



7

特性と外形

TemBreak

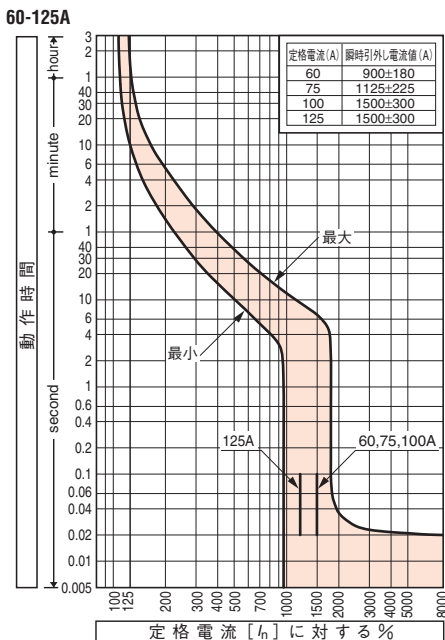
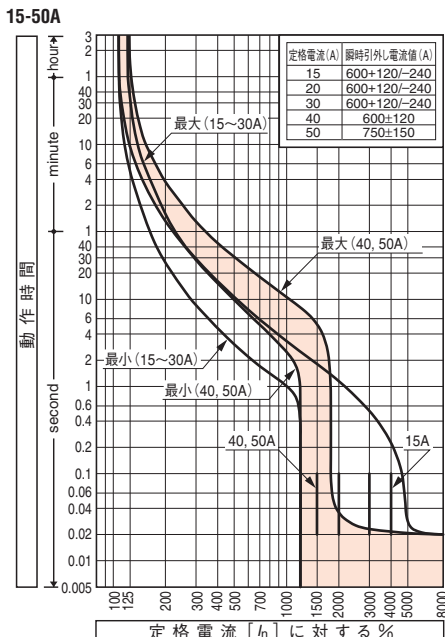
単3中性線欠相保護・漏電警報付ブレーカ

NAE125-SF, NAS125-SF

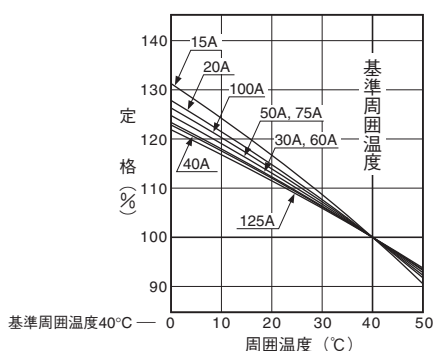
定格・仕様

フレーム A	100	125	100	125
形式(本体)	NAE125-SF		NAS125-SF	
極数・素子数	3P3E (10)		3P3E (10)	
電気方式	1φ 3W		1φ 3W	
■定格				
定格電流 A	15 50	125	15 50	125
基準周囲温度 40℃	20 60		20 60	
	30 75		30 75	
	40 100		40 100	
定格使用電圧AC V	100/200		100/200	
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV	8		8	
単3中性線欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V 135		135	
	定格不動作過電圧 AC V 120		120	
	定格過電圧動作時間 秒 1以内		1以内	
■定格遮断容量 kA				
JIS C 8201-2-1 Ann.2 I _{cu} (sym) AC 100/200V	35		35	
■漏電警報仕様				
漏電検出方式 (電流動作形)	電子式		電子式	
漏電検出方式 (電流動作形)	電子式		電子式	
定格感度電流 mA	30/100/500切替		30/100/500切替	
最大動作時間 秒	100/200/500切替		100/200/500切替	
漏電警報出力接点構成 (30)	0.1/0.45/1.0切替		0.1/0.45/1.0切替	
警報リセット方式 (手動リセット) (39)	1c		1c	
漏電表示方式	押ボタン		押ボタン	
質量 (標準接続方式形) kg	1.15		1.15	
■取付・接続方式				
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用		圧着端子・バー接続用	
	端子バー付		端子バー付	
■付属品 (オプション)	略号			
電動操作	MC	●	●	●
外部操作	ブレーカマウント式	HB	●	●
ハンドル	パネルマウント式(奥行可調整)	HP	●	●
補助ハンドル	HA	—	—	—
外 機械的	スライド式	MS	—	—
部 インターロック	裏面式	MB	—	—
付 リンク式	ML	—	—	—
ワイヤー式	MW	—	—	—
ハンドルホルダ	HH	●	●	●
属 ハンドルロック	HL	●	●	●
端子カバー 表面形用	CF	●	●	●
端子バリア	BA	● (3)	● (3)	● (3)
リード線端子台	TF	●	●	●
ドアフランジ	DF	—	—	—
■電気用品安全法		適合	対象外	適合
■標準仕様				
過電流引外し方式	熱動一電磁	●	●	●
ブレーカカバー色	ライトグレー	●	●	●
トリップボタン(色)	有(赤)	●	●	●
ハンドル状態色別表示 (ON: 赤色, OFF: 緑色)	有	●	●	●
断路機能	有	●	●	●

