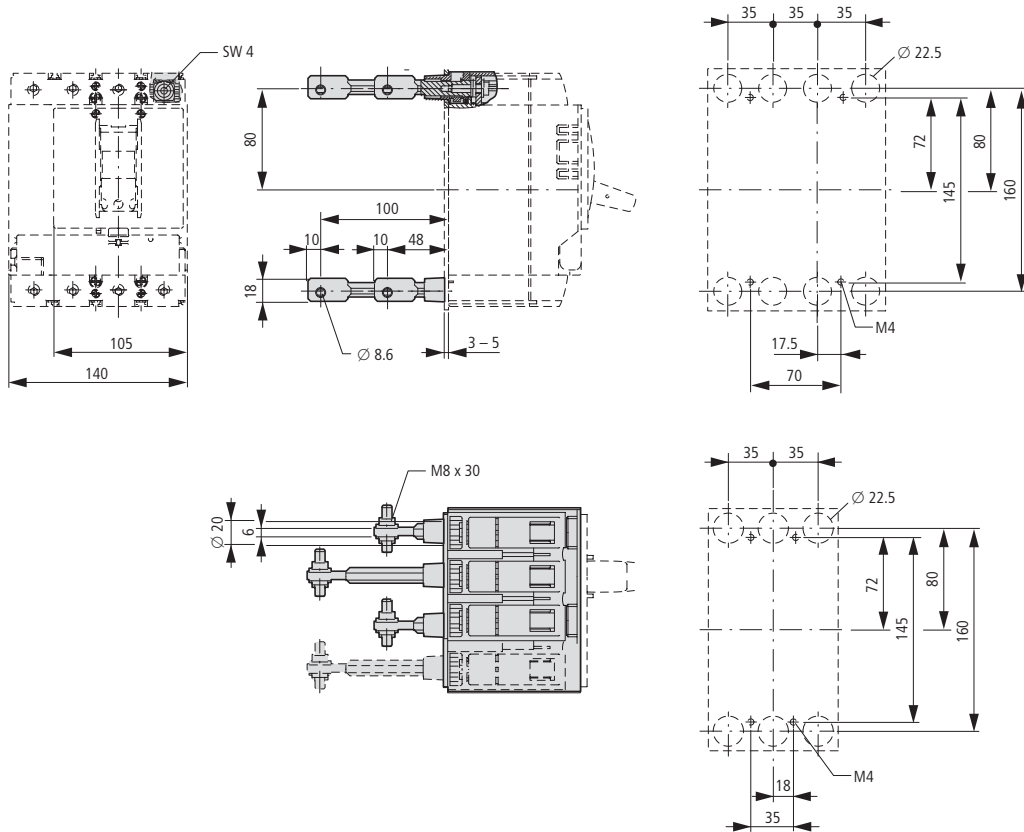
17/200 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ2: 付属品

NZM2...-XKR..., NZM2-XDV..., NZM2-XDTV...

背面接続用端子

(+)NZM2(-4)-XKR(0)(U)

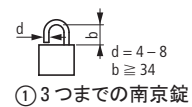
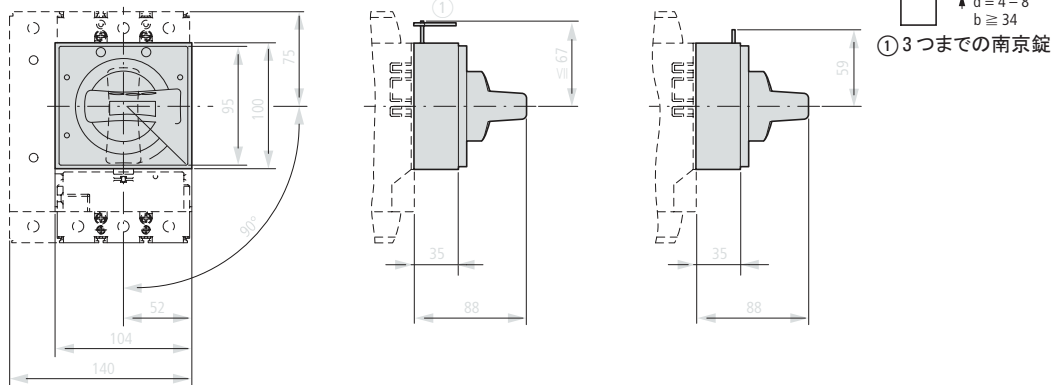


ロータリ機構

スイッチ取り付け用ロータリハンドル

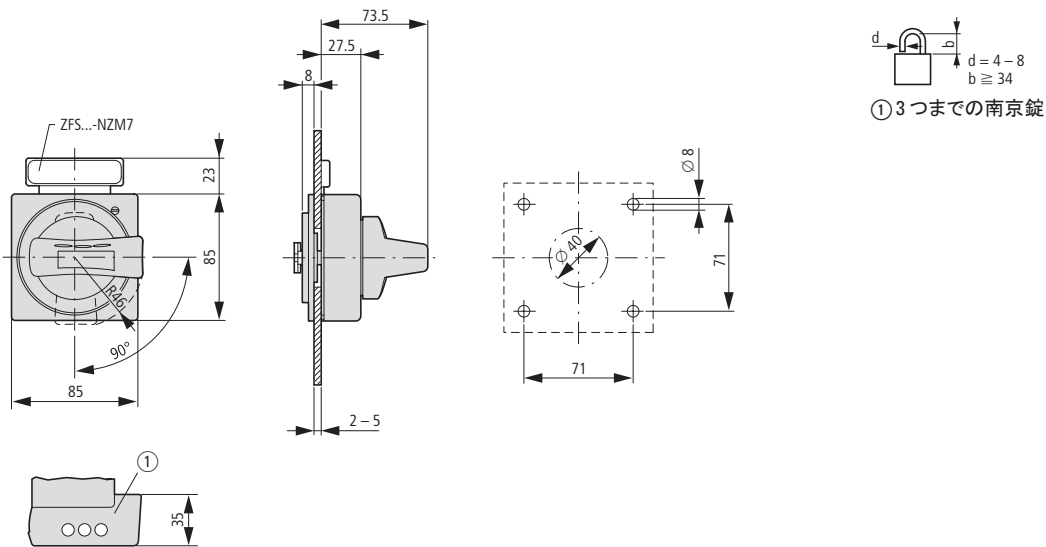
NZM2-XDV
NZM2-XDVR

NZM2-XDTV
NZM2-XDTV2



外部操作ハンドル

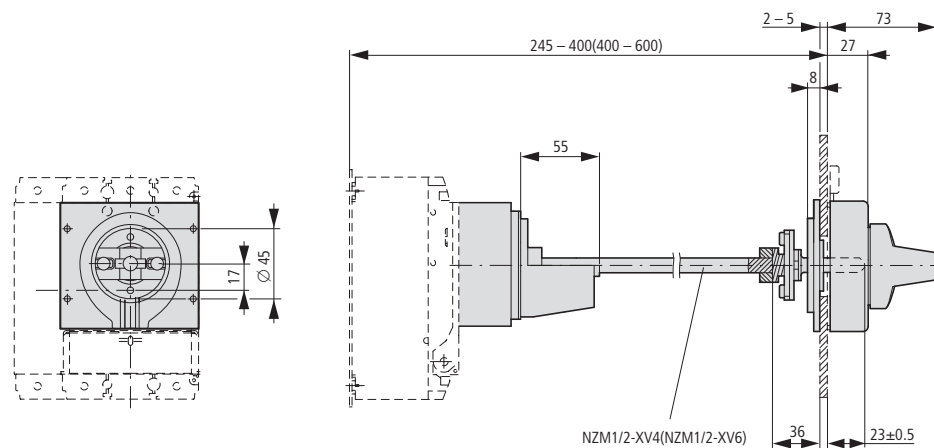
NZM2-XTVD(V)(R)...



外部操作ハンドル、延長シャフト付き

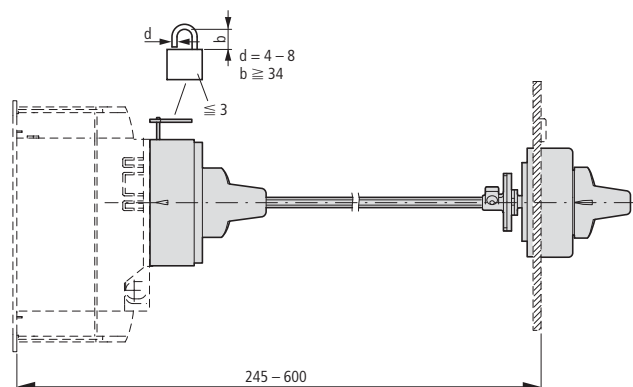
NZM2-XTVD(V)(R)(-NA)

NZM1/2-XV4(6)



追加ロータリハンドル付きメインスイッチ組立てキット

NZM2-XHB-DA(R)(-NA)



17/202 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ2: 付属品

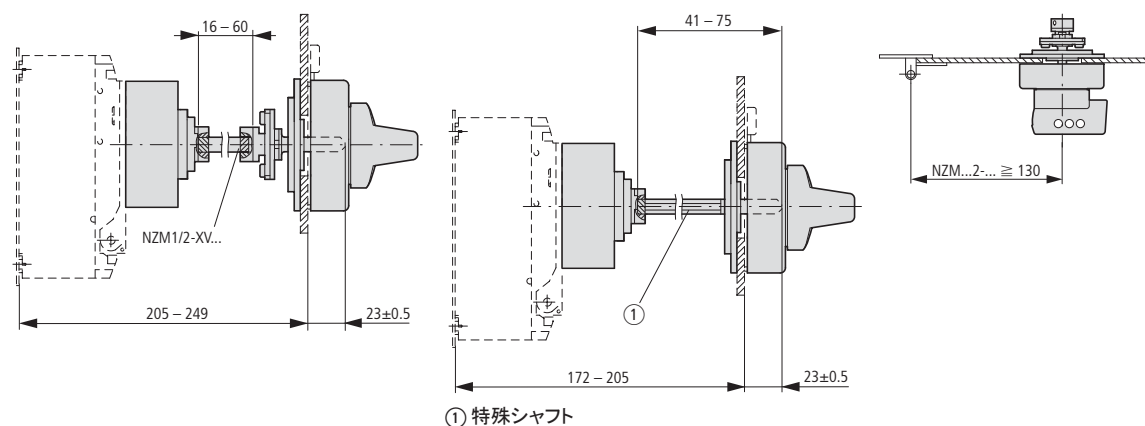
NZM2-XTVD..., NZM2-XS...

外部操作ハンドル 延長シャフト付き

NZM2-XTVD(V)(R)-60(-NA)

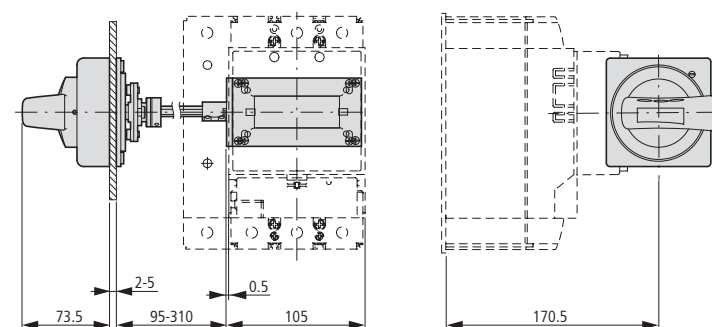
NZM2-XTVD(V)(R)-0(-NA)

ドアのヒンジから外部操作ハンドルまでの最小距離

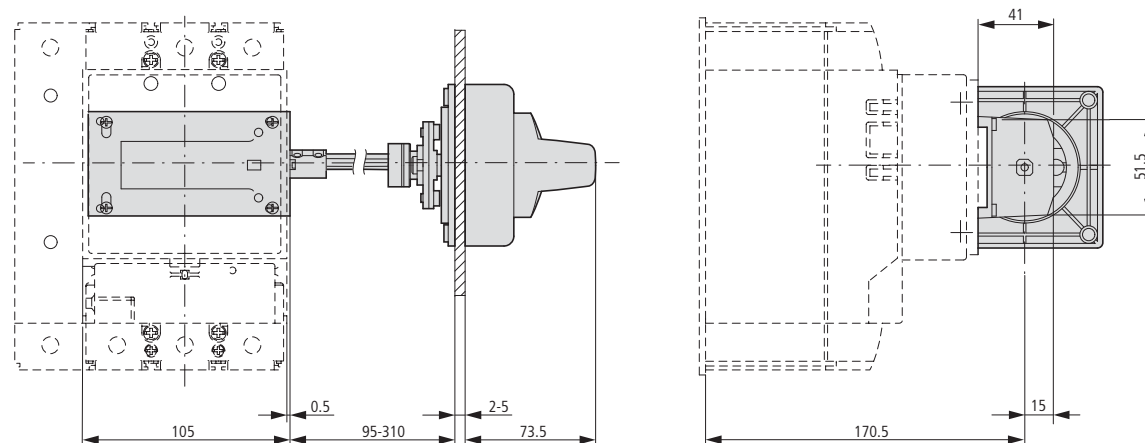


側面取り付け用メインスイッチ取り付けセット

NZM2-XS(R)-L

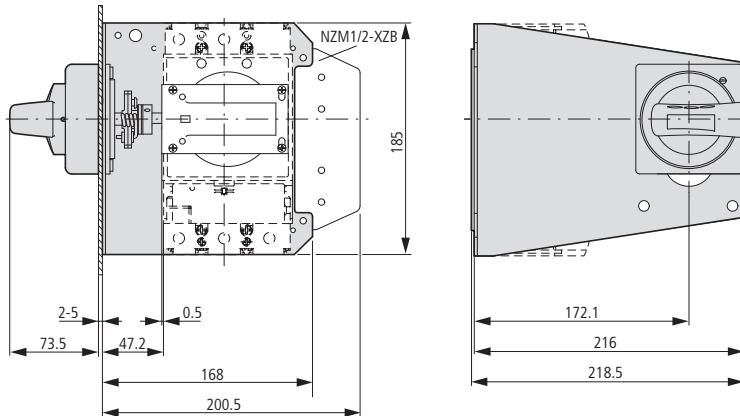


NZM2-XS(R)-R

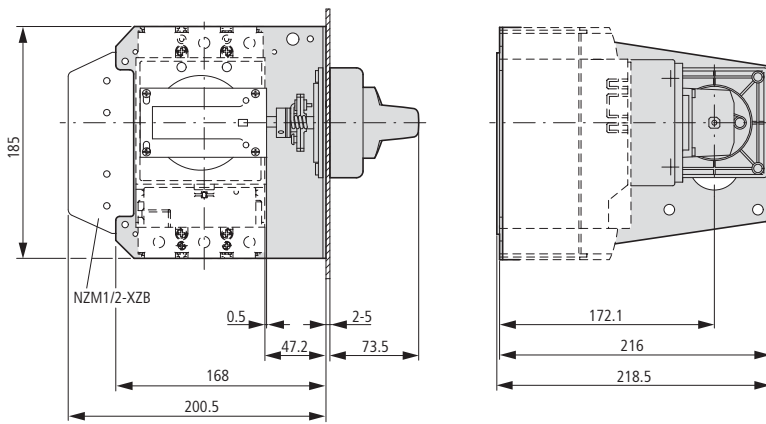


側面取り付け用メインスイッチ取り付けセット、取り付けブラケット付き

NZM2-XS(R)M-L

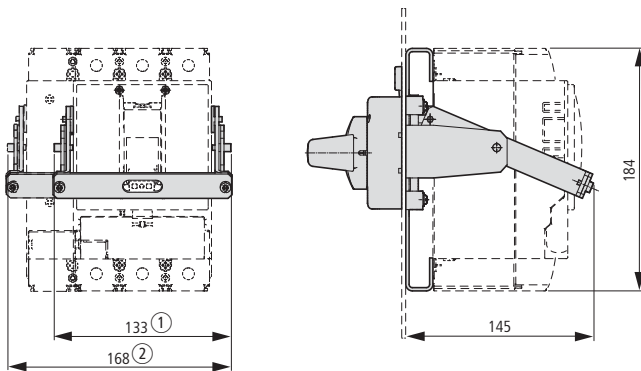


NZM2-XS(R)M-R



背面操作用ドライブ

NZM2(-4)-XRAV(R)



- ① NZM2-XRAV(R)
- ② NZM2-4-XRAV(R)



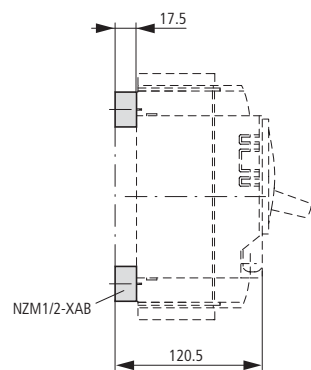
17/204 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ2: 付属品

NZM...-XAB, NZM2-XBR, NZM2-XDTV...

