

2 Earth-leakage Circuit Breakers Economical Series

Frame Size (A)	30	50	60	100	225	400
Type	ZE30-NF	ZE50-NF	ZE60-NF	ZE100-NF	ZE225-NF	ZE400-NF
Number of poles	3	3	3	3	3	3
Phase and wires	1φ2W 3φ3W, 1φ3W 3φ4W	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •
■ RATINGS						
Rated impulse withstand voltage [Uimp] kV	6	6	6	6	8	8
Rated current [A]	5 30	5 30	60	50□	125 200	250
at 40□	10	10 40	—	60	150 225	300
	15	15 50	—	75	175	350
	20	20	—	100	—	400
Rated High speed type voltage [AC V]	100-200-415	100-200-415	100-200-415	100-200-415	100-200-415	100-200-415
	commonuse	commonuse	commonuse	commonuse	commonuse	commonuse
Applicable range [V]	80-484□	80-484□	80-484□	80-484□	80-484□	80-484□
Time-delay type	—	—	—	200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse
Applicable range [V]	—	—	—	160-484□	80-484□	80-484□
Rated High speed type sensitivity current [mA]	15	15	15	30	30	30
	30	30	30	100/200/500	100/200/500	100/200/500
operating time [sec]	100	100/200adj.able	100/200adj.able	adjustable	adjustable	adjustable
Time-delay type	below0.1	below0.1	below0.1	below0.1	below0.1	below0.1
	—	—	—	100/200/500	100/200/500	100/200/500
operating time [sec]	—	—	—	adjustable	adjustable	adjustable
non-operating time [sec]	—	—	—	0.3	0.3/0.8/2adj.able	0.3/0.8/2adj.able
	—	—	—	above 0.15	above0.1/0.5/1.2	above0.1/0.5/1.2
■ A.C. RATED BREAKING CAPACITY kA						
JIS C 8371 AC (sym)	415V 200V 100V	1.5 2.5 5	2.5 5 5	2.5 5 5	10 25 25	15 35 35
■ DIMENSIONS (mm)						
a	75	75	75	75	105	140
b	100	100	100	100	165	260
c	60	60	60	60	68	103
d	84	84	84	84	92	145
Weight (kg) [standard type]	0.5	0.5	0.5	0.5	1.7	5.2
■ CONNECTIONS AND MOUNTINGS						
Front connect (FC)	Terminal screw	□	□	□	□	□
	Attached flat bar	○	○	○	○	○
Rear connect (RC)	Flat bar stud	○	○	○	○	○
Plug-in (PM)	For switchboard	—	—	—	—	—
	For distribution board	—	—	—	—	—
Flush plate (FP)	Attached flat bar stud	○	○	○	○	○
	Without flat bar stud	○	○	○	○	○
Draw-out (DR)	—	—	—	—	—	—
TemPlug (PG)	—	—	—	—	○	○
DIN rail	□	□	□	□	□	□
Clip in chassis	□	□	□	□	—	—
■ Accessories (option)						
Internally mounted	Auxiliary switch	AX	•	•	•	•
	Alarm switch	AL	•	•	•	•
	Shunt trip	SH	•	•	—	—
	Undervoltage trip	UV	•	•	—	—
	Test lead wire	TL	•	•	•	•
	Meggering switch	MG	•	•	•	•
Externally mounted	Motor operator	MC	—	—	—	—
	External operation handle	HB	□	□	□	□
	Breaker mount. Type	HP	□	□	□	□
	Panel mount. Type	HA	—	—	—	—
	Extension handle	MS	□	□	□	□
	Mechanical interlock	ML	—	—	—	—
	Slide type	MW	—	—	—	—
	Link type	HH	—	—	—	—
	Wire type	HL	•	•	•	•
	Handle holder	HL	•	•	•	•
	Handle lock	CF	•	•	•	•
	Terminal cover	CR	•	•	•	•
	Front connect type	BA	•	•	•	•
	Rear / plug-in type	TF	•	•	•	•
	Interpole barrier	DF	—	—	—	—
	Accessory lead terminal	—	—	—	—	—
	Door flange	—	—	—	—	—
■ Standard specification						
Earth-leakage tripping	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Over-current tripping	Magnetic	Magnetic	Magnetic	Magnetic	Thermal-magnetic	Thermal-magnetic
Trip button	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL
Earth-leakage indication	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button
Handle color (ON : red, OFF : green)	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL

NOTE

- : Standard. This configuration used unless otherwise specified.
- : Optional standard. Specify when ordering.
- : "yes" or "available".
- : "no" or "not available".
- : Contact Terasaki for detail.
- : Standard.
- : 2pcs on 3P, 3pcs on 4P of interpole barrier is standard (only FC).
- : Terminal screw for 50A is M5.
- : Not available with clip in chassis
- : When 3-pole type is used for single-phase 2-wire system, use two outermost poles and leave center pole unused.
- : For single-phase 3-wire applications, connect live lines to two outermost poles and neutral line to center pole.
- : Applied circuit voltage is from 100V to 440V. Contact Terasaki for above AC440V.
- : Applied circuit voltage is from 200V to 440V. Contact Terasaki for above AC440V.

When not specified, adjustment of rated sensitivity current is set as 100mA, operating time of time-delay type is set as 0.3sec.

2 Earth-leakage Circuit Breakers Standard N Series

Frame Size (A)	30	50	60	100	225	400
Type	ZS30-NF	ZS50-NF	ZS60-NF	ZS100-NF	ZS225-NF	ZS400-NF
Number of poles	3	3	3	3 4	3 4	3 4
Phase and wires	1φ2W □ 3φ3W, 1φ3W □ 3φ4W	• • •	• • •	• - • - • -	• - • - • -	• - • - •
■ RATINGS						
Rated impulse withstand voltage [Uimp] kV	6	6	6	8	8	8
Rated current [A] at 40□	3 20 5 30 10	10 40 15 50 20	60	15 50 20 60 30 75	125 225 150 175	250 300 350
Rated High speed type voltage [AC V]	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse
Time-delay type	80-484□	80-484□	80-484□	80-484□	80-484□	80-484□
Applicable range [V]	-	-	-	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse
Applicable range [V]	-	-	-	80-484□	80-484□	80-484□
Rated High speed type sensitivity current [mA]	30 100/200/500 adjustable	30 100/200/500 adjustable	30 100/200/500 adjustable	30 100/200/500 adjustable	30 100/200/500 adjustable	30 100/200/500 adjustable
operating time [sec]	below0.1	below0.1	below0.1	below0.1	below0.1	below0.1
Time-delay type	-	-	-	100/200/500 adjustable	100/200/500 adjustable	100/200/500 adjustable
operating time [sec]	-	-	-	0.3/0.8/2adj.able	0.3/0.8/2adj.able	0.3/0.8/2adj.able
non-operating time [sec]	-	-	-	above0.1/0.5/1.2	above0.1/0.5/1.2	above0.1/0.5/1.2
■ A.C. RATED BREAKING CAPACITY kA						
JIS C 8371 AC (sym)	415V 2.5 200V 5 100V 5	415V 10 200V 25 100V 25	415V 10 200V 25 100V 25	415V 30 200V 50 100V 50	415V 35 200V 65 100V 65	415V 50 200V 85 100V 85
■ DIMENSIONS (mm)						
a	75	75	75	90 120	105 140	140 185
b	100	100	100	155	165	260
c	60	60	60	68	68	103
d	84	84	84	92	92	145
Weight (kg) [standard type]	0.5	0.5	0.5	1.3 1.7	1.7 2.1	5.2 6.6
■ CONNECTIONS AND MOUNTINGS						
Front connect (FC) Terminal screw Attached flat bar	□ ○	□ ○	□ ○	□ ○	□ ○	□ ○
Rear connect (RC) Flat bar stud	○	○	○	○	○	○
Plug-in (PM) For switchboard For distribution board	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Flush plate (FP) Attached flat bar stud Without flat bar stud	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
Draw-out (DR)	-	-	-	-	-	-
TemPlug (PG)	-	-	-	○ -	○ -	○ -
DIN rail	□	□	□	□	□	□
Clip in chassis	□	-	-	-	-	-
■ Accessories (option) SYMBOL						
Internally mounted						
Auxiliary switch	AX	•	•	•	•	•
Alarm switch	AL	•	•	•	•	•
Shunt trip	SH	•	•	-	-	-
Undervoltage trip	UV	•	•	-	-	-
Test lead wire	TL	•	•	•	•	•
Meggering switch	MG	•	•	•	•	•
Externally mounted						
Motor operator	MC	-	-	•	•	•
External operation handle	Type HB Type HP	□ □	□ □	□ □	□ □	□ □
Extension handle	HA	-	-	-	-	-
Mechanical interlock	Slide type MS Link type ML Wire type MW	• - -	• - -	• - -	• - -	• - -
Handle holder	HH	-	-	•	•	•
Handle lock	HL	•	•	•	•	•
Terminal cover	Front connect type CF Rear / plug-in type CR	• □	• □	• □	• □	• □
Interpole barrier	BA	•	•	•	•	•
Accessory lead terminal	TF	•	•	•	•	•
Door flange	DF	-	-	-	-	-
■ Standard specification						
Earth-leakage tripping	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Over-current tripping	Magnetic	Magnetic	Magnetic	Thermal-magnetic	Thermal-magnetic	Thermal-magnetic
Trip button	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL
Earth-leakage indication	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button
Handle color (ON : red, OFF : green)	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL	INCL

NOTE

- : Standard. This configuration used unless otherwise specified.
- : Optional standard. Specify when ordering.
- : "yes" or "available".
- : "no" or "not available".
- : Contact Terasaki for detail.
- : Standard.
- : 2pcs on 3P, 3pcs on 4P of interpole barrier is standard (only FC).
- : Terminal screw for 50A is M5.
- : Not available with clip in chassis
- : When 3-pole type is used for single-phase 2-wire system, use two outermost poles and leave center pole unused.
- : For single-phase 3-wire applications, connect live lines to two outermost poles and neutral line to center pole.
- : Applied circuit voltage is from 100V to 440V. Contact Terasaki for above AC440V.
- : Applied circuit voltage is from 200V to 440V. Contact Terasaki for above AC440V.