動作特性曲線



温度補正曲線



注 ●: 標準の取付・接続方式です。ご指定のない場合は、この方式で納入します。
 ○: 標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定ください。 ●: 適用できます。 —: 適用できません。
 ①: 3P: 2枚の端子バリアが標準装備されます。(表面形のみ) ④: 50A以下はM5の線挿入端子となります。
 ⑧: オプションにてリモートリセットまたは自動リセットが製作可能です。外部付属品取付などによりリセットボタンを押さない場合に適用してください。詳細は6-23頁をご参照ください。 ⑩: 中性線に過電流が流れる回路にも適用できます。
 ⑳: 接点定格は6-18頁をご参照ください。 ㉑: 漏電警報はリセットボタンを押すか、主回路の電源をOFFにするまで動作状態を保持します。漏電が継続している場合、リセットボタンを押している間はリセットされずリセットボタンを放すと動作状態に戻ります。 ㉒: 端子バーは、別途単品でご注文願います。

備考(1): 単相3線式100/200V回路専用のブレーカです。
 (2): 中性線は中極に、電圧線(AC200V)は左右極に接続してください。
 (3): 過電圧検出リード線は必ずブレーカの負荷側(OFF側)に接続してください。電源側(ON側)に接続すると遮断器をOFFにしてもOFF側に電圧が掛かった状態になります。
 (4): 過電圧検出リード線は回路の負荷側(OFF側)中性線の末端に接続してください。接続しないと動作しません。
 (5): 過電圧テストボタンは過電圧の動作をチェックします。

内部付属装置の組合せ (オプション) (6-10頁)

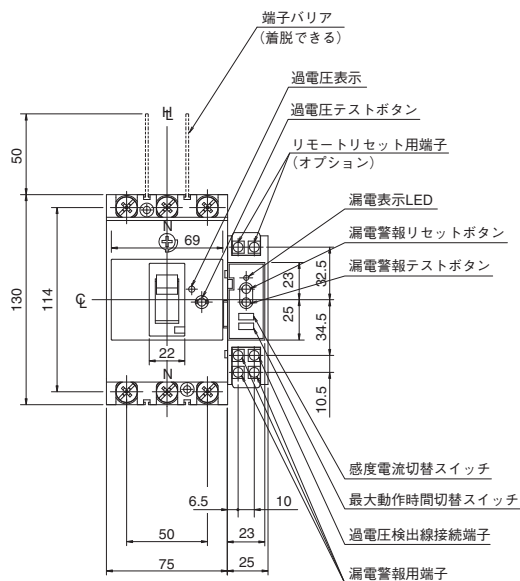
種数	AX	AL	MG	AX	MG	MG	RR
補助スイッチ	□	□	■	□	□	□	□
警報スイッチ	□	□	■	□	□	□	□
メグ測定スイッチ	□	□	■	□	□	□	□
警報外部リセット	□	□	■	□	□	□	□