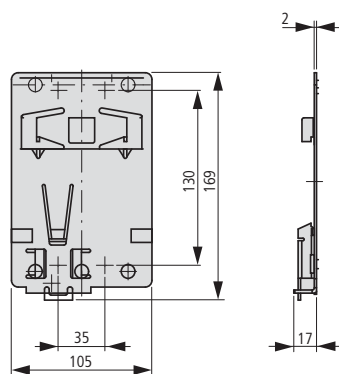
スペーサ (取り付け位置かさ上げ用)

NZM1/2-XAB



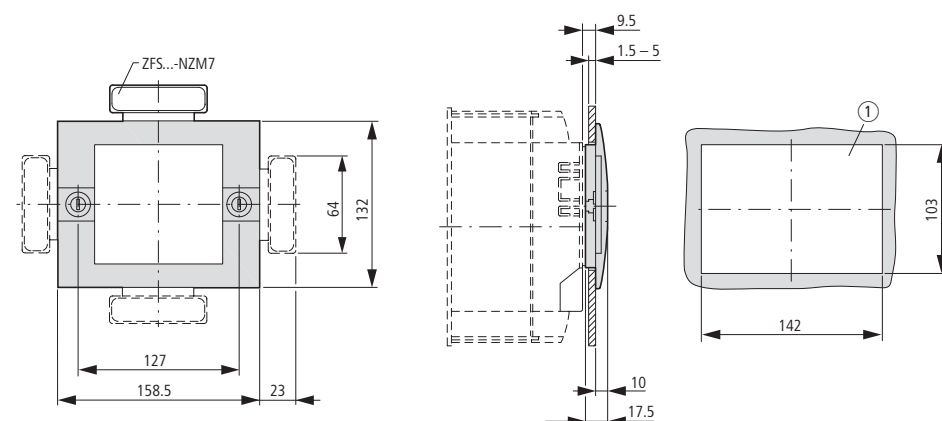
コンビネーション用プレート

NZM2-XC75



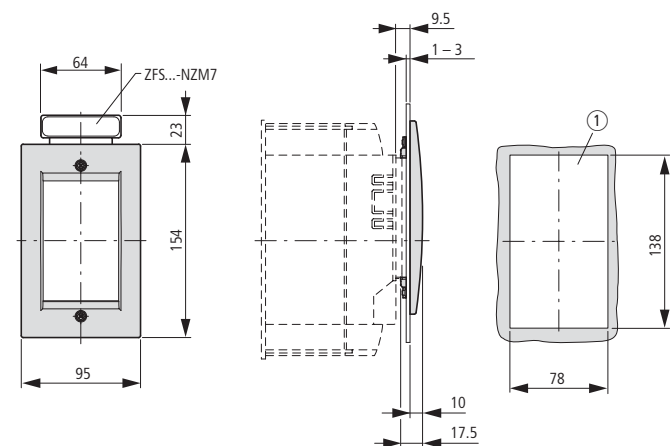
絶縁カバー

NZM2-XBR



① 取り付け開口部

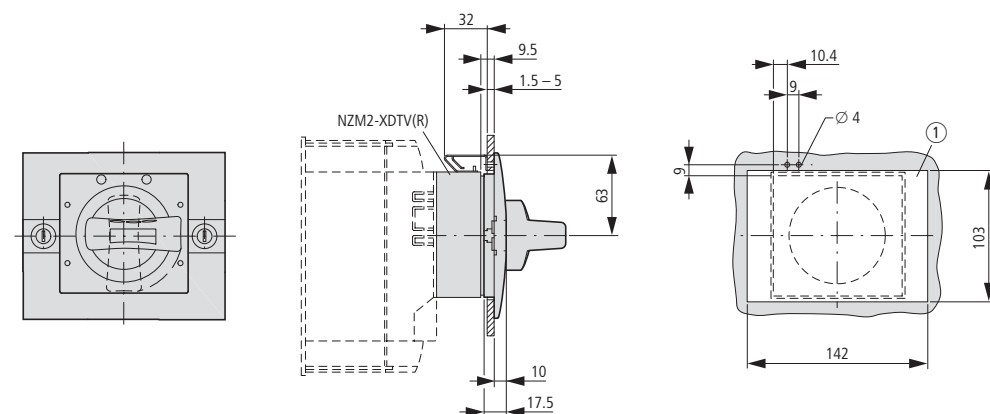
NZM2/3-XBRS



① 取り付け開口部

ドアインターロック付きスイッチ取り付け用ロータリハンドル

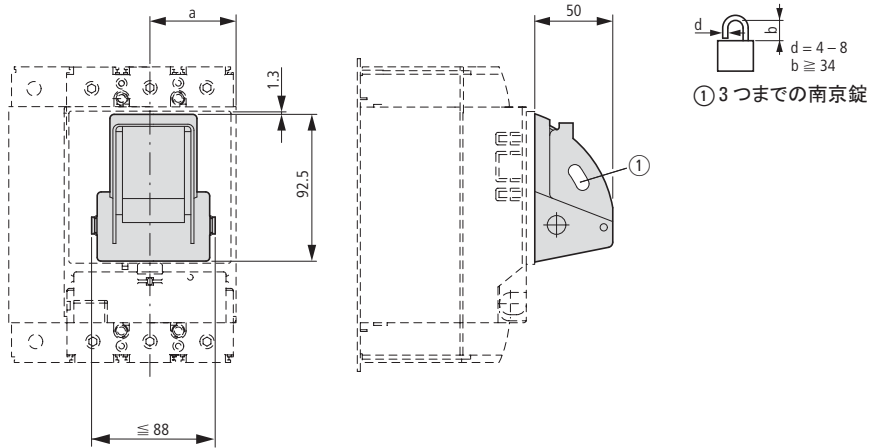
NZM2-XDTV(R)



① 取り付け開口部

トグルレバーインターロック機器

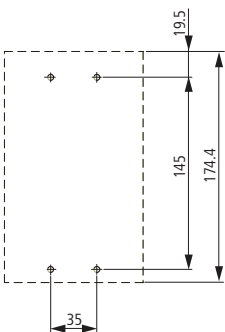
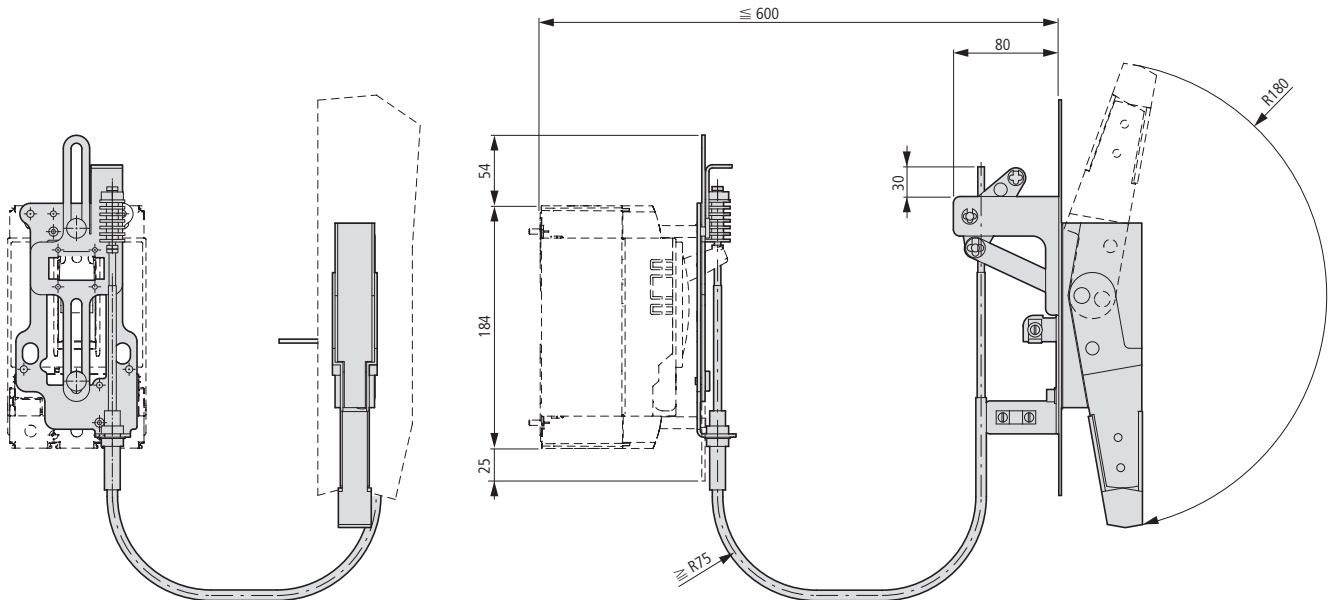
NZM2/3-XKAV



形式	a
NZM2, PN2, N2	52.5
NZM3, PN3, N3	70

側面操作ハンドル

NZM2...-XSH...



取り付け穴



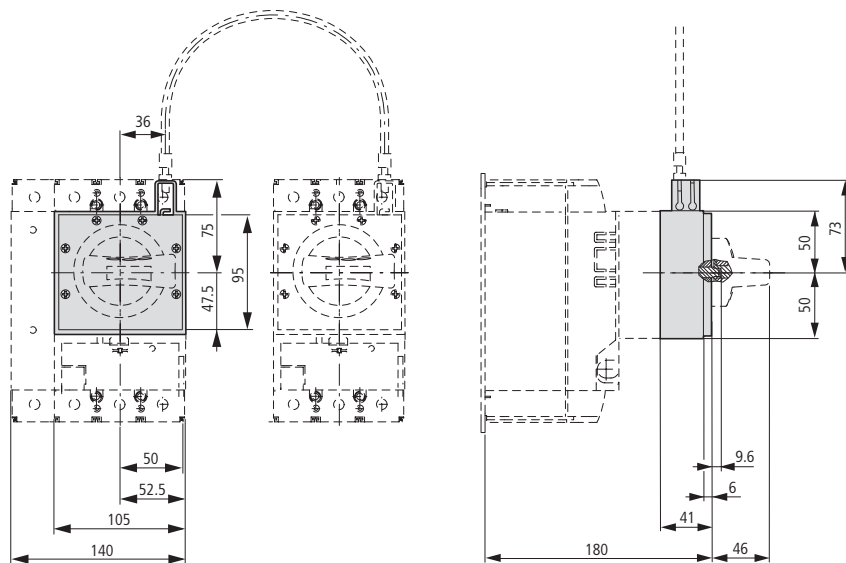
17/206 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ2: 付属品

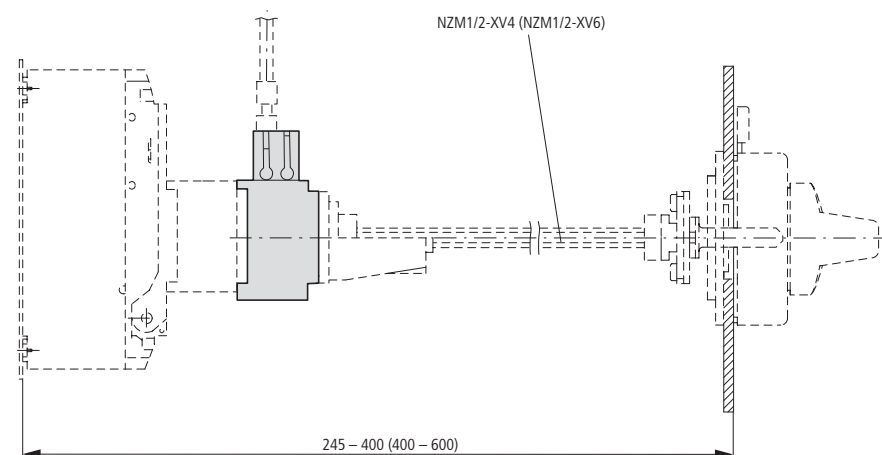
NZM2-XMV, NZM2-XTVD..., NZM2-XD

機械的インターロック

NZM2-XMV + NZM2-XD

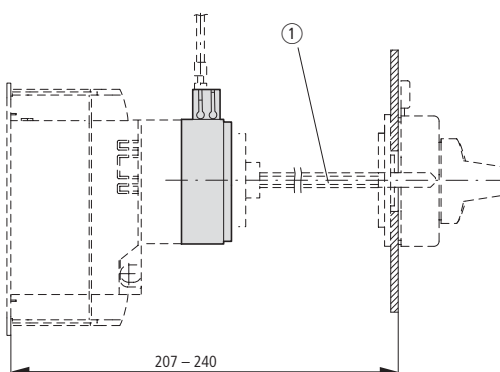
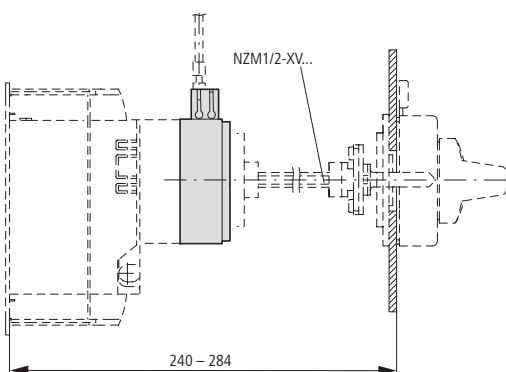


NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)



NZM2-XMV + NZM2-XTVD(V)(R)-60

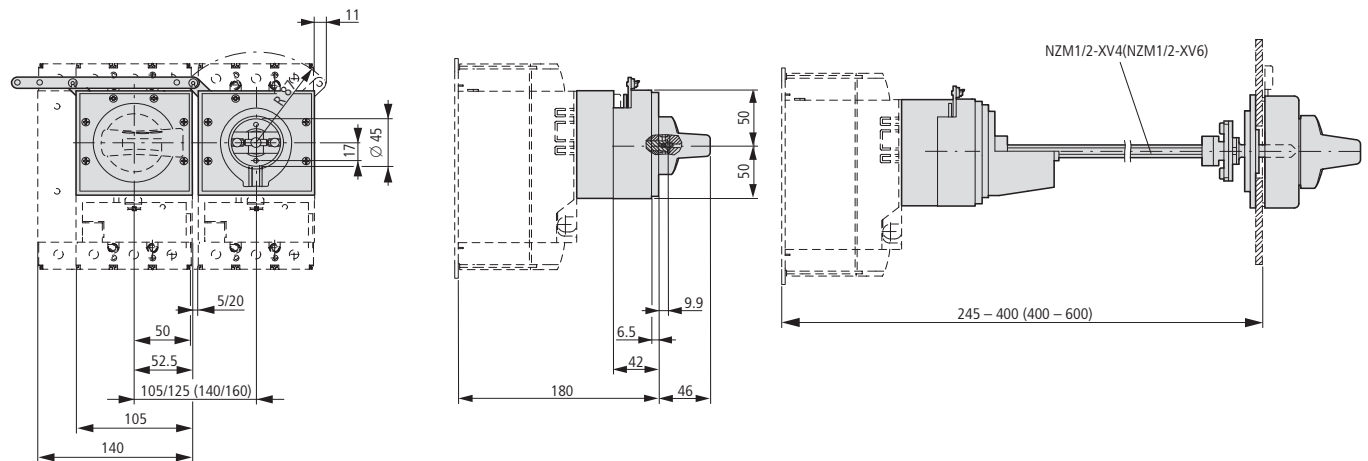
NZM2-XMV + NZM2-XT(V)D(V)(R)-0



① 特殊シャフト

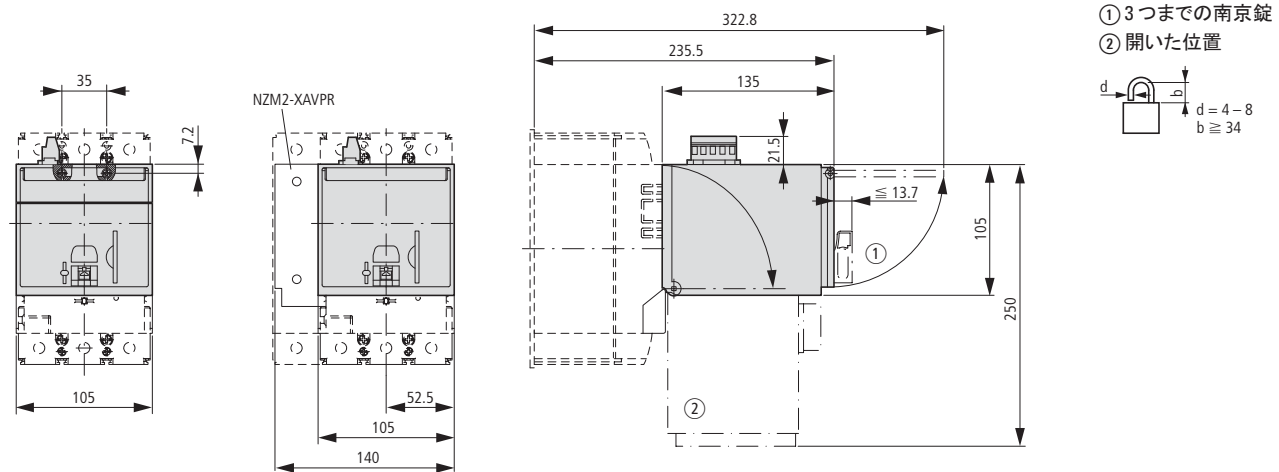
並列操作機構

PN2-XPA

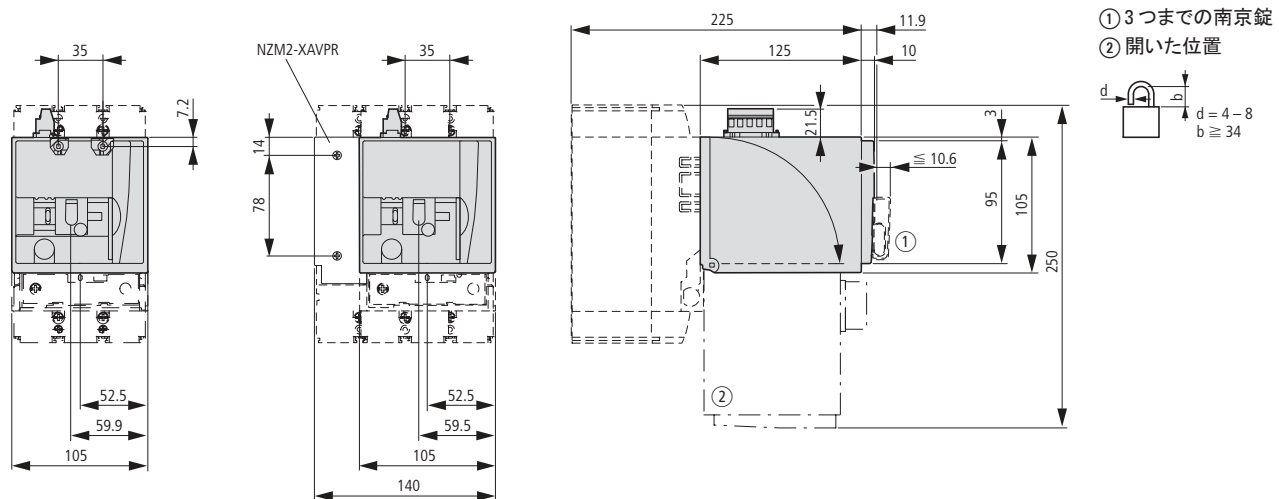


リモート操作ユニット

NZM2-XR...



NZM2-XRD...



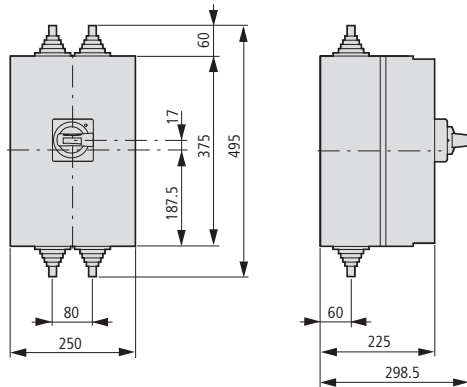
17/208 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ2: 付属品

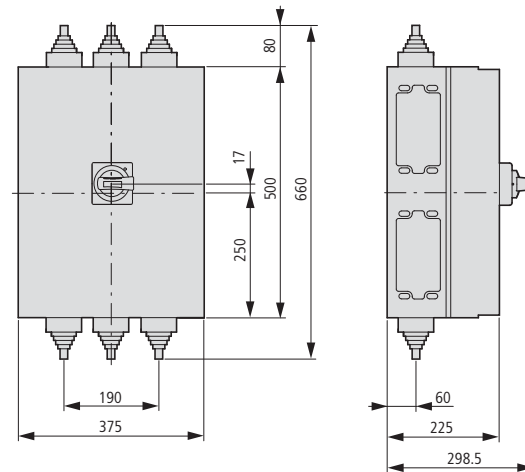
NZM2-XCI..., NZM2-XAD, NZM2...-XSVS

絶縁ケース

NZM2-XCI43-T...

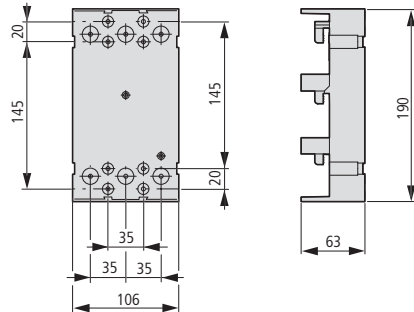


NZM2-XCI45-T...