When not specified, adjustment of rated sensitivity current is set as 100mA, operating time of time-delay type is set as 0.3sec.

2 Earth-leakage Circuit Breakers

High-fault Level G Series

Frame Size (A)	100	225	400
Type	ZS100-GF	ZS225-GF	ZS400-GF
Number of poles	3 4	3 4	3 4
Phase and wires	1φ2W □ 3φ3W, 1φ3W □ 3φ4W	• - • - • •	• - • - • •
■ RATINGS			
Rated impulse withstand voltage [Uimp] kV	8	8	8
Rated current [A] at 40□	15 60 20 75 30 100 40 50	125 150 175 200 225	250 300 350 400
Rated High speed type voltage [AC V]	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse
Applicable range [V]	80-484□	80-484□	80-484□
Time-delay type	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse	100-200-415 commonuse
Applicable range [V]	80-484□	80-484□	80-484□
Rated High speed type sensitivity current [mA]	30 100/200/500 adjustable	30 100/200/500 adjustable	30 100/200/500 adjustable
operating time [sec]	below0.1	below0.1	below0.1
Time-delay type	100/200/500 adjustable	100/200/500 adjustable	100/200/500 adjustable
operating time [sec]	0.3/0.8/2adj.able	0.3/0.8/2adj.able	0.3/0.8/2adj.able
non-operating time [sec]	above0.1/0.5/1.2	above0.1/0.5/1.2	above0.1/0.5/1.2
■ A.C. RATED BREAKING CAPACITY kA			
JIS C 8371 AC (sym)	415V 65 200V 85 100V 85	65 85 85	65 100 100
■ DIMENSIONS (mm)			
a	90 120	105 140	140 185
b	155	165	260
c	68	68	103
d	92	92	145
Weight (kg) [standard type]	1.3 1.7	1.7 2.1	5.2 6.6
■ CONNECTIONS AND MOUNTINGS			
Front connect (FC)	Terminal screw □ Attached flat bar ○	Terminal screw □ Attached flat bar ○	Terminal screw □ Attached flat bar ○
Rear connect (RC)	Flat bar stud ○	Flat bar stud ○	Flat bar stud ○
Plug-in (PM)	For switchboard - For distribution board -	For switchboard - For distribution board -	For switchboard - For distribution board -
Flush plate (FP)	Attached flat bar stud ○ Without flat bar stud -	Attached flat bar stud ○ Without flat bar stud -	Attached flat bar stud ○ Without flat bar stud -
Draw-out (DR)	-	-	-
TemPlug (PG)	○ -	○ -	○ -
DIN rail	○□	-	-
Clip in chassis	-	-	-
■ Accessories (option) SYMBOL			
Internally mounted	Auxiliary switch AX • Alarm switch AL • Shunt trip SH - Undervoltage trip UV - Test lead wire TL • Meggering switch MG •	• • - - • •	• • - - • •
Externally mounted	Motor operator MC • External operating handle HB • Breaker mount. Type HP • Panel mount. Type HA - Extension handle MS • Mechanical interlock Link type ML - Wire type MW - Handle holder HH • Handle lock HL • Terminal cover Front connect type CF • Rear / plug-in type CR • Interpole barrier BA •□ Accessory lead terminal TF • Door flange DF -	• • • - • - - • • • • • •□ • -	• • • - • - - • • • • • •□ • -
■ Standard specification			
Earth-leakage tripping	Electronic	Electronic	Electronic
Over-current tripping	Thermal-magnetic	Thermal-magnetic	Thermal-magnetic
Trip button	INCL	INCL	INCL
Earth-leakage indication	Mechanical button	Mechanical button	Mechanical button
Handle color (ON : red, OFF : green)	INCL	INCL	INCL

NOTE □ : Standard. This configuration used unless otherwise specified.
 ○ : Optional standard. Specify when ordering.
 • : "yes" or "available".
 - : "no" or "not available".
 □ : Contact Terasaki for detail.
 □ : Standard.
 □ : 2pcs on 3P, 3pcs on 4P of interpole barrier is standard (only FC).
 □ : Terminal screw for 50A is M5.
 □ : Not available with clip in chassis
 □ : When 3-pole type is used for single-phase 2-wire system, use two outermost poles and leave center pole unused.
 □ : For single-phase 3-wire applications, connect live lines to two outermost poles and neutral line to center pole.
 □ : Applied circuit voltage is from 100V to 440V. Contact Terasaki for above AC440V.
 □ : Applied circuit voltage is from 200V to 440V. Contact Terasaki for above AC440V.
 When not specified, adjustment of rated sensitivity current is set as 100mA, operating time of time-delay type is set as 0.3sec.



7

特性と外形 漏電遮断器

TemBreak

(30A・50Aフレーム)