左極 右極
 ハンドル

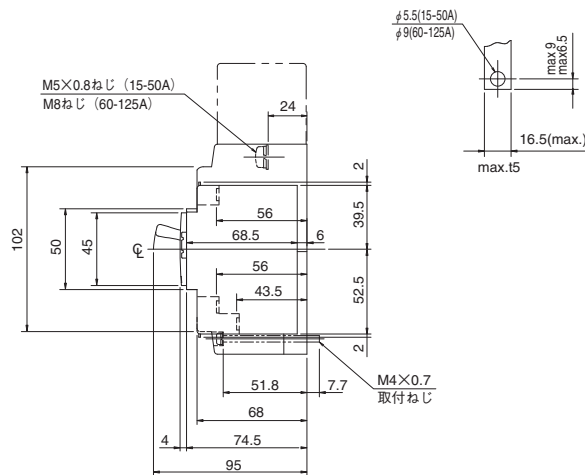
外形寸法図

NAE125-SF, NAS125-SF形

表面形



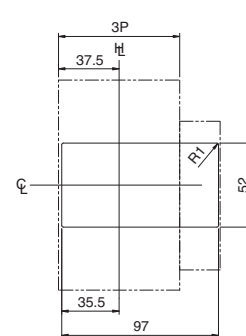
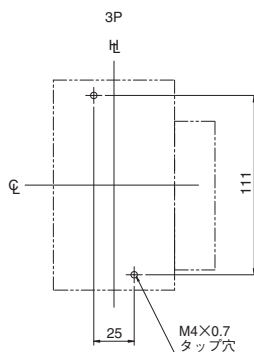
接続導体加工図



- 備考 1) 側面ユニット端子ねじM3.5
 2) 端子ねじ締付トルクM3.5……0.9~1.2N・m
 3) 接続可能電線 ……………2.0mm² (最大)
 4) 過電圧検出端子台接続長さ ……30m (最大)

取付寸法図 (正面図)

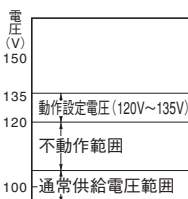
パネル切抜寸法図 (正面図)



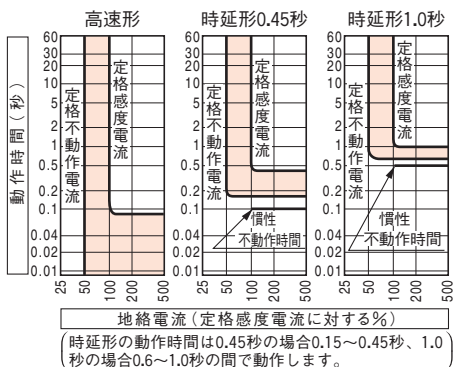
切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.0mmの余裕があります。

単3中性線欠相保護特性

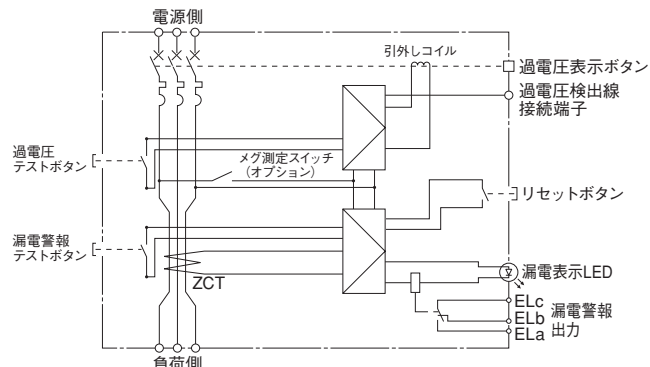
単3中性線欠相保護の動作電圧は120Vを超え135V以下で設定されています。中性線欠相による異常電圧が135Vを超えると確実に1秒以内にトリップします。



漏電動作特性



内部結線図





7

特性と外形

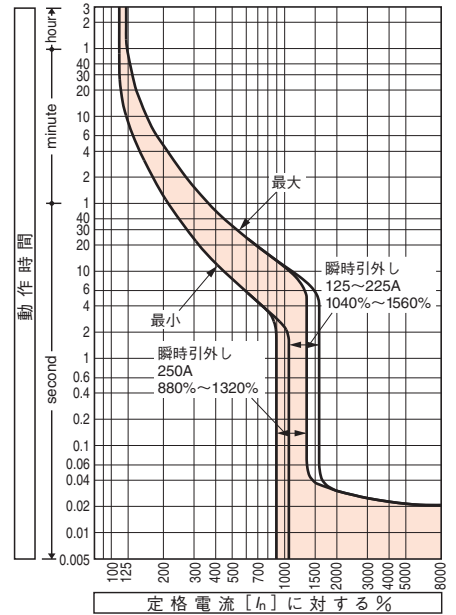
単3中性線欠相保護・漏電警報付ブレーカ NAE250-SF, NAS250-SF