バスバーアダプタ

NZM2-XAD250

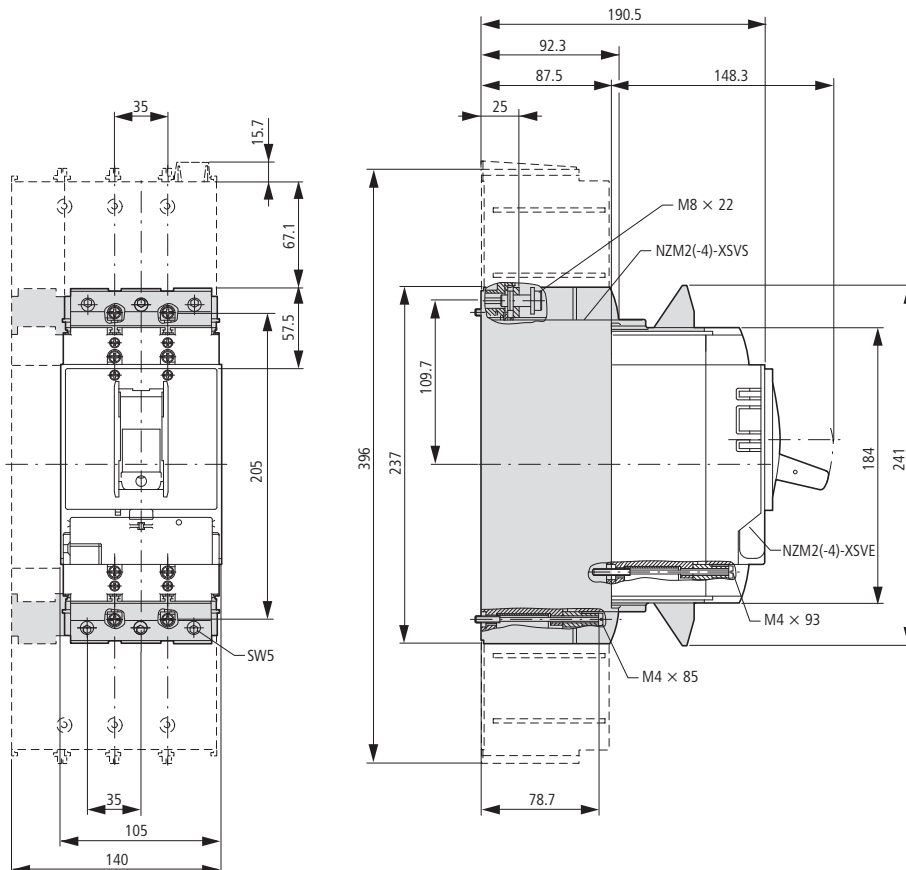


プラグイン接続ユニット

NZM2...-SVE

N2...SVE

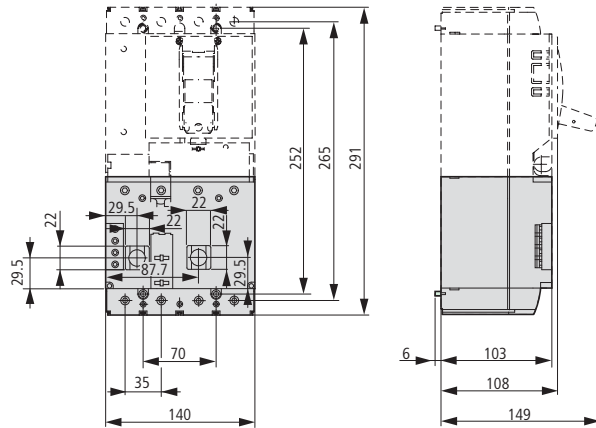
NZM2(-4)-XSVS



NZM2(-4)-XFI, NZM-XDMI..., UVU-NZM

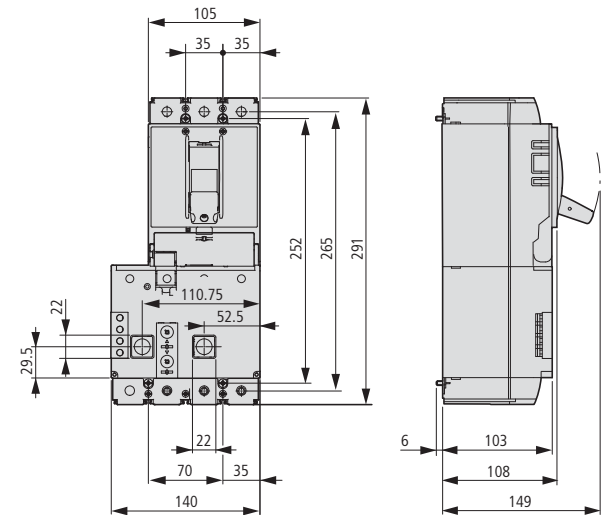
漏電トリップユニット

NZM2(-4)-XFI...



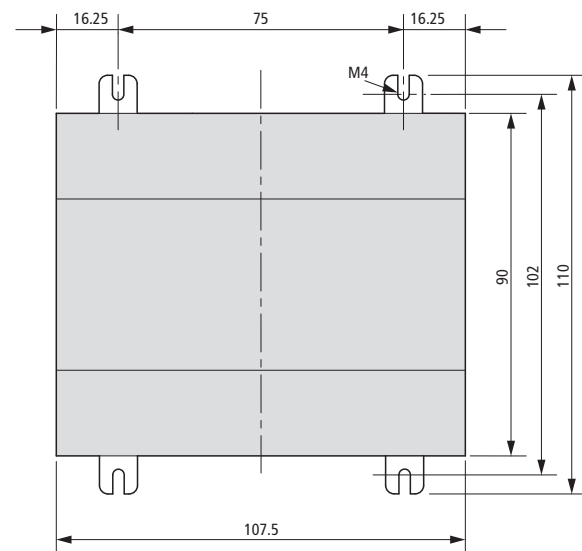
漏電トリップユニット

NZMH2...-XFIA30



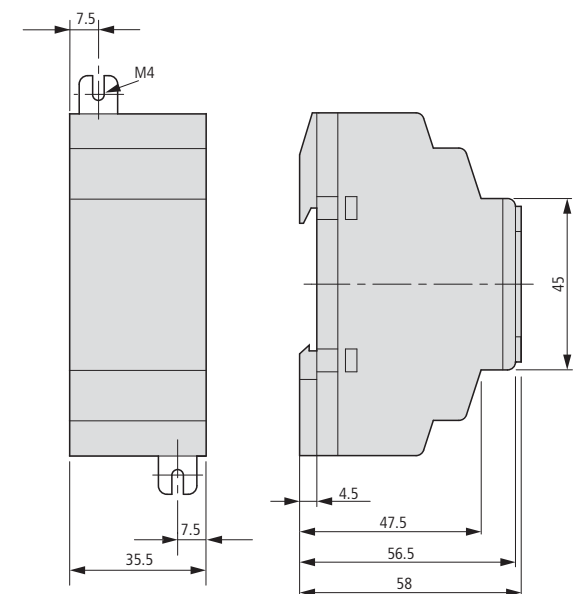
データマネージメントインターフェイス (DMI モジュール)

NZM-XDMI612



NZM-XDMI-DPV1
EASY2...

NZM-XDMI...
EASY2...

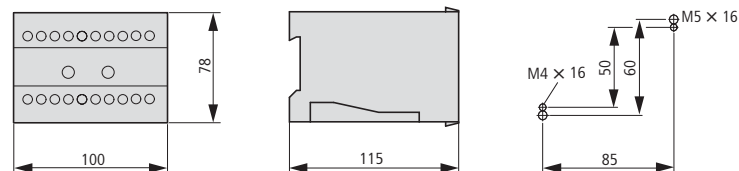


不足電圧トリップユニット、オフディレイ

UVU-NZM

コンデンサユニット

NZM-XCM



17/210 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ 3: 基本ユニット

NZM3, PN3, N3, NS3

サーキットブレーカ

負荷開閉器

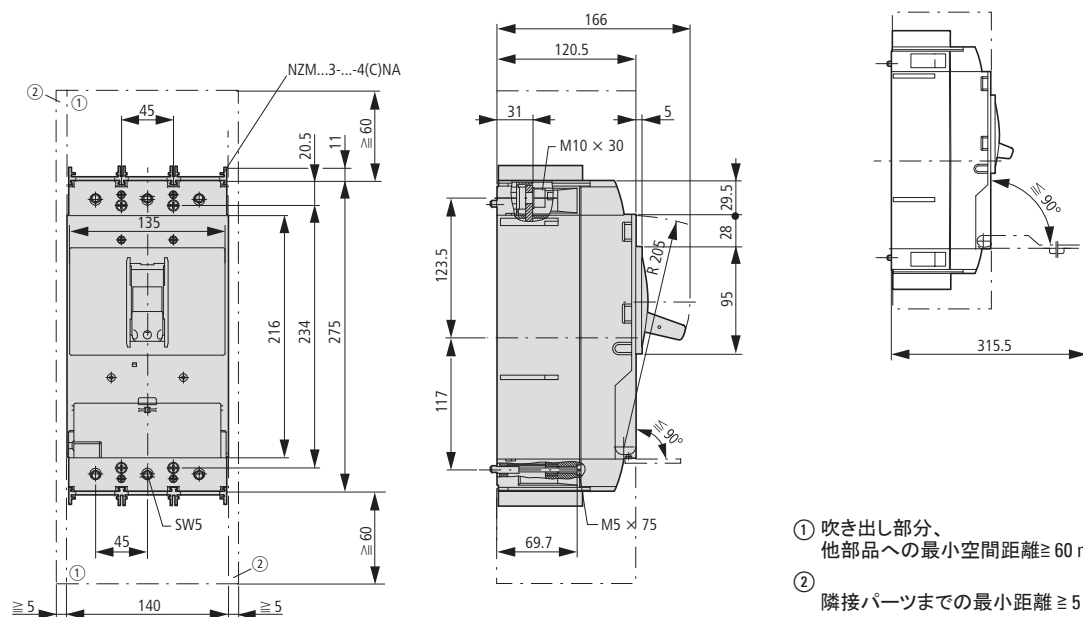
3 極

NZMC3

PN3

N3

NS3



サーキットブレーカ

負荷開閉器

4 極

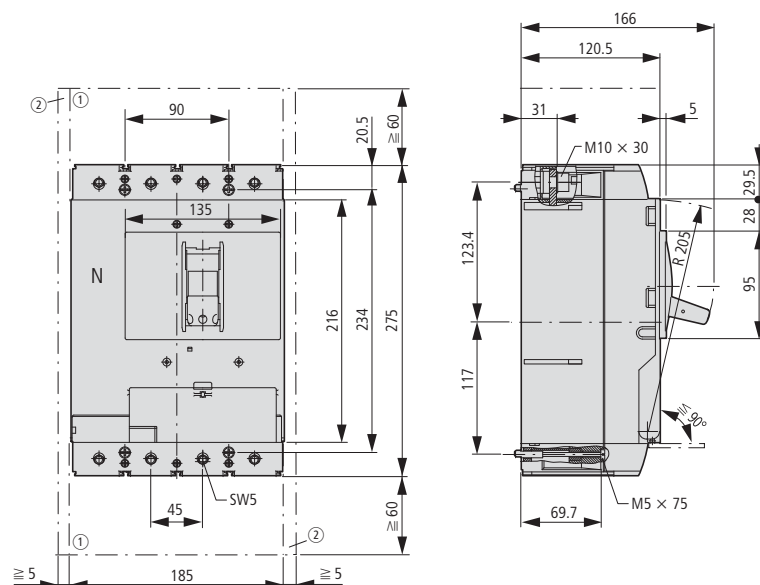
NZMC3-4

NZMN3-4

NZMH3-4

PN3-4

N3-4

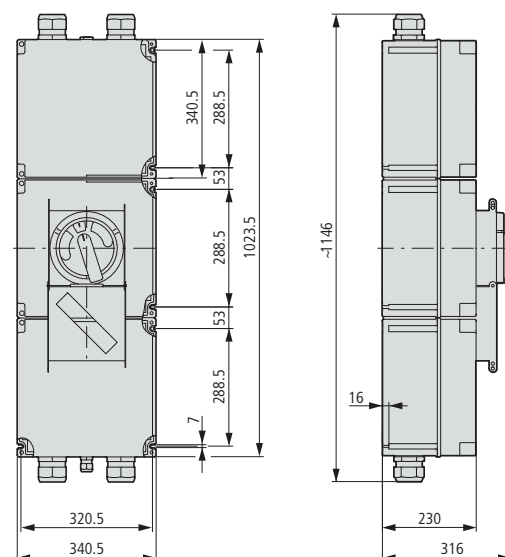


負荷開閉器

ATEX22-type

3 極

PN3.../ATEX22

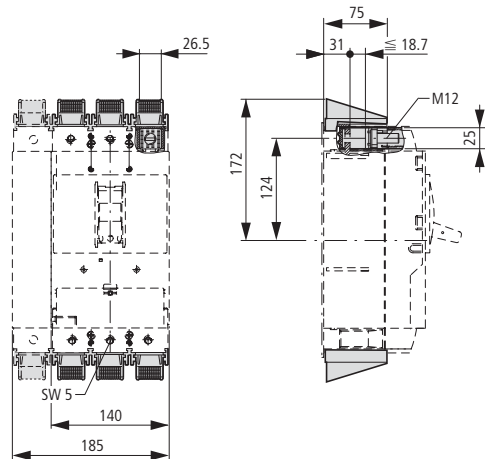


ボックス端子

(+NZM3(-4)-XKC(O)(U)

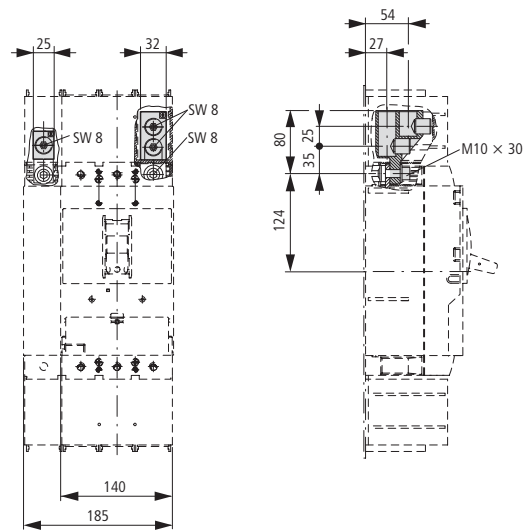
IP2X フィンガーセーフ用保護カバー

NZM3(-4)-XIPK



トンネル端子

NZM3(-4)-XKA1(2)



カバー

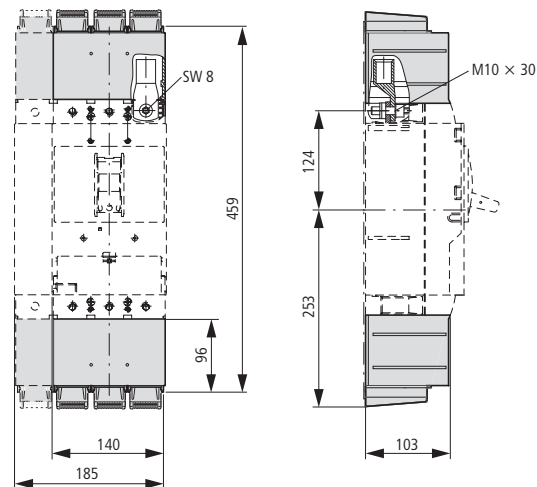
NZM3(-4)-XKSA

接続端子

NZM3-XKS185

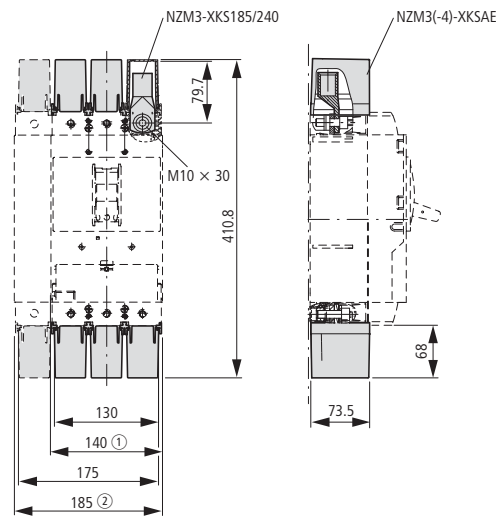
IP2X フィンガーセーフ用保護カバー

NZM3(-4)-XIPA



ケーブルラグカバー

NZM3(-4)-XKSAE



① 3 極
② 4 極



17/212 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ3: 付属品

NZM3...XK...

スプレッダー

NZM3(-4)-XKV70

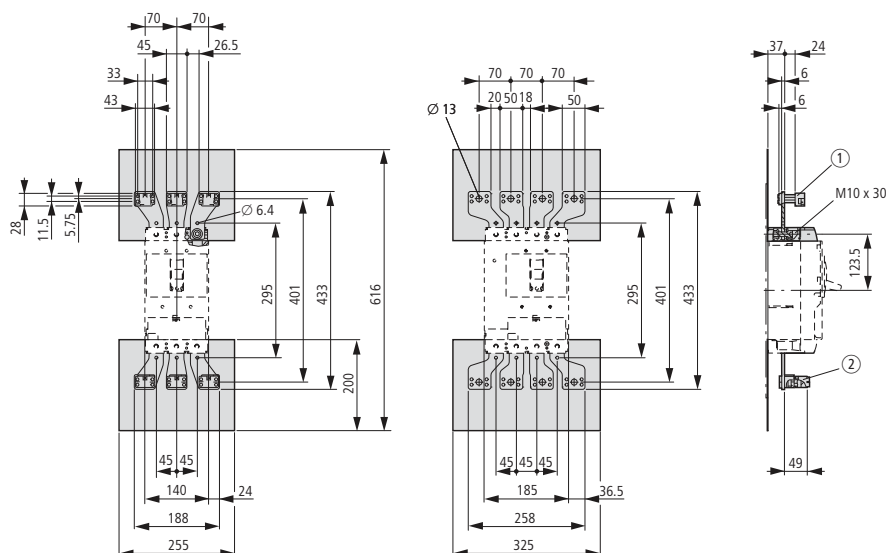
端子

NZM3(-4)-XK22X21

NZM3(-4)-XK300

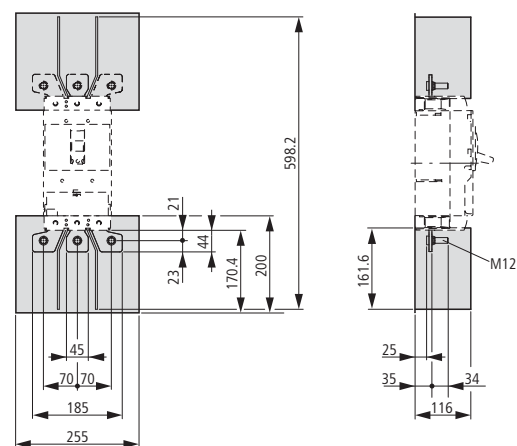
仕切り板との距離

599 mm



スプレッダー

NZM3-XKV70KB

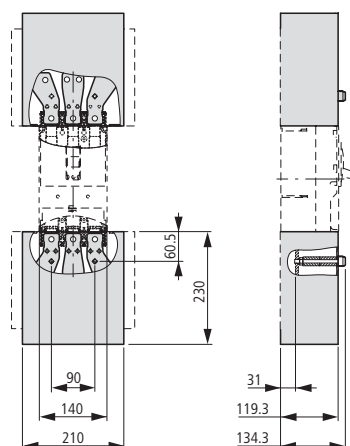


スプレッダー

NZM3-XKV70-2

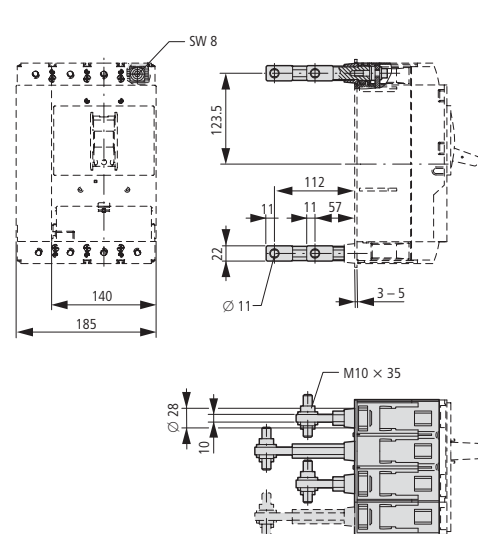
大型カバー

NZM3-XKSAV



背面接続用端子

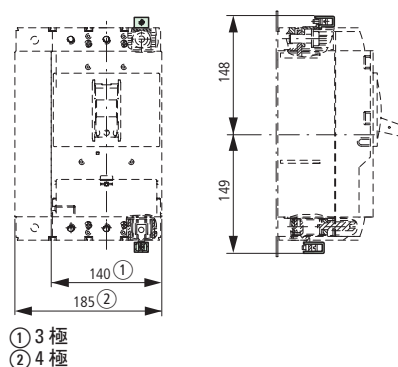
(+)NZM3(-4)-XKR(O)(U)



