

# DC 気中遮断器 ノーヒューズブレーカ

*TemPower & TemBreak*



 寺崎電気産業株式会社

[www.terasaki.co.jp](http://www.terasaki.co.jp)

カタログNo. '21-173K

# 目次

## 1. 概要 .....1-1

- はじめに .....1-2
- 直流電源の適用・採用事例 .....1-3
- セレクションチャート .....1-4

## 2. 定格・仕様 .....2-1

- DC350V-800V 直流用気中遮断器 .....2-2
- DC350V-600V 直流用ノーヒューズブレーカ .....2-3
- DC750V-1000V 直流用ノーヒューズブレーカ .....2-6
- DC600V-1000V 直流用スイッチディスコネクタ .....2-11

## 3. 特性 .....3-1

- 動作特性曲線・温度補正曲線
- S50-SD, S125-SD, S125-GD,  
S250-SD, S250-GD, PVE125-SDL .....3-2
- S400-ND, S800-ND, S1000-ND .....3-3
- XS1250ND, XS1600ND, XS2000ND .....3-4
- XS2500ND, XS3200ND .....3-5
- PVS125-SDL, PVS125-SDH, PVS125-GDH  
PVS250-SDL, PVS250-SDH, PVS250-GDH .....3-6
- PVS400-NDL, PVS400-NDH .....3-7
- PVS800-NDL, PVS800-NDH (500, 600, 630A) .....3-8
- PVS800-NDL, PVS800-NDH (700, 800A) .....3-8
- PVS800-GDH .....3-8

## 4. 取付・接続 .....4-1

- 直流回路用結線 .....4-2
- 絶縁距離 DC600V以下 .....4-7
- 絶縁距離 DC750V-1000V
- PVE125-SDL 3P 形 .....4-8
- PVS125-SDL 3P  
PVS250-SDL 3P, PVS250-SNL 3P 形 .....4-9
- PVS125-SNL 4P, PVS250-SNL 4P 形 .....4-10
- PVS125-GDH 4P, PVS250-GDH 4P 形 .....4-11
- PVS125-SDH 4P, PVS250-SDH 4P 形 .....4-12
- PVS125-SNH 4P, PVS250-SNH 4P 形 .....4-13
- PVS400-NDL 3P 形 .....4-14
- PVS400-NDL 4P, PVS400-NDH 4P 形 .....4-15
- PVS400-NNL 3P 形 .....4-16
- PVS400-NNL 4P, PVS400-NNH 4P 形 .....4-17
- PVS800-NDL 3P 形 .....4-18
- PVS800-NDL 4P, PVS800-NDH 4P 形 .....4-19
- PVS800-NNL 3P 形 .....4-20
- PVS800-NNL 4P, PVS800-NNH 4P 形 .....4-21
- PVS800-GDH 4P 形 .....4-22

## 5. 付属装置 .....5-1

- 内部付属装置
- 1. 内部付属装置の結線図と端子番号 .....5-2
- 2. 内部付属装置の組合せ一覧表 .....5-3
- 3. スイッチの定格 .....5-4
- 4. 電圧引外し (SH) .....5-4
- 5. 不足電圧引外し (UV) .....5-4
- 外部付属装置
- 1. 電動操作 (MC) .....5-6
- 2. 外部操作ハンドル .....5-12
  - ・ブレーカマウント式 (HB) .....5-12
  - ・パネルマウント式 (HP) .....5-20
- 3. ハンドルホルダ (HH)・ハンドルロック (HL) .....5-27
- 4. 端子カバー (CF)・(CR) .....5-28
- 5. リード線端子台 (TF) .....5-32

## 6. 外形 .....6-1

- 直流用気中遮断器 外形寸法図
- AR208S, AR212S, AR216S, AR220S .....6-2
- AR325S, AR332S .....6-4
- AR325-NDH .....6-6
- AR440S .....6-8
- 直流用ノーヒューズブレーカ 外形寸法図
- 50-SD, S125-SD,  
S125-GD, S125-SDN .....6-10
- S250-SD, S250-GD, S250-SDN .....6-11
- S400-ND .....6-12
- S800-ND .....6-13
- S1000-ND .....6-14
- XS1250ND .....6-15
- XS1600ND .....6-16
- XS2000ND .....6-17
- XS2500ND, XS3200ND .....6-18
- PVE125-SDL 3 極 .....6-19
- PVS125-SDL, PVS250-SDL 3 極 .....6-20
- PVS250-SNL 3 極 .....6-20
- PVS125-SNL, PVS250-SNL 4 極 .....6-21
- PVS125-SDH, PVS250-SDH 4 極 .....6-21
- PVS125-SNH, PVS250-SNH 4 極 .....6-22
- PVS125-GDH, PVS250-GDH 4 極 .....6-22
- PVS400-NDL 3 極 .....6-23
- PVS400-NDL, PVS400-NDH 4 極 .....6-23
- PVS400-NNL 3 極 .....6-24
- PVS400-NNL, PVS400-NNH 4 極 .....6-24
- PVS800-NDL 3 極 .....6-25
- PVS800-GDH 4 極 .....6-26
- PVS800-NDL, PVS800-NDH 4 極 .....6-26
- PVS800-NNL 3 極 .....6-27
- PVS800-NNL, PVS800-NNH 4 極 .....6-27
- 電動操作装置付直流用ブレーカ 外形寸法図
- S250-SD, S250-GD, S250-SDN .....6-28
- S400-ND .....6-29
- S800-ND .....6-30
- S1000-ND .....6-31
- XS1250ND .....6-32
- XS1600ND .....6-33
- XS2000ND .....6-34
- XS2500ND, XS3200ND .....6-35
- PVS125-SDL, PVS250-SDL 3 極 .....6-36
- PVS125-SNL, PVS250-SNL 4 極 .....6-37
- PVS125-SDH, PVS250-SDH 4 極 .....6-38
- PVS125-GDH, PVS250-GDH 4 極 .....6-39
- PVS125-SNH, PVS250-SNH 4 極 .....6-40
- PVS400-NDL 3 極 .....6-41
- PVS400-NDL, PVS400-NDH 4 極 .....6-42
- PVS400-NNL 3 極 .....6-43
- PVS400-NNL, PVS400-NNH 4 極 .....6-44
- PVS800-NDL 3 極 .....6-45
- PVS800-GDH 4 極 .....6-46
- PVS800-NDL, PVS800-NDH 4 極 .....6-47
- PVS800-NNL 3 極 .....6-48
- PVS800-NNL, PVS800-NNH 4 極 .....6-49

## 7. 付録 .....7-1

- 1. 直流回路の時定数に関する注意事項 .....7-2
- 2. 周囲温度が40℃を超える環境での使用 .....7-2
- 3. 熱動・電磁式ブレーカに  
耐熱電線を使用する場合の注意 .....7-2
- 4. ブレーカの内部抵抗・消費電力 .....7-3
- 5. ご発注の方法 .....7-4

# 1

# 概要

はじめに .....	1-2
直流電源の適用・採用事例 .....	1-3
セレクションチャート .....	1-4

## はじめに

近年、温室効果ガスの大幅な排出量削減に向け、大規模な太陽光発電、風力発電、そしてバイオマスエネルギーなどの新エネルギーが注目されています。これら新エネ設備の発電容量は2030年には原子力発電をも上回ると言われています。テラサキは、新エネルギーからの電力供給や高い信頼性が要求される情報通信分野に適用される直流用気中遮断器とノーヒューズブレーカを幅広いレンジで用意しています。

### 直流用気中遮断器の例



AR220S形

定格電流 2000A  
定格遮断容量 DC600V 40kA

逆接続可能

### 直流用ノーヒューズブレーカの例



PVE125-SDL形

定格電流 125A  
定格遮断容量 DC750V 3kA

逆接続可能



PVS125-SDL形

定格電流 125A  
定格遮断容量 DC750V 5kA

逆接続可能



PVS250-SDH形

定格電流 250A  
定格遮断容量 DC1000V 5kA

逆接続可能

## 直流電源の適用・採用事例

### UPS（uninterruptible power supply）市場における直流電源

高度情報化社会における情報通信機器には高い信頼性が要求されます。安定した高品質な電力供給と安全な電源確保のため、UPS無停電電源装置の設置が望まれます。

インターネット用のサーバやデータ通信、固定・携帯・IP電話などの装置が設置されたデータセンターでは、系統電力からの交流がUPSに供給され、一度、直流に変換して蓄電池に充電し、それを交流に再変換して情報機器に電源供給しています。

デパート、ホテル、劇場、病院、ビルなどでは非常用電源設備が要求されます。

生産工程の高度な自動化を採用する半導体製造工場などは、大容量の蓄電池電源を備えたUPSを設置し製造設備一括の大規模な停電対策を行っています。

### 太陽光発電（Photovoltaic power generation）

クリーンエネルギーとして注目されている太陽光発電には、数kW以下の家庭用のものから100kW以上の産業用のものまでが使用されています。

政府の経済危機対策における「スクール・ニューディール」構想では、学校への太陽光発電の導入をはじめとしたエコ改修が提唱されています。

太陽光発電の系統連系システムにおいて、太陽光電池からの電流は、接続箱のダイオードと直流用ブレーカを介してパワーコンディショナに送られ交流に変換、分電盤を通じて負荷に供給されます。

### 大容量蓄電池システムによる電力使用の合理化

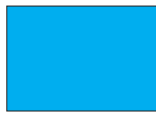
風力発電や太陽光発電などの新エネルギーは、発電量が安定しません。リチウムイオン電池やNAS（ナトリウム硫黄）電池は、負荷平準によりその変動を抑制できます。

割安な夜間電力料金を利用して夜間に充電し、電力料金の高い昼間に放電することにより電力量料金を削減します。これら大容量蓄電池システムは、風力発電設備や太陽光発電設備に導入されていますが、契約電力削減のために工場やビルの大口需要家や、停電・瞬低対策のために情報、通信産業への導入も期待されています。

気中遮断器とスイッチディスコネクタは全機種逆接続が可能  
 ノーヒューズブレーカは1000Aフレームまで逆接続が可能

## セレクションチャート

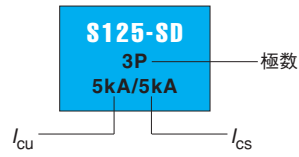
電圧 (DC)		フレーム(A)							
		50	100 / 125	225 / 250	400	800			
気中遮断器	800V								
	600V					AR208S 3P 40kA/40kA			
ノーヒューズブレーカ	1000V			PVS125-SDH 4P 5kA/5kA		PVS250-SDH 4P 5kA/5kA	PVS400-NDH 4P 10kA/5kA	PVS800-NDH 4P 10kA/5kA	
				PVS125-GDH 4P 10kA/5kA		PVS250-GDH 4P 10kA/5kA		PVS800-GDH 4P 15kA/15kA	
	750V		PVE125-SDL 3P 3kA/3kA	PVS125-SDL 3P 10kA/5kA		PVS250-SDL 3P 10kA/5kA	PVS400-NDL 3P 10kA/5kA	PVS800-NDL 3P 10kA/10kA	
							PVS400-NDL 4P 10kA/10kA	PVS800-NDL 4P 10kA/10kA	
	600V	S50-SD 3P 5kA/5kA	S125-SD 3P 5kA/5kA	S125-GD 3P 10kA/5kA	S250-SD 3P 5kA/5kA	S250-GD 3P 10kA/5kA	S400-ND 3P 15kA/15kA	S800-ND 3P 20kA/10kA	
	500V	S50-SD 3P 7.5kA/7.5kA	S125-SD 3P 7.5kA/7.5kA	S125-GD 3P 15kA/7.5kA	S250-SD 3P 7.5kA/7.5kA	S250-GD 3P 15kA/7.5kA			
	350V	S50-SD 3P 10kA/10kA	S125-SD 3P 10kA/10kA			S250-SD 3P 10kA/10kA	S400-ND 3P 20kA/20kA	S800-ND 3P 30kA/15kA	
	250V								
	スイッチディスコネクタ	1000V			PVS125-SNH 4P		PVS250-SNH 4P	PVS400-NNH 4P	PVS800-NNH 4P
		800V			PVS125-SNL 4P		PVS250-SNL 4P	PVS400-NNL 4P	PVS800-NNL 4P
750V						PVS250-SNL 3P	PVS400-NNL 3P	PVS800-NNL 3P	
600V				S125-SDN 3P		S250-SDN 3P			



.....逆接続 可能



.....逆接続 不可



1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
------	------	------	------	------	------	------

**AR325-NDH**  
4P  
30kA/30kA

<b>AR212S</b> 3P 40kA/40kA	<b>AR216S</b> 3P 40kA/40kA	<b>AR220S</b> 3P 40kA/40kA	<b>AR325S</b> 3P 40kA/40kA	<b>AR332S</b> 3P 40kA/40kA	<b>AR440S</b> 3P 40kA/40kA
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

<b>S1000-ND</b> 3P 20kA/10kA	<b>XS1250ND</b> 3P 20kA/15kA	<b>XS1600ND</b> 3P 20kA/15kA	<b>XS2000ND</b> 3P 20kA/15kA	<b>XS2500ND</b> 3P 20kA/15kA	<b>XS3200ND</b> 3P 20kA/15kA
<b>S1000-ND</b> 3P 30kA/15kA	<b>XS1250ND</b> 3P 50kA/25kA	<b>XS1600ND</b> 3P 50kA/25kA	<b>XS2000ND</b> 3P 50kA/25kA	<b>XS2500ND</b> 3P 50kA/25kA	<b>XS3200ND</b> 3P 50kA/25kA
<b>S1000-ND</b> 2P 50kA/20kA	<b>XS1250ND</b> 2P 50kA/30kA	<b>XS1600ND</b> 2P 50kA/30kA	<b>XS2000ND</b> 2P 50kA/30kA	<b>XS2500ND</b> 2P 50kA/30kA	<b>XS3200ND</b> 2P 50kA/30kA





# 2

# 定格・仕様

## 2

### 定格・仕様

DC350V-800V 直流用気中遮断器	2-2
DC350V-600V 直流用ノーヒューズブレーカ	2-3
DC750V-1000V 直流用ノーヒューズブレーカ	2-6
DC600V-1000V 直流用スイッチディスコネクタ	2-11

# DC350V-800V 直流用気中遮断器

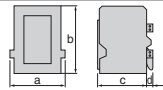
フレーム A	800	1250	1600	2000	2500	2500	3200	4000
形式(本体)	<b>AR208S</b>	<b>AR212S</b>	<b>AR216S</b>	<b>AR220S</b>	<b>AR325S</b>	<b>AR325-NDH</b>	<b>AR332S</b>	<b>AR440S</b>
遮断器の最大適用定格電流 [ $I_n$ ] A	800	1250	1600	2000	2500	2500	3200	4000
極数	3	3	3	3	3	4	3	3
定格絶縁電圧 [ $U_i$ ] V	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
定格使用電圧 [ $U_e$ ] V	600	600	600	600	600	800	600	600
定格インパルス耐電圧 [ $U_{imp}$ ] kV	12	12	12	12	12	12	12	12
■定格遮断容量 kA / 定格投入容量 kA								
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	800V	—	—	—	—	30/30	—	—
IEC 60947-2	600V	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	—	40/40
$I_{cu}/I_{cs}$ ①②	500V	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	—	40/40
	350V	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	—	40/40
定格短時間耐電流 [ $I_{cw}$ ] kA	1秒	40	40	40	40	40	30	40
定格ラッチング電流 kA		65	65	65	65	85	85	100
最大全遮断時間 (秒)		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
■投入操作時間								
スプリングチャージング時間 (秒) max.		10	10	10	10	10	10	10
投入時間 (秒) max.		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
■開閉耐久回数								
機械的 保守有		30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000
機械的 保守無		15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000
電氣的 保守無 DC	600V	1000	1000	1000	1000	500	500	500
■外形寸法 mm								
引出形		a	a	a	a	a	a	a
		354	354	354	354	460	580	460
		b	b	b	b	460	460	460
		460	460	460	460	460	460	460
		c	c	c	c	345	345	345
		345	345	345	345	345	345	345
		d	d	d	d	40	40	40
		40	40	40	40	40	40	40
質量 (標準接続方式形) kg		76	76	76	79	105	125	105
逆接続		可	可	可	可	可	可	可

注 一：適用できません。

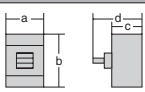
- ①：AGR形過電流引外し装置は直流用にご使用できません。別途、直流用保護継電器をご準備いただき、電圧引外し装置に接続してください。
- ②：回路の時定数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は15ms以下でご使用ください。

備考(1)電圧引外し装置は、瞬時定格になります。連続定格電圧引外し装置は適用できません。定格電圧はAC110VまたはDC100Vのみです。

- (2)不足電圧引外し装置は適用できません。
- (3)テストジャンパーは適用できません。
- (4)直流用気中遮断器は特殊仕様となります。その他仕様の詳細についてはご照会ください。



# DC350V-600V 直流用ノーヒューズブレーカ

	50	100	125	100	125	225	250
フレーム A							
形式(本体)	<b>S50-SD</b>	<b>S125-SD</b>		<b>S125-GD</b>		<b>S250-SD</b>	
極数	3	3	3	3	3	3	3
■定格							
定格電流 A	15 40	15 50	125	15 50	125	125 200	250
基準周囲温度 一般用40℃	20 50	20 60		20 60		150 225	
	30	30 75		30 75		175	
		40 100		40 100			
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	690	690	690	690	690	690	690
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8	8	8	8	8
■定格遮断容量 kA							
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	600V	5/5	5/5	5/5	10/5	10/5	5/5
IEC 60947-2	500V	7.5/7.5	7.5/7.5	7.5/7.5	15/7.5	15/7.5	7.5/7.5
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②	350V	10/10	10/10	10/10	—	—	10/10
	250V	—	—	—	—	—	—
■外形寸法 mm							
	a	75	75	75	75	75	105
	b	130+50 ⑦④	130+50 ⑦④	130+50 ⑦④	130+50 ⑦④	130+50 ⑦④	165+55 ⑦④
	c	68	68	68	68	68	68
	d	95	95	95	95	95	95
質量 (標準接続方式) kg	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5
■取付・接続方式							
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用 端子バー付	●	●	●	●	●	●
		○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)
裏面形 (RC)	—	○ 板スタッド	○ 板スタッド	○ 板スタッド	○ 板スタッド	○ 板スタッド	○ 板スタッド
差込形 (PM)	配電盤用 (PMB)	—	—	—	—	—	—
(プラグイン)	分電盤用 (PMC)	—	—	—	—	—	—
埋込形 (FP)	板スタッド付 スタッド無し	—	—	—	—	—	—
引出形 (DR)	—	—	—	—	—	—	—
TemPlug70 (PG)	—	—	—	—	—	—	—
TemPlug45B (PG4)	—	—	—	—	—	—	—
DIN レール取付	○ ①①	○ ①①	○ ①①	○ ①①	○ ①①	○ ①①	—
クリップインシャーシ取付	—	—	—	—	—	—	—
■付属品 (オプション)	略号						
内部	補助スイッチ	A X ●	●	●	●	●	●
	警報スイッチ	A L ●	●	●	●	●	●
付	電圧引外し	S H ●	●	●	●	●	●
属	不足電圧引外し	U V ●	●	●	●	●	●
	電動操作	M C —	—	—	—	—	—
	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)	H P ●	●	●	●	●
	補助ハンドル	H A —	—	—	—	—	—
外	機械的	スライド式	M S —	—	—	—	—
部	インターロック	裏面式	M B —	—	—	—	—
		リンク式	M L —	—	—	—	—
		ワイヤー式	M W —	—	—	—	—
付	ハンドルホルダ	H H ●	●	●	●	●	●
属	ハンドルロック	H L ●	●	●	●	●	●
	端子カバー	表面形用	C F ● ⑦②	● ⑦②	● ⑦②	● ⑦②	● ⑦②
		裏面形・差込形用	C R ● ⑦②	● ⑦②	● ⑦②	● ⑦②	● ⑦②
	端子バリア	B A ● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③
	リード線端子台	T F ●	●	●	●	●	●
	ドアフランジ	D F ●	●	●	●	●	●
■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	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	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)	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	有	有	有
断路機能	有	有	有	有	有	有	有
CE マーキング	有	有	有	有	有	有	有
逆接続	可	可	可	可	可	可	可