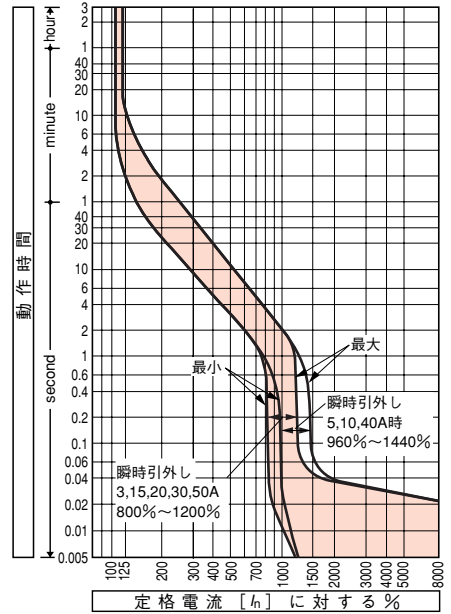
ZE30-NF, ZE50-NF, ZS30-NF, ZS50-NF

定格・仕様

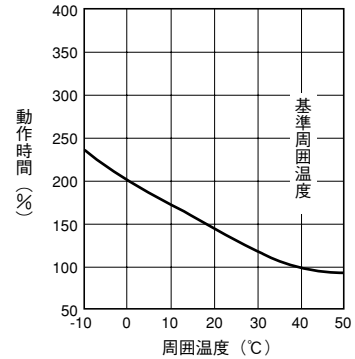
シリーズ	経済品	経済品	汎用品	汎用品
形式(本体)	ZE30-NF	ZE50-NF	ZS30-NF	ZS50-NF
極数	3	3	3	3
電気方式	1φ2W (14) 3φ3W, 1φ3W (15) 3φ4W	●	●	●
■定格				
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV	6	6	6	6
定格電流 A	5 10 15 20 30	5 10 15 20 30	3 5 10 15 20	10 15 20 30 40
基準周囲温度 40℃				
定格電圧 AC V	高速形 100-200-415 共用	100-200-415 共用	100-200-415 共用	100-200-415 共用
使用可能電圧範囲 V	80~484 (17)	80~484 (17)	80~484 (17)	80~484 (17)
時延形	—	—	—	—
使用可能電圧範囲 V	—	—	—	—
定格感度電流 mA	高速形 15 30 100	15 30 100/200切替	30 100/200/500切替	30 100/200/500切替
動作時間 秒	0.1以内	0.1以内	0.1以内	0.1以内
時延形	—	—	—	—
動作時間 秒	—	—	—	—
慣性不動作時間 秒	—	—	—	—
■定格遮断容量 kA				
JIS C 8371 AC	415V	2.5	2.5	10
(sym) 200V	2.5	5	5	25
100V	5	5	5	25
質量(標準接続方式形) kg	0.5	0.5	0.5	0.5
■取付・接続方式				
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用 端子バー付	●	●	●
裏面形 (RC)	板スタッド	○	○	○
差込形 (PM)	配電盤用 (プラグイン)	—	—	—
埋込形 (FP)	分電盤用 板スタッド付 スタッド無し	○	○	○
引出形 (DR)	—	—	—	—
TemPlug (PG)	—	—	—	—
DINレール取付	●	●	●	●
クリップインシャーシ取付	●	●	●	—
■付属品 (オプション)	略号			
電動操作	MC	—	—	—
外部操作	プレーカマウント式	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(プレーカマウント用)	MS	●⑤	●
部 インターロック	リンク式	ML	—	—
ワイヤー式	MW	—	—	—
付 ハンドルホルダ	HH	—	—	—
ハンドルロック	HL	●	●	●
属 端子カバー	表面形用	CF	●	●
裏面形用・差込形用	CR	●②	●②	●②
端子バリア	BA	●③	●	●③
リード線端子台	TF	●	●	●
ドアフランジ	DF	—	—	—
■日本工業規格 (JIS) 表示認可品	適合	適合	適合	適合
■電気用品安全法	適合	適合	適合	適合
■標準仕様				
漏電引外し方式(電流動作形)	電子式	電子式	電子式	電子式
過電流引外し方式	完全電磁	完全電磁	完全電磁	完全電磁
トリップボタン	有	有	有	有
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
ハンドル状態別表示 (ON: 赤色, OFF: 緑色)	有	有	有	有
断路機能付安全表示メカニズム	有	有	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、ご指定下さい。 ●: 適用できます。 —: 適用できません。 △: 受注仕様品です。詳細はご照会下さい。 ②: 標準装備されます。 ③: 3P・2枚の端子バリアが標準装備されます。(表面形のみ) ⑤: クリップインシャーシ取付に適用できません。 (14): 3極用を1φ2W回路に適用する場合、両端極を使用し中央極は使用しないで下さい。 (15): 3極用を1φ3W回路に適用する場合、両端極に電圧を加え、中性線は中央極へ接続して下さい。 (17): 適用電圧は100Vから440Vまでです。AC440Vを超える場合はご照会ください。備考: ご指定のない場合、定格感度電流の切替は100mAに設定して納入します。

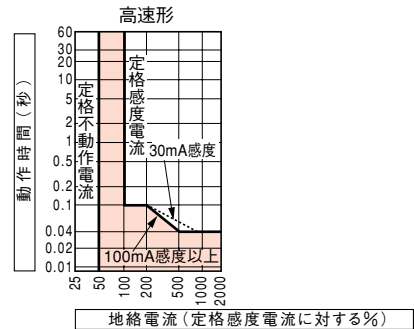
動作特性曲線



温度補正曲線



漏電引外し特性



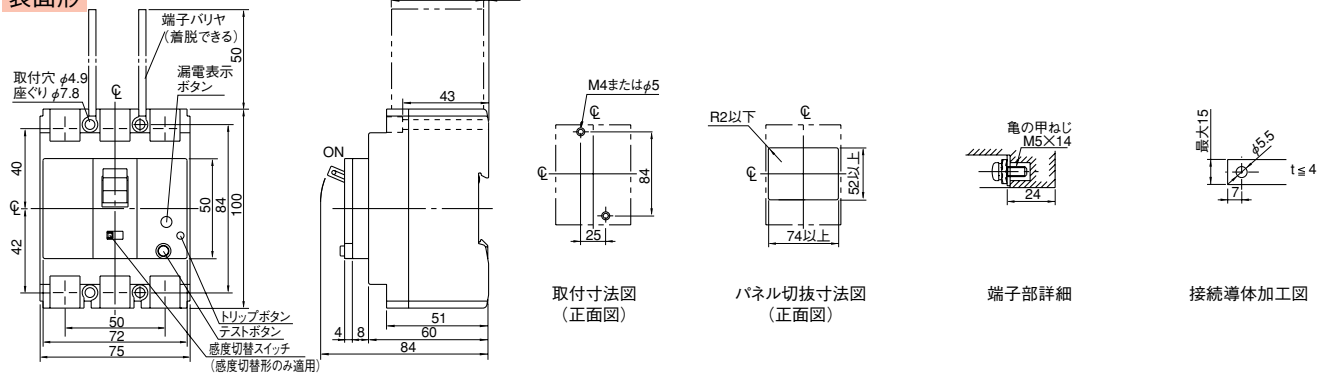
内部付属装置の組合せ (オプション) (80頁)

種数	AX	AL	SH	UV	MG	TL	AX	AX	MG	TL
	補助スイッチ	警報スイッチ	電圧引外し	不足電圧引外し	メグ測定スイッチ	テストリード線	AX	AX	MG	TL
	AL	SH	UV	MG	TL	AX	AX	MG	TL	
3	AX	AL	SH	UV	MG	TL	AX	AX	MG	TL

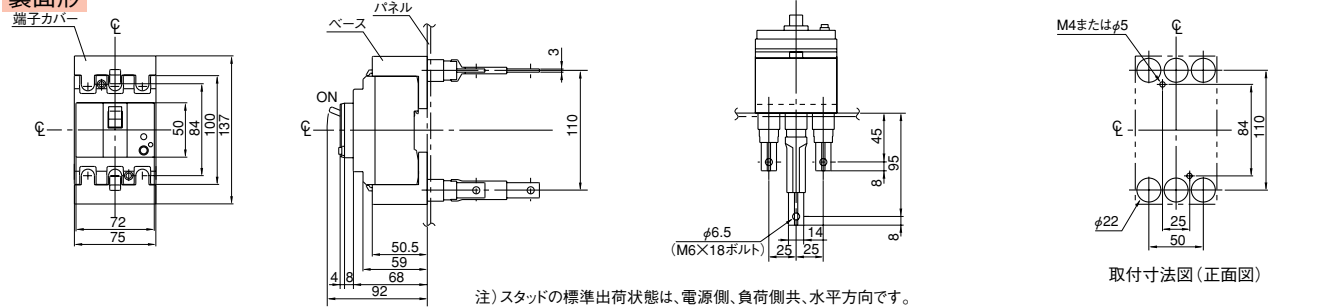
外形寸法図

ZE30-NF, ZE50-NF, ZS30-NF, ZS50-NF形

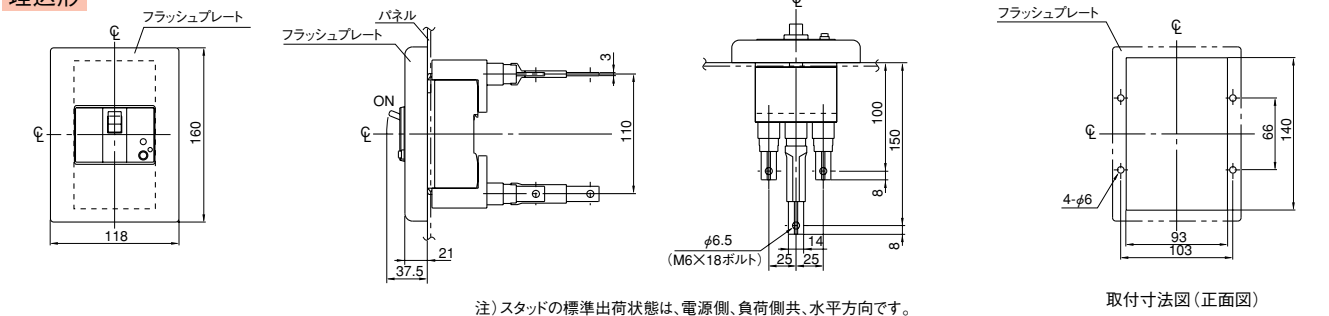
表面形



裏面形



埋込形





7 特性と外形

漏電遮断器

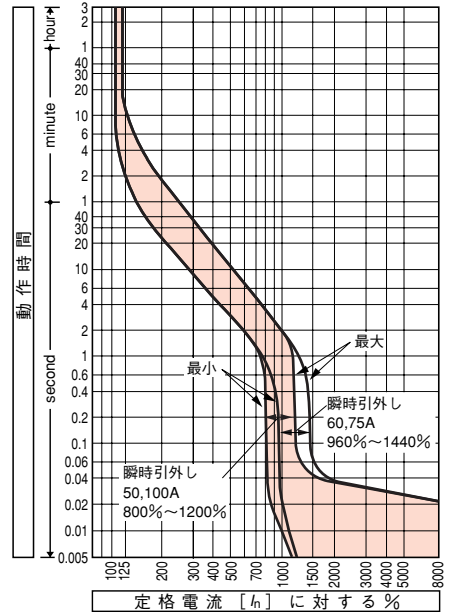
ZE100-NF

TemBreak
(100Aフレーム)