制御回路用端子

NZM3/4-XSTS

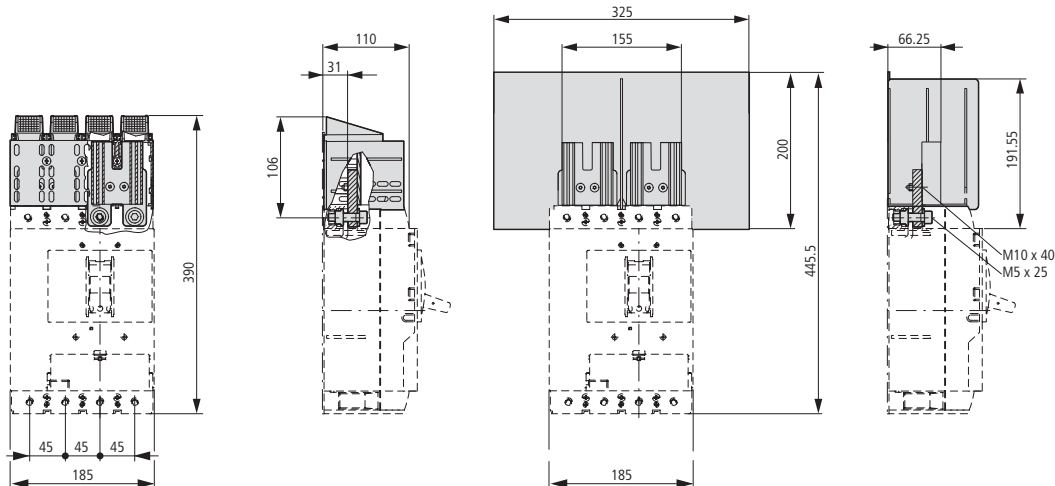
NZM-XSTK



NZM3...-XKP, NZM3-XAB, NZM3-XBR, NZM3-XKV2P

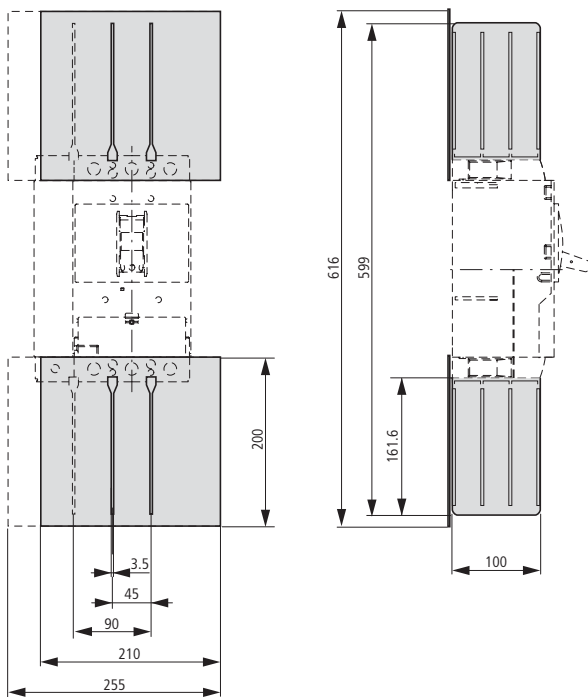
渡りキット

NZM3(-4)-XKV2P...



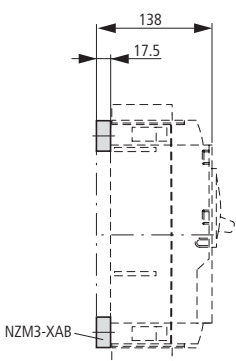
仕切り板

NZM3-4-XKP



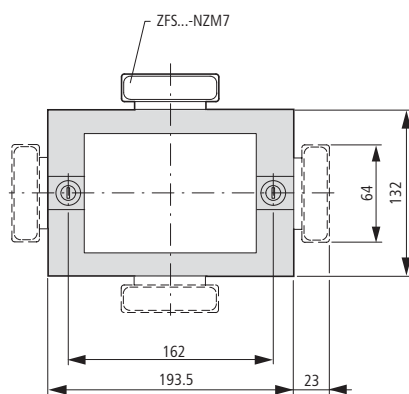
スペーサ

NZM3-XAB

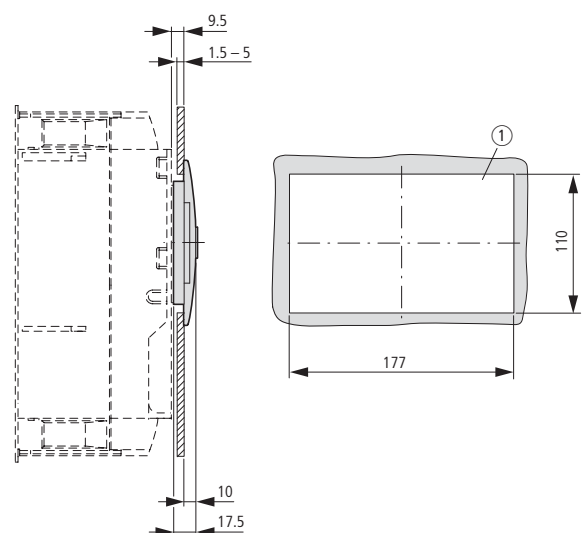


絶縁カバー

NZM3-XBR



① 取り付け開口部



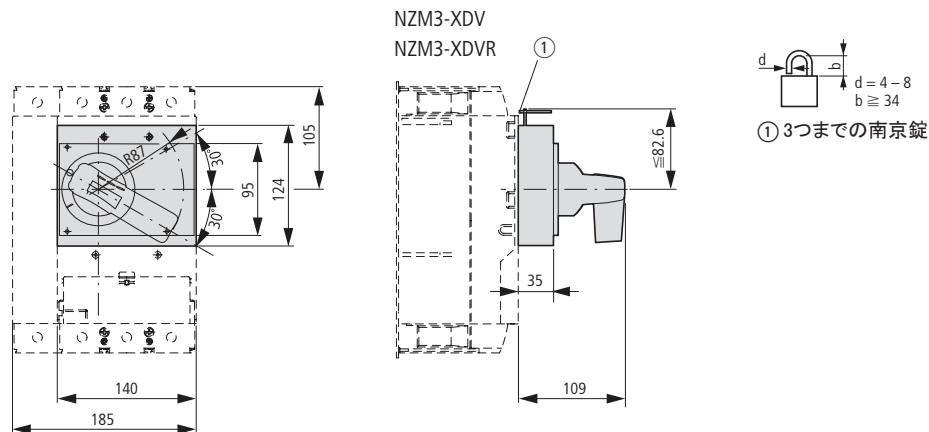
17/214 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ3: 付属品

NZM3-XDV..., NZM3-XTVD...

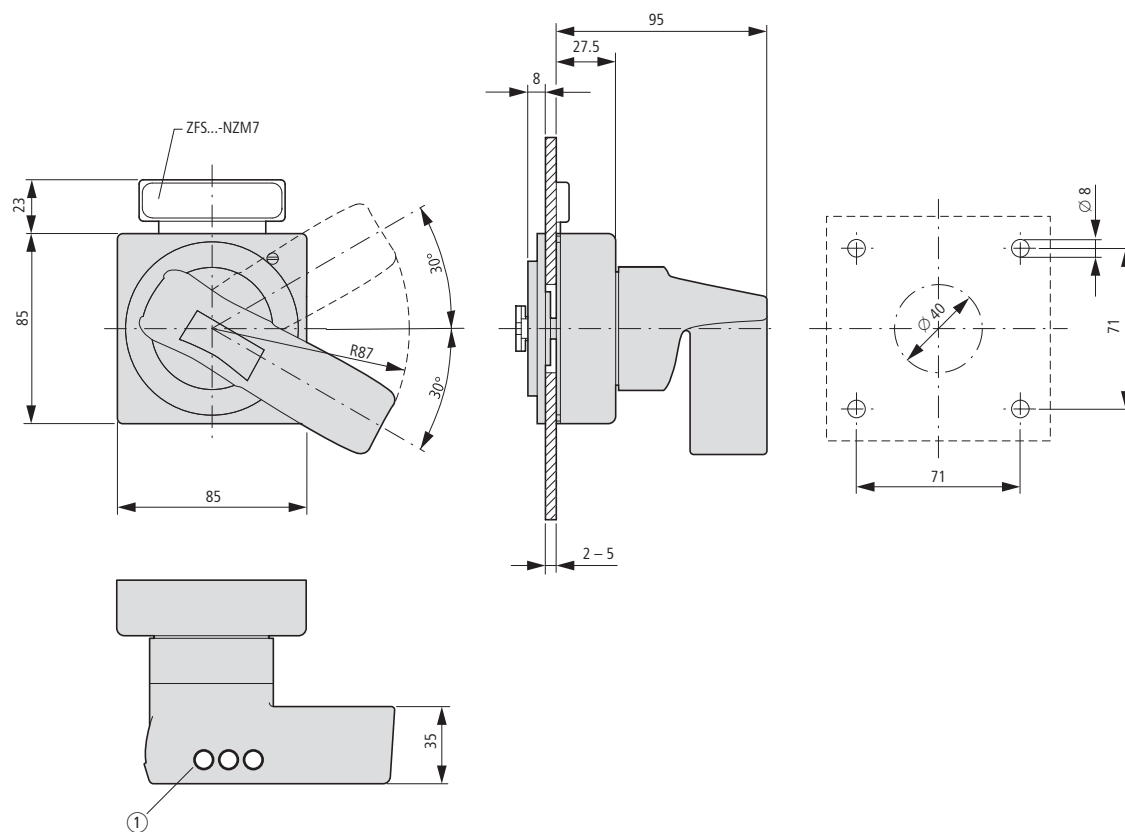
ロータリドライブ

スイッチ取り付け用ロータリハンドル



外部操作ハンドル

NZM3-XTVD(V)(R)...

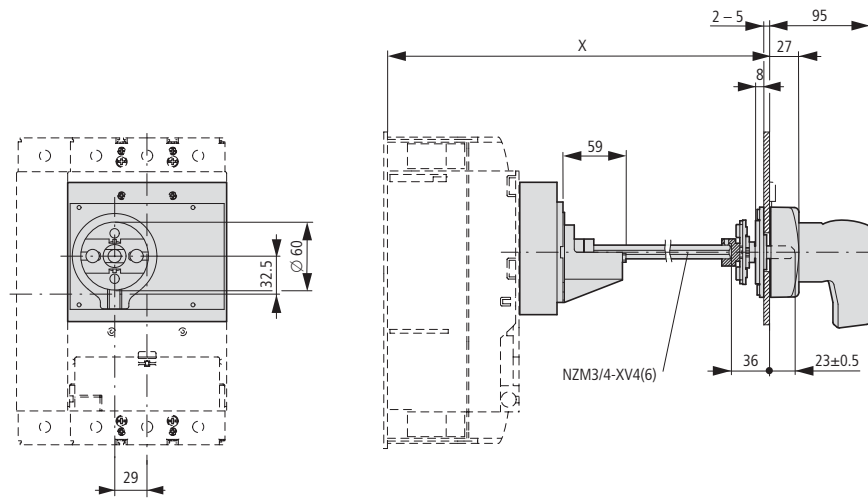


NZM3-XTVD

外部操作ハンドル 延長シャフト付き

NZM3-XTVDV(R)(-NA)

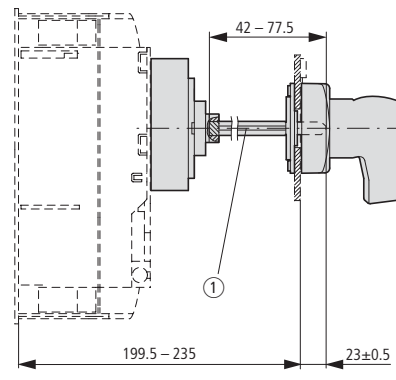
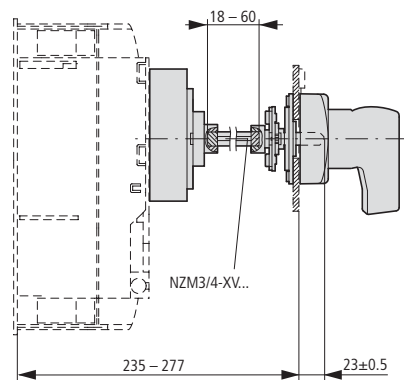
NZM3/4-XV4(6)



形式	X
NZM3/4-XV4	270 - 400
NZM3/4-XV6	400 - 600

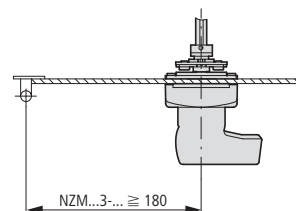
NZM3-XTVDV(R)-60(-NA)

NZM3-XTVDV(R)-0(-NA)



① 特殊シャフト

ドアのヒンジから外部操作ハンドルまでの最小距離



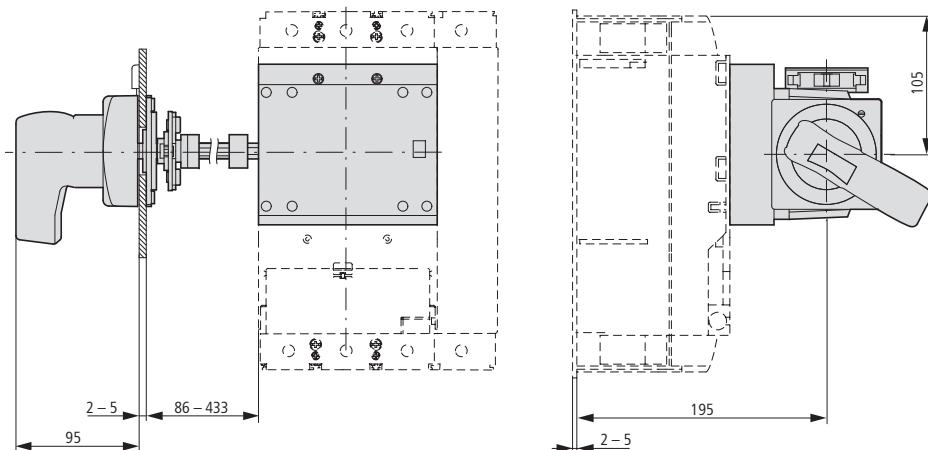
17/216 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ3: 付属品

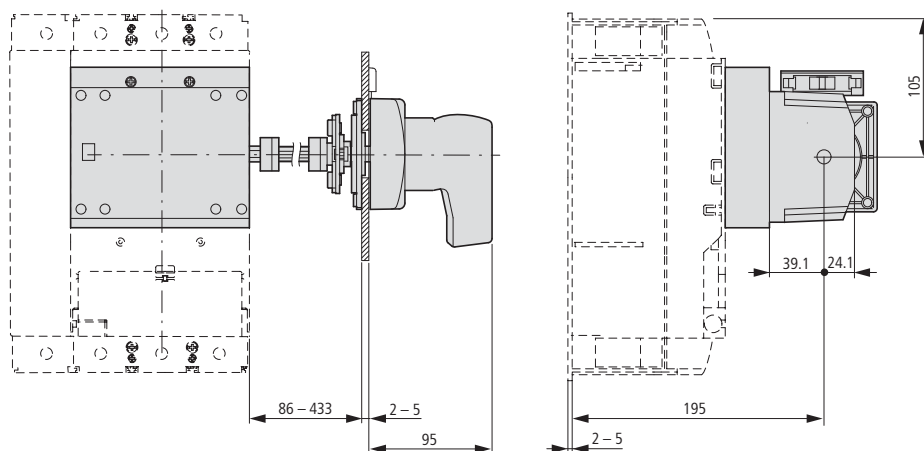
NZM3-XS..., NZM3

側面取り付け用メインスイッチ取り付けセット

NZM3-XS(R)-L

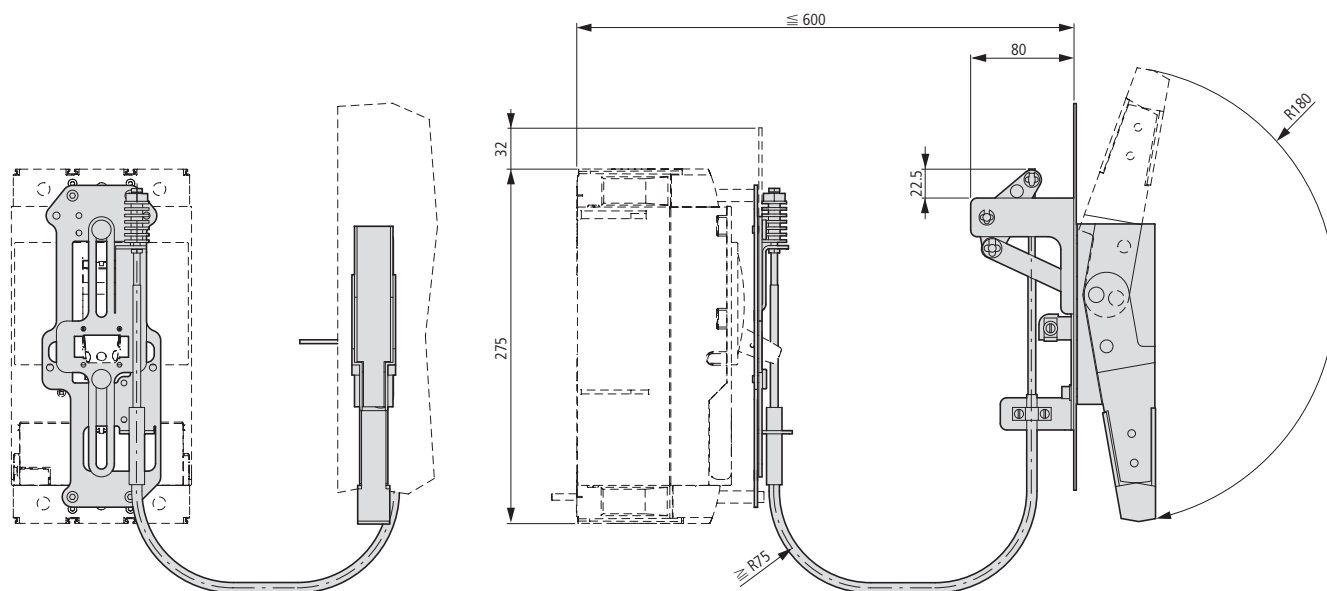


NZM3-XS(R)-R



側面操作ハンドル

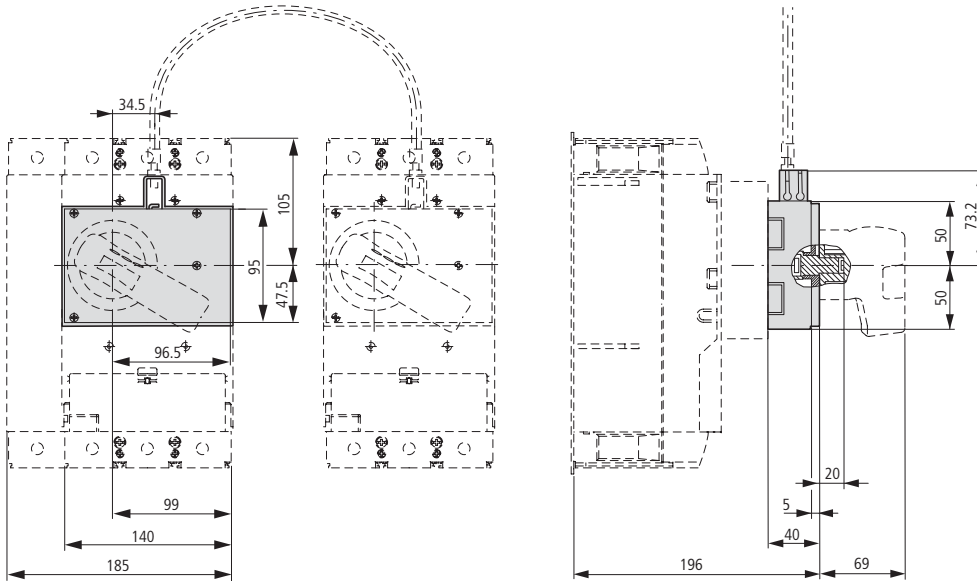
NZM3... XSH...