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: 別途、DINレールアダプタをご注文ください。 ④①: 3極シリーズで結線してください。

④②: 回路の定格電流は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご使用ください。 ⑦②: 端子カバーが1ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) に必ず取付けてください。

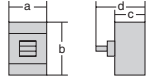
⑦③: 負荷側に取付け可能です。(オプション) ⑦④: +は端子カバーの寸法です。

# DC350V-600V 直流用ノーヒューズブレーカ

フレーム A	225	250	400	800	1000	1250	1600
形式(本体)	S250-GD		S400-ND	S800-ND	S1000-ND	XS1250ND	XS1600ND
極数	3		3	3	2* 3	2* 3	2* 3
■定格							
定格電流 A	125 200	250	125 250	500 700	1000	1250 ②⑤	1600 ②⑤
基準周囲温度 一般用40℃	150 225		150 300	600 800			
	175		175 350	630			
			200 400				
			225				
* : 2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。							
定格絶縁電圧 (U <sub>i</sub> ) V	690		690	690	690	690	690
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8		8	8	8	8	8
■定格遮断容量 kA							
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	600V	10/5	10/5	15/15	20/10	— 20/10	— 20/15
IEC 60947-2	500V	15/7.5	15/7.5	15/15	20/10	— 20/10	— 50/25
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②	350V	—	—	20/20	30/15	— 30/15	— 50/25
	250V	—	—	—	—	50/20	— 50/25
							50/30
■外形寸法 mm							
	a	105	105	140	210	210	210
	b	165+55 ⑦④	165+55 ⑦④	260	273	273	370
	c	68	68	103	103	103	140
	d	95	95	145	145	145	191
質量 (標準接続方式形) kg	1.5	1.5	4.2	8.5	9.8 10.8	23.8 26.0	24.0 27.0
■取付・接続方式							
表面形 (FC) 圧着端子・バー接続用	●	●	●	●	●	●	●
端子バー付	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	●	●	●	○
裏面形 (RC)	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	●板スタッド
差込形 (PM) 配電盤用 (PMB)	—	—	—	—	—	—	—
(プラグイン) 分電盤用 (PMC)	—	—	—	—	—	—	—
埋込形 (FP) 板スタッド付	—	—	—	—	—	—	—
スタッド無し	—	—	—	—	—	—	—
引出形 (DR)	—	—	—	—	—	—	○
TemPlug70 (PG)	—	—	—	—	—	—	—
TemPlug45B (PG4)	—	—	—	—	—	—	—
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							
内部	補助スイッチ A X	●	●	●	●	●	●
警報スイッチ A L	●	●	●	●	●	●	●
付	電圧引外し S H	●	●	●	●	●	●
属	不足電圧引外し U V	●	●	●	●	●	●
	電動操作 M C	●	●	●	●	●	●
	外部操作 ブレーカマウント式 H B	●	●	●	●	●	●
	ハンドル パネルマウント式 (奥行可調整) H P	●	●	●	●	●	●
	補助ハンドル H A	—	—	●	●	●	●
外	機械的 スライド式 M S	—	—	—	—	—	● ②④
部	インターロック 裏面式 M B	—	—	—	—	—	—
	リンク式 M L	—	—	—	—	—	—
	ワイヤー式 M W	—	—	—	—	—	—
付	ハンドルホルダ H H	●	●	●	●	●	●
属	ハンドルロック H L	●	●	●	●	●	●
	端子カバー 表面形用 C F	● ⑦②	● ⑦②	●	●	●	—
	裏面形・差込形用 C R	● ⑦②	● ⑦②	●	●	—	—
	端子バリア B A	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦⑤	● ⑦⑤	● ⑦⑤	● ⑦⑤
	リード線端子台 T F	●	●	●	●	●	●
	ドアフランジ D F	●	●	●	●	●	●
■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	熱動一電磁	(可)電磁 ②⑤
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	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)	有(赤)	有(赤)
ハンドル状態別表示 (ON:赤色,OFF:緑色)	有		有	有	有	有	有
断絡機能	有		有	有	有	有	無
CEマーキング	有		有	有	有	有	無
逆接続	可		可	可	可	不可	不可

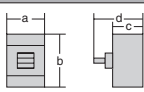
注 ● : 標準の取付・接続方式です。ご指定のない場合は、この方式で納入します。 ○ : 標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定ください。  
 ● : 適用できます。 — : 適用できません。  
 ②④ : ブレーカ5台に1ヶ標準付属されます。それ以上必要な場合はご指定ください。 ②⑤ : 瞬時引外しのみ付です。  
 ④ : DC250Vを超える場合、3極シリーズで結線してください。  
 ② : 回路の時定数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご利用ください。 ⑦② : 端子カバーが1ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) に必ず取付けてください。  
 ⑦③ : 負荷側に取付け可能です。(オプション) ⑦④ : +は端子カバーの寸法です。  
 ⑦⑤ : 表面形は電源側に3P: 2枚、4P: 3枚の端子バリアが標準装備されます。

# DC350V-600V 直流用ノーヒューズブレーカ

フレーム A	2000	2500	3200				
形式(本体)	<b>XS2000ND</b>	<b>XS2500ND</b>	<b>XS3200ND</b>				
極数	2*   3	2*   3	2*   3				
■定格							
定格電流 A	2000 ㉔	2500 ㉔	3200 ㉔				
基準周囲温度 一般用40℃							
* : 2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。							
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	690	690	690				
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8				
■定格遮断容量 kA							
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	600V	20/15	20/15	20/15			
IEC 60947-2	500V	50/25	50/25	50/25			
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②	350V	50/25	50/25	50/25			
	250V	50/30	50/30	50/30			
■外形寸法 mm							
	a	320	320	320			
	b	450	450	450			
	c	185	185	185			
	d	245	245	245			
質量 (標準接続方式形) kg	50.0   54.0	55.7   62.5	55.7   62.5				
■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	●板スタッド	●板スタッド				
差込形 (PM) 配電盤用 (PMB) (プラグイン) 分電盤用 (PMC)	—	—	—				
埋込形 (FP) 板スタッド付 スタッド無し	—	—	—				
引出形 (DR)	○	—	—				
TemPlug70 (PG)	—	—	—				
TemPlug45B (PG4)	—	—	—				
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							
内部付属							
補助スイッチ	A X ●	●	●				
警報スイッチ	A L ●	●	●				
電圧引外し	S H ●	●	●				
不足電圧引外し	U V —	—	—				
電動操作	M C ●	●	●				
外部操作 プレーカマウント式	H B —	—	—				
ハンドル パネルマウント式 (奥行可調整)	H P ● 66	● 66	● 66				
補助ハンドル	H A ● ②	● ②	● ②				
機械的							
インターロック スライド式	M S —	—	—				
裏面式	M B —	—	—				
リンク式	M L —	—	—				
ワイヤー式	M W —	—	—				
付							
ハンドルホルダ	H H ●	●	●				
ハンドルロック	H L —	—	—				
端子カバー							
表面形用	C F —	—	—				
裏面形・差込形用	C R —	—	—				
端子バリア	B A —	—	—				
リード線端子台	T F ●	●	●				
ドアフランジ	D F ●	●	●				
■標準仕様							
過電流引外し方式	(可)電磁 ㉔	(可)電磁 ㉔	(可)電磁 ㉔				
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				
トリップボタン (色)	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				
断路機能	無	無	無				
CEマーキング	無	無	無				
逆接続	不可	不可	不可				

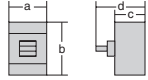
注 ● : 標準の取付・接続方式です。ご指定のない場合は、この方式で納入します。 ○ : 標準の取付・接続方式です。ご注文の際、ご指定ください。  
 ● : 適用できます。 — : 適用できません。  
 ② : 標準装備されます。 ㉔ : 瞬時引外しのみ付です。 ④① : DC250Vを超える場合、3極シリーズで結線してください。  
 ④② : 回路の時定数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご使用ください。 66 : 奥行固定になります。

# DC750V-1000V 直流用ノーヒューズブレーカ

フレーム A	100	125	100	125				
形式(本体)	PVE125-SDL		PVS125-SDL					
極数	3	3	3	3				
■定格								
定格電流 A	15	50	125	50	125			
基準周囲温度 一般用40℃	20	60		60				
	30	75		75				
	40	100		100				
定格絶縁電圧 (U <sub>i</sub> ) V	800	800	800	800				
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8	8				
■定格遮断容量 kA								
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC 1000V	—	—	—	—				
IEC 60947-2 750V	3/3	3/3	10/5	10/5				
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②								
■外形寸法 mm								
	a	75	75	105	105			
	b	130+50×2 (74)	130+50×2 (74)	165+55×2 (74)	165+55×2 (74)			
	c	68	68	68	68			
	d	95	95	95	95			
質量 (標準接続方式形) kg	0.8	0.8	1.5	1.5				
■取付・接続方式								
表面形 (FC) 圧着端子・バー接続用	●	●	●	●				
端子バー付	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)				
裏面形 (RC)	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○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)	—	—	—	—				
TemPlug70 (PG)	—	—	—	—				
TemPlug45B (PG4)	—	—	—	—				
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								
内部								
補助スイッチ	A X ●	●	●	●				
警報スイッチ	A L ●	●	●	●				
電圧引外し	S H ●	●	●	●				
不足電圧引外し	U V ●	●	●	●				
電動操作	M C —	—	—	—				
外部操作 プレーカマウント式	H B ●	●	●	●				
ハンドル パネルマウント式(奥行可調整)	H P ●	●	●	●				
補助ハンドル	H A —	—	—	—				
機械的								
インターロック スライド式	M S —	—	—	—				
裏面式	M B —	—	—	—				
リンク式	M L —	—	—	—				
ワイヤー式	M W —	—	—	—				
付								
ハンドルホルダ	H H ●	●	●	●				
ハンドルロック	H L ●	●	●	●				
端子カバー								
表面形用	C F ● (76)	● (76)	● (76)	● (76)				
裏面形・差込形用	C R ● (76)	● (76)	● (76)	● (76)				
端子バリア	B A —	—	—	—				
リード線端子台	T F ●	●	●	●				
ドアフランジ	D F ●	●	●	●				
■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)				
ハンドル状態別表示 (ON:赤色,OFF:緑色)	有	有	有	有				
断路機能	有	有	有	有				
CEマーキング	有	有	有	有				
逆接続	可	可	可	可				

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。  
 ④: 3極シリーズで結線してください。 ④②: 回路の時定数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご使用ください。 (74): +は端子カバーの寸法です。  
 (76): 端子カバーが2ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) と負荷側 (OFF側) に必ず取付けてください。

# DC750V-1000V 直流用ノーヒューズブレーカ

	100	125	100	125				
フレーム A								
形式(本体)	PVS125-SDH		PVS125-GDH					
極数	4	4	4	4				
■定格								
定格電流 A	50	125	50	125				
基準周囲温度 一般用40℃	60		60					
	75		75					
	100		100					
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	1000	1000	1000	1000				
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8	8				
■定格遮断容量 kA								
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	1000V	5/5	5/5	10/5	10/5			
IEC 60947-2	750V	—	—	—	—			
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②								
■外形寸法 mm								
	a	140	140	140	140			
	b	165+55×2 (74)	165+55×2 (74)	165+55×2 (74)	165+55×2 (74)			
	c	68	68	68	68			
	d	95	95	95	95			
質量 (標準接続方式形) kg	1.9	1.9	1.9	1.9				
■取付・接続方式								
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用 端子バー付	●	●	●	●			
		○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)			
裏面形 (RC)		○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド			
差込形 (PM)	配電盤用 (PMB)	—	—	—	—			
(プラグイン)	分電盤用 (PMC)	—	—	—	—			
埋込形 (FP)	板スタッド付	—	—	—	—			
	スタッド無し	—	—	—	—			
引出形 (DR)	—	—	—	—	—			
TemPlug70 (PG)	—	—	—	—	—			
TemPlug45B (PG4)	—	—	—	—	—			
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								
内部	補助スイッチ	A X ●	●	●	●			
	警報スイッチ	A L ●	●	●	●			
付	電圧引外し	S H ●	●	●	●			
属	不足電圧引外し	U V ●	●	●	●			
	電動操作	M C ●	●	●	●			
	外部操作 プレーカマウント式	H B ●	●	●	●			
	ハンドル パネルマウント式(奥行可調整)	H P ●	●	●	●			
	補助ハンドル	H A —	—	—	—			
外	機械的	スライド式	M S —	—	—			
部	インターロック	裏面式	M B —	—	—			
		リンク式	M L —	—	—			
		ワイヤー式	M W —	—	—			
付	ハンドルホルダ	H H ●	●	●	●			
属	ハンドルロック	H L ●	●	●	●			
	端子カバー	表面形用	C F ● (76)	● (76)	● (76)	● (76)		
		裏面形・差込形用	C R ● (76)	● (76)	● (76)	● (76)		
	端子バリア	B A —	—	—	—			
	リード線端子台	T F ●	●	●	●			
	ドアフランジ	D F ●	●	●	●			
■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				
CEマーキング	有	有	有	有				
逆接続	可	可	可	可				

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。

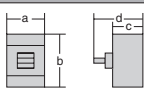
●: 適用できます。 —: 適用できません。

④: 3極または4極シリーズで結線してください。

②: 回路の時定数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご使用ください。 (74): +は端子カバーの寸法です。

(76): 端子カバーが2ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) と負荷側 (OFF側) に必ず取付けてください。

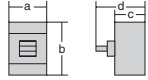
# DC750V-1000V 直流用ノーヒューズブレーカ

フレーム A	225	250	225	250				
形式(本体)	<b>PVS250-SDL</b>		<b>PVS250-SDH</b>					
極数	3	3	4	4				
■定格								
定格電流 A	125	250	125	250				
基準周囲温度 一般用40℃	150		150					
	175		175					
	200		200					
	225		225					
定格絶縁電圧 (U <sub>i</sub> ) V	800	800	1000	1000				
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8	8				
■定格遮断容量 kA								
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	1000V	—	5/5	5/5				
IEC 60947-2	750V	10/5	10/5	—				
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②	—	—	—	—				
■外形寸法 mm								
	a	105	105	140	140			
	b	165+55×2 (74)	165+55×2 (74)	165+55×2 (74)	165+55×2 (74)			
	c	68	68	68	68			
	d	95	95	95	95			
質量 (標準接続方式形) kg	1.5	1.5	1.9	1.9				
■取付・接続方式								
表面形 (FC) 圧着端子・バー接続用	●	●	●	●				
端子バー付	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)				
裏面形 (RC)	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド				
差込形 (PM) 配電盤用 (PMB)	—	—	—	—				
(プラグイン) 分電盤用 (PMC)	—	—	—	—				
埋込形 (FP) 板スタッド付	—	—	—	—				
スタッド無し	—	—	—	—				
引出形 (DR)	—	—	—	—				
TemPlug70 (PG)	—	—	—	—				
TemPlug45B (PG4)	—	—	—	—				
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								
内部								
補助スイッチ	A X ●	●	●	●				
警報スイッチ	A L ●	●	●	●				
電圧引外し	S H ●	●	●	●				
不足電圧引外し	U V ●	●	●	●				
電動操作	M C ●	●	●	●				
外部操作 プレーカマウント式	H B ●	●	●	●				
ハンドル パネルマウント式 (奥行可調整)	H P ●	●	●	●				
補助ハンドル	H A —	—	—	—				
機械的								
インターロック スライド式	M S —	—	—	—				
裏面式	M B —	—	—	—				
リンク式	M L —	—	—	—				
ワイヤー式	M W —	—	—	—				
付								
ハンドルホルダ	H H ●	●	●	●				
ハンドルロック	H L ●	●	●	●				
端子カバー								
表面形用	C F ● (76)	● (76)	● (76)	● (76)				
裏面形・差込形用	C R ● (76)	● (76)	● (76)	● (76)				
端子バリア	B A —	—	—	—				
リード線端子台	T F ●	●	●	●				
ドアフランジ	D F ●	●	●	●				
■標準仕様								
過電流引外し方式	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-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)				
ハンドル状態別表示 (ON: 赤色, OFF: 緑色)	有	有	有	有				
断路機能	有	有	有	有				
CE マーキング	有	有	有	有				
逆接続	可	可	可	可				

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。  
 ④②: 3極または4極シリーズで結線してください。  
 ②: 回路の時定数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご使用ください。 ⑦④: +は端子カバーの寸法です。  
 ⑦⑥: 端子カバーが2ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) と負荷側 (OFF側) に必ず取付けてください。



# DC750V-1000V 直流用ノーヒューズブレーカ

フレーム A	225	250							
形式(本体)	<b>PVS250-GDH</b>								
極数	4	4							
■定格									
定格電流 A	125	250							
基準周囲温度 一般用40℃	150								
	175								
	200								
	225								
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	1000	1000							
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8							
■定格遮断容量 kA									
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	1000V	10/5							
IEC 60947-2	750V	—							
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②									
■外形寸法 mm									
	a	140	140						
	b	165+55×2 ⑦④	165+55×2 ⑦④						
	c	68	68						
	d	95	95						
質量 (標準接続方式形) kg	1.9	1.9							
■取付・接続方式									
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用 端子バー付	●	●						
		○ (BAR)	○ (BAR)						
裏面形 (RC)		○板スタッド	○板スタッド						
差込形 (PM)	配電盤用 (PMB)	—	—						
(プラグイン)	分電盤用 (PMC)	—	—						
埋込形 (FP)	板スタッド付	—	—						
	スタッド無し	—	—						
引出形 (DR)		—	—						
TemPlug70 (PG)		—	—						
TemPlug45B (PG4)		—	—						
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									
内部	補助スイッチ	A X ●	●						
付	警報スイッチ	A L ●	●						
属	電圧引外し	S H ●	●						
	不足電圧引外し	U V ●	●						
	電動操作	M C ●	●						
	外部操作 プレーカマウント式	H B ●	●						
	ハンドル パネルマウント式 (奥行可調整)	H P ●	●						
	補助ハンドル	H A —	—						
外部	機械的 スライド式	M S —	—						
部	インターロック 裏面式	M B —	—						
	リンク式	M L —	—						
	ワイヤー式	M W —	—						
付	ハンドルホルダ	H H ●	●						
属	ハンドルロック	H L ●	●						
	端子カバー 表面形用	C F ● ⑦⑥	● ⑦⑥						
	裏面形・差込形用	C R ● ⑦⑥	● ⑦⑥						
	端子バリア	B A —	—						
	リード線端子台	T F ●	●						
	ドアフランジ	D F ●	●						
■標準仕様									
過電流引外し方式	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							
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							
CE マーキング	有	有							
逆接続	可	可							

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。

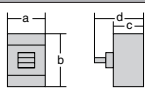
●: 適用できます。 —: 適用できません。

④: 3極または4極シリーズで結線してください。

②: 回路の定格数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご使用ください。 ⑦④: +は端子カバーの寸法です。

⑦⑥: 端子カバーが2ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) と負荷側 (OFF側) に必ず取付けてください。