TemBreak

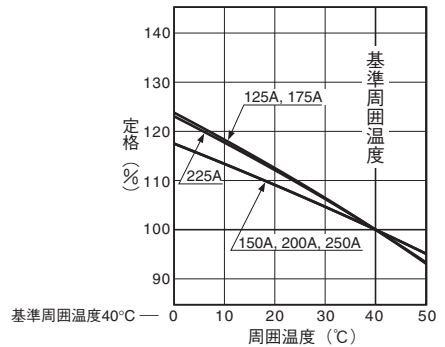
定格・仕様

フレーム A	225	250	225	250	
形式(本体)	NAE250-SF		NAS250-SF		
極数・素子数	3P3E (10)		3P3E (10)		
電気方式	1φ3W		1φ3W		
■定格					
定格電流 A	125 225	250	125 225	250	
基準周囲温度	40°C				
定格使用電圧AC V	100/200		100/200		
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV	8		8		
単3中性線欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V	135	135	135	
	定格不動作過電圧 AC V	120	120	120	
■定格遮断容量 kA	定格過電圧動作時間 秒	1以内	1以内	1以内	
	JIS C 8201-2-1 Ann.2 I _{cu} (sym) AC	100/200V	35	35	85
■漏電警報仕様					
漏電検出方式 (電流動作形)	電子式		電子式		
漏電検出方式 (電流動作形)	定格感度電流 mA ⑤⑤	(30/100/500切替)	(30/100/500切替)	(30/100/500切替)	
	最大動作時間 秒	100/200/500切替	100/200/500切替	100/200/500切替	
漏電警報出力接点構成 ⑩	1c		1c		
警報リセット方式 (手動リセット) ⑨⑨	押ボタン ⑧		押ボタン ⑧		
漏電表示方式	赤色LED		赤色LED		
質量 (標準接続方式形) kg	1.8		1.8		
■取付・接続方式					
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用		圧着端子・バー接続用		
端子バー付	○ ⑤③		○ ⑤③		
■付属品 (オプション)	略号				
電動操作	MC	●	●	●	
外部操作	ブレーカマウント式	HB	●	●	
ハンドル	パネルマウント式(奥行可調整)	HP	●	●	
補助ハンドル	HA	—	—	—	
外機械的	スライド式	MS	—	—	
部	インターロック	裏面式	MB	—	
付		リンク式	ML	—	
		ワイヤー式	MW	—	
ハンドルホルダ	HH	●	●	●	
属	ハンドルロック	HL	●	●	
	端子カバー 表面形用	CF	●	●	
	端子バリア	BA	● ③	● ③	
	リード線端子台	TF	●	●	
	ドアフランジ	DF	—	—	
■電気用品安全法	対象外	対象外	対象外	対象外	
■標準仕様					
過電流引外し方式	熱動一電磁	熱動一電磁	熱動一電磁	熱動一電磁	
ブレーカカバー色	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	
トリップボタン(色)	有(赤)	有(赤)	有(赤)	有(赤)	
ハンドル状態色別表示 (ON:赤色,OFF:緑色)	有	有	有	有	
断路機能	有	有	有	有	