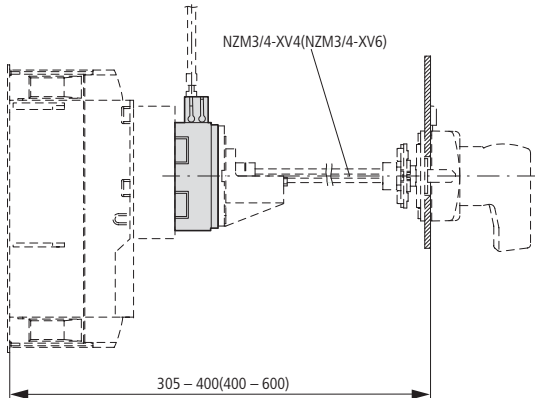
NZM-XMV, NZM3-XTVD..., NZM3-XDV

機械式インターロック

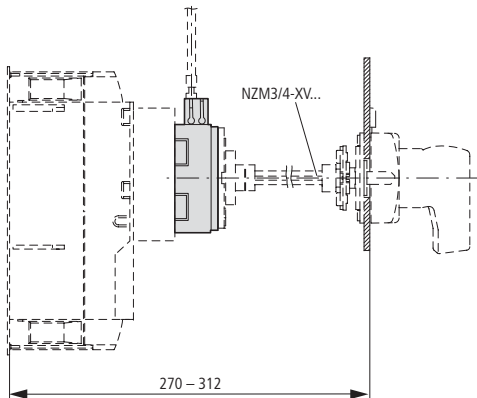
NZM3-XMV + NZM3-XDV(R)



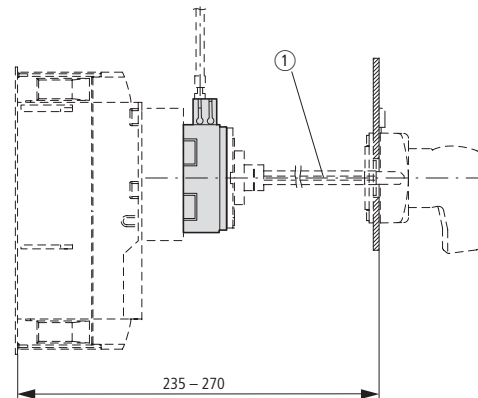
NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-60



NZM3-XMV + NZM3-XTVD(V)(R)-0



① 特殊シャフト



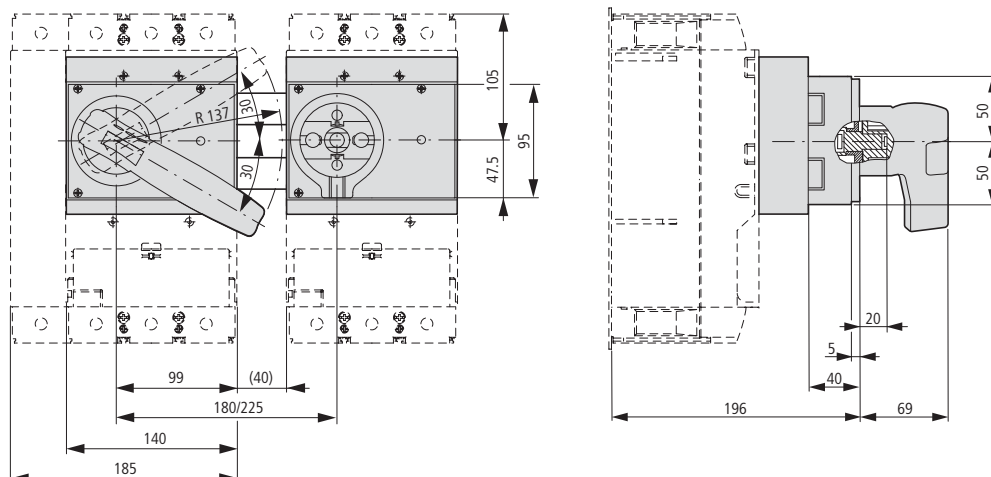
17/218 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ3: 付属品

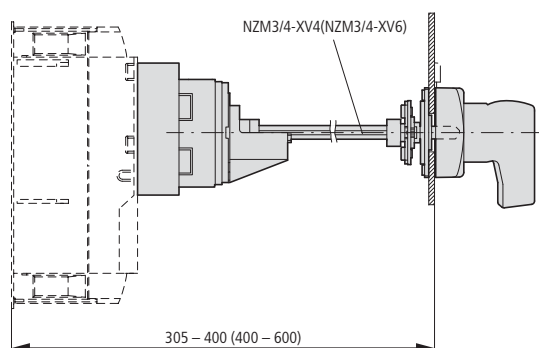
NZM3-XMV, NZM3-XTVD..., NZM3-XDV

並列操作機構

PN3-XPA

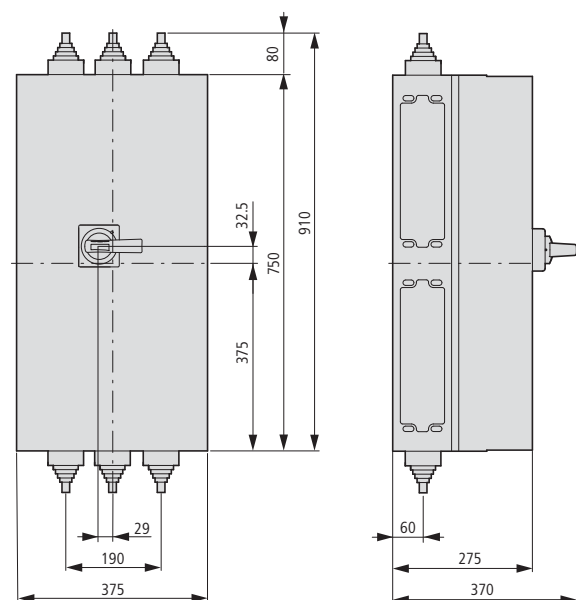


PN3-XPA



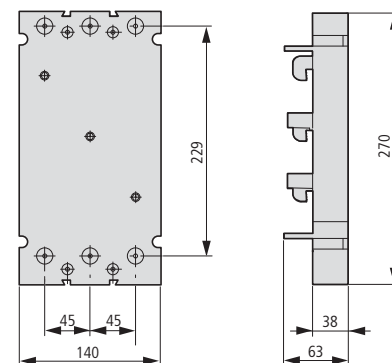
絶縁ケース

NZM3-XCI48-TD



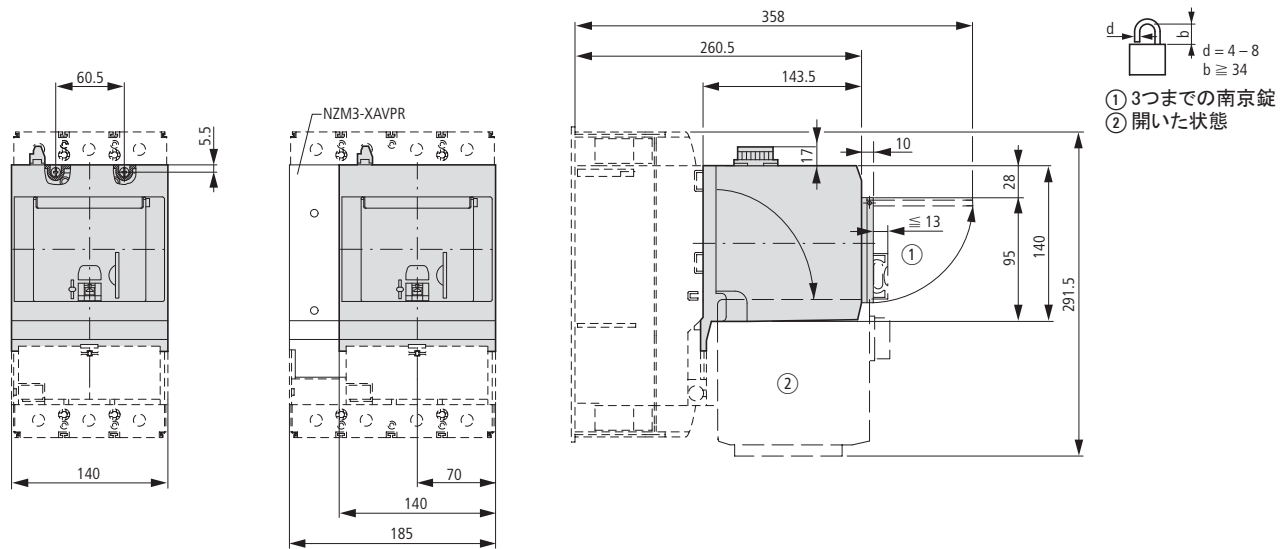
ブスバーアダプタ

NZM3-XAD550



リモート操作ユニット

NZM3-XR...