# DC750V-1000V 直流用ノーヒューズブレーカ

フレーム A	400		400		800		800		800	
形式(本体)	PVS400-NDL		PVS400-NDH		PVS800-NDL		PVS800-NDH		PVS800-GDH	
極数	3 4		4		3 4		4		4	
<b>■定格</b>										
定格電流 A	250 300 350 400		250 300 350 400		250 300 350 400		500 700 600 800 630		500 700 600 800 630	
基準周囲温度 一般用40℃										
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	800		1150		1150		800 1150		1150	
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8		8		8		8		8	
<b>■定格遮断容量 kA</b>										
JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2 DC	1000V		10/5		10/5		10/10		10/5	
IEC 60947-2	750V		10/5		—		10/10		—	
I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ④②										
<b>■外形寸法 mm</b>										
			a	140	185	185	210	280	280	280
	b	260	260	260	273	273	273	273	273	273+18×2 ⑦④
	c	103	103	103	103	103	103	103	103	103
	d	145	145	145	145	145	145	145	145	145
質量 (標準接続方式形) kg	4.2		5.6		5.6		8.5 11.5		11.5 11.5	
<b>■取付・接続方式</b>										
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用 端子バー付		●	●	●	●	●	●	●	●
			○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)
裏面形 (RC)			○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド
差込形 (PM)	配電盤用 (PMB)		—	—	—	—	—	—	—	—
(プラグイン)	分電盤用 (PMC)		—	—	—	—	—	—	—	—
埋込形 (FP)	板スタッド付		—	—	—	—	—	—	—	—
	スタッド無し		—	—	—	—	—	—	—	—
引出形 (DR)			—	—	—	—	—	—	—	—
TemPlug70 (PG)			—	—	—	—	—	—	—	—
TemPlug45B (PG4)			—	—	—	—	—	—	—	—
DINレール取付			—	—	—	—	—	—	—	—
クリップインシャーシ取付			—	—	—	—	—	—	—	—
<b>■付属品 (オプション)</b>										
略号										
内部	補助スイッチ	A X	●	●	●	●	●	●	●	●
	警報スイッチ	A L	●	●	●	●	●	●	●	●
付属	電圧引外し	S H	●	●	●	●	●	●	●	●
	不足電圧引外し	U V	●	●	●	●	●	●	●	●
	電動操作	M C	●	●	●	●	●	●	●	●
	外部操作	ブレーカマウント式	H B	●	●	●	●	●	●	●
	ハンドル	パネルマウント式 (奥行可調整)	H P	●	●	●	●	●	●	●
	補助ハンドル		H A	●	●	●	●	●	●	●
外	機械的	スライド式	M S	—	—	—	—	—	—	—
部	インターロック	裏面式	M B	—	—	—	—	—	—	—
		リンク式	M L	—	—	—	—	—	—	—
		ワイヤー式	M W	—	—	—	—	—	—	—
付	ハンドルホルダ		H H	●	●	●	●	●	●	●
属	ハンドルロック		H L	●	●	●	●	●	●	●
	端子カバー	表面形用	C F	● ⑦③	—	—	—	—	—	—
		裏面形・差込形用	C R	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦③	● ⑦⑥
	端子バリア		B A	● ⑧①	● ⑦⑧	● ⑦⑧	● ⑧①	● ⑦⑨	● ⑦⑨	—
	リード線端子台		T F	—	●	●	●	●	●	●
	ドアフランジ		D F	—	—	—	—	—	—	—
<b>■標準仕様</b>										
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	熱動一電磁	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	ライトグレー	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)	有 (赤)	有 (赤)	有 (赤)	有 (赤)	有 (赤)
ハンドル状態別表示 (ON: 赤色, OFF: 緑色)	有		有	有	有	有	有	有	有	有
断路機能	有		有	有	有	有	有	有	有	有
CEマーキング	有		有	有	有	有	有	有	有	有
逆接続	可		可	可	可	可	可	可	可	可

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。  
 ④①: 3極または4極シリーズで結線してください。  
 ④②: 回路の時定数は定格電流開閉は2.0ms以下、短絡電流遮断は、遮断電流が10kA以下の場合5ms以下、10kAを超え20kA以下の場合10ms以下、20kAを超える場合15ms以下でご使用ください。 ⑦③: 負荷側に取付け可能です。(オプション) ⑦④: +は端子カバーの寸法です。  
 ⑦⑥: 端子カバーが2ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) と負荷側 (OFF側) に必ず取付けてください。  
 ⑦⑦: 表面形は電源側に3枚、負荷側に3枚の端子バリアが標準装備されます。裏面形は電源側に3枚の端子バリアが標準装備されます。  
 ⑦⑨: 表面形は電源側に5枚、負荷側に3枚の端子バリアが標準装備されます。裏面形は電源側に5枚の端子バリアが標準装備されます。  
 ⑧①: 表面形および裏面形の電源側に2枚の端子バリアが標準装備されます。

# DC600V-1000V 直流用スイッチディスコネクタ

フレーム A	100	125	100	125	100	125		
形式(本体)	S125-SDN		PVS125-SNL		PVS125-SNH			
極数	3	3	4	4	4	4		
■定格								
定格電流 A	100	125	100	125	100	125		
基準周囲温度	一般用40℃							
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	690	690	800	800	1000	1000		
定格使用電圧 V	600	600	800	800	1000	1000		
定格短時間耐電流 kA	2 (0.3sec.)	2 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)		
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8	8	8	8		
■性能								
使用負荷種別 ④⑧③	DC	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A		
JIS C 8201-3 IEC 60947-3								
■外形寸法 mm								
	a	75	75	140	140	140	140	
	b	130+50 ⑦④	130+50 ⑦④	165+55×2 ⑦④	165+55×2 ⑦④	165+55×2 ⑦④	165+55×2 ⑦④	
	c	68	68	68	68	68	68	
	d	95	95	95	95	95	95	
質量 (標準接続方式形) kg	0.8	0.8	1.9	1.9	1.9	1.9		
■取付・接続方式								
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用 端子バー付	●	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	
裏面形 (RC)		○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	
差込形 (PM)	配電盤用 (PMB) (プラグイン)	—	—	—	—	—	—	
埋込形 (FP)	分電盤用 (PMC) 板スタッド付 スタッド無し	—	—	—	—	—	—	
引出形 (DR)		—	—	—	—	—	—	
TemPlug70 (PG)		—	—	—	—	—	—	
TemPlug45B (PG4)		—	—	—	—	—	—	
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							
内部 付属 属	補助スイッチ	A X ●	●	●	●	●	●	
	警報スイッチ	A L ●	●	●	●	●	●	
	電圧引外し	S H ●	●	●	●	●	●	
	不足電圧引外し	U V ●	●	●	●	●	●	
	電動操作	M C —	—	—	—	—	—	
	外部操作	ブレーカマウント式	H B ●	●	●	●	●	
	ハンドル	パネルマウント式 (奥行可調整)	H P ●	●	●	●	●	
	補助ハンドル		H A —	—	—	—	—	
	外 部 付 属	機械的	スライド式	M S —	—	—	—	—
		インターロック	裏面式	M B —	—	—	—	—
		リンク式	M L —	—	—	—	—	
		ワイヤー式	M W —	—	—	—	—	
付 属	ハンドルホルダ		H H ●	●	●	●	●	
	ハンドルロック		H L ●	●	●	●	●	
	端子カバー	表面形用	C F ● ⑦②	● ⑦②	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥
		裏面形・差込形用	C R ● ⑦②	● ⑦②	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥
	端子バリア		B A ● ⑦③	● ⑦③	—	—	—	
	リード線端子台		T F ●	●	●	●	●	
ドアフランジ		D F ●	●	●	●	●		
■標準仕様								
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	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)	有 (赤)	有 (赤)	
ハンドル状態色別表示 (ON: 赤色, OFF: 緑色)		有	有	有	有	有	有	
断路機能		有	有	有	有	有	有	
CEマーキング		有	有	有	有	有	有	
逆接続		可	可	可	可	可	可	

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。

①①: 別途、DINレールアダプタをご注文ください。 ④①: 3極または4極シリーズで結線してください。

⑦②: 端子カバーが1ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) に必ず取付けてください。 ⑦③: 負荷側に取付け可能です。(オプション)

⑦④: ±は端子カバーの寸法です。 ⑦⑥: 電源側と負荷側に端子カバーが標準装備されます。

⑧③: 回路の定格数は定格電流開閉で2.0ms以下でご使用ください。

# DC600V-1000V 直流用スイッチディスコネクタ

	225	250	225	250	225	250	
フレーム A	225	250	225	250	225	250	
形式(本体)	<b>S250-SDN</b>		<b>PVS250-SNL</b>		<b>PVS250-SNH</b>		
極数	3	3	3	4	3	4	
■定格							
定格電流 A	225	250	225	250	225	250	
基準周囲温度 一般用40℃							
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	690	690	800	800	1000	1000	
定格使用電圧 V DC	600	600	750	800	1000	1000	
定格短時間耐電流 kA	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	3 (0.3sec.)	
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8	8	8	8	
■性能							
使用負荷種別 ④⑧ DC	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	DC-22A	
JIS C 8201-3 IEC 60947-3							
■外形寸法 mm							
	a	105	105	105	140	140	140
	b	165+55 ⑦④	165+55 ⑦④	165+55×2 ⑦④	165+55×2 ⑦④	165+55×2 ⑦④	165+55×2 ⑦④
	c	68	68	68	68	68	68
	d	95	95	95	95	95	95
質量 (標準接続方式形) kg	1.5	1.5	1.5	1.9	1.5	1.9	1.9
■取付・接続方式							
表面形 (FC) 圧着端子・バー接続用 端子バー付	●	●	●	●	●	●	●
	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)
裏面形 (RC) 〇板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド
差込形 (PM) 配電盤用 (PMB) (プラグイン) 分電盤用 (PMC)	—	—	—	—	—	—	—
埋込形 (FP) 板スタッド付	—	—	—	—	—	—	—
	スタッド無し	—	—	—	—	—	—
引出形 (DR)	—	—	—	—	—	—	—
TemPlug70 (PG)	—	—	—	—	—	—	—
TemPlug45B (PG4)	—	—	—	—	—	—	—
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							
内部							
補助スイッチ A X	●	●	●	●	●	●	●
警報スイッチ A L	●	●	●	●	●	●	●
付 電圧引外し S H	●	●	●	●	●	●	●
属 不足電圧引外し U V	●	●	●	●	●	●	●
電動操作 M C	●	●	●	●	●	●	●
外部操作 プレーカマウント式 H B	●	●	●	●	●	●	●
ハンドル パネルマウント式 (奥行可調整) H P	●	●	●	●	●	●	●
補助ハンドル H A	—	—	—	—	—	—	—
外 機械的 スライド式 M S	—	—	—	—	—	—	—
部 インターロック 裏面式 M B	—	—	—	—	—	—	—
	リンク式 M L	—	—	—	—	—	—
	ワイヤー式 M W	—	—	—	—	—	—
付 ハンドルホルダ H H	●	●	●	●	●	●	●
属 ハンドルロック H L	●	●	●	●	●	●	●
端子カバー 表面形用 C F	● ⑦②	● ⑦②	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥
	裏面形・差込形用 C R	● ⑦②	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥	● ⑦⑥
端子バリア B A	● ⑦③	● ⑦③	—	—	—	—	—
リード線端子台 T F	●	●	●	●	●	●	●
ドアフランジ D F	●	●	●	●	●	●	●
■標準仕様							
プレーカカバー色	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	ライトグレー	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)	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	有	有	有
断路機能	有	有	有	有	有	有	有
CE マーキング	有	有	有	有	有	有	有
逆接続	可	可	可	可	可	可	可

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。

④: 3極または4極シリーズで結線してください。

⑦②: 端子カバーが1ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) に必ず取付けてください。 ⑦③: 負荷側に取付け可能です。(オプション)

⑦④: ±は端子カバーの寸法です。 ⑦⑥: 端子カバーが2ヶ標準装備されます。電源側 (ON側) と負荷側 (OFF側) に必ず取付けてください。

⑧: 回路の時間定数は定格電流開閉で2.0ms以下でご使用ください。

# DC600V-1000V 直流用スイッチディスコネクタ

フレーム A	400	400	800	800				
形式(本体)	PVS400-NNL	PVS400-NNH	PVS800-NNL	PVS800-NNH				
極数	3   4	4	3   4	4				
<b>■定格</b>								
定格電流 A	400	400	630	630				
基準周囲温度	一般用40℃		800	800				
<b>■性能</b>								
定格絶縁電圧 [U <sub>i</sub> ] V	800   1150	1150	800   1150	1150				
定格使用電圧 V	750   800	1000	750   800	1000				
定格短時間耐電流 kA	5 (0.3sec.)	5 (0.3sec.)	10 (0.3sec.)	10 (0.3sec.)				
定格インパルス耐電圧 [U <sub>imp</sub> ] kV	8	8	8	8				
<b>■外形寸法 mm</b>								
	a	140   185	185	210   280	280			
	b	260	260	273	273			
	c	103	103	103	103			
	d	145	145	145	145			
質量 (標準接続方式形) kg	4.2	5.6	5.6	8.5   11.5	11.5			
<b>■取付・接続方式</b>								
表面形 (FC)	圧着端子・バー接続用	○	○ (BAR)	○	○			
	端子バー付	○ (BAR)	○ (BAR)	○	○			
裏面形 (RC)		○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド	○板スタッド			
差込形 (PM)	配電盤用 (PMB)	—	—	—	—			
(プラグイン)	分電盤用 (PMC)	—	—	—	—			
埋込形 (FP)	板スタッド付	—	—	—	—			
	スタッド無し	—	—	—	—			
引出形 (DR)	—	—	—	—	—			
TemPlug70 (PG)	—	—	—	—	—			
TemPlug45B (PG4)	—	—	—	—	—			
DIN レール取付	—	—	—	—	—			
クリップインシャーシ取付	—	—	—	—	—			
<b>■付属品 (オプション)</b>								
	略号							
内部付属	補助スイッチ	A X	●	●	●	●		
	警報スイッチ	A L	●	●	●	●		
	電圧引外し	S H	●	●	●	●		
	不足電圧引外し	U V	●	●	●	●		
	電動操作	M C	●	●	●	●		
	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	H A	●	●	●	●		
	外部	機械的	スライド式	—	—	—	—	
		インターロック	裏面式	—	—	—	—	
		リンク式	—	—	—	—		
		ワイヤー式	—	—	—	—		
付属	ハンドルホルダ	H H	●	●	●	●		
	ハンドルロック	H L	—	—	—	—		
	端子カバー	表面形用	C F	—	—	—	—	
		裏面形・差込形用	C R	● 73	● 73	● 73	● 73	
	端子バリア	B A	● 80   ● 78	● 78	● 81   ● 79	● 79		
	リード線端子台	T F	●	●	●	●		
	ドアフランジ	D F	—	—	—	—		
	<b>■標準仕様</b>							
	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				
CE マーキング	有	有	有	有				
逆接続	可	可	可	可				

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。

④: 4極シリーズで結線してください。 ⑦③: 負荷側に取付け可能です。(オプション)

⑦⑧: 表面形は電源側に3枚、負荷側に3枚の端子バリアが標準装備されます。裏面形は電源側に3枚の端子バリアが標準装備されます。

⑦⑨: 表面形は電源側に5枚、負荷側に3枚の端子バリアが標準装備されます。裏面形は電源側に5枚の端子バリアが標準装備されます。

⑧①: 表面形は電源側に2枚、負荷側に2枚の端子バリアが標準装備されます。裏面形は電源側に2枚の端子バリアが標準装備されます。

⑧②: 表面形は電源側に4枚、負荷側に2枚の端子バリアが標準装備されます。裏面形は電源側に4枚の端子バリアが標準装備されます。

⑧③: 回路の時定数は定格電流開閉で2.0ms以下でご使用ください。



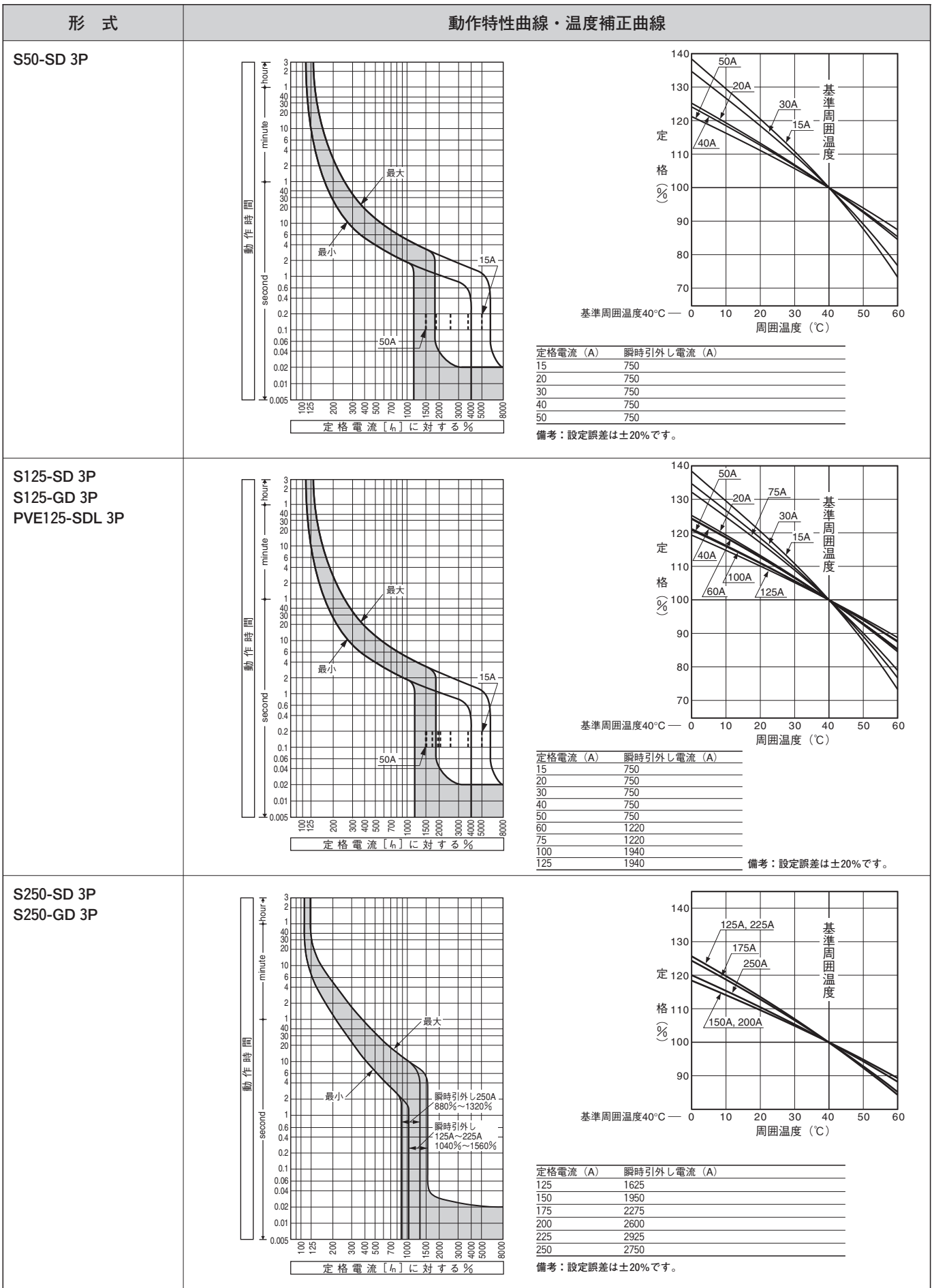
# 3

# 特 性

## 動作特性曲線・温度補正曲線

S50-SD, S125-SD, S125-GD, S250-SD, S250-GD, PVE125-SDL	……3-2
S400-ND, S800-ND, S1000-ND	……3-3
XS1250ND, XS1600ND, XS2000ND	……3-4
XS2500ND, XS3200ND	……3-5
PVS125-SDL, PVS125-SDH, PVS125-GDH PVS250-SDL, PVS250-SDH, PVS250-GDH	…3-6
PVS400-NDL, PVS400-NDH	……3-7
PVS800-NDL, PVS800-NDH (500, 600, 630A)	……3-8
PVS800-NDL, PVS800-NDH (700, 800A)	……3-8
PVS800-GDH	……3-8