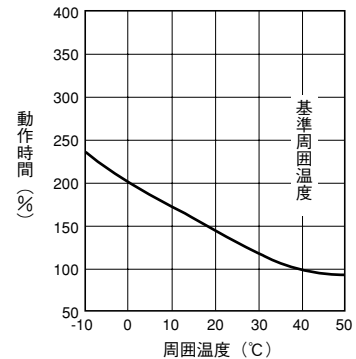
定格・仕様

シリーズ		経済品
形式(本体)		ZE100-NF
極数		3
電気方式		● ●
		1φ2W (14)
		3φ3W, 1φ3W (15)
		3φ4W
■定格		
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV		6
定格電流 A		50 (4)
基準周囲温度 40℃		60 75 100
定格電圧 AC V		100-200-415
高速形		共用
使用可能電圧範囲 V		80~484 (17)
時延形		200-415
使用可能電圧範囲 V		共用
160~484 (19)		
定格感度電流 mA		30
高速形		100/200/500切替
動作時間 秒		0.1以内
時延形		100/200/500切替
動作時間 秒		0.3
慣性不動作時間 秒		0.15以上
■定格遮断容量 kA		
JIS C 8371 AC		415V 10
(sym)		200V 25
		100V 25
質量(標準接続方式形) kg		0.5
■取付・接続方式		
表面形(FC)		● 圧着端子・バー接続用 ○ 端子バー付
裏面形(RC)		○ 板スタッド
差込形(PM)		— 配電盤用
(プラグイン)		— 分電盤用
埋込形(FP)		○ 板スタッド付 ○ スタッド無し
引出形(DR)		—
TemPlug(PG)		—
DINレール取付		●
クリップインシャーシ取付		—
■付属品(オプション) 略号		
電動操作		MC —
外部操作		HB △
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(プレーカマウント用)
部 インターロック		— ML
		— MW ワイヤー式
付 ハンドルホルダ		— HH
ハンドルロック		— HL
属 端子カバー		● 表面形用 ● 裏面形用・差込形用
		● ②
端子バリア		— BA ③
リード線端子台		— TF ●
ドアフランジ		— DF
■日本工業規格(JIS) 表示認可品		④
■電気用品安全法		適合
■標準仕様		
漏電引外し方式(電流動作形)		電子式
過電流引外し方式		完全電磁
トリップボタン		有
漏電表示方式		機械式ボタン
ハンドル状態別表示(ON:赤色,OFF:緑色)		有
断路機能付安全表示メカニズム		有

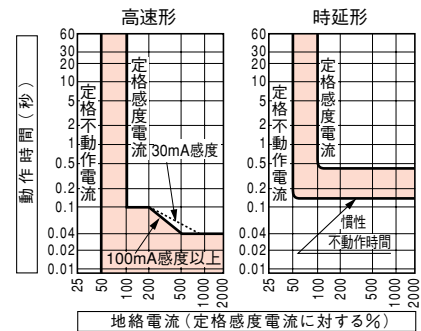
動作特性曲線



温度補正曲線



漏電引外し特性



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、ご指定下さい。 ●:適用できます。 —:適用できません。 △:受注仕様品です。詳細はご照会下さい。 ②:標準装備されます。 ③:3P:2枚の端子バリアが標準装備されます。(表面形のみ) ④:50AはM5の端子ねじとなります。 ⑤:3極用を1φ2W回路に適用する場合、両端極を使用し中央極は使用しないで下さい。 ⑥:3極用を1φ3W回路に適用する場合、両端極に電圧を加え、中性線は中央極へ接続して下さい。 ⑦:適用電圧は100Vから440Vまでです。AC440Vを超える場合はご照会ください。 ⑧:適用電圧は200Vから440Vまでです。AC440Vを超える場合はご照会ください。 備考:ご指定のない場合、定格感度電流の切替は100mAに設定して納入します。

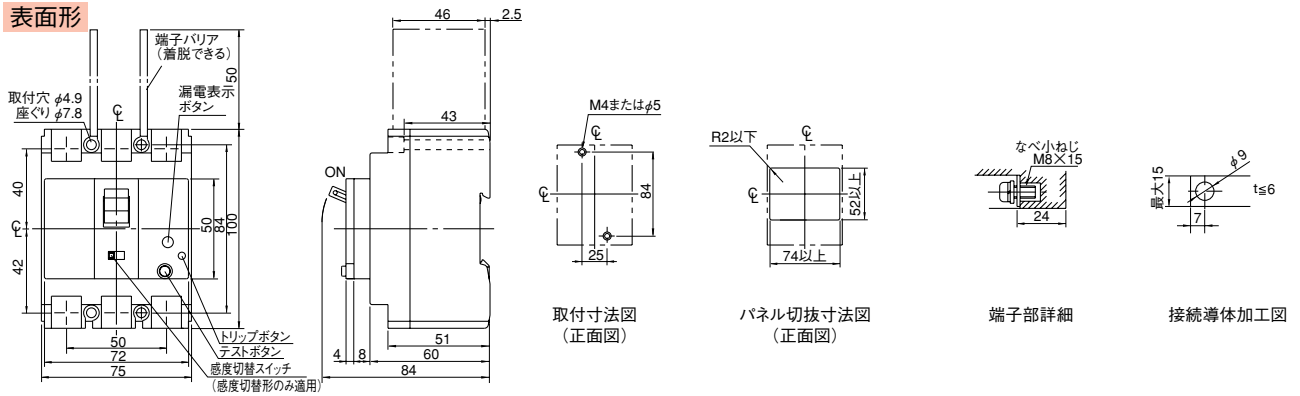
内部付属装置の組合せ (オプション) (80頁)

種数	AX	AL	SH	UV	MG	TL	AX	AX	MG	TL
	補助スイッチ	警報スイッチ	電圧引外し	不足電圧引外し	メグ測定スイッチ	テストリード線	AX	AX	MG	TL
	AL	SH	UV	MG	TL	AX	AX	MG	TL	AX
3	AX	AL	SH	UV	MG	TL	AX	AX	MG	TL

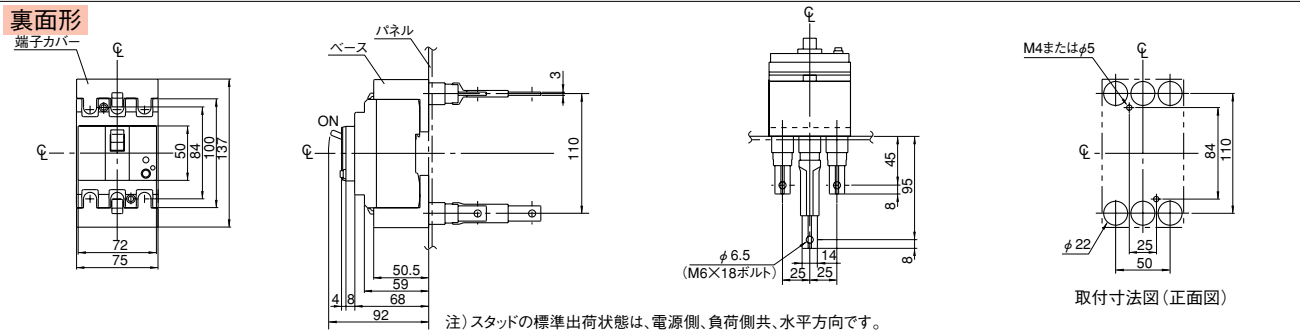
外形寸法図

ZE100-NF形

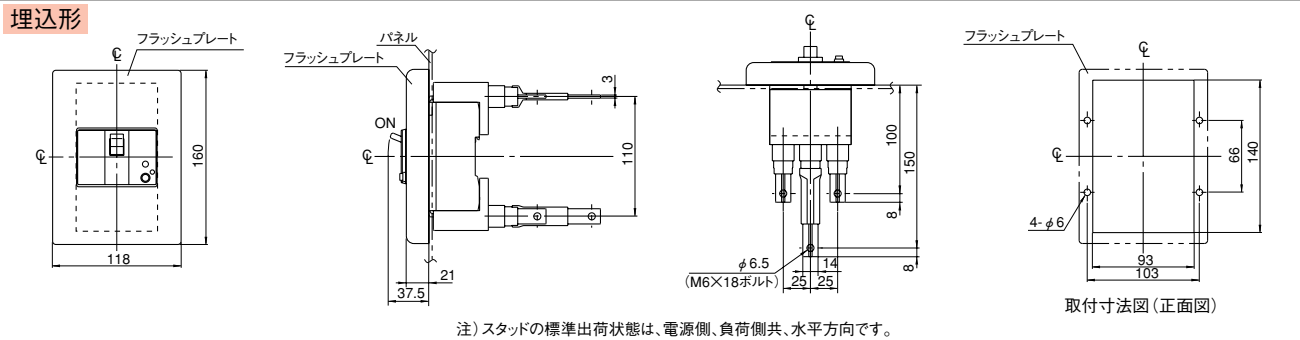
表面形



裏面形



埋込形





7 特性と外形

漏電遮断器

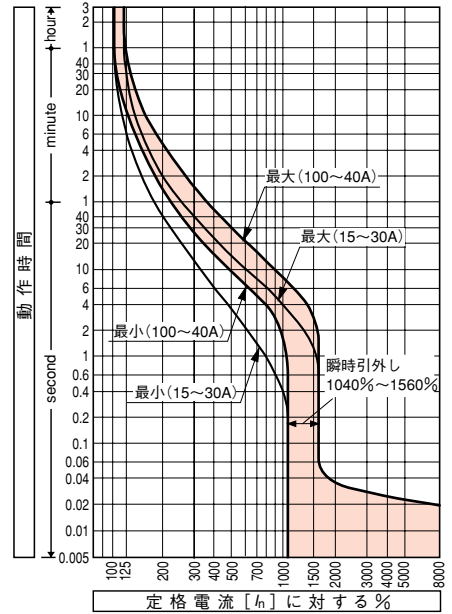
ZS100-NF, ZS100-GF

TemBreak
(100Aフレーム)