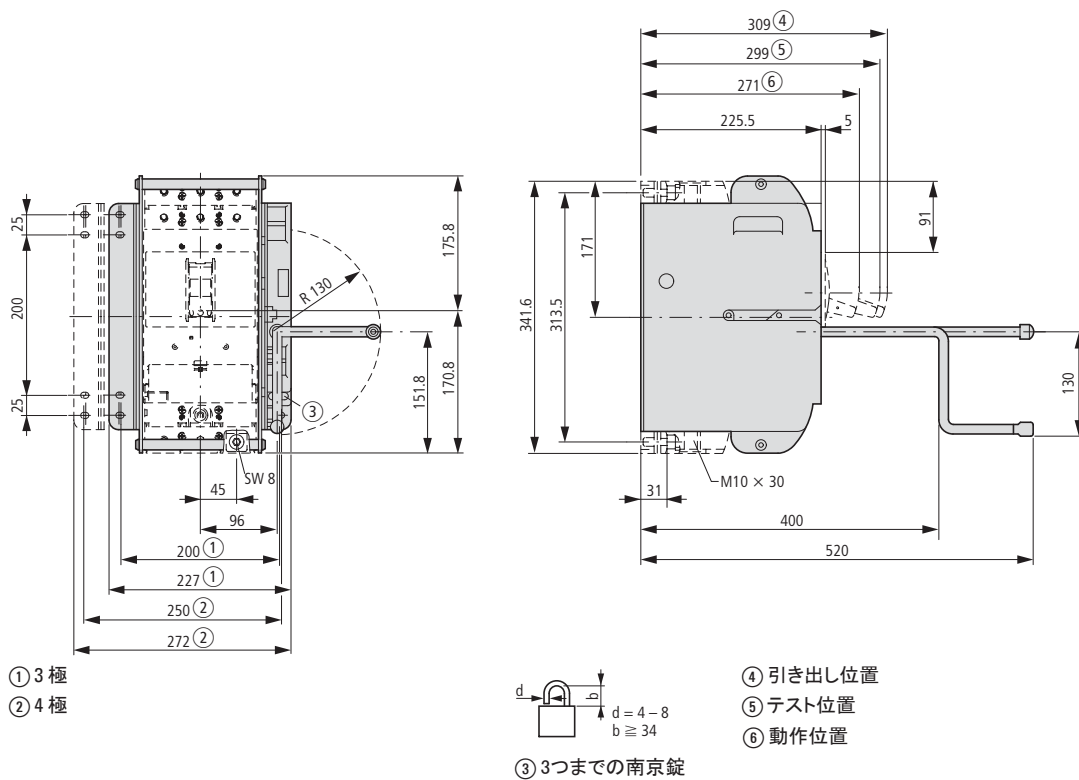


プラグイン接続ユニット付き引き出しユニット

NZM3-...-SVE

N3...-SVE

NZM3-XSVS



17/220 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ4: 基本ユニット

NZM, N4, NS4

サーキットブレーカ

負荷開閉器

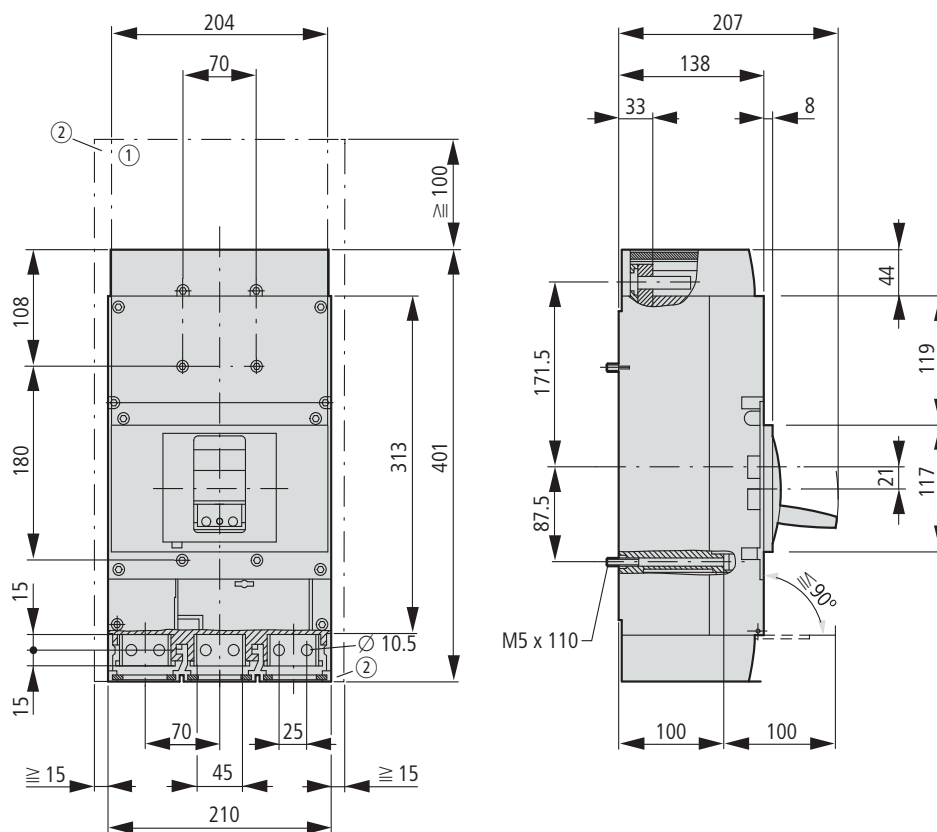
3 極

NZMN4

NZMH4

N4

NS4

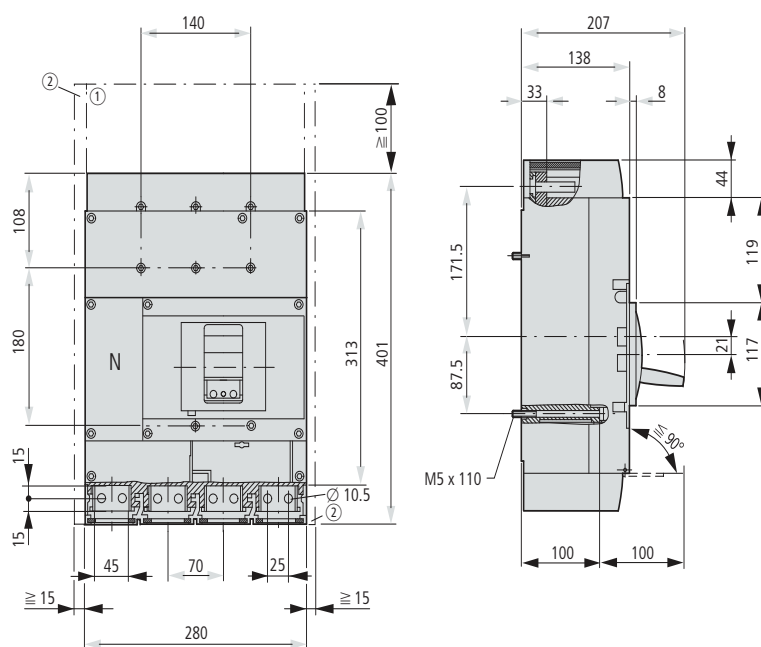


4 極

NZMN4-4

NZMH4-4

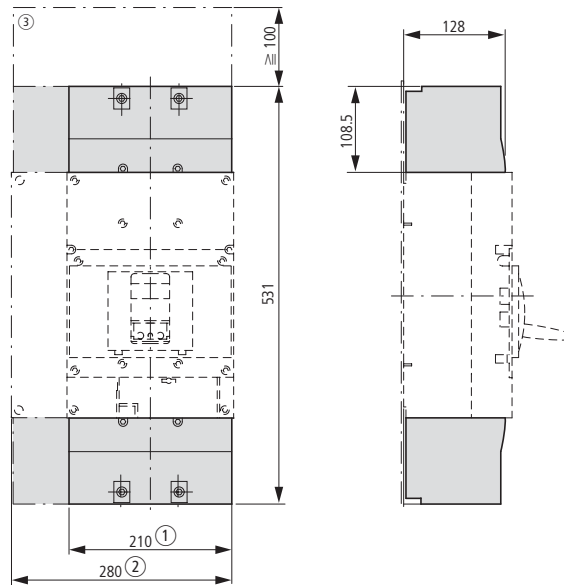
N4-4



NZM4...-XK

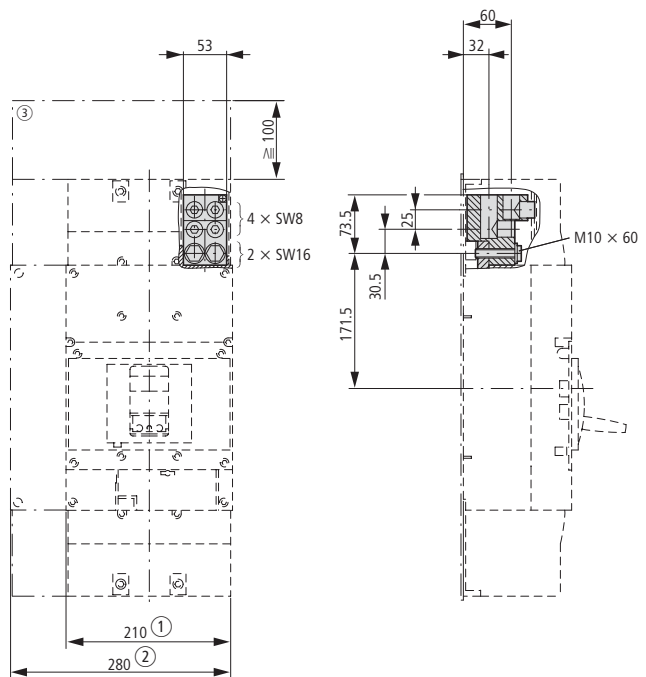
カバー

NZM4(-4)-XKSA



トンネル端子

NZM4-4-XKA



- ① 3 極
- ② 4 極
- ③ 充電部までの空間距離 ≥ 100 mm、690 Vまで; ≥ 200 mm、1000 Vまで

ネジ端子

モジュールプレート 平形ケーブル(帯電線)用端子

1つ穴

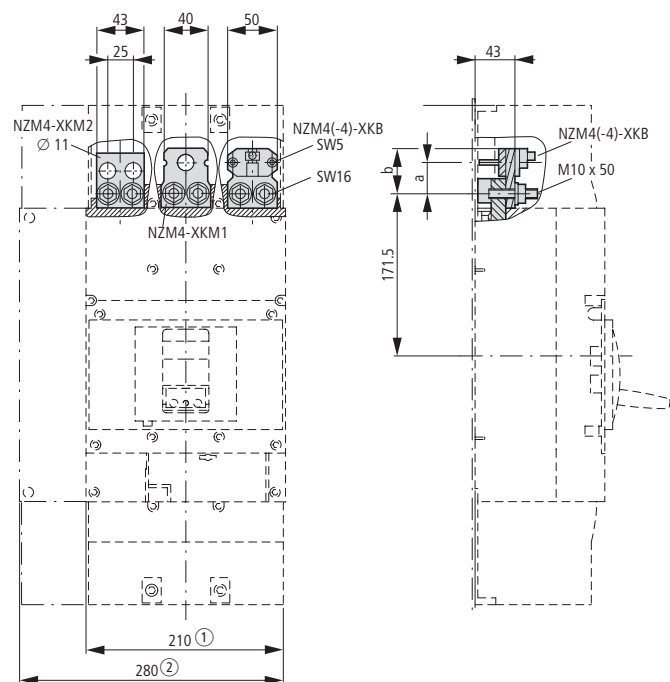
NZM4(-4)-XKB

NZM4(-4)-XKM1

2つ穴

NZM4(-4)-XKM2

形式	a	b
NZM4(-4)-XKM1	36	47
NZM4(-4)-XKM2	32	40
NZM4(-4)-XKB	—	47



- ① 3 極
- ② 4 極
- ③ 充電部までの空間距離 ≥ 100 mm、690 Vまで; ≥ 200 mm、1000 Vまで



17/222 サーキットブレーカ、負荷開閉器

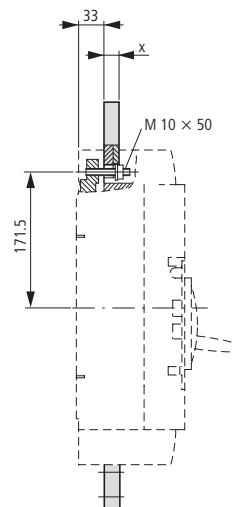
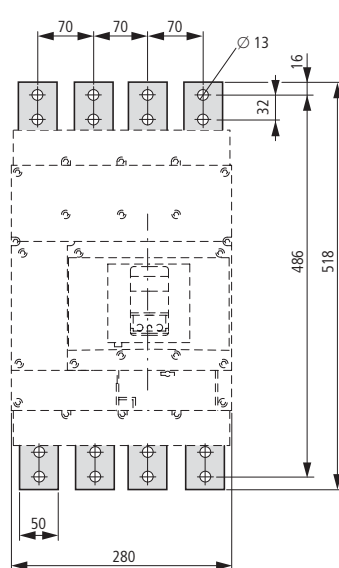
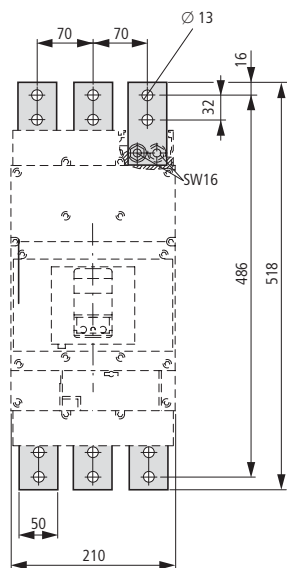
フレームサイズ4: 付属品

NZM4...-XKM, XKV

モジュールプレート

2つ穴、垂直

NZM4(-4)-XKM2S...



形式	x
NZM4(-4)-XKM2S-1250	12
NZM4(-4)-XKM2S-1600	20

スプレッダー

NZM4-XKV95

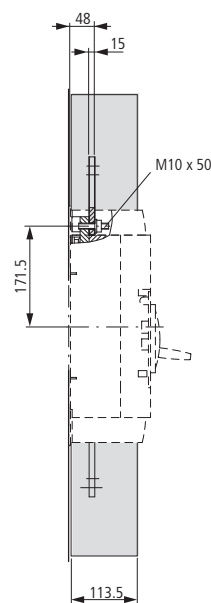
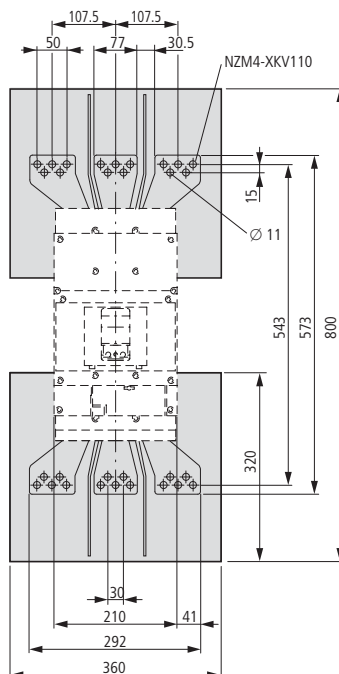
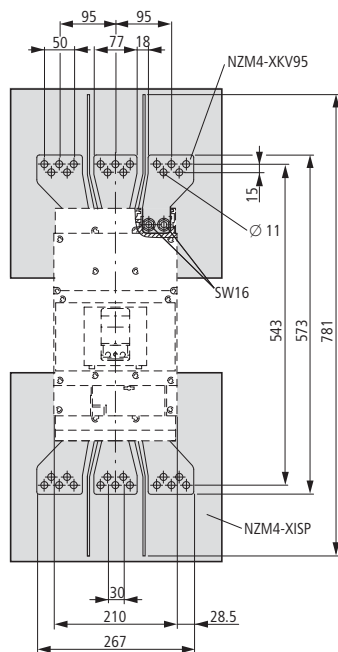
NZM4-XKV110

絶縁プレート

NZM4-XISP

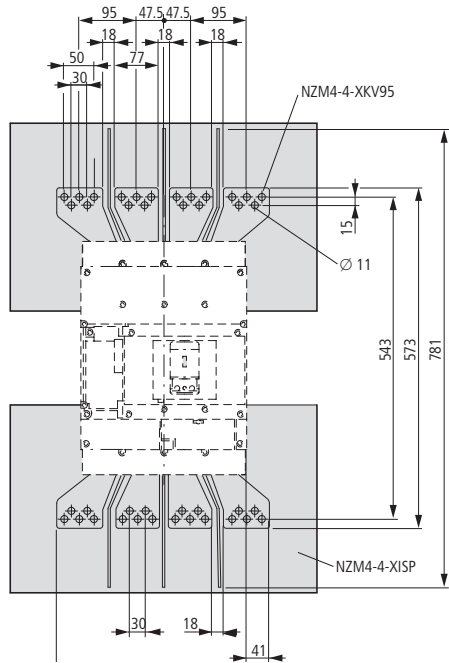
仕切り板

NZM4-XKP

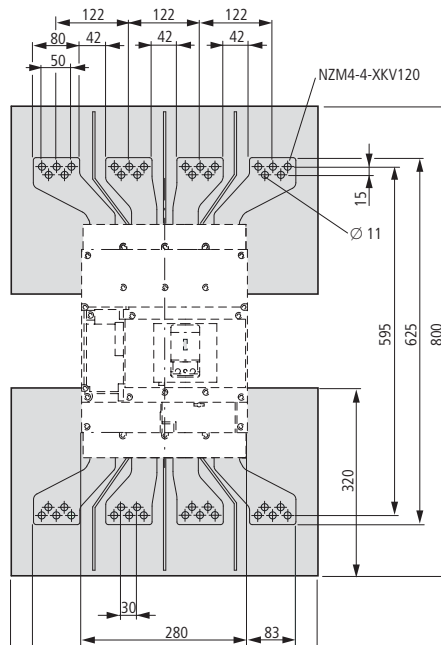


NZM4...-XKV

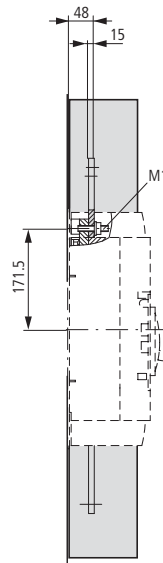
NZM4-4-XKV95



NZM4-4-XKV120

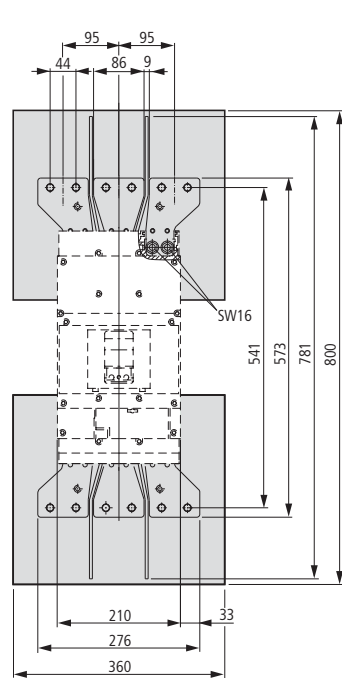


NZM4-4-XISP
NZM4-4-XKP



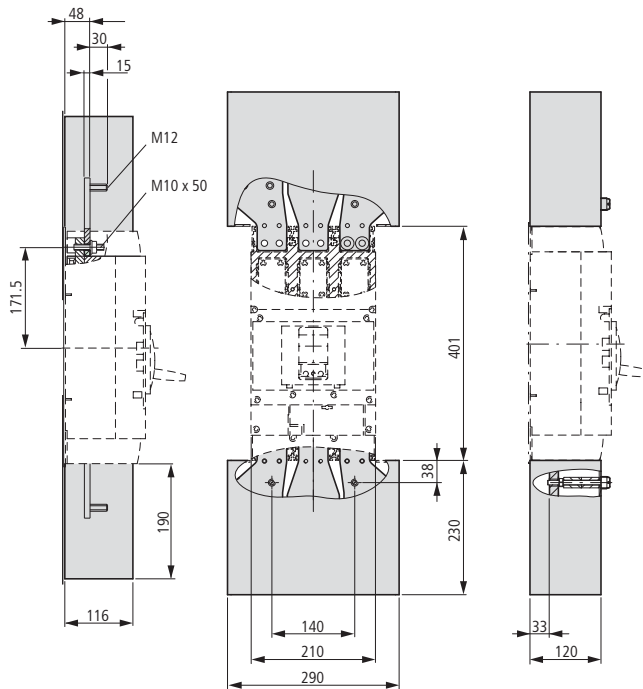
スプレッダー

NZM4-XKV95-2KB



大型カバー

NZM4-XKSAV



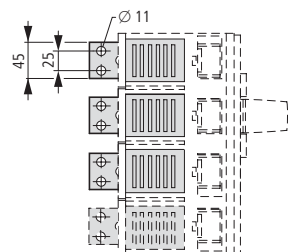
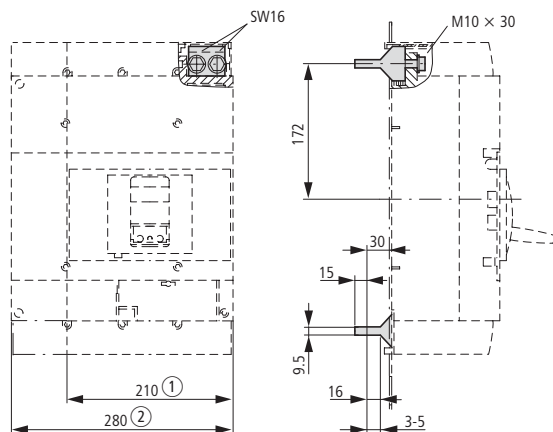
17/224 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ4: 付属品

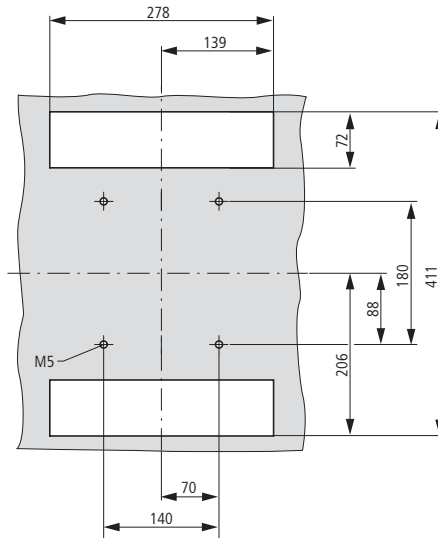
NZM4(-4)-XKP, NZM4(-4)-XKR

背面接続用端子

NZM4(-4)-XKR

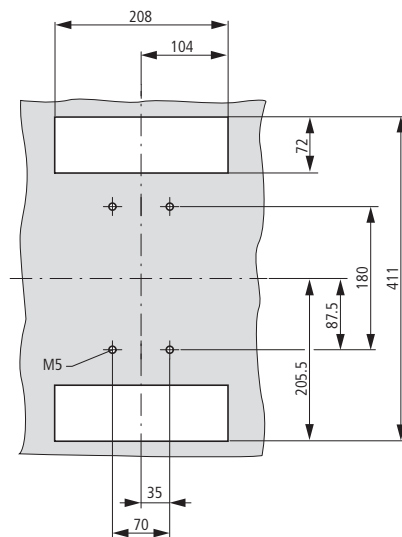


取り付けプレート上に取り付け



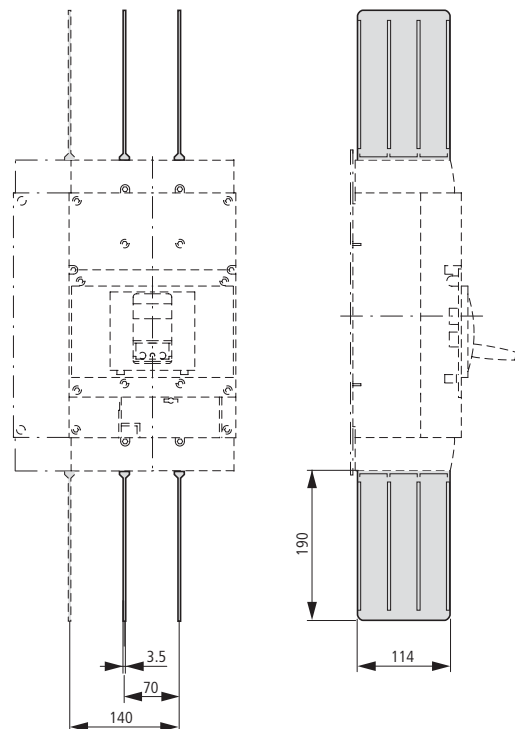
90° 回転させて背面接続が可能です。

- ① 3 極
- ② 4 極



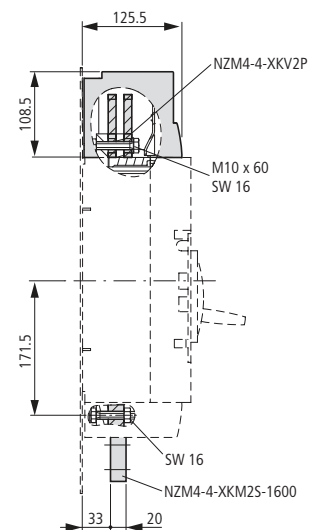
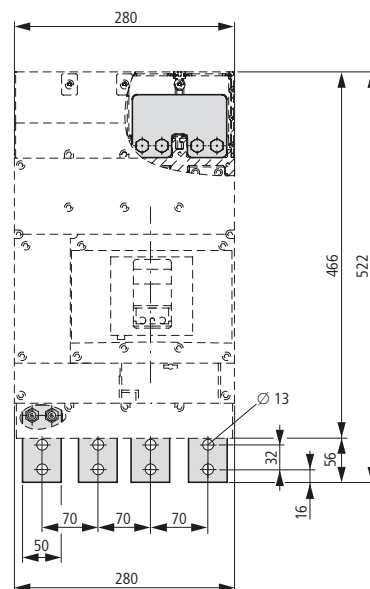
仕切り板