# 動作特性曲線・温度補正曲線





# 動作特性曲線・温度補正曲線

形式	動作特性曲線・温度補正曲線																					
S400-ND 3P	<p>動作時間</p> <p>最大 (300~400A) 最大 (125~250A)</p> <p>最小 (300~400A) 最小 (125~250A)</p> <p>瞬時引外し 960%~1440%</p> <p>定格電流 [h] に対する %</p>	<p>定格 (%)</p> <p>基準周囲温度</p> <p>350A, 225A, 125A 200A, 300A, 175A 400, 250A, 150A</p> <p>基準周囲温度 40°C</p> <p>周囲温度 (°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125</td><td>1500</td></tr> <tr><td>150</td><td>1800</td></tr> <tr><td>175</td><td>2100</td></tr> <tr><td>200</td><td>2400</td></tr> <tr><td>225</td><td>2700</td></tr> <tr><td>250</td><td>3000</td></tr> <tr><td>300</td><td>3600</td></tr> <tr><td>350</td><td>4200</td></tr> <tr><td>400</td><td>4800</td></tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	125	1500	150	1800	175	2100	200	2400	225	2700	250	3000	300	3600	350	4200	400	4800
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)																					
125	1500																					
150	1800																					
175	2100																					
200	2400																					
225	2700																					
250	3000																					
300	3600																					
350	4200																					
400	4800																					
S800-ND 3P	<p>動作時間</p> <p>最大</p> <p>最小</p> <p>瞬時引外し 800%~1200%</p> <p>定格電流 [h] に対する %</p>	<p>定格 (%)</p> <p>基準周囲温度</p> <p>600A, 700A, 500A 630A, 800A</p> <p>基準周囲温度 40°C</p> <p>周囲温度 (°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>500</td><td>5000</td></tr> <tr><td>600</td><td>6000</td></tr> <tr><td>630</td><td>6300</td></tr> <tr><td>700</td><td>7000</td></tr> <tr><td>800</td><td>8000</td></tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	500	5000	600	6000	630	6300	700	7000	800	8000								
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)																					
500	5000																					
600	6000																					
630	6300																					
700	7000																					
800	8000																					
S1000-ND 2P, 3P	<p>動作時間</p> <p>最大</p> <p>最小</p> <p>瞬時引外し 640%~960%</p> <p>定格電流 [h] に対する %</p>	<p>定格 (%)</p> <p>基準周囲温度</p> <p>1000A</p> <p>基準周囲温度 40°C</p> <p>周囲温度 (°C)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1000</td><td>8000</td></tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	1000	8000																
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)																					
1000	8000																					

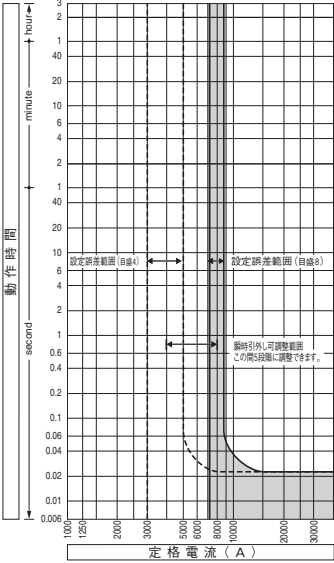
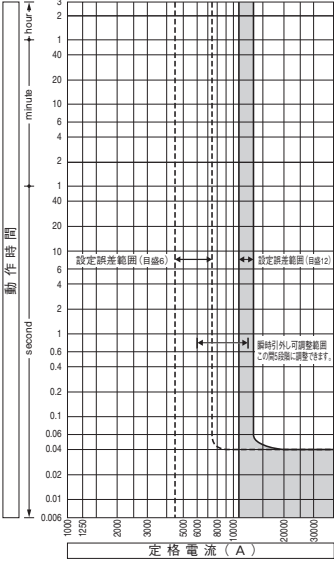
3

特性

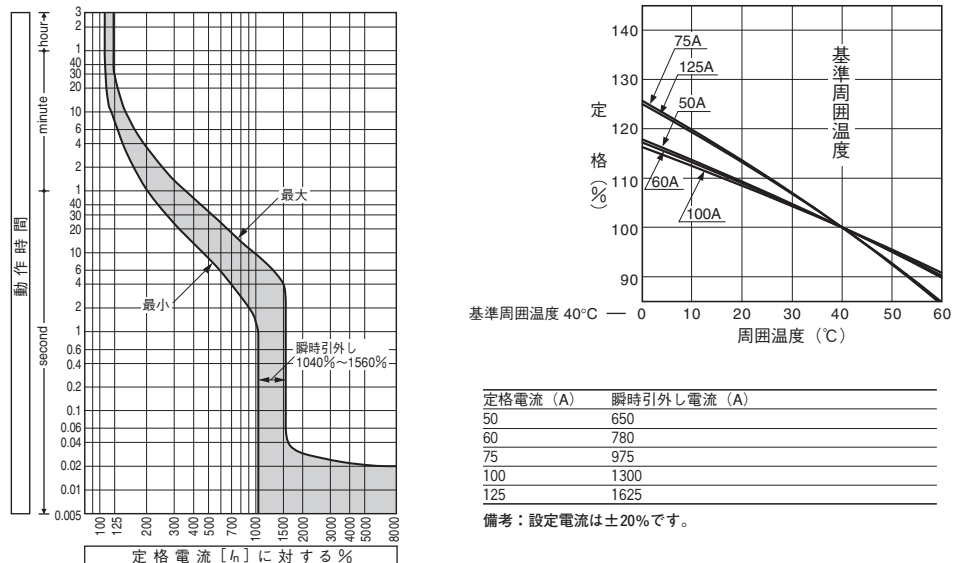
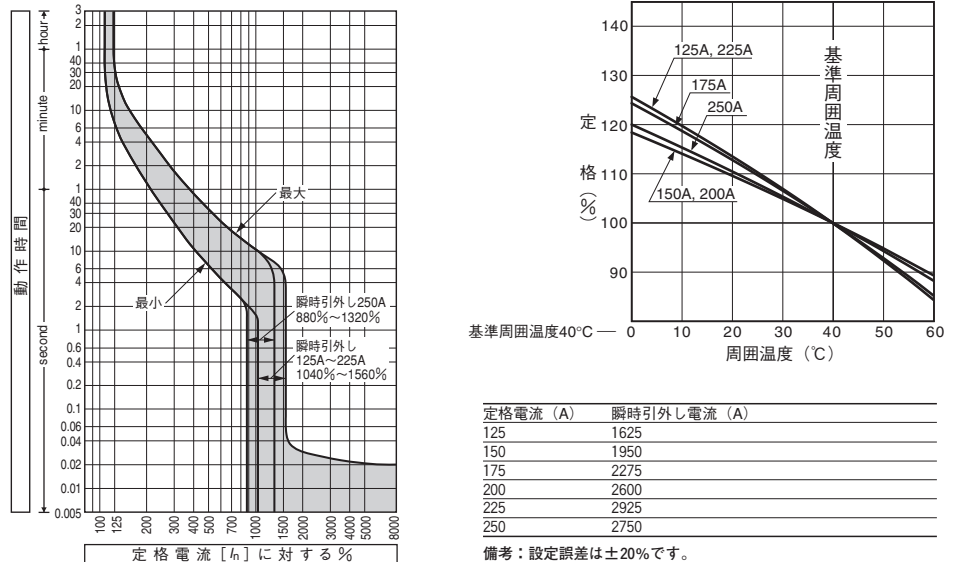
# 動作特性曲線・温度補正曲線

形式	動作特性曲線・温度補正曲線																			
XS1250ND 2P, 3P		<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>目盛</th> <th>瞬時引外し電流</th> <th colspan="3">可調整範囲 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1250</td> <td>8</td> <td>7.1</td> <td>6.3</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8000</td> <td></td> <td>7100</td> <td>6300</td> <td>5000</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は8000Aで±10%、その他の設定誤差は±25%です。 備考：ご指定のない場合は目盛8に設定して納入します。</p> <p>(注) 短絡保護専用ブレーカです。過電流保護装置を別途ご用意ください。</p>	定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流	可調整範囲 (A)			1250	8	7.1	6.3	5	4	8000		7100	6300	5000	4000
定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流	可調整範囲 (A)																	
1250	8	7.1	6.3	5	4															
8000		7100	6300	5000	4000															
XS1600ND 2P, 3P		<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>目盛</th> <th>瞬時引外し電流</th> <th colspan="3">可調整範囲 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1600</td> <td>8</td> <td>7.1</td> <td>6.3</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8000</td> <td></td> <td>7100</td> <td>6300</td> <td>5000</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は8000Aで±10%、その他の設定誤差は±25%です。 備考：ご指定のない場合は目盛8に設定して納入します。</p> <p>(注) 短絡保護専用ブレーカです。過電流保護装置を別途ご用意ください。</p>	定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流	可調整範囲 (A)			1600	8	7.1	6.3	5	4	8000		7100	6300	5000	4000
定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流	可調整範囲 (A)																	
1600	8	7.1	6.3	5	4															
8000		7100	6300	5000	4000															
XS2000ND 2P, 3P		<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>目盛</th> <th>瞬時引外し電流</th> <th colspan="3">可調整範囲 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2000</td> <td>8</td> <td>7.1</td> <td>6.3</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8000</td> <td></td> <td>7100</td> <td>6300</td> <td>5000</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は8000Aで±10%、その他の設定誤差は±25%です。 備考：ご指定のない場合は目盛8に設定して納入します。</p> <p>(注) 短絡保護専用ブレーカです。過電流保護装置を別途ご用意ください。</p>	定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流	可調整範囲 (A)			2000	8	7.1	6.3	5	4	8000		7100	6300	5000	4000
定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流	可調整範囲 (A)																	
2000	8	7.1	6.3	5	4															
8000		7100	6300	5000	4000															

# 動作特性曲線・温度補正曲線

形式	動作特性曲線・温度補正曲線								
XS2500ND 2P, 3P	 <table border="1" data-bbox="858 734 1439 795"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>目盛</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> <th>可調整範囲 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2500</td> <td>8000</td> <td>7100</td> <td>6300 5000 4000</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="858 801 1327 846">備考：設定誤差は8000Aで±10%、その他の設定誤差は±25%です。 備考：ご指定のない場合は目盛8に設定して納入します。</p> <p data-bbox="833 869 1396 900">(注) 短絡保護専用ブレーカです。過電流保護装置を別途ご用意ください。</p>	定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流 (A)	可調整範囲 (A)	2500	8000	7100	6300 5000 4000
定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流 (A)	可調整範囲 (A)						
2500	8000	7100	6300 5000 4000						
XS3200ND 2P, 3P	 <table border="1" data-bbox="858 1346 1439 1406"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>目盛</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> <th>可調整範囲 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3200</td> <td>12000</td> <td>11000</td> <td>10000 8000 6000</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="858 1413 1327 1458">備考：設定誤差は12000Aで±10%、その他の設定誤差は±25%です。 備考：ご指定のない場合は目盛12に設定して納入します。</p> <p data-bbox="833 1480 1396 1512">(注) 短絡保護専用ブレーカです。過電流保護装置を別途ご用意ください。</p>	定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流 (A)	可調整範囲 (A)	3200	12000	11000	10000 8000 6000
定格電流 (A)	目盛	瞬時引外し電流 (A)	可調整範囲 (A)						
3200	12000	11000	10000 8000 6000						

# 動作特性曲線・温度補正曲線

形式	動作特性曲線・温度補正曲線														
PVS125-SDL 3P PVS125-SDH 4P PVS125-GDH 4P	 <table border="1" data-bbox="901 705 1364 828"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>650</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>975</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1300</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>1625</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定電流は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	50	650	60	780	75	975	100	1300	125	1625		
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)														
50	650														
60	780														
75	975														
100	1300														
125	1625														
PVS250-SDL 3P PVS250-SDH 4P PVS250-GDH 4P	 <table border="1" data-bbox="901 1332 1364 1467"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>125</td> <td>1625</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>1950</td> </tr> <tr> <td>175</td> <td>2275</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>2600</td> </tr> <tr> <td>225</td> <td>2925</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>2750</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	125	1625	150	1950	175	2275	200	2600	225	2925	250	2750
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)														
125	1625														
150	1950														
175	2275														
200	2600														
225	2925														
250	2750														

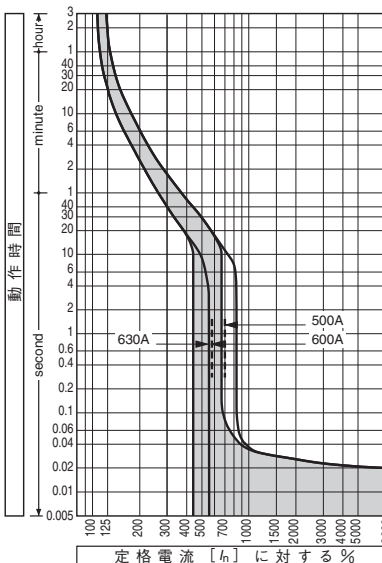
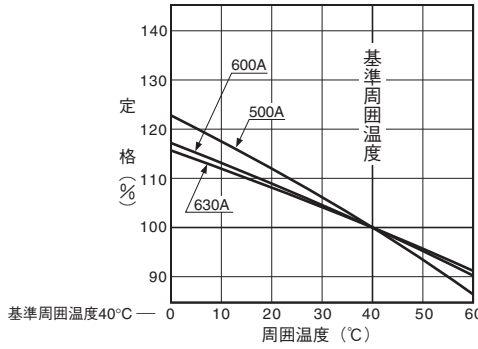
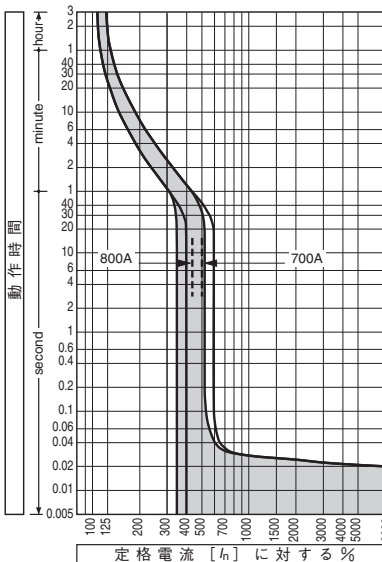
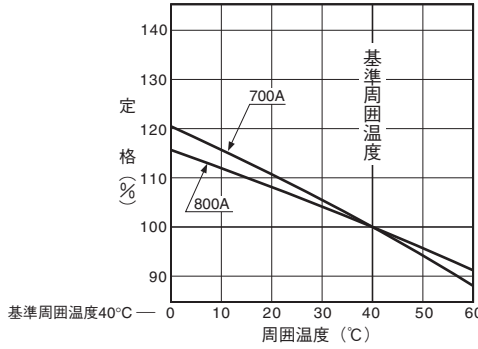
# 動作特性曲線・温度補正曲線

形式	動作特性曲線・温度補正曲線											
PVS400-NDL 3P		<table border="1" data-bbox="954 728 1417 824"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>2800</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>3200</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	250	2000	300	2400	350	2800	400	3200
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)											
250	2000											
300	2400											
350	2800											
400	3200											
PVS400-NDL 4P		<table border="1" data-bbox="954 1339 1417 1435"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>3600</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>4200</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>4800</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	250	3000	300	3600	350	4200	400	4800
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)											
250	3000											
300	3600											
350	4200											
400	4800											
PVS400-NDH 4P		<table border="1" data-bbox="954 1944 1417 2040"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>250</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>2400</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>2800</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>3200</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	250	2000	300	2400	350	2800	400	3200
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)											
250	2000											
300	2400											
350	2800											
400	3200											

3

特性

# 動作特性曲線・温度補正曲線

形式	動作特性曲線・温度補正曲線									
PVS800-NDL 3P, 4P PVS800-NDH 4P PVS800-GDH 4P  500, 600, 630A	 <p style="text-align: center;">定格電流 [h] に対する %</p>	 <p style="text-align: center;">基準周囲温度 40°C</p> <table border="1" data-bbox="893 728 1372 817"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>630</td> <td>3500</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	500	3500	600	3500	630	3500
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)									
500	3500									
600	3500									
630	3500									
PVS800-NDL 3P, 4P PVS800-NDH 4P PVS800-GDH 4P  700, 800A	 <p style="text-align: center;">定格電流 [h] に対する %</p>	 <p style="text-align: center;">基準周囲温度 40°C</p> <table border="1" data-bbox="893 1339 1372 1406"> <thead> <tr> <th>定格電流 (A)</th> <th>瞬時引外し電流 (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>700</td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>3500</td> </tr> </tbody> </table> <p>備考：設定誤差は±20%です。</p>	定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)	700	3500	800	3500		
定格電流 (A)	瞬時引外し電流 (A)									
700	3500									
800	3500									

# 4

## 取付・接続

直流回路用結線 .....	4-2
絶縁距離 DC600V以下 .....	4-7
絶縁距離 DC750V-1000V	
PVE125-SDL 3P 形 .....	4-8
PVS125-SDL 3P	
PVS250-SDL 3P, PVS250-SNL 3P 形 .....	4-9
PVS125-SNL 4P, PVS250-SNL 4P 形 .....	4-10
PVS125-GDH 4P, PVS250-GDH 4P 形 .....	4-11
PVS125-SDH 4P, PVS250-SDH 4P 形 .....	4-12
PVS125-SNH 4P, PVS250-SNH 4P 形 .....	4-13
PVS400-NDL 3P 形 .....	4-14
PVS400-NDL 4P, PVS400-NDH 4P 形 .....	4-15
PVS400-NNL 3P 形 .....	4-16
PVS400-NNL 4P, PVS400-NNH 4P 形 .....	4-17
PVS800-NDL 3P 形 .....	4-18
PVS800-NDL 4P, PVS800-NDH 4P 形 .....	4-19
PVS800-NNL 3P 形 .....	4-20
PVS800-NNL 4P, PVS800-NNH 4P 形 .....	4-21
PVS800-GDH 4P 形 .....	4-22

# 直流回路用結線

直流電流は電流零点がないため交流に比べて遮断がむずかしくなります。その為、直流高電圧では3極や4極のブレーカをシリーズで接続して遮断性能を確保します。直流用気中遮断器、直流用ノーヒューズブレーカおよび直流用スイッチディスコネクタは、それぞれのブレーカの極数に応じて以下の図のとおり電線を接続してください。

		非接地系統（保護十断路）		接地系統（保護）		接地系統（保護十断路）	
ブレーカ形式	正接続						
	逆接続						
ブレーカ形式	極数	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$
S1000-ND	2P	≤250	50kA/20kA	≤250	50kA/20kA	≤150	50kA/20kA

※：2極形は3極ブレーカの中央極導電部を取り除いたものです。

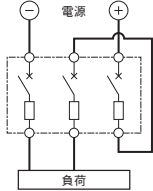
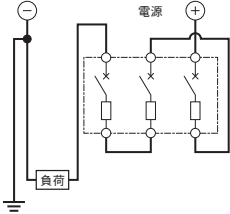
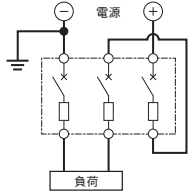
		非接地系統（保護十断路）		接地系統（保護）		接地系統（保護十断路）	
ブレーカ形式	正接続						
	逆接続						
ブレーカ形式	極数	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$
XS1250ND	2P	≤250	50kA/30kA	≤250	50kA/30kA	≤150	50kA/30kA
XS1600ND	2P	≤250	50kA/30kA	≤250	50kA/30kA	≤150	50kA/30kA
XS2000ND	2P	≤250	50kA/30kA	≤250	50kA/30kA	≤150	50kA/30kA
XS2500ND	2P	≤250	50kA/30kA	≤250	50kA/30kA	≤150	50kA/30kA
XS3200ND	2P	≤250	50kA/30kA	≤250	50kA/30kA	≤150	50kA/30kA