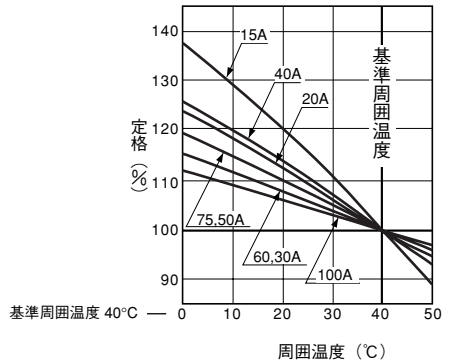
定格・仕様

シリーズ	汎用品			
形式(本体)	ZS100-NF		ZS100-GF	
極数	3	4	3	4
電気方式	1φ2W (14)	—	—	—
	3φ3W, 1φ3W (15)	—	—	—
	3φ4W	●	●	—
■定格				
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV	8		8	
定格電流 A	15 60	15 60	15 60	15 60
基準周囲温度 40℃	20 75	20 75	20 75	20 75
	30 100	30 100	30 100	30 100
	40	40	40	40
	50	50	50	50
定格電圧 AC V	100-200-415		100-200-415	
	共用		共用	
使用可能電圧範囲 V	80~484 (17)		80~484 (17)	
時延形	100-200-415		100-200-415	
	共用		共用	
使用可能電圧範囲 V	80~484 (17)		80~484 (17)	
定格感度電流 mA	30		30	
	100/200/500切替		100/200/500切替	
	動作時間 秒		動作時間 秒	
	0.1以内		0.1以内	
時延形	100/200/500切替		100/200/500切替	
	動作時間 秒		動作時間 秒	
	0.3/0.8/2切替		0.3/0.8/2切替	
	慣性不動作時間 秒		慣性不動作時間 秒	
	0.1/0.5/1.2以上		0.1/0.5/1.2以上	
■定格遮断容量 kA				
JIS C 8371	AC	415V	30	65
(sym)		200V	50	85
		100V	50	85
質量(標準接続方式形) kg	1.3	1.7	1.3	1.7
■取付・接続方式				
表面形(FC)	圧着端子・バー接続用	●	●	—
	端子バー付	○	○	—
裏面形(RC)	板スタッド	○	○	—
差込形(PM)	配電盤用	—	—	—
(プラグイン)	分電盤用	—	—	—
埋込形(FP)	板スタッド付	○	○	—
	スタッド無し	—	—	—
引出形(DR)	—	—	—	—
TemPlug(PG)	○	—	○	—
DINレール取付	○	⑪	○	⑪
クリップインシャーシ取付	—	—	—	—
■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	●	●	—
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(ブレーカマウント用)	●	●	—
部 インターロック	リンク式	—	—	—
	ワイヤー式	—	—	—
付 ハンドルホルダ	HH	●	●	—
	ハンドルロック	●	●	—
属 端子カバー	表面形用	●	●	—
	裏面形用・差込形用	●	●	—
	端子バリア	●	●	③
	リード線端子台	●	●	—
	ドアフランジ	—	—	—
■日本工業規格(JIS) 表示認可品	適合	適合	適合	適合
■電気用品安全法	適合	適合	適合	適合
■標準仕様				
漏電引外し方式(電流動作形)	電子式	電子式	電子式	電子式
過電流引外し方式	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁
トリップボタン	有	有	有	有
漏電表示方式	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン
ハンドル状態色別表示(ON:赤色,OFF:緑色)	有	有	有	有
断路機能安全表示メカニズム	有	有	有	有

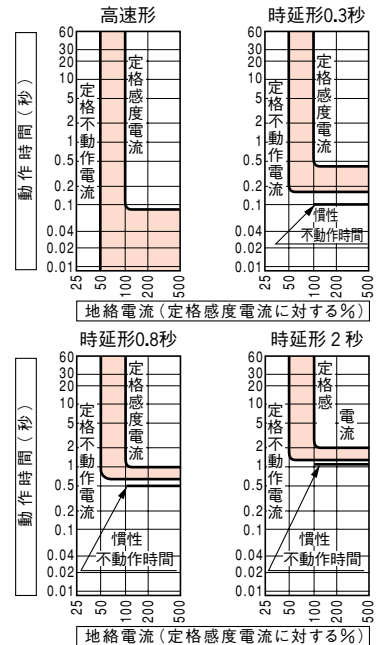
動作特性曲線



温度補正曲線



漏電引外し特性



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、ご指定下さい。 ●: 適用できます。 —: 適用できません。 ③: 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) ⑪: DINレールアダプタ付となります。 ⑭: 3極用を1φ2W回路に適用する場合、両端極を使用し中央極は使用しないで下さい。 ⑮: 3極用を1φ3W回路に適用する場合、両端極に電圧を加え、中性線は中央極へ接続して下さい。 ⑰: 適用電圧は100Vから440Vまでです。AC440Vを超える場合はご照会ください。
備考: ご指定のない場合、定格感度電流の切替は100mA、時延形の動作時間の切替は0.3秒に設定して納入します。

内部付属装置の組合せ(オプション)(80頁)

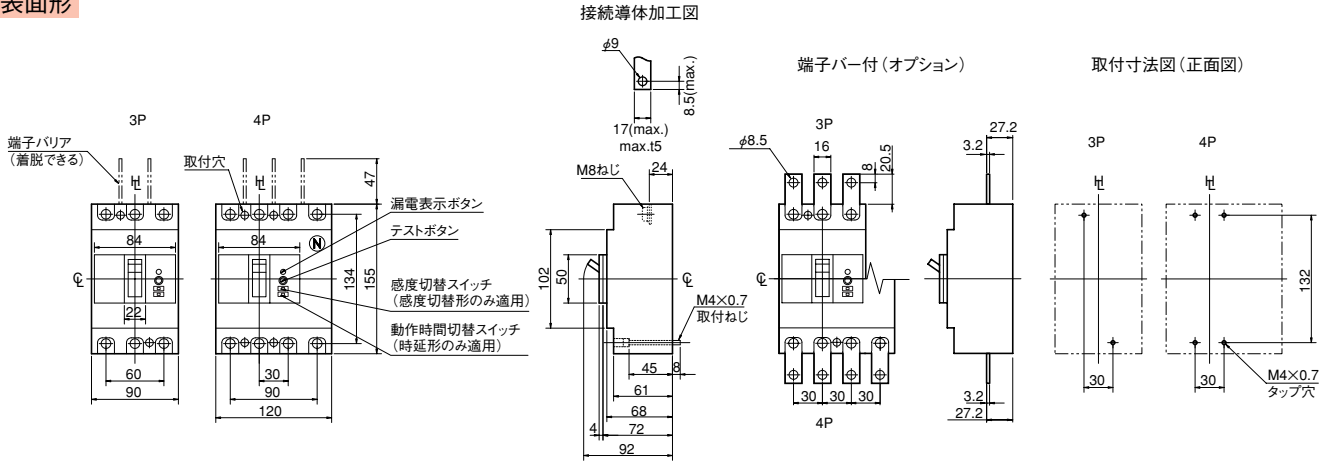
種数	AX	AL	MG	AX	MG	MG	MG	TL
補助スイッチ	■	■	■	■	■	■	■	■
警告スイッチ	■	■	■	■	■	■	■	■
メグ測定スイッチ	■	■	■	■	■	■	■	■
テストリード線	■	■	■	■	■	■	■	■