NZM4(-4)-XKP



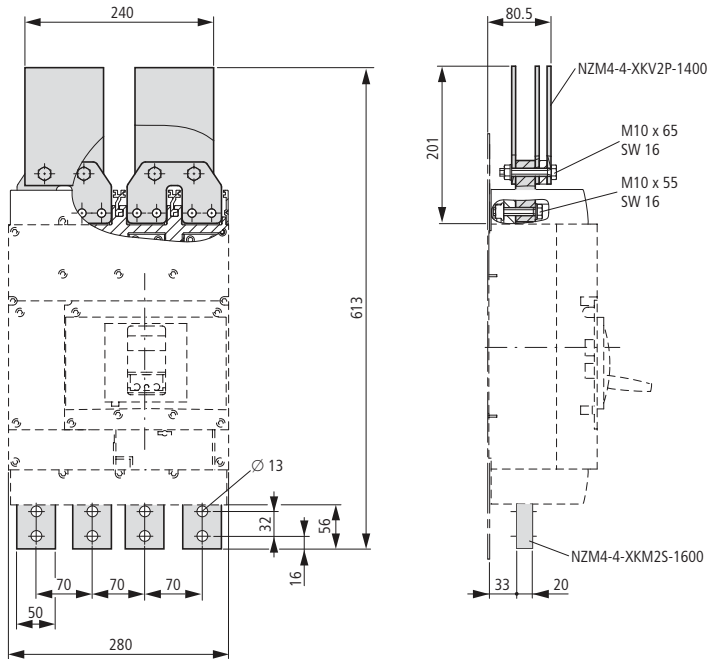
渡りキット

NZM4-4-XKV2P



渡りキット

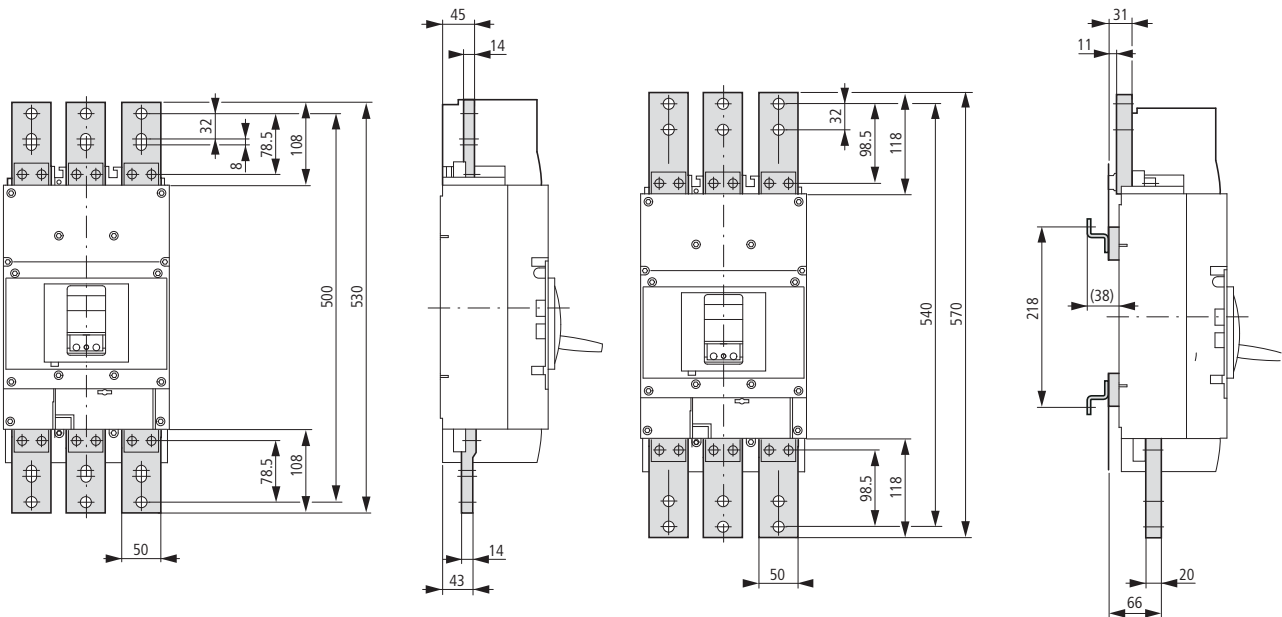
NZM4-4-XKV2P-1400



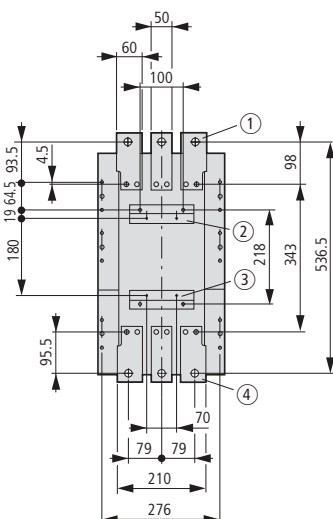
アダプタセット

NZM4-XAS14-1250

NZM4-XAS14-1600



NZM12-1000 (1250) を NZM4 に変換する際の穴あけ位置

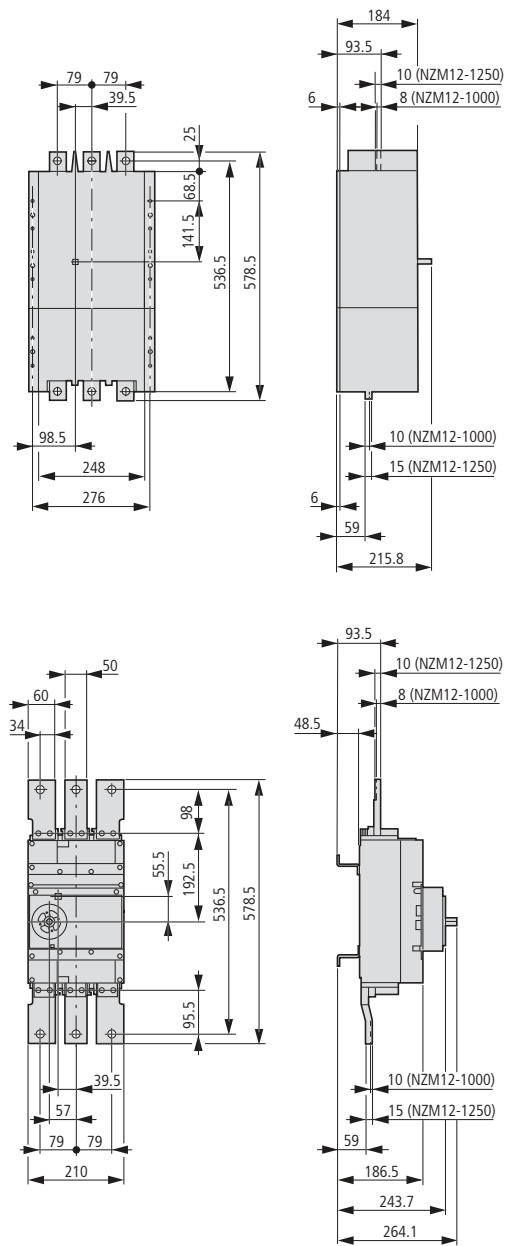


- ① モジュールプレート NZM4-XAS12-1000(1250)
- ② 取り付けブラケット用の穴 NZM4-XAS12(M5)
- ③ 取り付けブラケット NZM4-XAS12
- ④ 取り付けレール NZM12



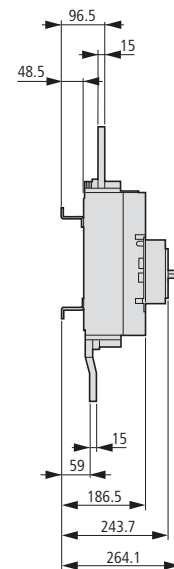
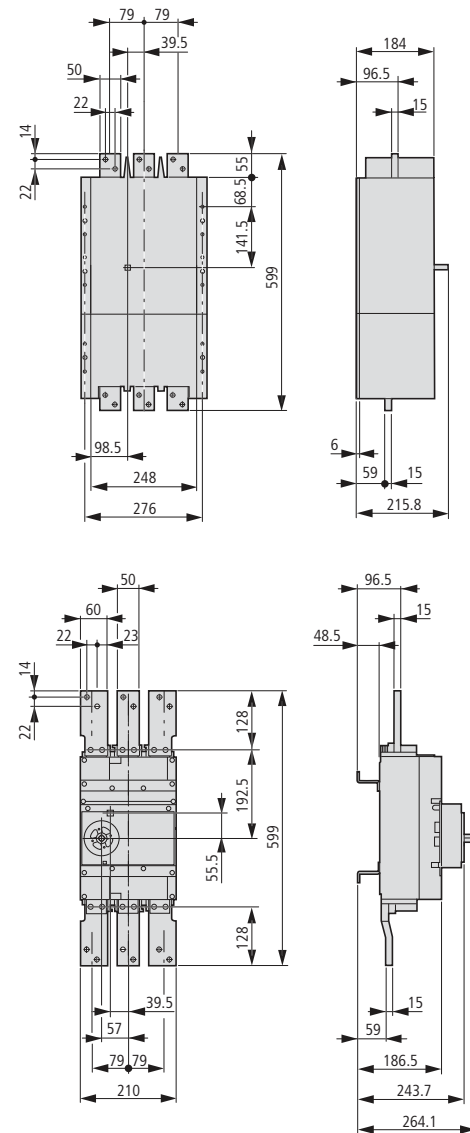
NZM12-1000(1250) とモジュールプレートを使った NZM4 との置き換え
取り付けプレート上に固定取り付け

NZM4-XAS12-1000(1250)

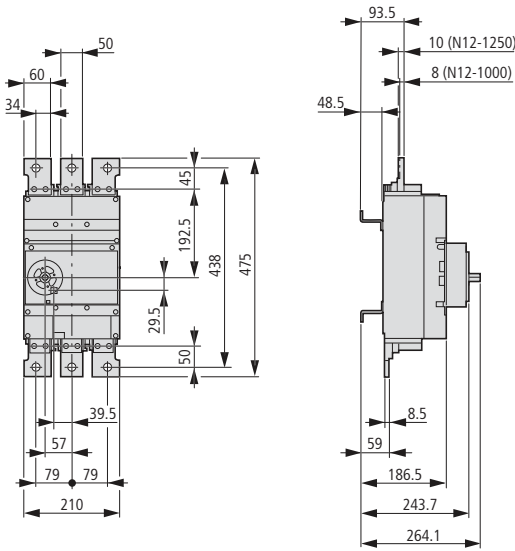
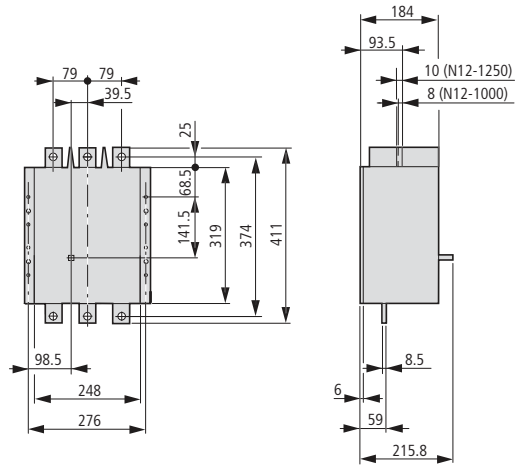


NZM12-1600 とモジュールプレートを使った NZM4 との置き換え
取り付けプレート上に固定取り付け

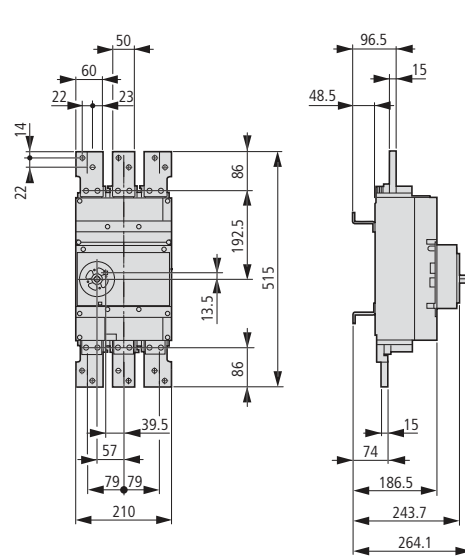
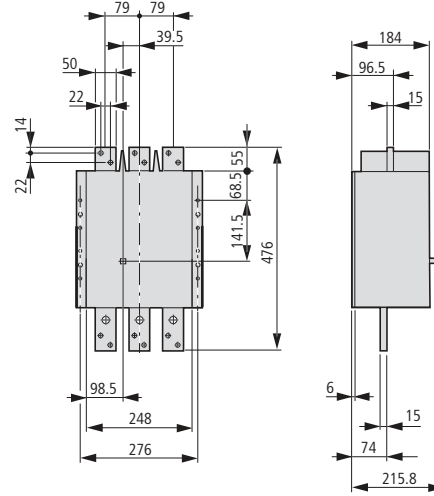
NZM4-XAS12-1600



N12-1000(1250) とモジュールプレートを使ったN4 との置き換え
取り付けプレート上に固定取り付け
N4-XAS12-1000(1250)



N12-1600 とモジュールプレートを使った N4 との置き換え
取り付けプレート上に固定取り付け
N4-XAS12-1600



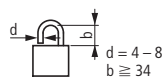
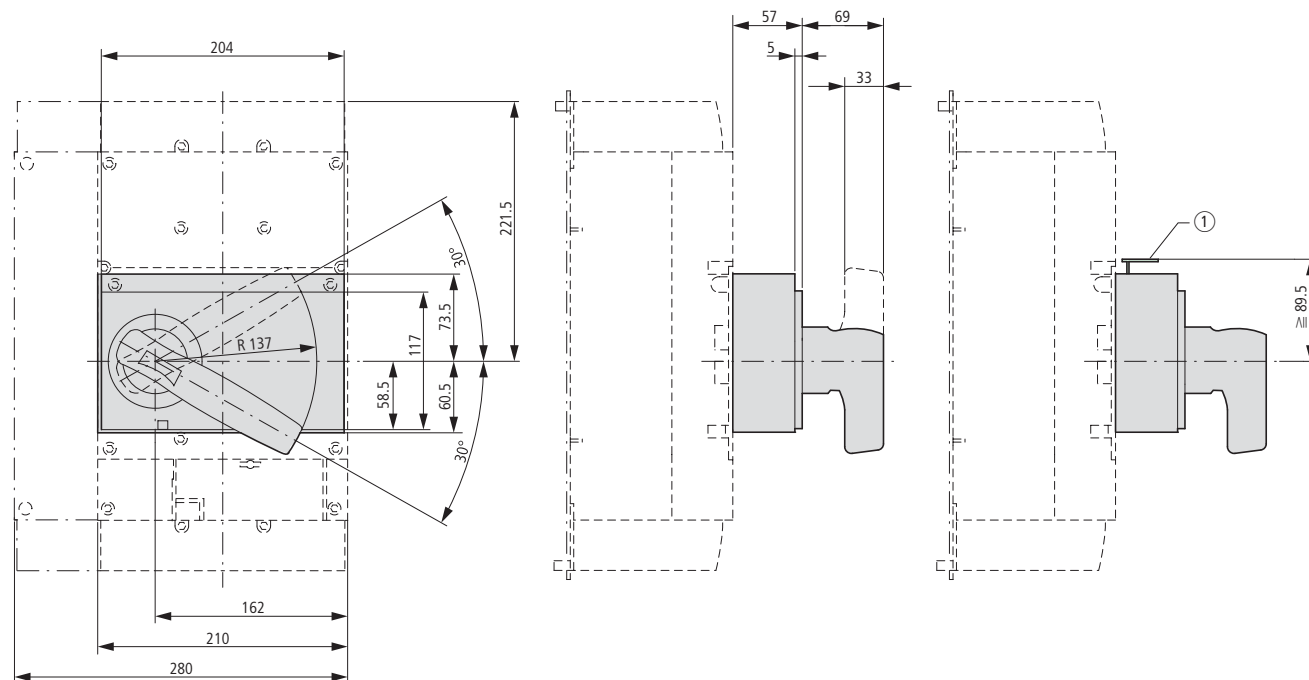
17/228 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ4:付属品

NZM4-XDV..., NZM4-XTVD...

サーキットブレーカ用ロータリハンドル

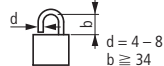
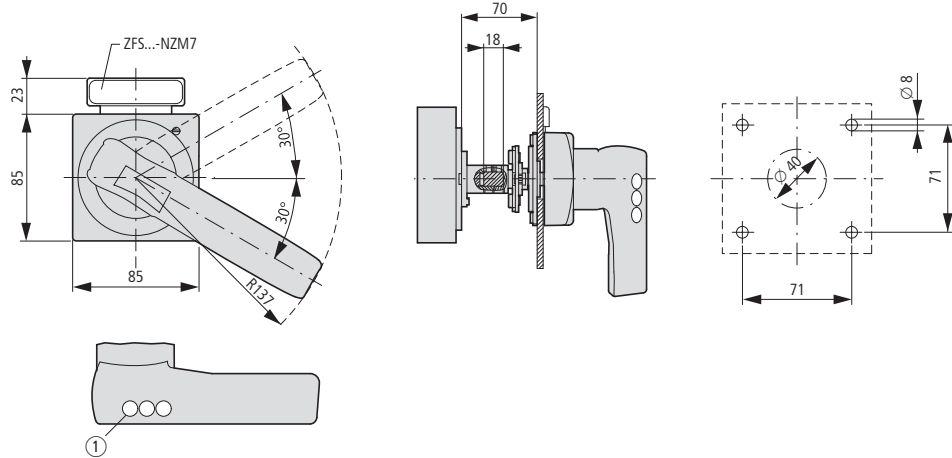
NZM4-XDV(R)



① 3 つまでの南京錠

外部操作ハンドル

NZM4-XTVD(V)(R)...