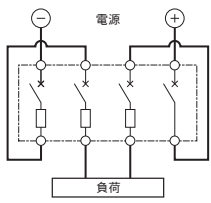
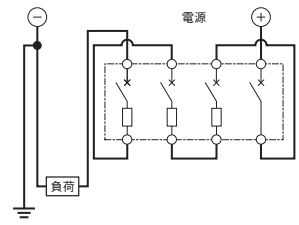
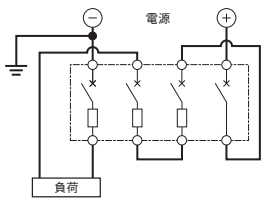
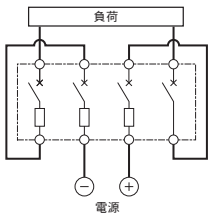
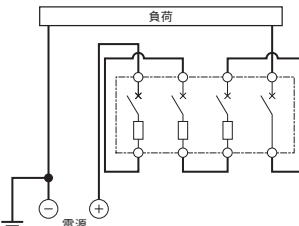
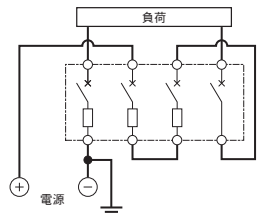
※：2極形は3極ブレーカの中央極導電部を取り除いたものです。



		非接地系統（保護十断路器）		接地系統（保護）		接地系統（保護十断路器）	
		正接続		逆接続		正接続	
ブレーカ形式	極数	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$
S50-SD	3P	≦600	5kA/5kA	≦600	5kA/5kA	≦400	5kA/5kA
S50-SD	3P	≦500	7.5kA/7.5kA	≦500	7.5kA/7.5kA	≦350	7.5kA/7.5kA
S50-SD	3P	≦350	10kA/10kA	≦350	10kA/10kA	≦250	10kA/10kA
S125-SD	3P	≦600	5kA/5kA	≦600	5kA/5kA	≦400	5kA/5kA
S125-SD	3P	≦500	7.5kA/7.5kA	≦500	7.5kA/7.5kA	≦350	7.5kA/7.5kA
S125-SD	3P	≦350	10kA/10kA	≦350	10kA/10kA	≦250	10kA/10kA
S125-GD	3P	≦600	10kA/5kA	≦600	10kA/5kA	≦400	10kA/5kA
S125-GD	3P	≦500	15kA/7.5kA	≦500	15kA/7.5kA	≦350	15kA/7.5kA
S250-SD	3P	≦600	5kA/5kA	≦600	5kA/5kA	≦400	5kA/5kA
S250-SD	3P	≦500	7.5kA/7.5kA	≦500	7.5kA/7.5kA	≦350	7.5kA/7.5kA
S250-SD	3P	≦350	10kA/10kA	≦350	10kA/10kA	≦250	10kA/10kA
S250-GD	3P	≦600	10kA/5kA	≦600	10kA/5kA	≦400	10kA/5kA
S250-GD	3P	≦500	15kA/7.5kA	≦500	15kA/7.5kA	≦350	15kA/7.5kA
S400-ND	3P	≦600	15kA/15kA	≦600	15kA/15kA	≦400	15kA/15kA
S400-ND	3P	≦350	20kA/20kA	≦350	20kA/20kA	≦250	20kA/20kA
S800-ND	3P	≦600	20kA/10kA	≦600	20kA/10kA	≦400	20kA/10kA
S800-ND	3P	≦350	30kA/15kA	≦350	30kA/15kA	≦250	30kA/15kA
S1000-ND	3P	≦600	20kA/10kA	≦600	20kA/10kA	≦400	20kA/10kA
S1000-ND	3P	≦350	30kA/15kA	≦350	30kA/15kA	≦250	30kA/15kA
PVE125-SDL	3P	≦750	3kA/3kA	≦750	3kA/3kA	≦500	3kA/3kA
PVS125-SDL	3P	≦750	10kA/5kA	≦750	10kA/5kA	≦500	10kA/5kA
PVS250-SDL	3P	≦750	10kA/5kA	≦750	10kA/5kA	≦500	10kA/5kA
PVS400-NDL	3P	≦750	10kA/5kA	≦750	10kA/5kA	≦500	10kA/5kA
PVS800-NDL	3P	≦750	10kA/10kA	≦750	10kA/10kA	≦500	10kA/10kA
S125-SDN	3P	≦600	—	≦600	—	≦400	—
S250-SDN	3P	≦600	—	≦600	—	≦400	—
PVS250-SNL	3P	≦750	—	≦750	—		
PVS400-NNL	3P	≦750	—	≦750	—		
PVS800-NNL	3P	≦750	—	≦750	—		

# 直流回路用結線

		非接地系統（保護+断路）		接地系統（保護）		接地系統（保護+断路）	
正接続							
ブレーカ形式	極数	適用可能 電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能 電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能 電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$
XS1250ND	3P	≦600	20kA/15kA	≦600	20kA/15kA	≦400	20kA/15kA
XS1250ND	3P	≦500	50kA/25kA	≦500	50kA/25kA	≦350	50kA/25kA
XS1600ND	3P	≦600	20kA/15kA	≦600	20kA/15kA	≦400	20kA/15kA
XS1600ND	3P	≦500	50kA/25kA	≦500	50kA/25kA	≦350	50kA/25kA
XS2000ND	3P	≦600	20kA/15kA	≦600	20kA/15kA	≦400	20kA/15kA
XS2000ND	3P	≦500	50kA/25kA	≦500	50kA/25kA	≦350	50kA/25kA
XS2500ND	3P	≦600	20kA/15kA	≦600	20kA/15kA	≦400	20kA/15kA
XS2500ND	3P	≦500	50kA/25kA	≦500	50kA/25kA	≦350	50kA/25kA
XS3200ND	3P	≦600	20kA/15kA	≦600	20kA/15kA	≦400	20kA/15kA
XS3200ND	3P	≦500	50kA/25kA	≦500	50kA/25kA	≦350	50kA/25kA

		非接地系統（保護十断路）		接地系統（保護）		接地系統（保護十断路）	
							
正接続							
逆接続							
ブレーカ形式	極数	適用可能 電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能 電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能 電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$
PVS125-SDH	4P	$\leq 1000$	5kA/5kA	$\leq 1000$	5kA/5kA	$\leq 750$	5kA/5kA
PVS125-GDH	4P	$\leq 1000$	10kA/5kA	$\leq 1000$	10kA/5kA	$\leq 750$	10kA/5kA
PVS250-SDH	4P	$\leq 1000$	5kA/5kA	$\leq 1000$	5kA/5kA	$\leq 750$	5kA/5kA
PVS250-GDH	4P	$\leq 1000$	10kA/5kA	$\leq 1000$	10kA/5kA	$\leq 750$	10kA/5kA
PVS400-NDL	4P	$\leq 750$	10kA/10kA	$\leq 750$	10kA/10kA	$\leq 750$	10kA/10kA ②
PVS400-NDH	4P	$\leq 1000$	10kA/5kA	$\leq 1000$	10kA/5kA		
PVS800-NDL	4P	$\leq 750$	10kA/10kA	$\leq 750$	10kA/10kA	$\leq 750$	10kA/10kA
PVS800-NDH	4P	$\leq 1000$	10kA/5kA	$\leq 1000$	10kA/5kA		
PVS800-GDH	4P	$\leq 1000$	15kA/15kA	$\leq 1000$	15kA/15kA	$\leq 750$	15kA/15kA
PVS125-SNL	4P	$\leq 800$	—	$\leq 800$	—	$\leq 600$	—
PVS125-SNH	4P	$\leq 1000$	—	$\leq 1000$	—	$\leq 750$	—
PVS250-SNL	4P	$\leq 800$	—	$\leq 800$	—	$\leq 600$	—
PVS250-SNH	4P	$\leq 1000$	—	$\leq 1000$	—	$\leq 750$	—
PVS400-NNL	4P	$\leq 800$	—	$\leq 800$	—	$\leq 750$	—
PVS400-NNH	4P	$\leq 1000$	—	$\leq 1000$	—		
PVS800-NNL	4P	$\leq 800$	—	$\leq 800$	—	$\leq 750$	—
PVS800-NNH	4P	$\leq 1000$	—	$\leq 1000$	—		

注②：地絡事故の場合の遮断容量は  $I_{cu}10kA / I_{cs}5kA$  となります。

# 直流回路用結線

		非接地系統（保護＋断路）		接地系統（保護）		接地系統（保護＋断路）	
ブレーカ形式	正接続						
	逆接続						
ブレーカ形式	極数	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$
AR208S ③	3P	≦600	40kA/40kA	≦600	40kA/40kA	≦400	40kA/40kA
AR212S ③	3P	≦600	40kA/40kA	≦600	40kA/40kA	≦400	40kA/40kA
AR216S ③	3P	≦600	40kA/40kA	≦600	40kA/40kA	≦400	40kA/40kA
AR220S ③	3P	≦600	40kA/40kA	≦600	40kA/40kA	≦400	40kA/40kA
AR325S ③	3P	≦600	40kA/40kA	≦600	40kA/40kA	≦400	40kA/40kA
AR332S ③	3P	≦600	40kA/40kA	≦600	40kA/40kA	≦400	40kA/40kA
AR440S ③	3P	≦600	40kA/40kA	≦600	40kA/40kA	≦400	40kA/40kA

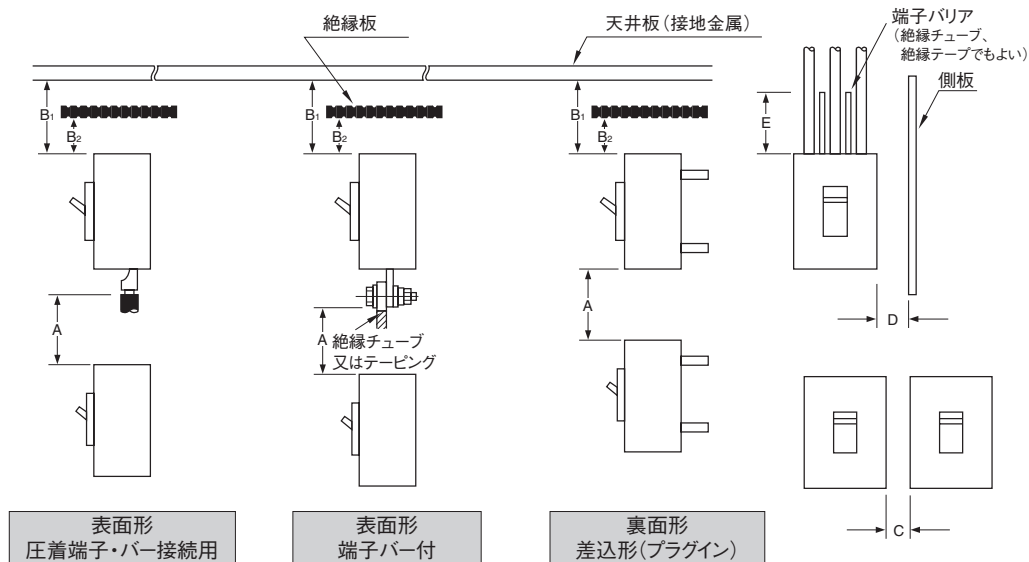
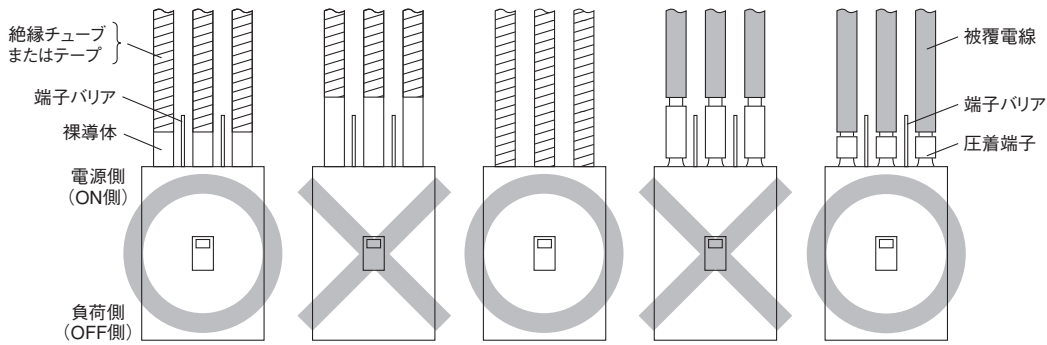
注③：AGR形過電流引外し装置は直流用にご使用できません。別途、直流用保護継電器をご準備いただき、電圧引外し装置に接続してください。

		非接地系統（保護＋断路）		接地系統（保護）		接地系統（保護＋断路）	
ブレーカ形式	正接続						
	逆接続						
ブレーカ形式	極数	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$	適用可能電圧 (V)	定格遮断容量 $I_{cu}/I_{cs}$
AR325-NDH ③	4P	≦800	30kA/30kA	≦800	30kA/30kA	≦600	30kA/30kA

注③：AGR形過電流引外し装置は直流用にご使用できません。別途、直流用保護継電器をご準備いただき、電圧引外し装置に接続してください。

# 絶縁距離 DC600V以下

下図のようにブレーカ上下間およびブレーカの電源側に接地金属物等を設ける場合、下表に示した絶縁距離以上をとるようにしてください。これは、ブレーカが短絡電流を遮断した時にブレーカの電源側から排出するアークガスを妨げないようにするために必要です。また、裸導体は金属片の落下・電路に発生する異常サージ電圧・粉じん・金属粉・塩分などにより短絡や地絡事故を起こすおそれがありますので、ブレーカ電源側の裸導体間は端子カバーまたは端子バリアと重なるまでまたはブレーカ根元まで、絶縁チューブ・絶縁テープ等で電源側露出部の寸法以上に確実に絶縁してください。ブレーカと同梱の端子カバーまたは端子バリアは必ずご使用ください。



- A : 下側ブレーカから上側ブレーカ端子の充電露出部までの距離（表面形）または下側ブレーカから上側ブレーカの端面までの距離（裏面形）
- B1 : ブレーカ端面から天井板までの距離
- B2 : ブレーカ端面から絶縁板までの距離
- C : ブレーカ相互間の間隙
- D : ブレーカ側面から側板（接地金属）までの距離
- E : 表面形ブレーカの電源側端子の被覆寸法

## 絶縁距離 mm (DC600 V 以下) 注①

シリーズ	ノーヒューズブレーカ			A ブレーカ上下間 注②	B1 裸接地 金属板	B2 絶縁板、 塗装板	C	D	E	
直流専用 ブレーカ	S50-SD	S125-SD	S125-GD	注⑤	50	50	※	密着可能 注③	25	充電露出部の 寸法以上 注④
	S125-SDN									
	S250-SD	S250-GD	S250-SDN	注⑤	65	65	※	〃	50	〃
	S400-ND	S800-ND	S1000-ND		150	120	80	〃	80	〃
	XS1250ND	XS1600ND			150	150	100	〃	100	〃
	XS2000ND	XS2500ND	XS3200ND					〃		〃

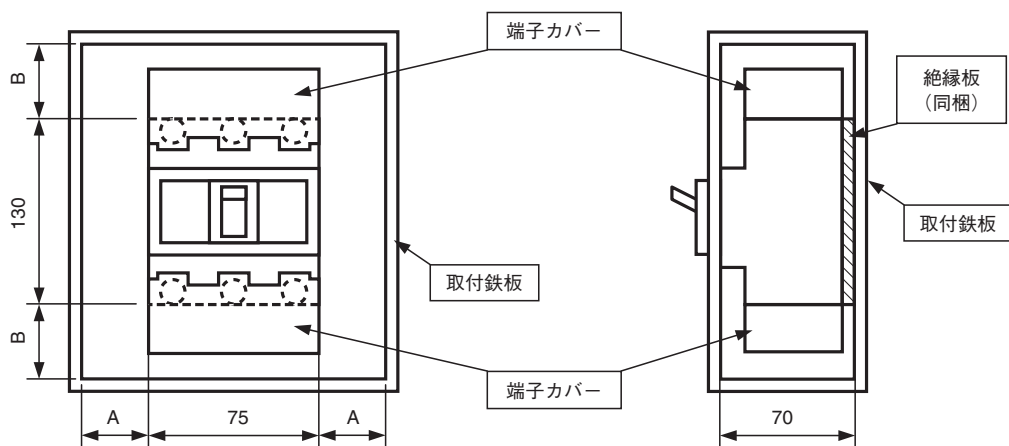
注①：アークガスに対する絶縁距離です。接続する電線や導体を施工するスペース、端子バリア取付スペースあるいは端子や導体の裸充電部と接地金属間の絶縁距離（配電盤等で定められた距離）等が不足する場合はその必要な距離を確保してください。  
 注②：ブレーカ上下間は下部ブレーカ形式をご参照ください。  
 注③：付属品付は密着できない場合があります。  
 注④：表面形裸バー接続の場合、端子バリアと重なるまでまたは遮断器根元まで絶縁テープなどで絶縁してください。  
 注⑤：電圧に関係無く標準装備の端子カバーを電源側（ON側）に取付けてください。  
 ※：端子バー（オプション）を利用されるときは規定の絶縁距離（配電盤等で定められた距離）を確保してください。

# 絶縁距離 DC750V-1000V

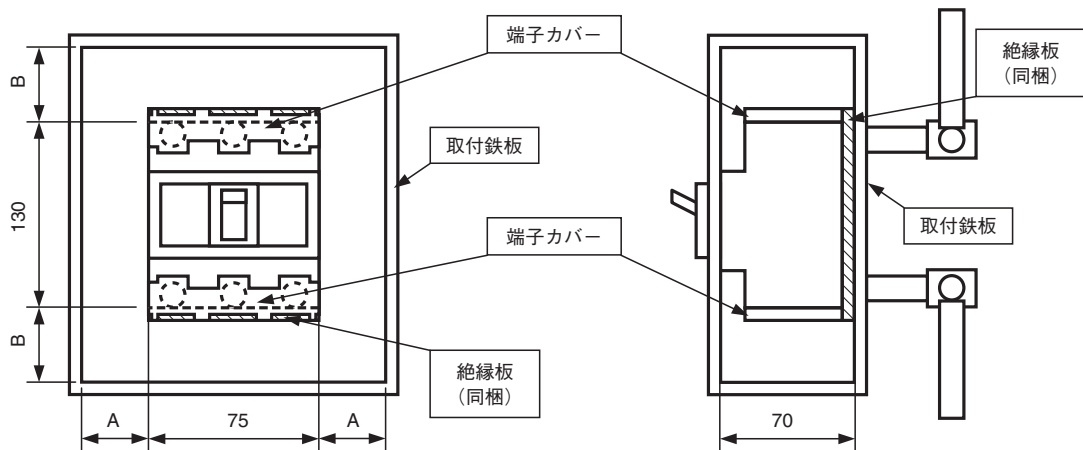
ブレーカ上下間左右間に接地金属物等を設ける場合、下表に示した絶縁距離以上をとるようにしてください。これは、ブレーカが短絡電流を遮断した時にブレーカの電源側から排出するアークガスを妨げないようにするために必要です。また、裸導体は金属片の落下・電路に発生する異常サージ電圧・粉じん・金属粉・塩分などにより短絡や地絡事故を起こすおそれがありますので、ブレーカ電源側の裸導体間は端子カバーまたは端子バリアと重なるまでまたはブレーカ根元まで、絶縁チューブ・絶縁テープ等で電源側露出部の寸法以上に確実に絶縁してください。ブレーカと同梱の端子カバーまたは端子バリア及び絶縁板は必ずご使用ください。