192 ① ハンドル 左極 右極

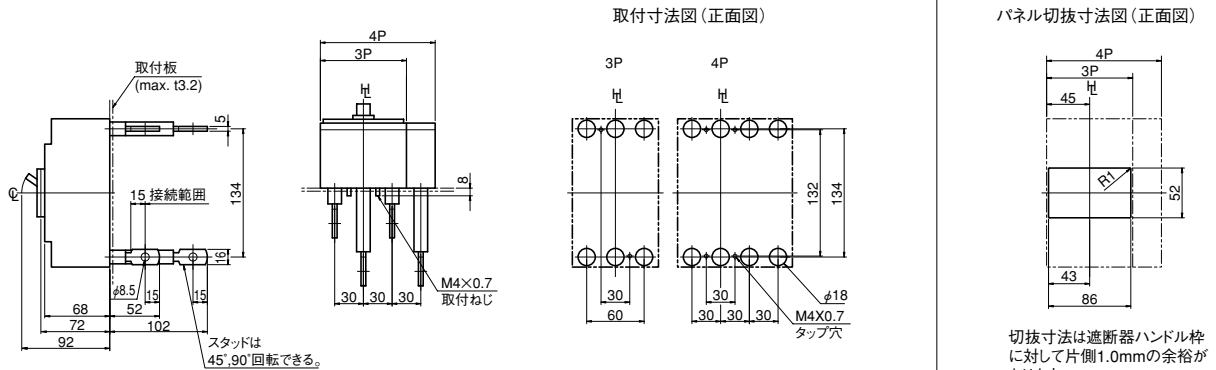
外形寸法図

ZS100-NF, ZS100-GF形

表面形

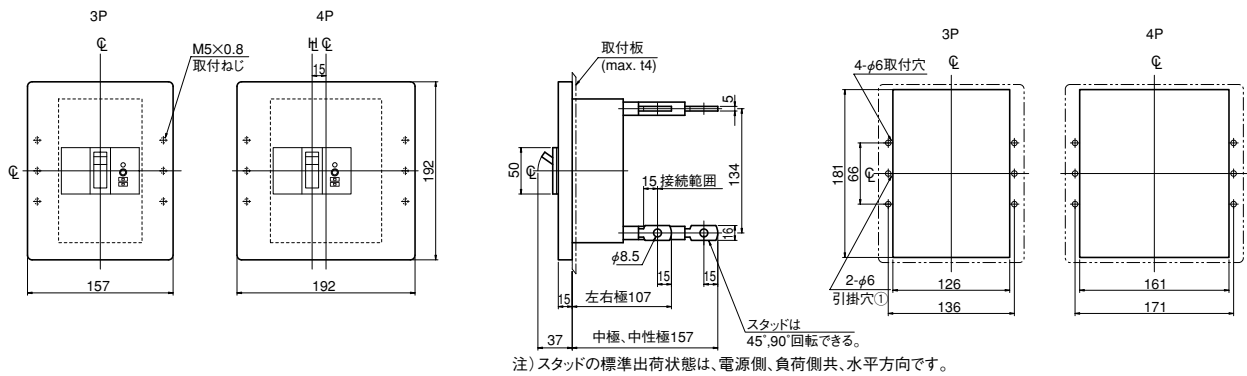


裏面形



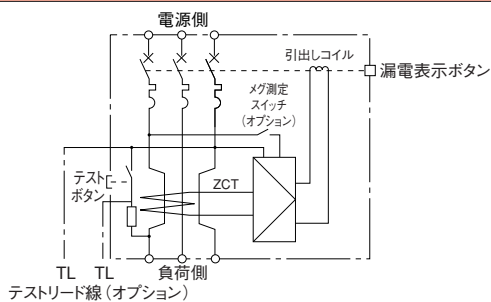
埋込形 (フラッシュプレート)

パネル切抜寸法図 (正面図)



①:引掛穴はフラッシュプレート取付けを容易にするための仮止めの穴です。

内部結線図





7

特性と外形 漏電遮断器

TemBreak

(225Aフレーム)

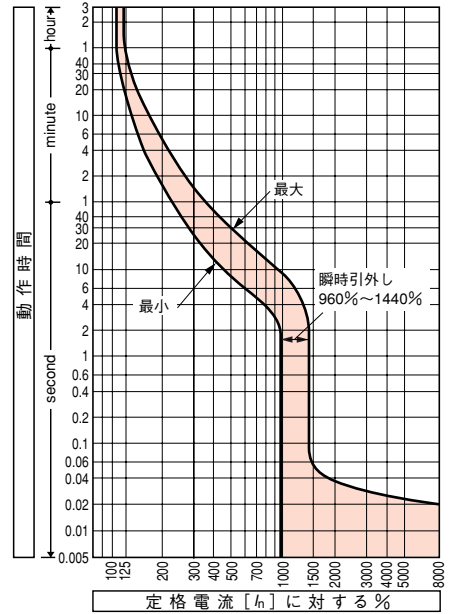
ZE225-NF, ZS225-NF, ZS225-GF

定格・仕様

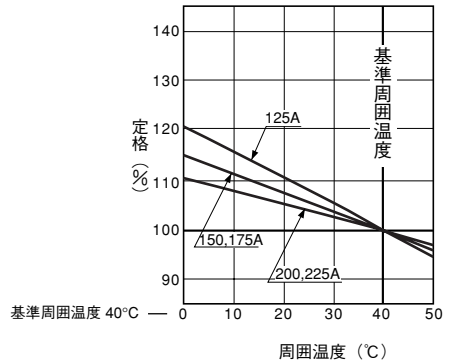
シリーズ		経済品	汎用品	汎用品	
形式(本体)		ZE225-NF	ZS225-NF	ZS225-GF	
極数		3	3 4	3 4	
電気方式		●	●	●	
	1φ2W (14)	●	—	—	
	3φ3W, 1φ3W (15)	●	—	—	
	3φ4W	—	●	●	
■定格					
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV		8	8	8	
定格電流 A		125	125	125	
基準周囲温度 40℃		150	150	150	
		175	175	175	
		200	200	200	
		225	225	225	
定格電圧 AC V 高速形		100-200-415	100-200-415	100-200-415	
		共用	共用	共用	
使用可能電圧範囲 V		80~484 (17)	80~484 (17)	80~484 (17)	
時延形		100-200-415	100-200-415	100-200-415	
		共用	共用	共用	
使用可能電圧範囲 V		80~484 (17)	80~484 (17)	80~484 (17)	
定格感度電流 mA 高速形		30	30	30	
		100/200/500切替	100/200/500切替	100/200/500切替	
動作時間 秒		0.1以内	0.1以内	0.1以内	
時延形		100/200/500切替	100/200/500切替	100/200/500切替	
動作時間 秒		0.3/0.8/2切替	0.3/0.8/2切替	0.3/0.8/2切替	
慣性不動作時間 秒		0.1/0.5/1.2以上	0.1/0.5/1.2以上	0.1/0.5/1.2以上	
■定格遮断容量 kA					
JIS C 8371	AC	415V	15	35	65
(sym)		200V	35	65	85
		100V	35	65	85
質量(標準接続方式形) kg		1.7	1.7 2.1	1.7 2.1	
■取付・接続方式					
表面形(FC)	圧着端子・バー接続用	●	●	●	
	端子バー付	○	○	○	
裏面形(RC)	板スタッド	○	○	○	
差込形(PM)	配電盤用	—	—	—	
(プラグイン)	分電盤用	—	—	—	
埋込形(FP)	板スタッド付	○	○	○	
	スタッド無し	—	—	—	
引出形(DR)		—	—	—	
TemPlug(PG)		○	○	○	
DINレール取付		—	—	—	
クリップインシャーシ取付		—	—	—	
■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	●	●	●	
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(ブレーカマウント用)	●	●	●	
部 インターロック	リンク式	—	—	—	
	ワイヤー式	—	—	—	
付 ハンドルホルダ	HH	●	●	●	
	ハンドルロック	●	●	●	
属 端子カバー	表面形用	●	●	●	
	裏面形用・差込形用	●	●	●	
	端子バリア	● (3)	● (3)	● (3)	
	リード線端子台	●	●	●	
	ドアフランジ	—	—	—	
■日本工業規格(JIS) 表示認可品		対象外	対象外	対象外	
■電気用品安全法		対象外	対象外	対象外	
■標準仕様					
漏電引外し方式(電流動作形)		電子式	電子式	電子式	
過電流引外し方式		熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	
トリップボタン		有	有	有	
漏電表示方式		機械式ボタン	機械式ボタン	機械式ボタン	
ハンドル状態色別表示 (ON:赤色,OFF:緑色)		有	有	有	
断路機能安全表示メカニズム		有	有	有	

注 ①: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。 ②:標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定下さい。 ●:適用できます。 —:適用できません。 ③:3P: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) (14):3極用を1φ2W回路に適用する場合、両端極を使用し中央極は使用しないで下さい。
 (15):3極用を1φ3W回路に適用する場合、両端極に電圧を加え、中性線は中央極へ接続して下さい。 (17):適用電圧は100Vから440Vまでです。AC440Vを超える場合はご相談ください。
 備考:ご指定のない場合、定格感度電流の切替は100mA、時延形の動作時間の切替は0.3秒に設定して納入します。