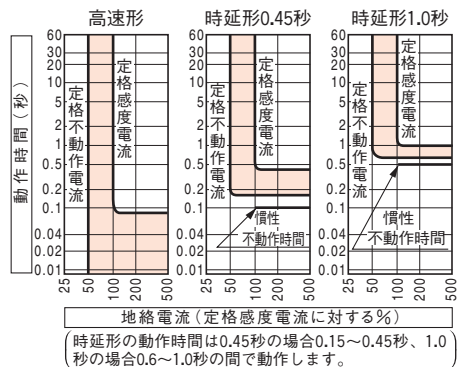
動作特性曲線



温度補正曲線



漏電動作特性



注 ●: 標準の取付・接続方式です。ご指定のない場合は、この方式で納入します。
 ○: 標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定ください。 ●: 適用できます。 —: 適用できません。
 ③: 3P: 2枚の端子バリアが標準装備されます。(表面形のみ) ⑧: オプションにてリモトリセットまたは自動リセットが製作可能です。外部付属品取付などによりリセットボタンを押せない場合に適用してください。詳細は6-23頁をご参照ください。
 ⑩: 中性線に過電流が流れる回路にも適用できます。 ⑤⑤: 接点定格は6-18頁をご参照ください。
 ⑨⑨: 漏電警報はリセットボタンを押すか、主回路の電源をOFFにするまで動作状態を保持します。漏電が継続している場合、リセットボタンを押している間はリセットされますがリセットボタンを放すと動作状態に戻ります。
 ⑤③: 端子バーは、別途単品でご注文願います。 ⑤⑤: ご注文により製作できます。
 備考(1): 単相3線式100/200V回路専用のブレーカです。
 (2): 中性線は中極に、電圧線(AC200V)は左右極に接続してください。
 (3): 過電圧検出リード線は必ずブレーカの負荷側(OFF側)に接続してください。電源側(ON側)に接続すると遮断器をOFFにしてもOFF側に電圧が掛かった状態になります。
 (4): 過電圧検出リード線は回路の負荷側(OFF側)中性線の末端に接続してください。接続しないと動作しません。
 (5): 過電圧テストボタンは過電圧の動作をチェックします。

内部付属装置の組合せ (オプション) (6-10頁)

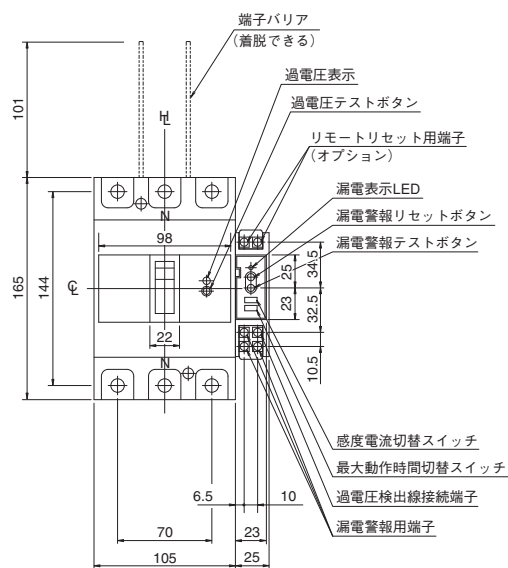
種数	AX	AL	MG	AX	MG	MG	RR
補助スイッチ	□	□	■	□	□	□	□
警報スイッチ	□	□	■	□	□	□	□
メグ測定スイッチ	□	□	■	□	□	□	□
警報外部リセット	□	□	■	□	□	□	□

□ ハンドル 左極
 □ ハンドル 右極

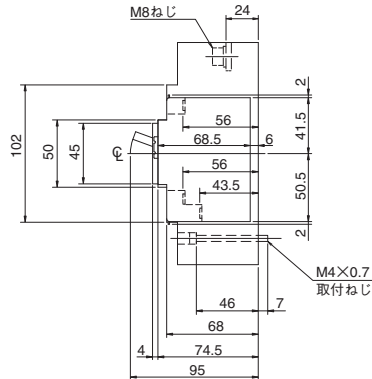
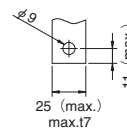
外形寸法図

NAE250-SF, NAS250-SF形

表面形

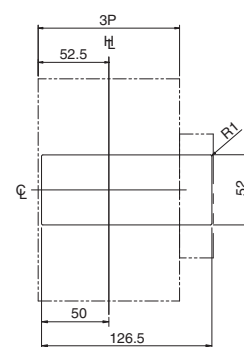
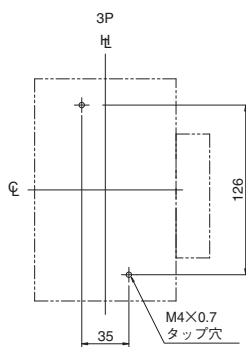


接続導体加工図



取付寸法図 (正面図)

パネル切抜寸法図 (正面図)

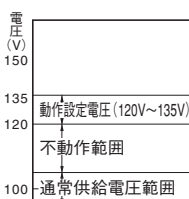


- 備考 1) 側面ユニット端子ねじM3.5
 2) 端子ねじ締付トルクM3.5……0.9~1.2N・m
 3) 接続可能電線 ……………2.0mm² (最大)
 4) 過電圧検出端子台接続長さ ……30m (最大)