## PVE125-SDL 3P 形

### 表面形



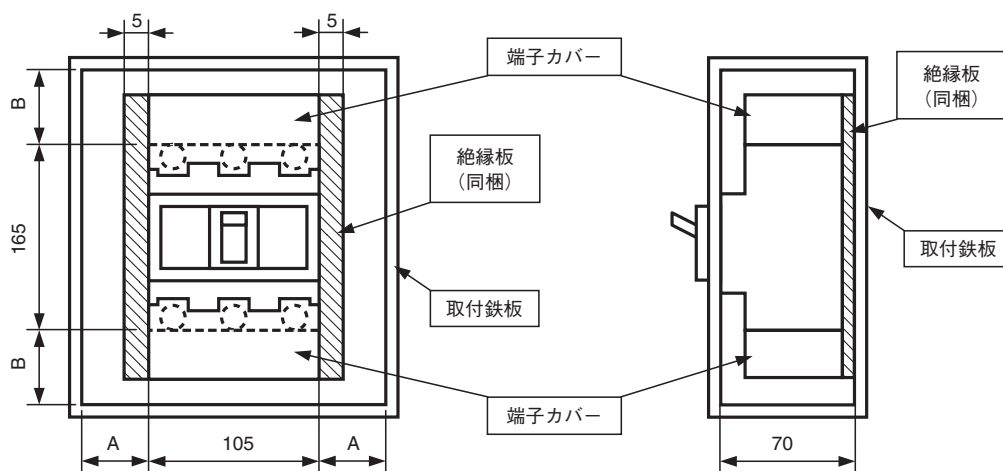
### 裏面形



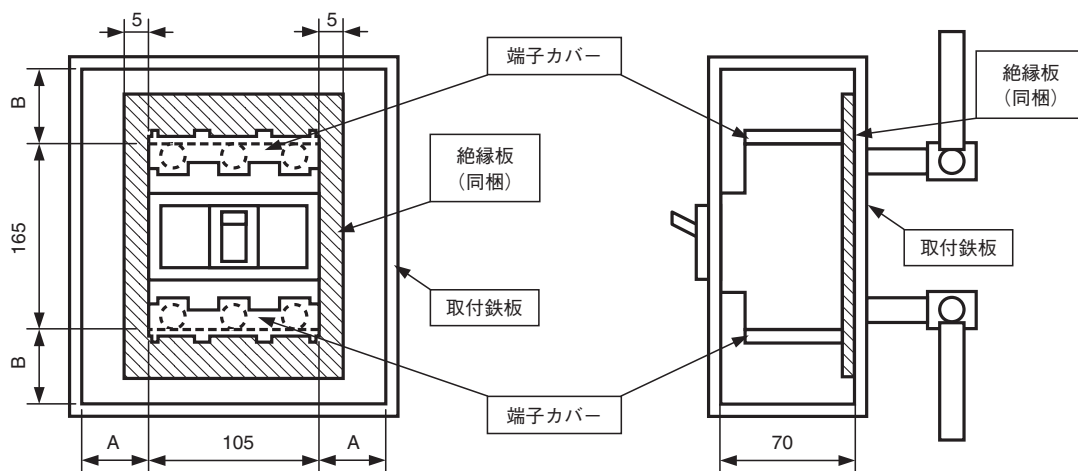
形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)		絶縁板設置	
		A	B	端子カバー	取付鉄板側
PVE125-SDL 3P	表面形 裏面形	25	50	電源側、負荷側の2ヶ同梱されています。	表面形130mm×75mm、裏面形140mm×75mmの絶縁板1枚同梱されています。

## PVS125-SDL 3P, PVS250-SDL 3P, PVS250-SNL 3P 形

## 表面形



## 裏面形



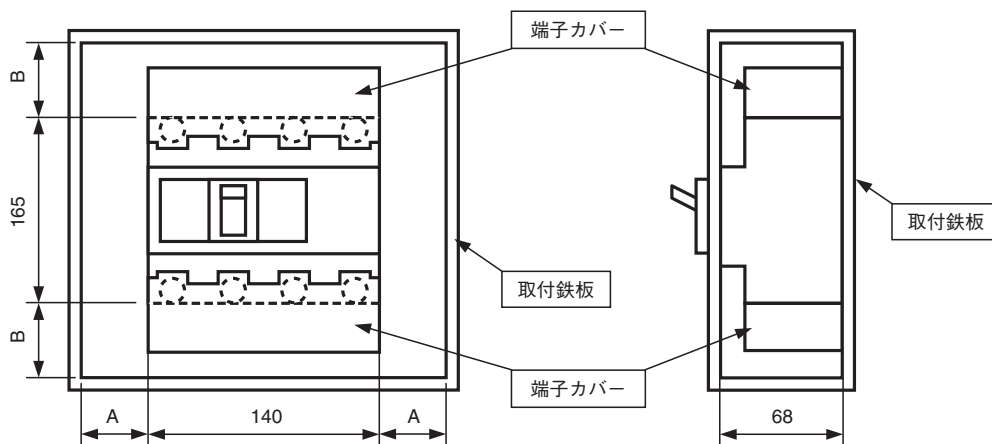
形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)		絶縁板設置	
		A	B	端子カバー	取付鉄板側
PVS125-SDL 3P PVS250-SDL 3P	表面形 ① 裏面形	50	65	電源側、負荷側の2ヶ同梱されています。	115mm×137.5mm 2枚同梱されています。
PVS250-SNL 3P	表面形 裏面形				

注①：表面形接続方式の場合に小型絶縁板（裏面）の適用が条件により可能です。詳細はご照会ください。

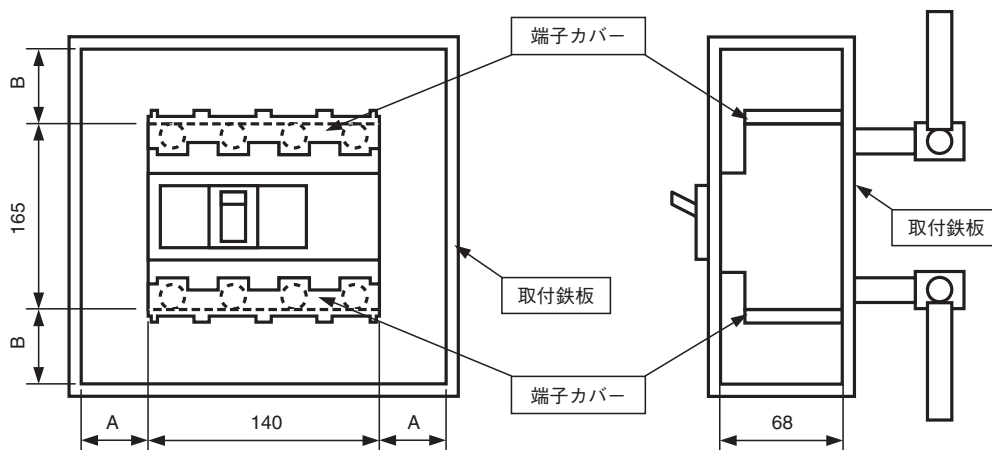
# 絶縁距離 DC750V-1000V

PVS125-SNL 4P, PVS250-SNL 4P 形

表面形



裏面形

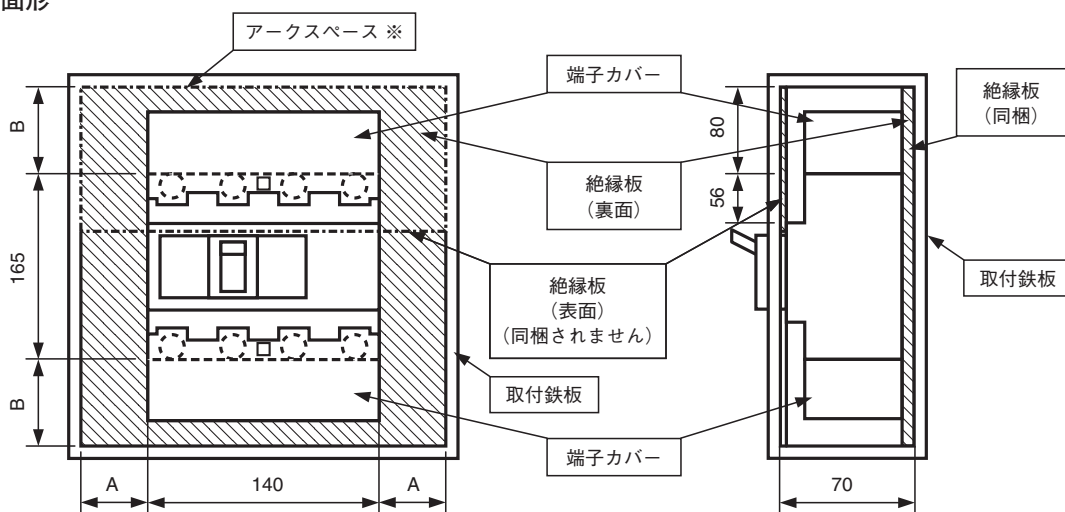


形 式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)		端子カバー
		A	B	
PVS125-SNL 4P PVS250-SNL 4P	表面形 裏面形	50	65	電源側、負荷側の2ヶ同梱されています。

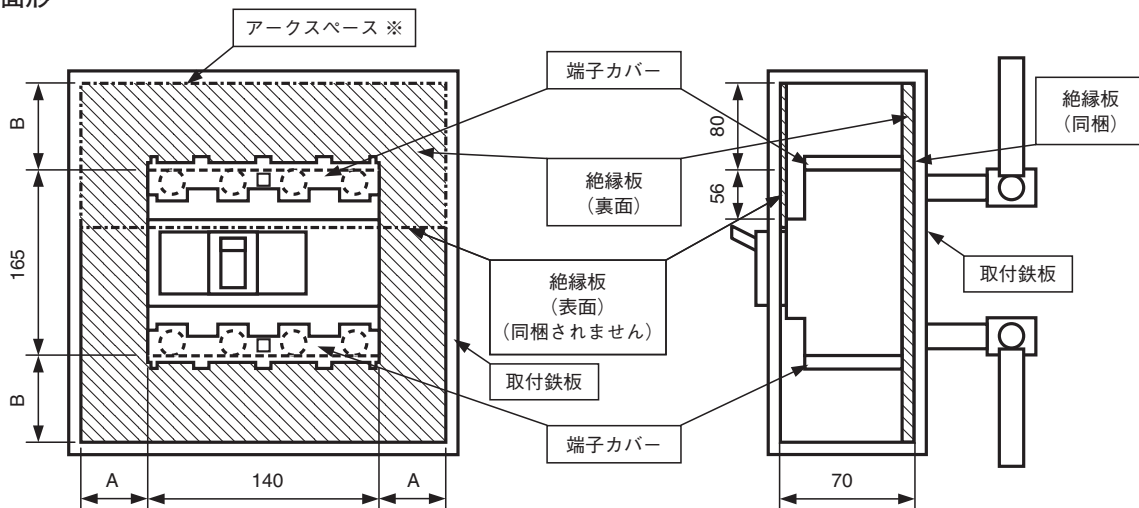


PVS125-GDH 4P, PVS250-GDH 4P 形

表面形



裏面形



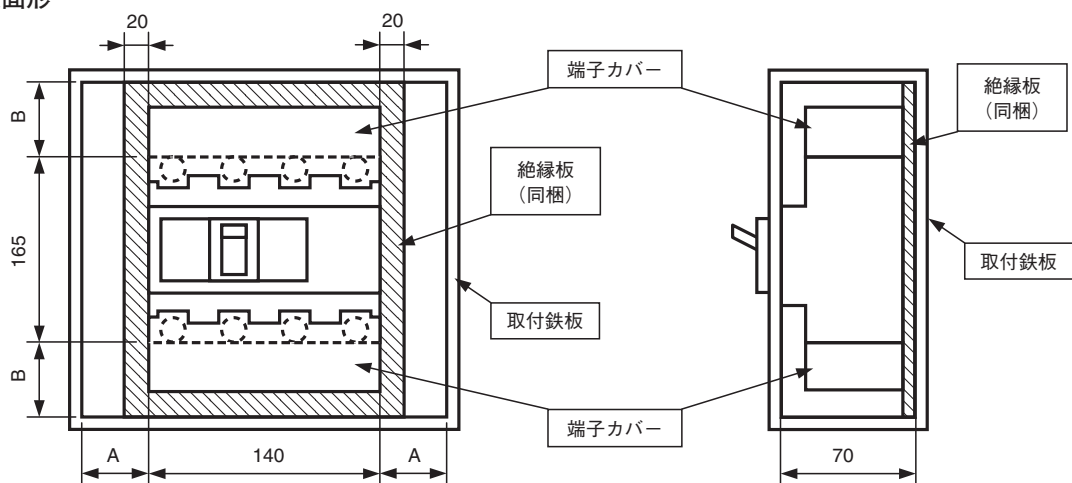
※：アークスペースは裏面絶縁板と同一の寸法。

形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)		絶縁板設置		
		A	B	端子カバー	端子カバーロック	取付鉄板側
PVS125-GDH 4P PVS250-GDH 4P	表面形 裏面形	50	80	電源側、負荷側の 2ヶ同梱されています。	電源側、負荷側の 2ヶ同梱されています。	240mm×162.5mm 2枚同梱されています。

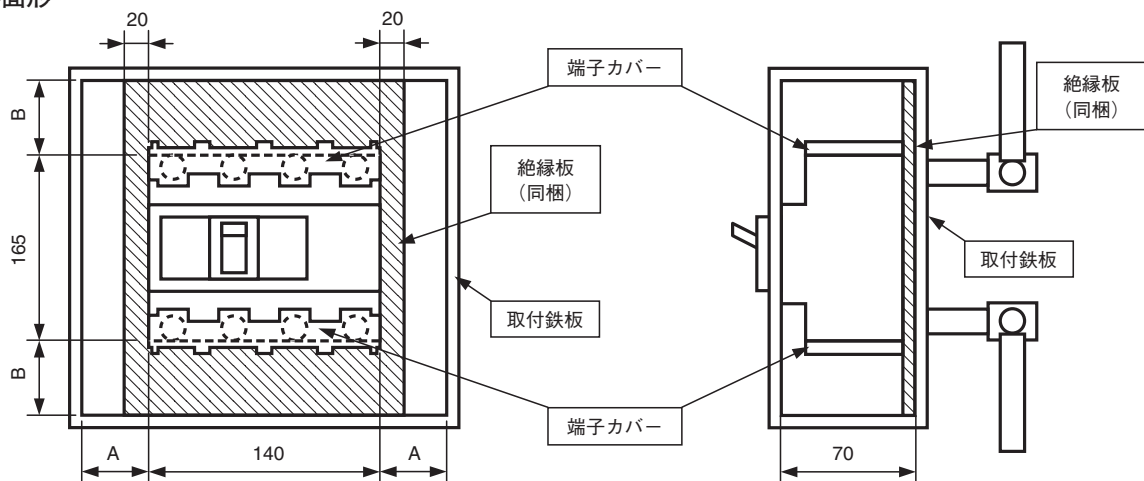
# 絶縁距離 DC750V-1000V

PVS125-SDH 4P, PVS250-SDH 4P 形

表面形



裏面形

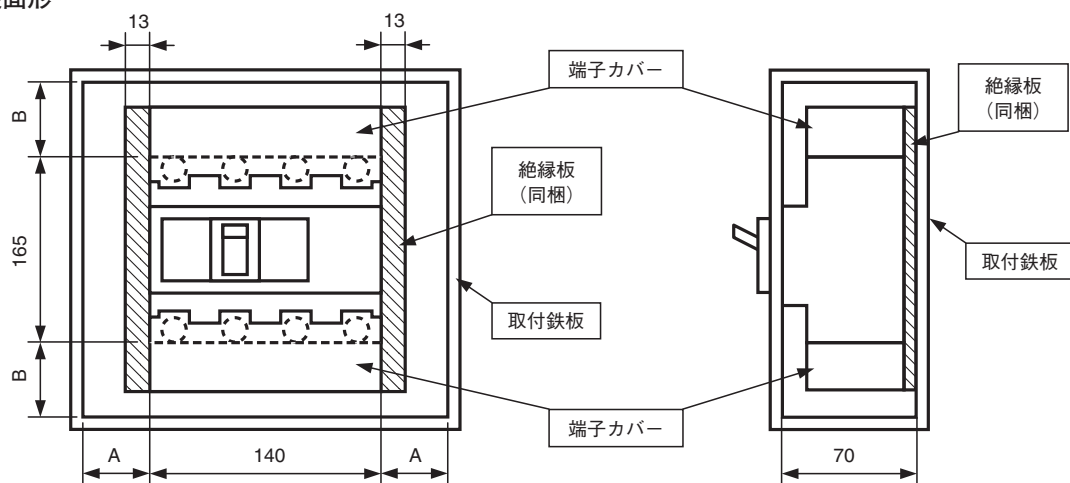


形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)		絶縁板設置	
		A	B	端子カバー	取付鉄板側
PVS125-SDH 4P PVS250-SDH 4P	表面形 ① 裏面形	50	65	電源側、負荷側の2ヶ同梱されています。	180mm×147.5mm 2枚同梱されています。

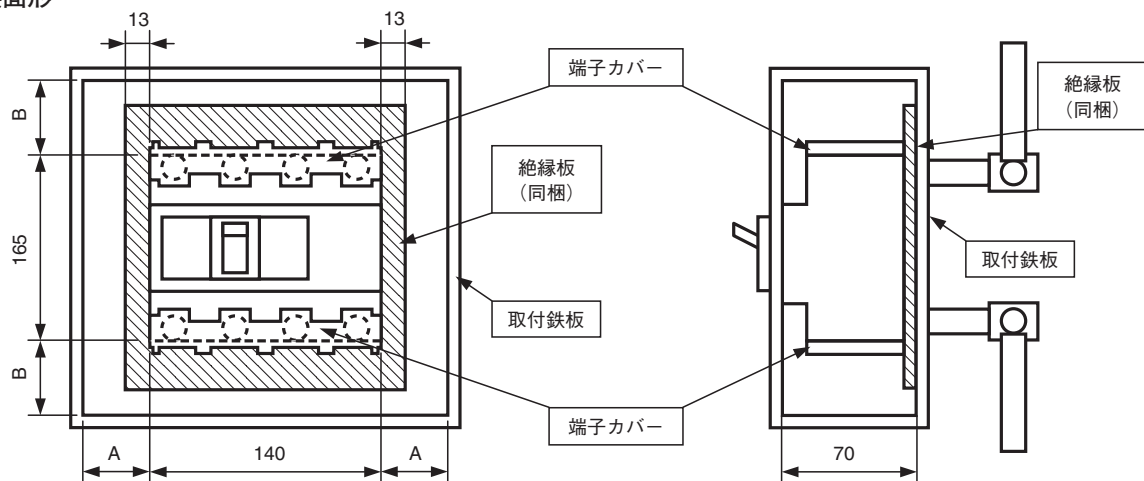
注①：表面形接続方式の場合に小型絶縁板（裏面）の適用が条件により可能です。詳細はご照会ください。