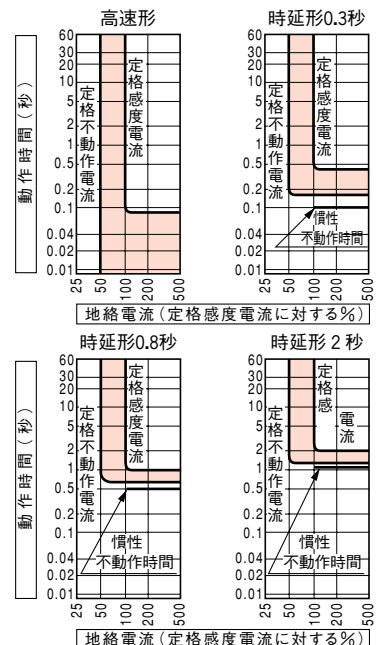
動作特性曲線



温度補正曲線



漏電引外し特性



(時延形の動作時間は0.3秒の場合0.15~0.45秒、0.8秒の場合0.6~1.0秒、2秒の場合1.2~2.0秒の間で動作します。)

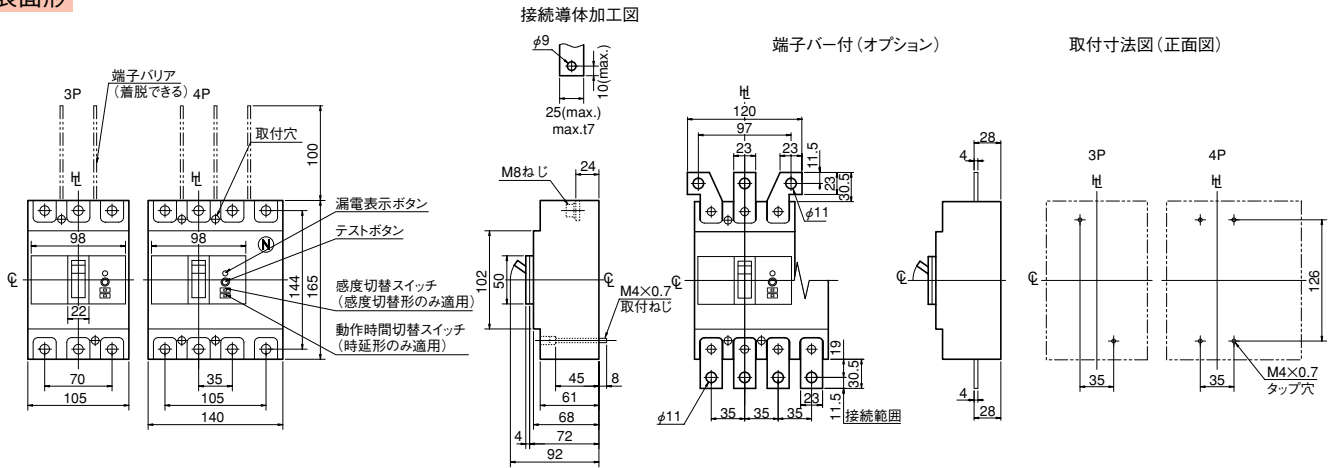
内部付属装置の組合せ (オプション) (80頁)

種数	AX	AL	MG	AX	MG	MG	MG	TL
補助スイッチ	■	■	■	■	■	■	■	■
警告スイッチ	■	■	■	■	■	■	■	■
メグ測定スイッチ	■	■	■	■	■	■	■	■
テストリード線	■	■	■	■	■	■	■	■

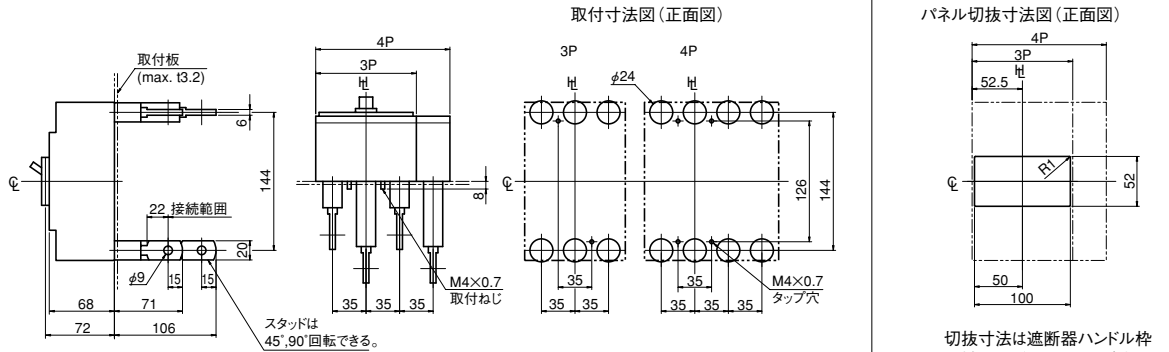
外形寸法図

ZE225-NF, ZS225-NF, ZS225-GF形

表面形



裏面形

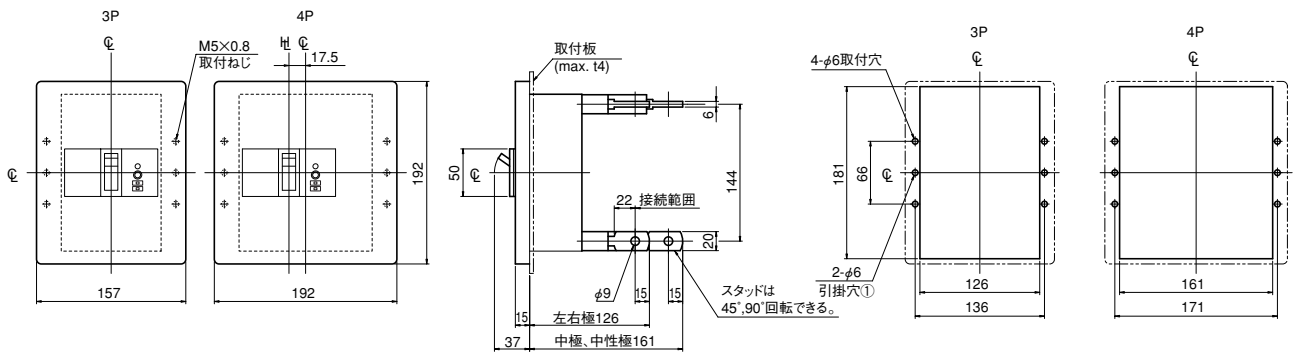


注) スタッドの標準出荷状態は、電源側、負荷側共、水平方向です。

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。

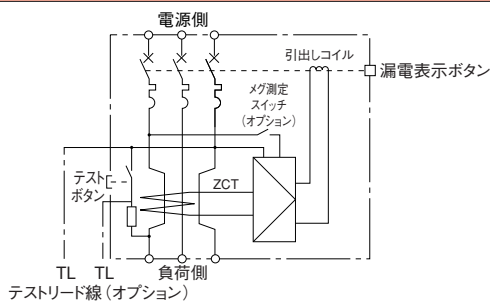
埋込形 (フラッシュプレート)

パネル切抜寸法図 (正面図)



①: 引掛穴はフラッシュプレート取付けを容易にするための仮止めの穴です。

内部結線図





7

特性と外形 漏電遮断器

ZE400-NF, ZS400-NF, ZS400-GF

TemBreak

(400Aフレーム)

定格・仕様

シリーズ	
形式(本体)	
極数	
電気方式	1φ2W (14) 3φ3W, 1φ3W (15) 3φ4W
■定格	
定格インパルス耐電圧 [U _{imp}] kV	8
定格電流 A	250 300 350 400
基準周囲温度	40℃
定格電圧 AC V	
高速形	100-200-415 共用 80~484 (17)
時延形	100-200-415 共用 80~484 (17)
使用可能電圧範囲 V	
高速形	100-200-415 共用 80~484 (17)
時延形	100-200-415 共用 80~484 (17)
使用可能電圧範囲 V	
定格感度電流 mA	
高速形	30 100/200/500切替
時延形	0.1以内 100/200/500切替
動作時間 秒	
時延形	0.3/0.8/2切替 慣性不動作時間 秒
0.1/0.5/1.2以上	

■定格遮断容量 kA					
JIS C 8371 (sym)	AC	415V 200V 100V	25 35 35	50 85 85	65 100 100
質量 (標準接続方式形) kg			5.2	5.2 6.6	5.2 6.6
■取付・接続方式					
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用 端子バー付	●	●	●	●
裏面形 (RC)	板スタッド	○	○	○	○
差込形 (PM)	配電盤用 (プラグイン)	—	—	—	—
埋込形 (FP)	板スタッド付 スタッド無し	○	○	○	○
引出形 (DR)		—	—	—	—
TemPlug (PG)		○	○	○	○
DINレール取付		—	—	—	—
クリップインシャーシ取付		—	—	—	—