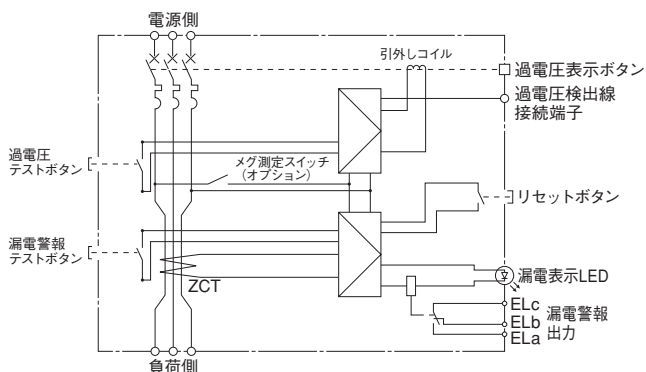
切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.0mmの余裕があります。

単3中性線欠相保護特性

単3中性線欠相保護の動作電圧は120Vを超え135V以下で設定されています。中性線欠相による異常電圧が135Vを超えると確実に1秒以内にトリップします。



内部結線図



7

特性と外形

TemBreak

単3中性線欠相保護・漏電警報付ブレーカ

NAE400-NF, NAS400-NF

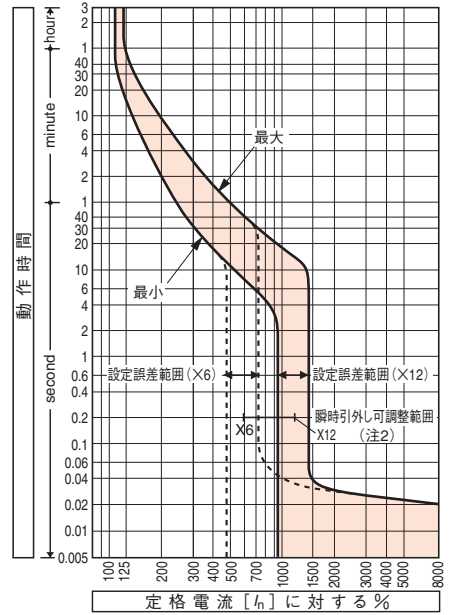
定格・仕様

フレーム A	400	400
形式(本体)	NAE400-NF	NAS400-NF
極数・素子数	3P2E (18)	3P2E (18)
電気方式	1φ3W	1φ3W
■定格		
定格電流 A	250	250
基準周囲温度 40℃	300	300
	350	350
	400	400
定格使用電圧AC V	100/200	100/200
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV	8	8
単3中性線欠相保護特性	定格動作過電圧 AC V 135 定格不動作過電圧 AC V 120 定格過電圧動作時間 秒 1以内	135 120 1以内
■定格遮断容量 kA		
JIS C 8201-2-1 Ann.2 I _{cu} (sym) AC 100/200V	35	85
■漏電警報仕様		
漏電検出方式 (電流動作形)	電子式	電子式
定格感度電流 mA ⑤⑤	(30/100/500切替) 100/200/500切替 0.1/0.45/1.0切替	(30/100/500切替) 100/200/500切替 0.1/0.45/1.0切替
最大動作時間 秒	1c	1c
漏電警報出力接点構成 ⑩	押しボタン ⑧	押しボタン ⑧
警報リセット方式 (手動リセット) ⑨⑨	赤色LED	赤色LED
漏電表示方式	4.9	4.9
質量 (標準接続方式形) kg		
■取付・接続方式		
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用	○(BAR)
	端子バー付	○(BAR)
■付属品 (オプション)	略号	
電動操作	MC	●
外部操作	ブレーカマウント式	●
ハンドル	パネルマウント式(奥行可調整)	●
補助ハンドル	HA	●
外機械的	スライド式	MS
部	インターロック	裏面式 MB リンク式 ML ワイヤー式 MW
付	ハンドルホルダ	HH
属	ハンドルロック	HL
	端子カバー 表面形用	CF
	端子バリア	BA
	リード線端子台	TF
	ドアフランジ	DF
■電気用品安全法	対象外	対象外
■標準仕様		
過電流引外し方式	熱動一電磁	熱動(可)電磁
ブレーカカバー色	ライトグレー	ライトグレー
トリップボタン(色)	有(赤)	有(赤)
ハンドル状態色別表示 (ON:赤色,OFF:緑色)	有	有
断路機能	有	有