## PVS125-SNH 4P, PVS250-SNH 4P 形

表面形



裏面形

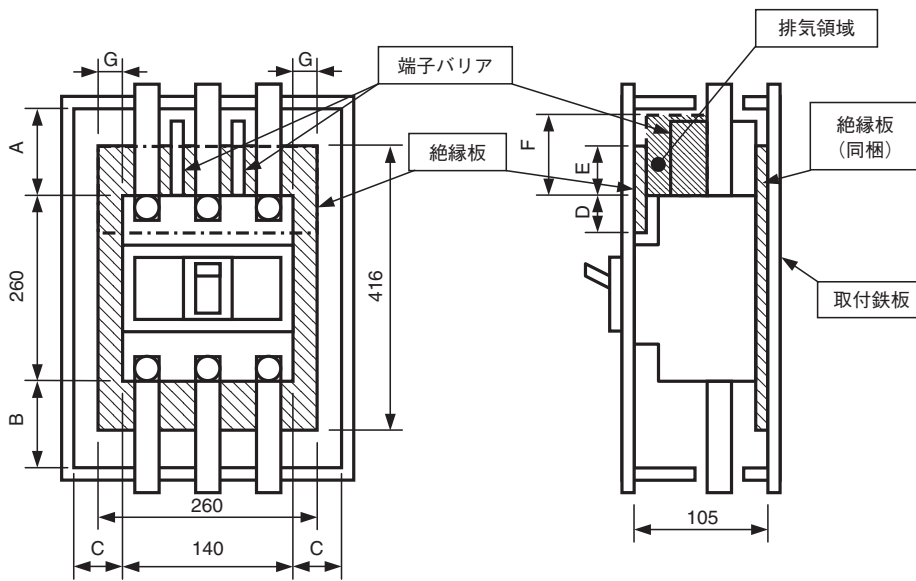


形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)		絶縁板設置	
		A	B	端子カバー	取付鉄板側
PVS125-SNH 4P PVS250-SNH 4P	表面形 裏面形	30	65	電源側、負荷側の2ヶ同梱されています。	166mm×137.5mm 2枚同梱されています。

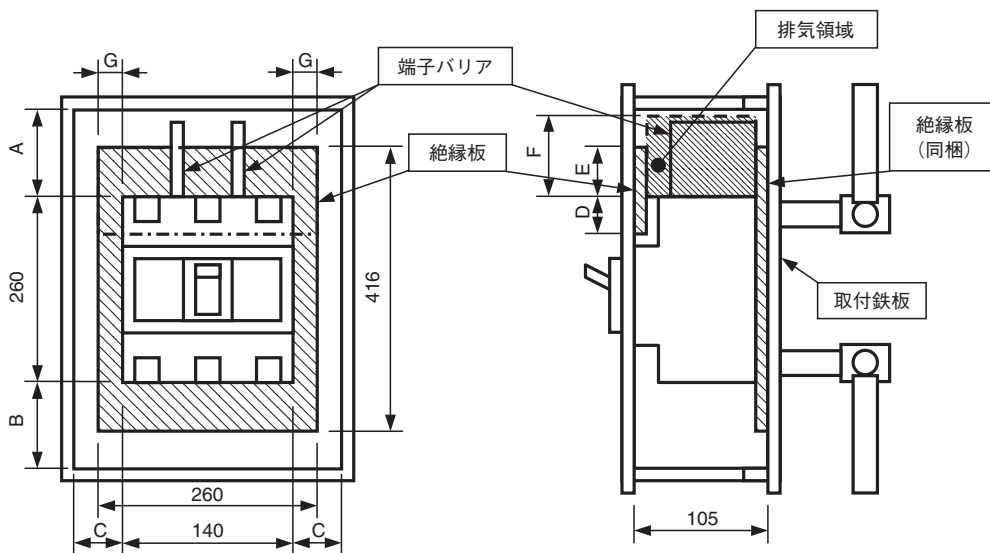
# 絶縁距離 DC750V-1000V

## PVS400-NDL 3P 形

表面形



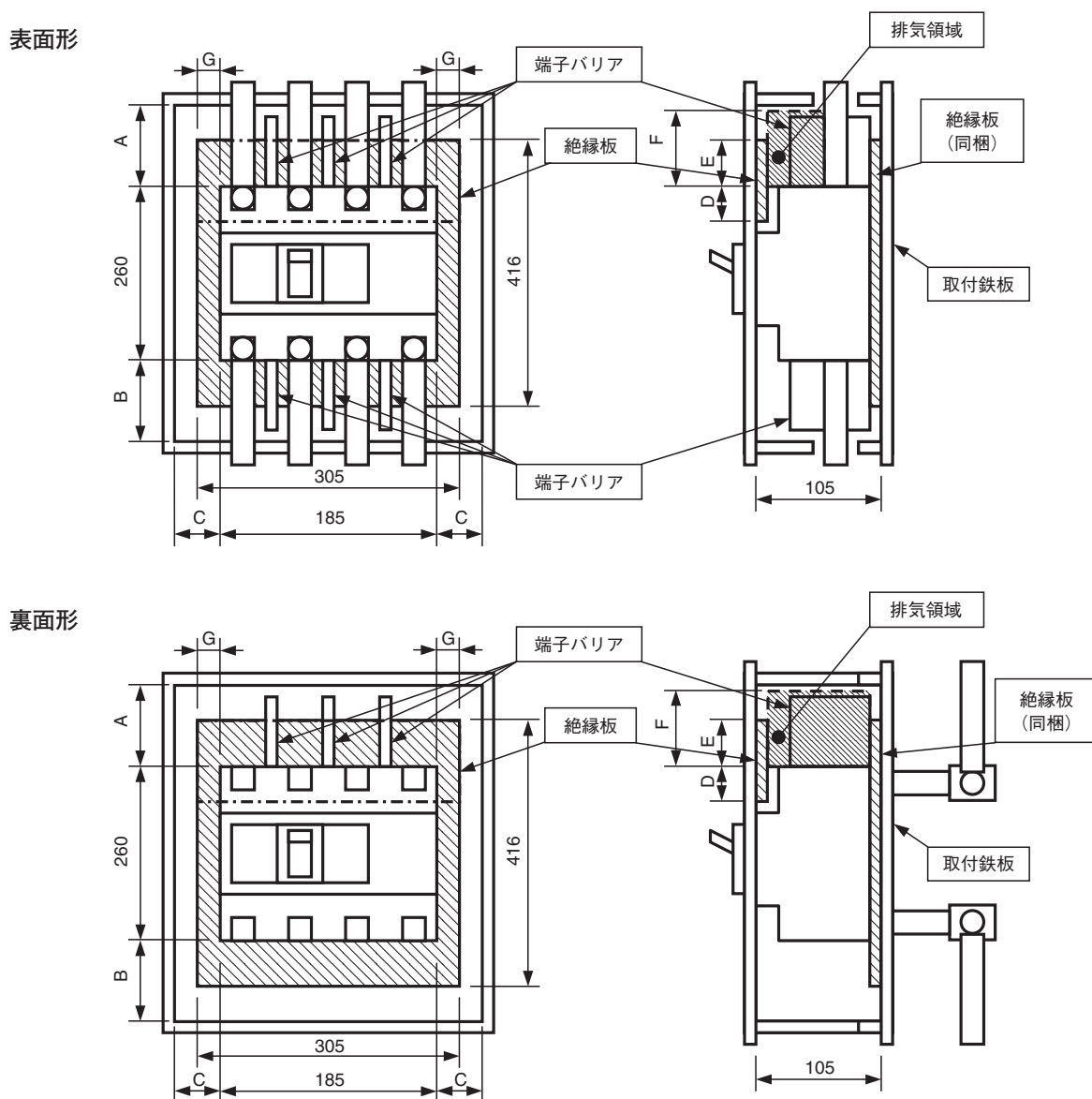
裏面形



形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS400-NDL 3P	表面形 ① 裏面形	160	80	80	30	140	160	60	ご準備ください。	同梱されています。

注①：表面形接続方式の場合に小型絶縁板（裏面）の適用が条件により可能です。詳細はご照会ください。

## PVS400-NDL 4P, PVS400-NDH 4P 形



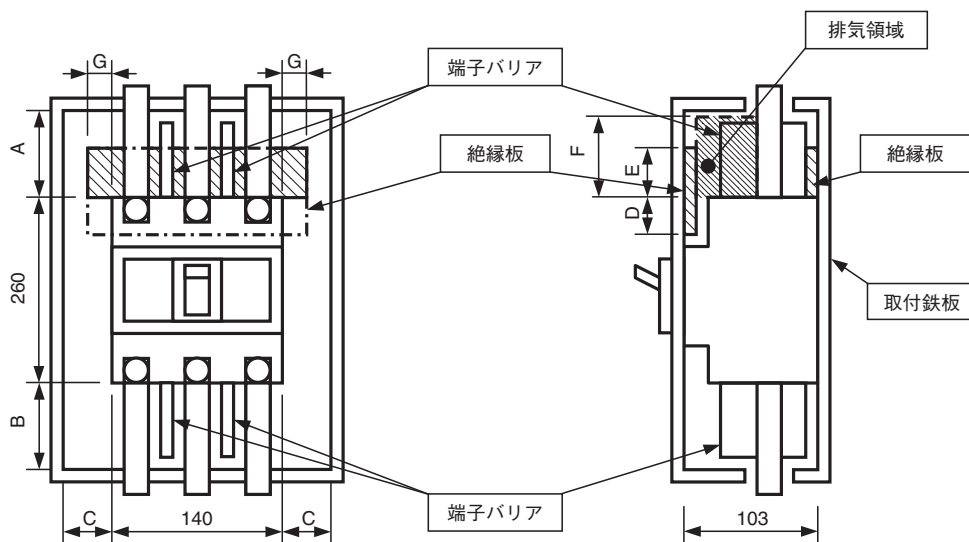
形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS400-NDL 4P PVS400-NDH 4P	表面形 ① 裏面形	160	80	80	30	140	160	60	ご準備ください。	同梱されています。

注①：表面形接続方式の場合に小型絶縁板（裏面）の適用が条件により可能です。詳細はご照会ください。

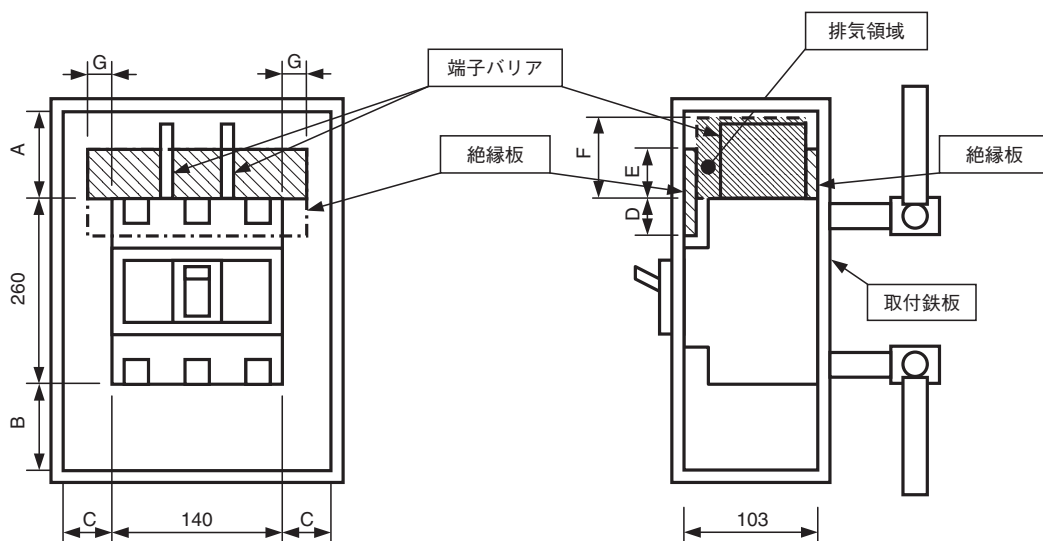
# 絶縁距離 DC750V-1000V

## PVS400-NNL 3P 形

表面形



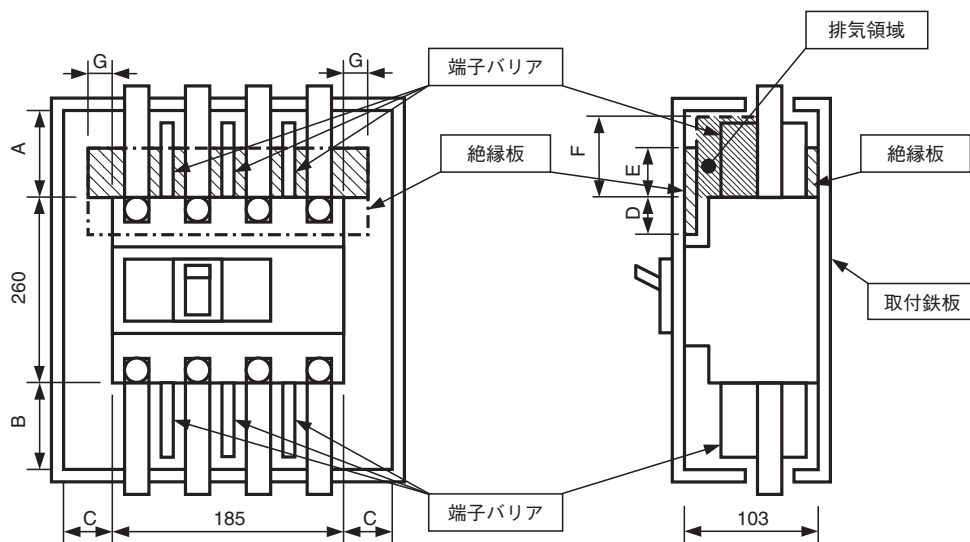
裏面形



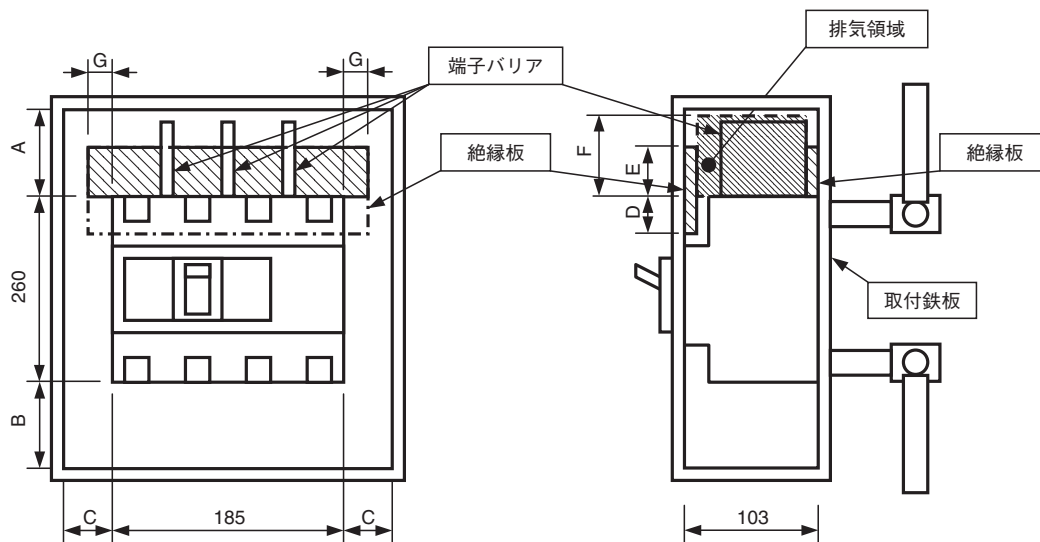
形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS400-NNL 3P	表面形 裏面形	120	80	80	30	80	80	40	ご準備ください。	ご準備ください。

PVS400-NNL 4P, PVS400-NNH 4P 形

表面形



裏面形

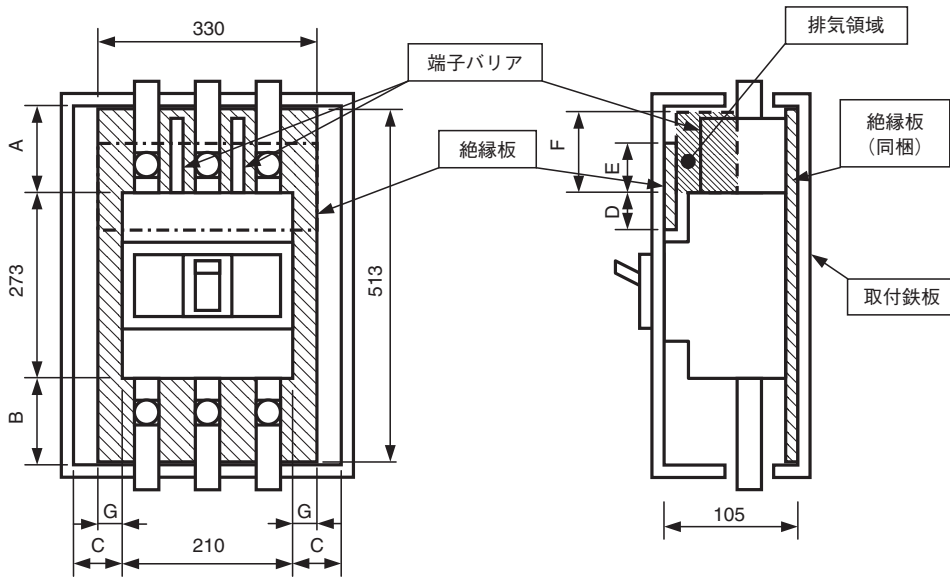


形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS400-NNL 4P PVS400-NNH 4P	表面形 裏面形	120	80	80	30	80	80	40	ご準備ください。	ご準備ください。