■付属品 (オプション)		略号	
電動操作	MC	●	
外部操作	プレーカマウント式	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 (プレーカマウント用)	MS	●
部 インターロック	リンク式	ML	—
部 ワイヤ式	MW	—	
付 ハンドルホルダ	HH	●	
付 ハンドルロック	HL	●	
属 端子カバー	表面形用	CF	●
	裏面形用・差込形用	CR	●
	端子バリア	BA	● (3)
	リード線端子台	TF	●
	ドアフランジ	DF	—

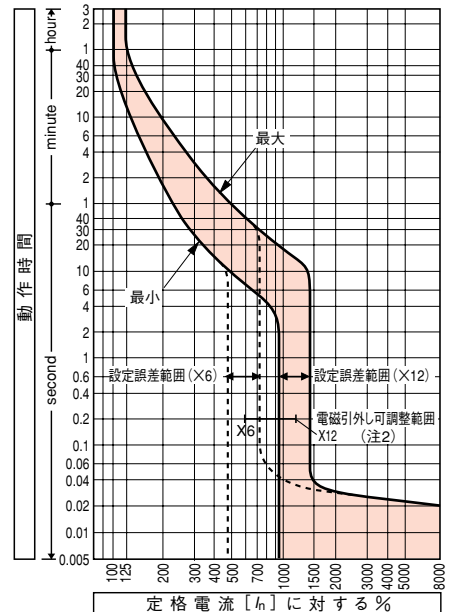
■日本工業規格 (JIS) 表示認可品	
■電気用品安全法	
■標準仕様	
漏電引外し方式 (電流動作形)	電子式
過電流引外し方式	熱動-電磁
トリップボタン	有
漏電表示方式	機械式ボタン
ハンドル状態色別表示 (ON: 赤色, OFF: 緑色)	有
断路機能付安全表示メカニズム	有

注 ①: 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、ご指定下さい。 ●: 適用できます。 —: 適用できません。 ③: 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) ④: 3極用を1φ2W回路に適用する場合、両端極を使用し中央極は使用しないで下さい。 ⑤: 3極用を1φ3W回路に適用する場合、両端極に電圧を加え、中性線は中央極へ接続して下さい。 ⑦: 適用電路電圧は100Vから440Vまでです。AC440Vを超える場合はご照会ください。備考: ご指定のない場合、定格感度電流の切替は100mA、時延形の動作時間の切替は0.3秒に設定して納入します。

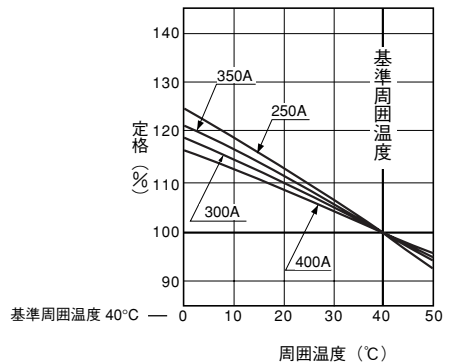
内部付属装置の組合せ (オプション) (80頁)

AX	AL	MG	AX	MG	MG	MG	TL
補助スイッチ	警報スイッチ	メグ測定スイッチ	AL	AX	AL	AX	テストリード線
3	4						
ハンドル	左極	右極					

動作特性曲線



温度補正曲線



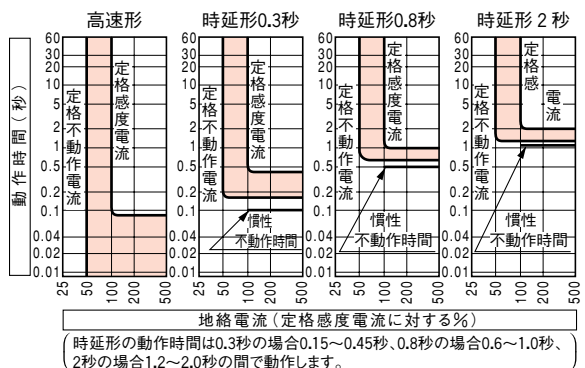
電磁引外し電流

定格電流 (A)	電磁引外し電流 In x 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): ZE400-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電磁引外しの場合です。

備考 (1): 可調整の機種でご指定のない場合は目盛X12に設定して納入します。

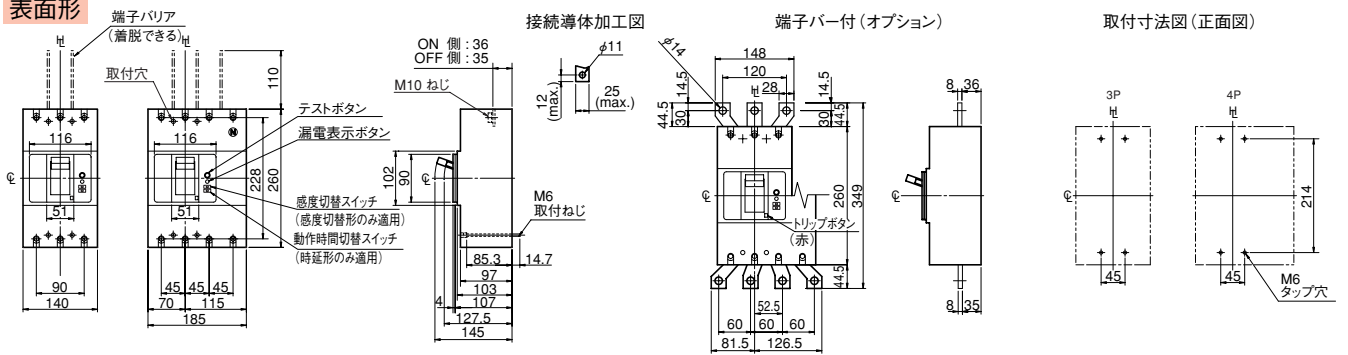
漏電引外し特性



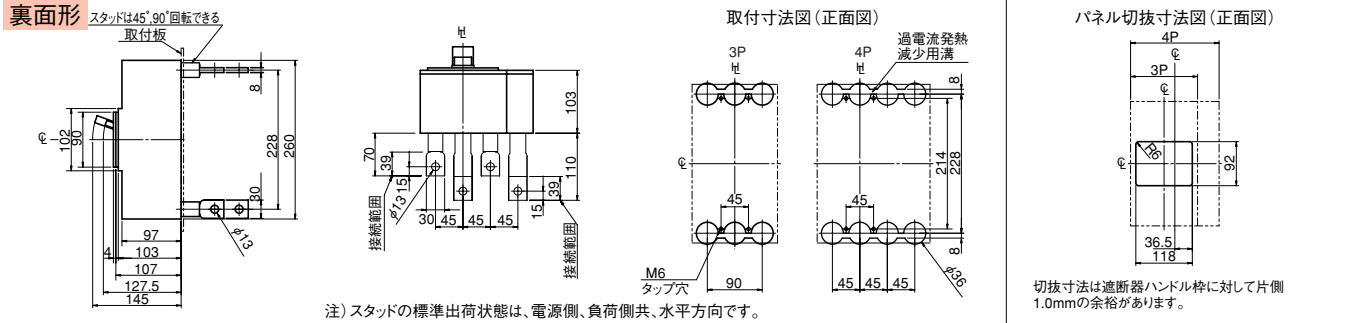
外形寸法図

ZE400-NF, ZS400-NF, ZS400-GF形

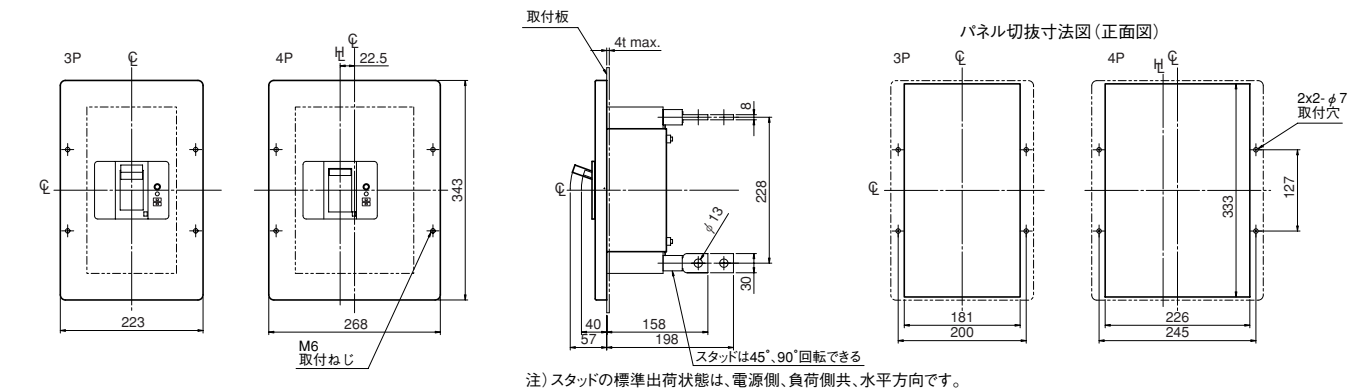
表面形



裏面形



埋込形 (フラッシュプレート)



内部結線図