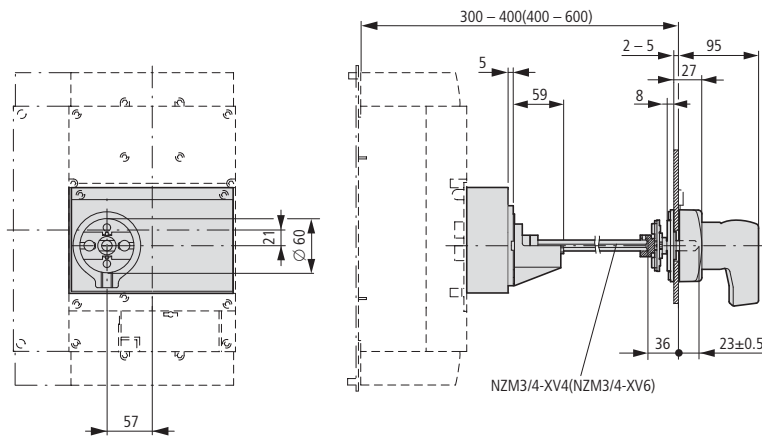
① 3 つまでの南京錠



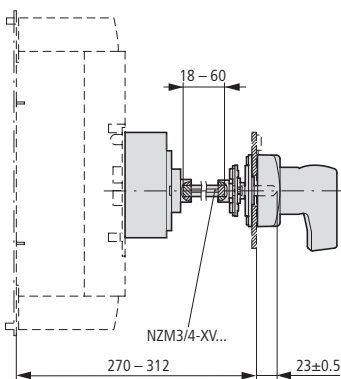
外部操作ハンドル、延長シャフト付き

NZM4-XTVD(V)(R)(-NA)

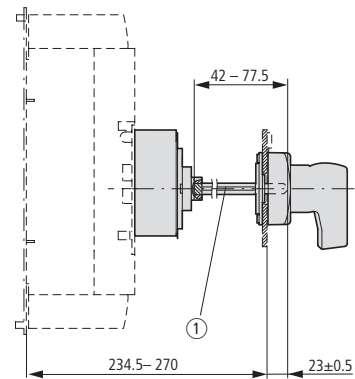
NZM3/4-XV4(6)



NZM4-XTVD(V)(R)-60(-NA)

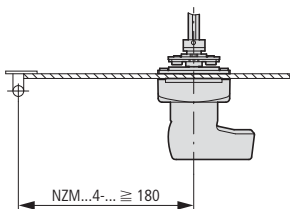


NZM4-XTVD(V)(R)-0(-NA)



① 特殊シャフト

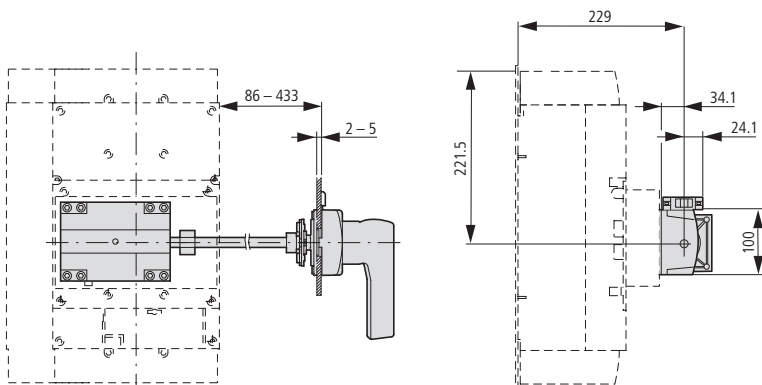
ドアのヒンジから外部操作ハンドルまでの最小距離



側面取り付け用メインスイッチ取り付けセット

NZM4-XS(R)-L

NZM4-XS(R)-R



17/230 サーキットブレーカ、負荷開閉器

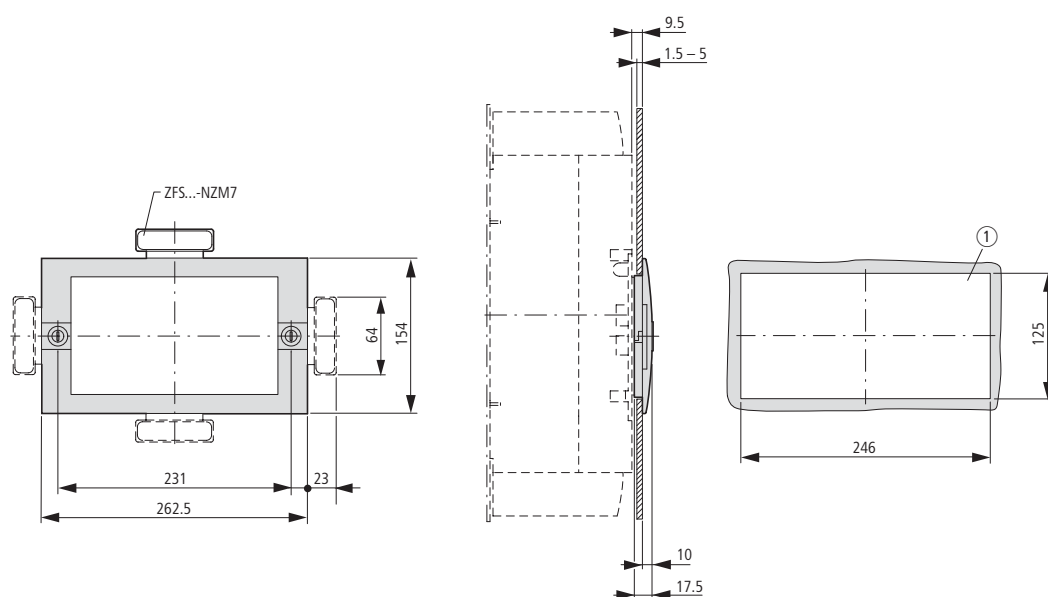
フレームサイズ4: 付属品

NZM4-XBR, NZM4-XMV, NZM4-X...

絶縁カバー

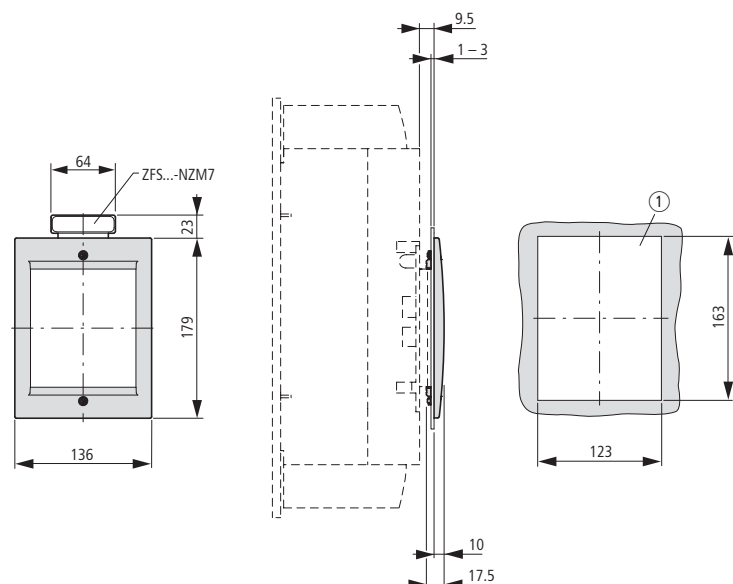
NZM4-XBR

① 取り付け開口部



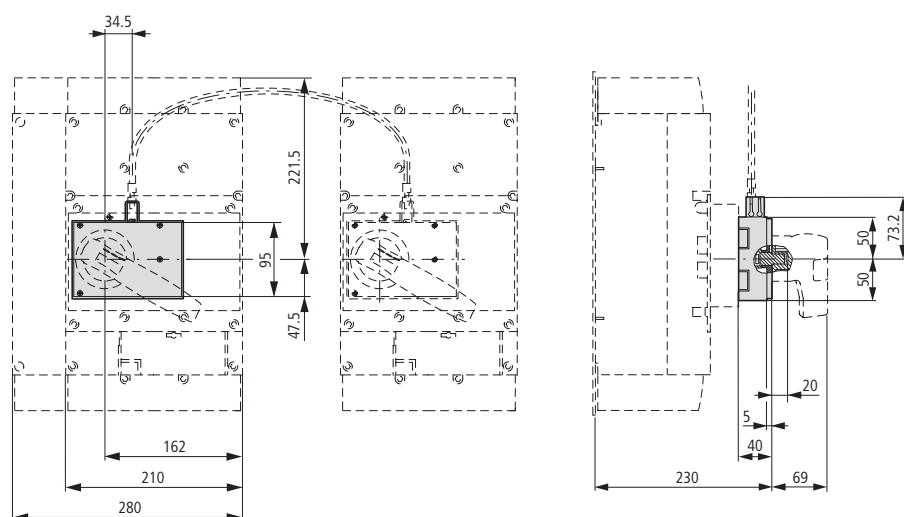
NZM4-XBRS

① 取り付け開口部



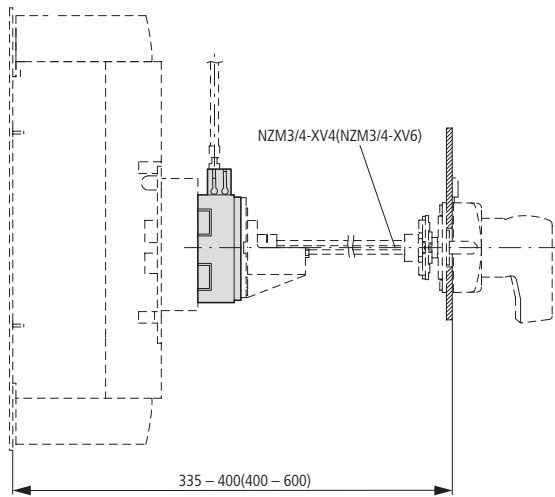
機械式インターロック

NZM4-XMV + NZM4-XDV(R)

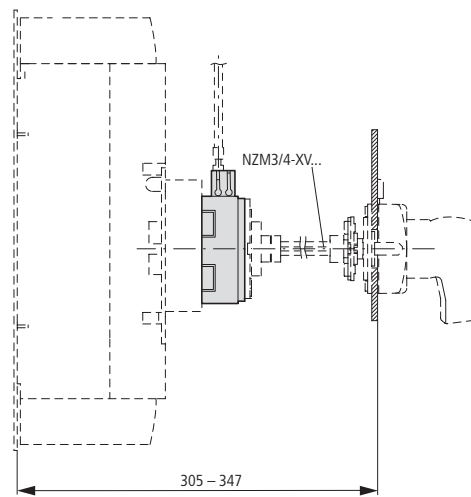


機械的インターロック

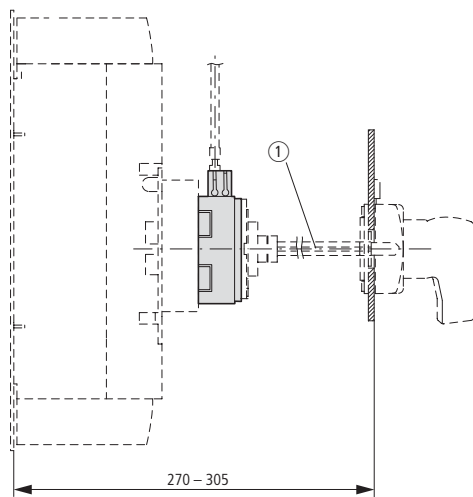
NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-60



NZM4-XMV + NZM4-XTVD(V)(R)-0



① 特殊シャフト



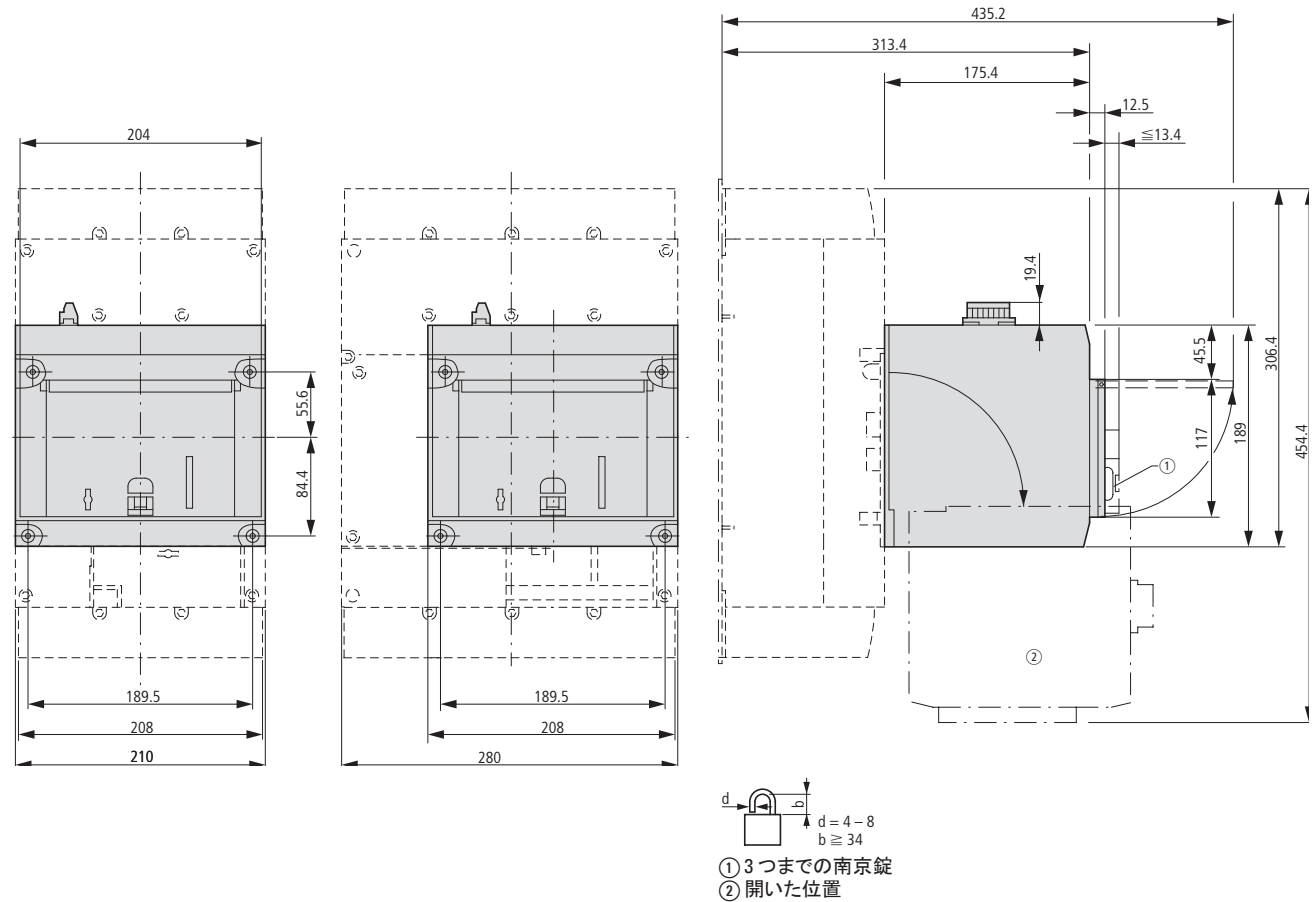
17/232 サーキットブレーカ、負荷開閉器

フレームサイズ4: 付属品

NZM4...-XAV

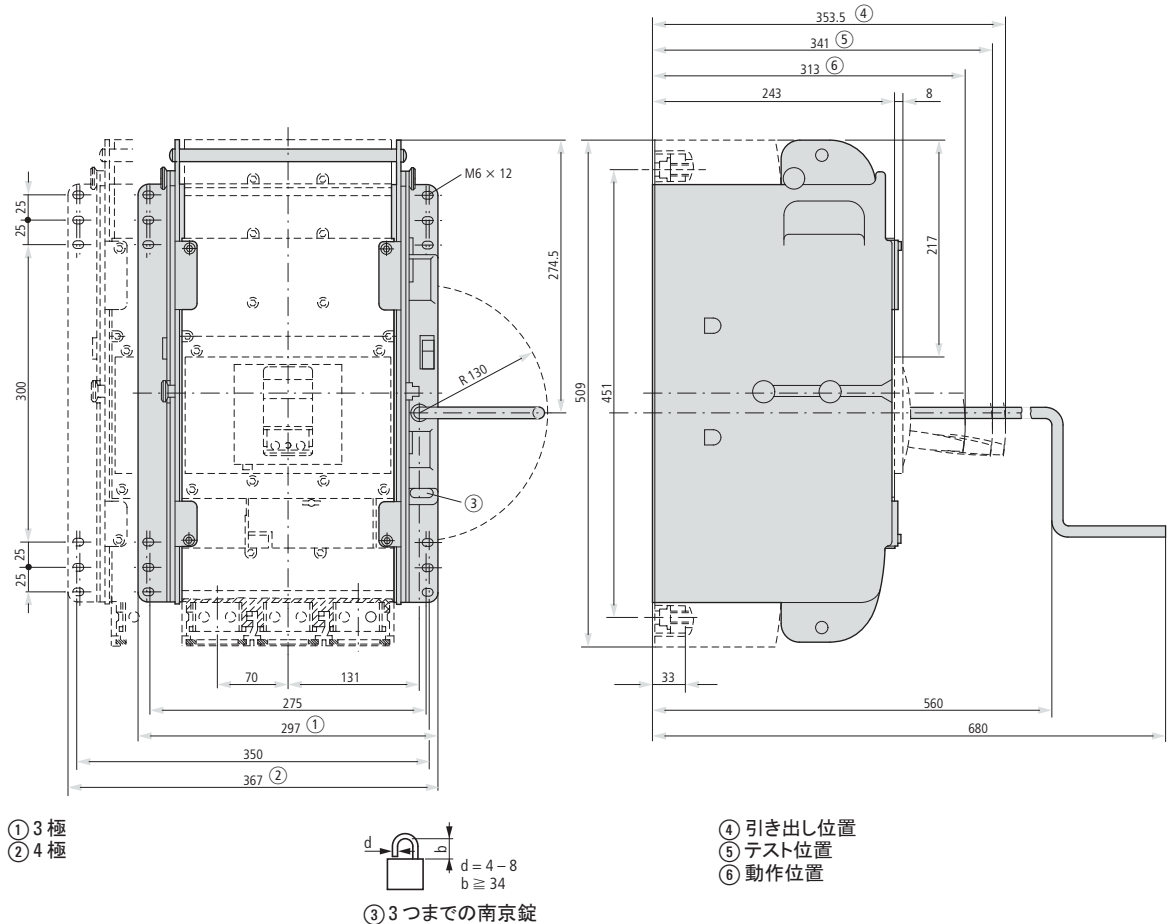
リモート操作ユニット

NZM4-XR...



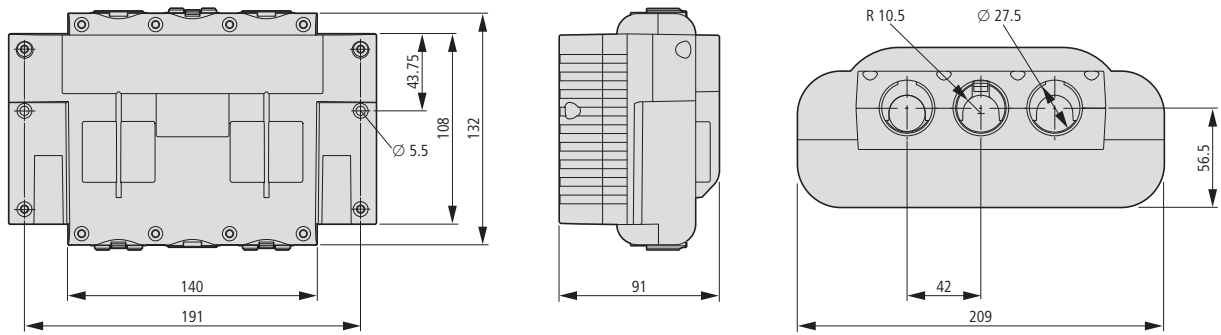
引き出しユニット

+NZM4-4-XAV

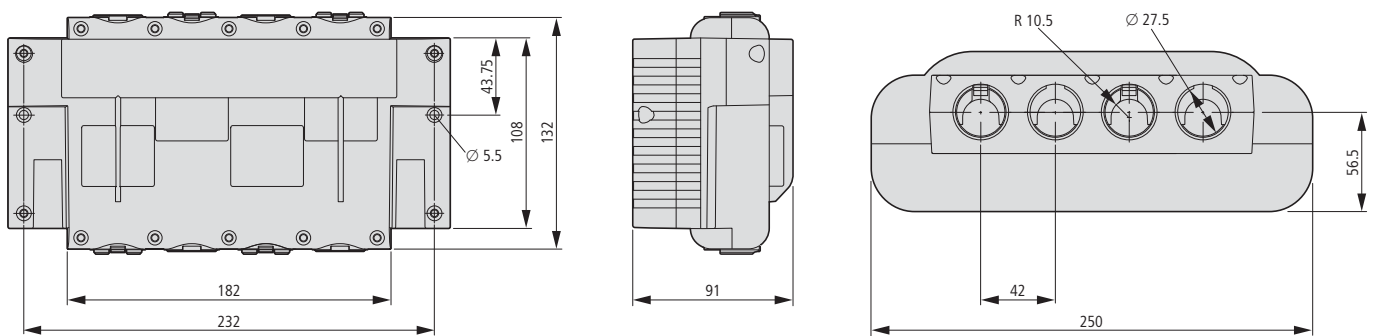


測定および通信モジュール

NZM2 (3)...XMC-SO(MB)



NZM2 (3)(-4)...XMC-SO(MB)



SmartWire-Darwin用通信インターフェイス

NZM-XSWD-704