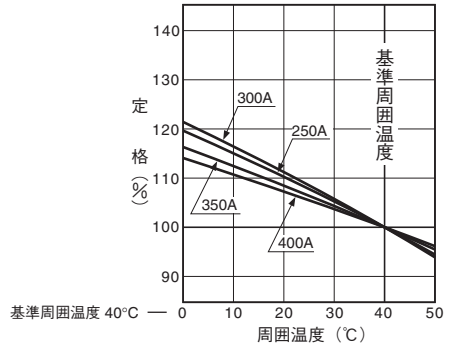
注 ●: 標準の取付・接続方式です。ご指定のない場合は、この方式で納入します。
○: 標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定ください。 ●: 適用できます。 —: 適用できません。
①: 2P: 1枚, 3P: 2枚, 4P: 3枚の端子バリアが標準装備されます。(表面形のみ) ⑧: オプションにて自動リセットが製作可能です。
外部付属品取付などによりリセットボタンを押せない場合に適用してください。詳細は6-23頁をご参照ください。
⑨: 中性線に過電流が流れる回路には適用しないでください。 ⑩: 接点定格は6-18頁をご参照ください。
⑪: 漏電警報はリセットボタンを押すか、主回路の電源をOFFにするまで動作状態を保持します。漏電が継続している場合、リセットボタンを押している間はリセットされますがリセットボタンを放すと動作状態に戻ります。
⑫: ご注文により製作できます。
備考(1): 単相3線式100/200V回路専用のブレーカです。
(2): 中性線は中極に、電圧線(AC200V)は左右極に接続してください。
(3): 過電圧検出リード線は必ずブレーカの負荷側(OFF側)に接続してください。電源側(ON側)に接続すると遮断器をOFFにしてもOFF側に電圧が掛かった状態になります。
(4): 過電圧検出リード線は回路の負荷側(OFF側)中性線の末端に接続してください。接続しないと動作しません。
(5): 過電圧テストボタンは過電圧の動作をチェックします。

動作特性曲線

NAS400-NF



温度補正曲線



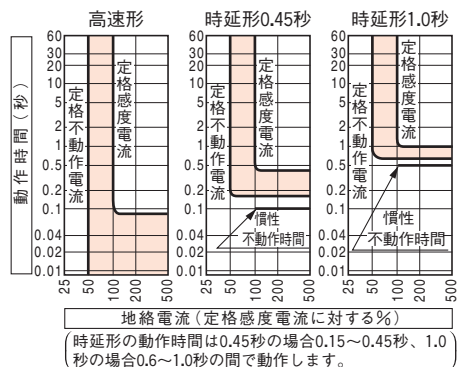
瞬時引外し電流

定格電流 (A)	I _n × 12	11	10	9	8	7	6
250	3000	2750	2500	2250	2000	1750	1500
300	3600	3300	3000	2700	2400	2100	1800
350	4200	3850	3500	3150	2800	2450	2100
400	4800	4400	4000	3600	3200	2800	2400

注(1): 設定誤差は±20%です。
(2): NAE400-NF形は定格電流の10倍の一点固定設定になります。設定誤差は±10%です。
(3): 動作特性曲線は可調整瞬時引外しの場合です。

備考(1): 可調整の機種でご指定のない場合は目盛×12に設定して納入します。

漏電動作特性



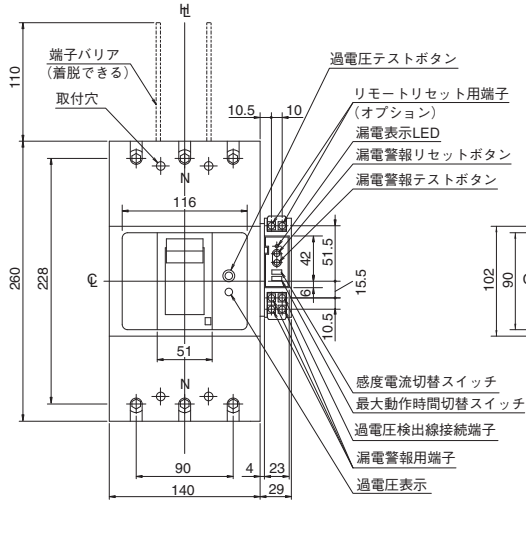
内部付属装置の組合せ (オプション) (6-10頁)

種数	AX	AL	MG	AX	MG	MG	RR
補助スイッチ	補助スイッチ	警報スイッチ	メグ測定スイッチ	AL	AX	AL	警報外部リセット
3	ハンドル	左極	右極				

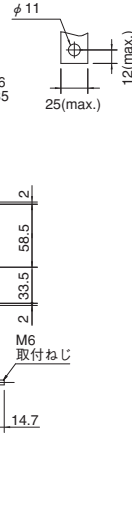
外形寸法図

NAE400-NF, NAS400-NF形

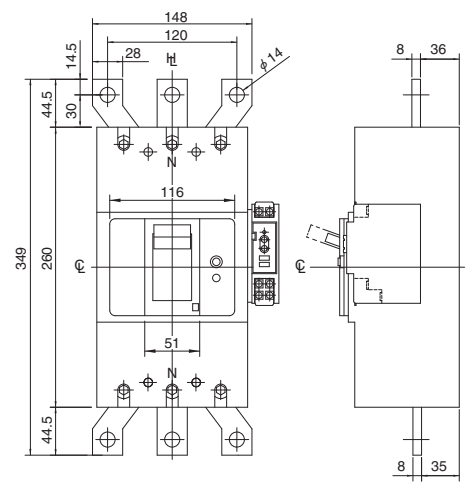
表面形



接続導体加工図

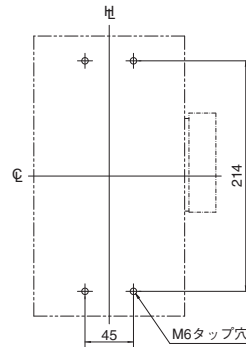


端子バー付 (オプション)

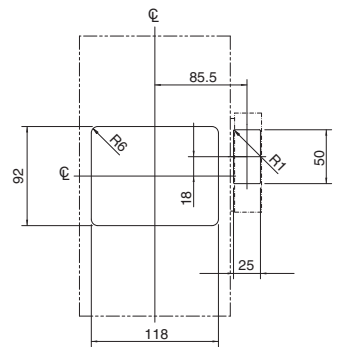


- 備考 1) 側面ユニット端子ねじM3.5
- 2) 端子ねじ締めトルクM3.5……0.9~1.2N・m
- 3) 接続可能電線 ……………2.0mm² (最大)
- 4) 過電圧検出端子台接続長さ ……30m (最大)

取付寸法図 (正面図)



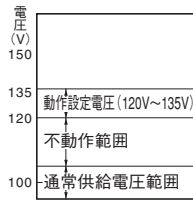
パネル切抜寸法図 (正面図)



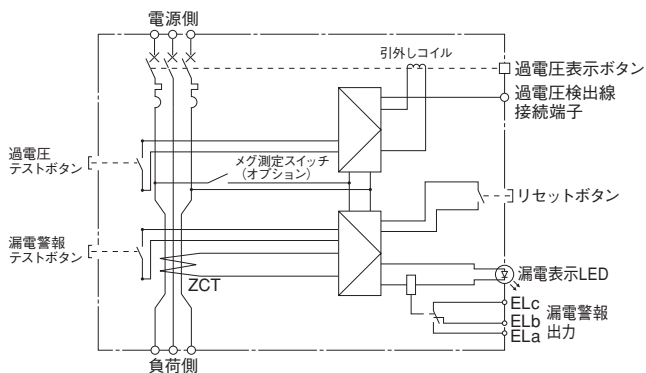
切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.0mmの余裕があります。

単3中性線欠相保護特性

単3中性線欠相保護の動作電圧は120Vを超え135V以下で設定されています。中性線欠相による異常電圧が135Vを超えると確実に1秒以内にトリップします。



内部結線図



動作特性曲線

NAE400-NF