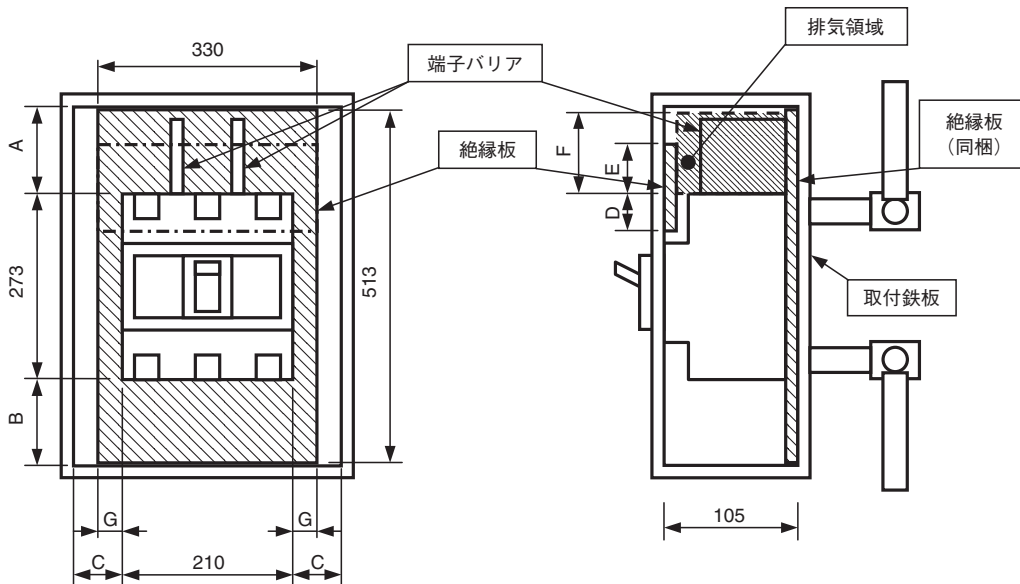
# 絶縁距離 DC750V-1000V

## PVS800-NDL 3P 形

表面形



裏面形

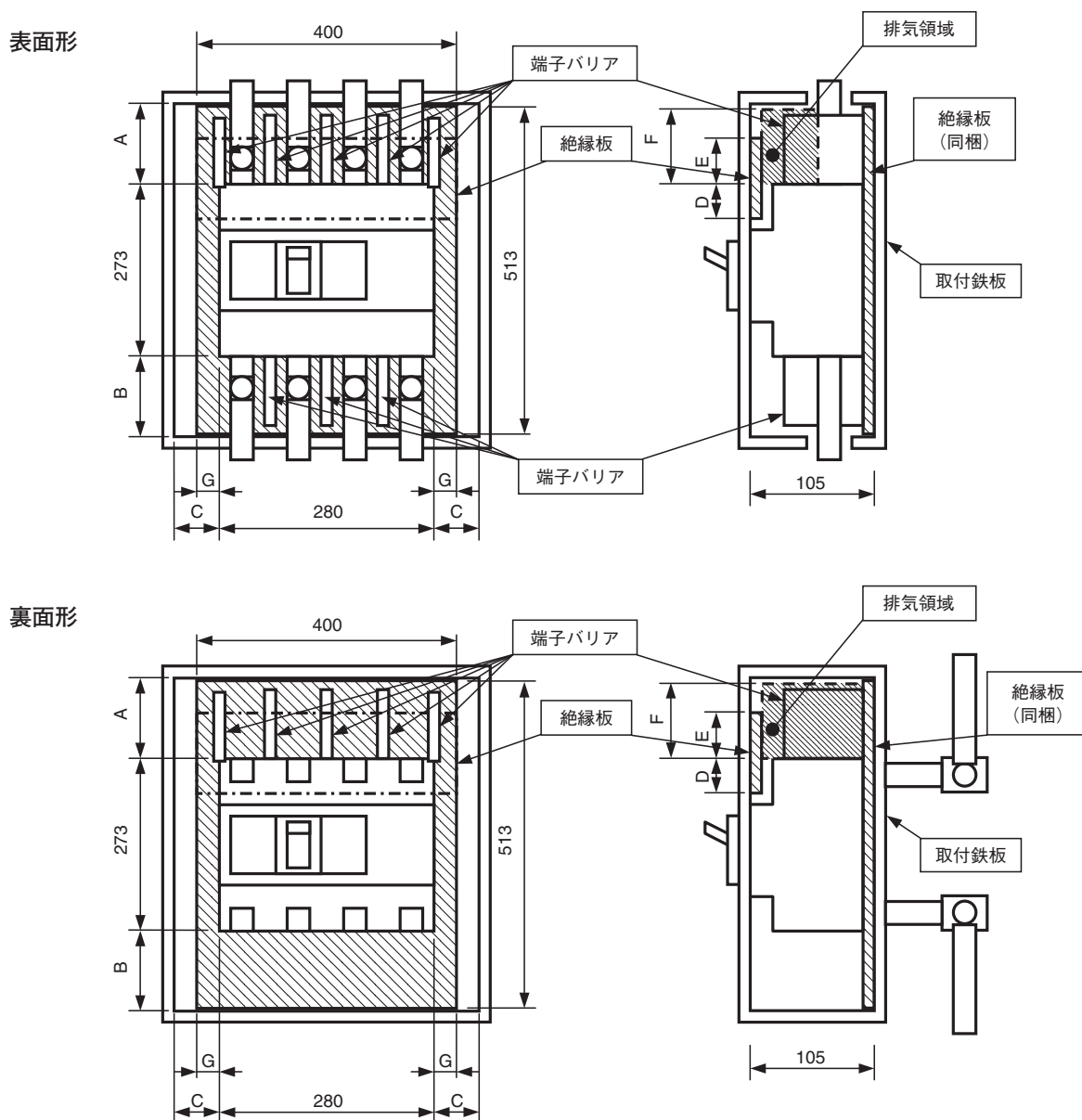


形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS800-NDL 3P	表面形 ① 裏面形	160	80	80	80	140	160	60	ご準備ください。	同梱されています。

注①：表面形接続方式の場合に小型絶縁板（裏面）の適用が条件により可能です。詳細はご照会ください。



## PVS800-NDL 4P, PVS800-NDH 4P 形

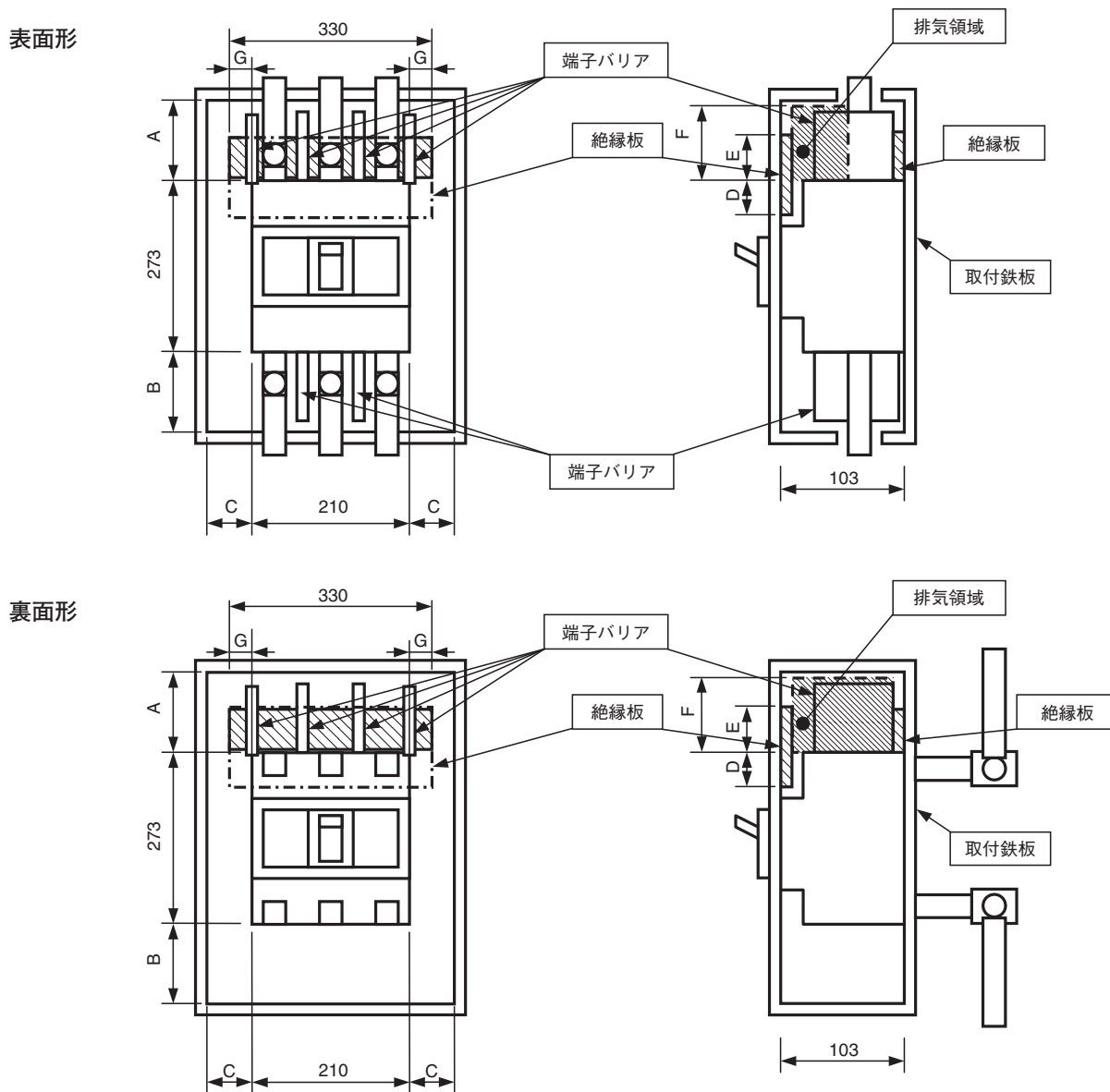


形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS800-NDL 4P PVS800-NDH 4P	表面形 ① 裏面形	160	80	80	80	140	160	60	ご準備ください。	同梱されています。

注①：表面形接続方式の場合に小型絶縁板（裏面）の適用が条件により可能です。詳細はご照会ください。

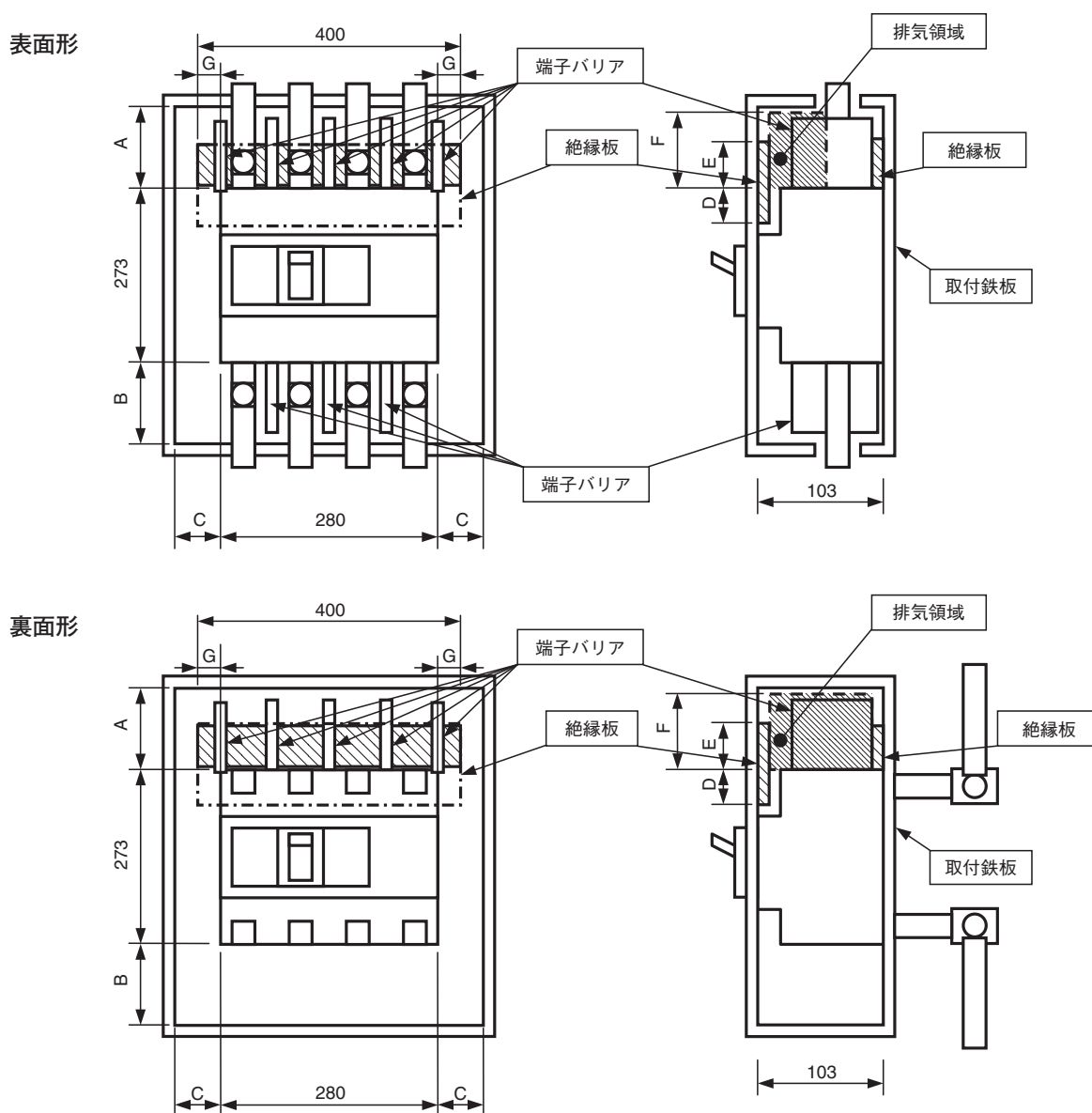
# 絶縁距離 DC750V-1000V

## PVS800-NNL 3P 形



形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS800-NNL 3P	表面形 裏面形	120	80	80	80	80	80	60	ご準備ください。	ご準備ください。

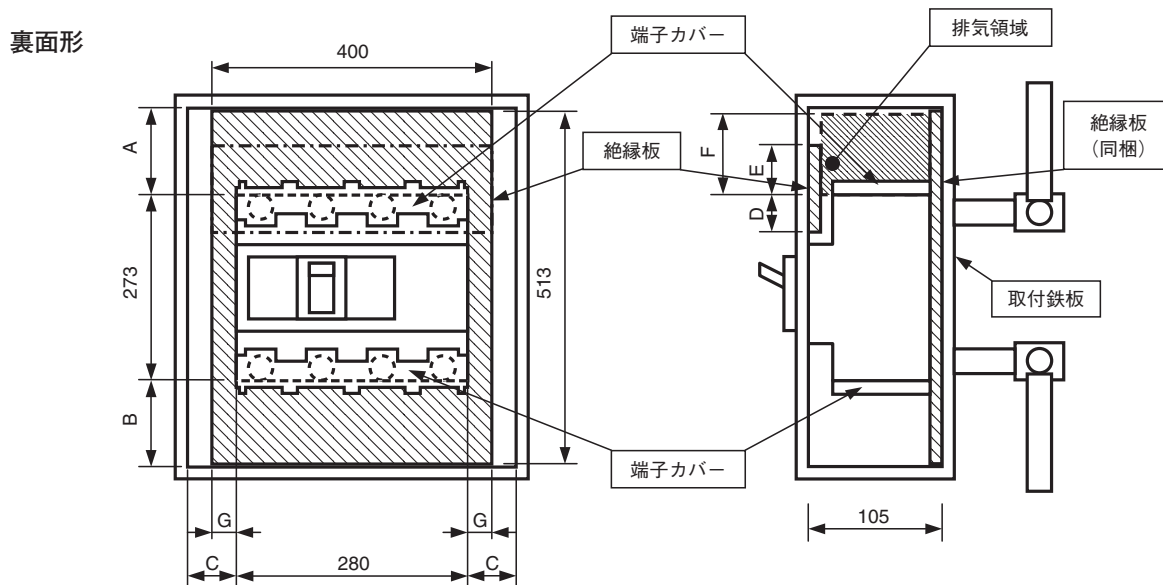
PVS800-NNL 4P, PVS800-NNH 4P 形



形 式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS800-NNL 4P PVS800-NNH 4P	表面形 裏面形	120	80	80	80	80	80	60	ご準備ください。	ご準備ください。

# 絶縁距離 DC750V-1000V

PVS800-GDH 4P 形



形式	接続方式	最小絶縁距離 (mm)							絶縁板設置	
		A	B	C	D	E	F	G	表面パネル側	取付鉄板側
PVS800-GDH 4P	裏面形	160	80	80	80	140	160	60	ご準備ください。	同梱されています。

# 5

# 付属装置

## 内部付属装置

1. 内部付属装置の結線図と端子番号 ……5-2
2. 内部付属装置の組合せ一覧表 ……5-3
3. スイッチの定格 ……5-4
4. 電圧引外し (SH) ……5-4
5. 不足電圧引外し (UV) ……5-4

## 外部付属装置

1. 電動操作 (MC) ……5-6
2. 外部操作ハンドル ……5-12
  - ・ ブレーカマウント式 (HB) ……5-12
  - ・ パネルマウント式 (HP) ……5-20
3. ハンドルホルダ (HH) ・ ハンドルロック (HL) ……5-27
4. 端子カバー (CF) ・ (CR) ……5-28
5. リード線端子台 (TF) ……5-32

# 内部付属装置

## 1. 内部付属装置の結線図と端子番号

付属品の種類	組合せの図記号	結線図と端子番号	備考
電圧引外し (SH)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 焼損防止スイッチ付</li> </ul>	XS形用電圧引外しの場合です。焼損防止スイッチ付です。
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 焼損防止スイッチ無し</li> </ul>	TemBreak2用電圧引外しの場合です。焼損防止スイッチ無しですが、連続定格でご使用できます。連続で励磁しても焼損しませんので、補助スイッチを使用する必要はありません。
不足電圧引外し (UV)			TemBreak2用不足電圧引外しの場合です。
		DC用 	XS1250ND、XS1600ND形用不足電圧引外しの場合です。
補助スイッチ (AX)			取付数 1 個の例です。
			取付数 2 個の例です。
			取付数 4 個の例です。
			取付数 6 個の例です。XS形用補助スイッチの場合です。
警報スイッチ (AL)			取付数 1 個の例です。
			取付数 2 個の例です。特殊で対応可能です。
			XS形用警報スイッチの場合です。

## 2. 内部付属装置の組合せ一覧表

ブレーカ形式	1000V	PVS125-SDH 4P, PVS250-SDH 4P, PVS125-SNH 4P, PVS250-SNH 4P, PVS125-GDH 4P, PVS250-GDH 4P	PVS400-NDH 4P, PVS400-NNH 4P	PVS800-NDH 4P, PVS800-GDH 4P, PVS800-NNH 4P			
	800V		PVS125-SNL 4P, PVS250-SNL 4P	PVS400-NNL 4P	PVS800-NNL 4P		
	750V	PVE125-SDL 3P	PVS125-SDL 3P, PVS250-SDL 3P, PVS250-SNL 3P	PVS400-NDL 3P, PVS400-NDL 4P, PVS400-NNL 3P	PVS800-NDL 3P, PVS800-NDL 4P, PVS800-NNL 3P		
	250~600V	S50-SD 3P, S125-SD 3P, S125-GD 3P, S125-SDN 3P	S250-SD 3P, S250-GD 3P, S250-SDN 3P	S400-ND 3P	S800-ND 3P, S1000-ND 2P, S1000-ND 3P	XS1250ND 2P, XS1600ND 2P, XS1250ND 3P, XS1600ND 3P	XS2000ND 2P, XS2500ND 2P, XS3200ND 2P, XS2000ND 3P, XS2500ND 3P, XS3200ND 3P
極数 注①	3	3	3	3	3 注②	3 注②	
AX							
AL							
SH							
UV							
AX AL							
AX SH							
AX UV							
AL SH							
AL UV							
AX AL SH							
AX AL UV							

注①：4極形は3極欄をご参照ください。

注②：交流UVTの場合、UVTコントローラが外部取付になります。5-5頁をご参照ください。

# 内部付属装置

## 3. スイッチの定格

### AX, ALの定格

●スイッチの適用負荷は定格以下、最小負荷以上の領域でご使用ください。

ブレーカ形式	標準						最小負荷	微小負荷用 注①		
	AC (V)			DC (V)				DC (V)		最小負荷
	電圧 (V)	電流 (A)		電圧 (V)	電流 (A)			電圧 (V)	電流 (A)	
	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷	抵抗負荷	誘導負荷				
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN, S250-SD, S250-GD, S250-SDN, S400-ND, S800-ND, S1000-ND, PVE125-SDL, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH, PVS800-GDH, PVS800-NNH	480	—	—	250	—	—	DC15V 100mA	30	0.1	DC5V 1mA
	250	3	2	125	0.4	0.05				
	125	3	2	30	3	2				
XS1250ND, XS1600ND, XS2000ND, XS2500ND, XS3200ND	480	3	2	250	0.3	0.3	DC5V 160mA DC30V 26.7mA	30	0.1	DC5V 1mA DC30V 1mA
	250	5	5	125	0.6	0.6				
	125	5	5	30	5	4				

注①：受注仕様品です。ご注文の際、微小負荷用をご指定ください。

備考：誘導負荷とは力率0.4以上（交流）、時定数7ms以下（直流）です。

## 4. 電圧引外し (SH)

### SHTの定格

ブレーカ形式	励磁電流 (A) ピーク値 [最高電圧での値]							結線図と端子番号	
	定格電圧	AC (V)		DC (V)					
		100-120	200-240	380-450	24	48	100-120	200-240	
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDL, S250-SD, S250-GD, S250-SDN, PVE125-SDL, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH	0.016	0.016	0.0068	0.124	0.032	0.014	0.012		焼損防止スイッチ無し
S400-ND, S800-ND, S1000-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH, PVS800-GDH, PVS800-NNH	0.015	0.015	0.0065	0.124	0.032	0.014	0.012		焼損防止スイッチ付

ブレーカ形式	励磁電流 (A) ピーク値 [最高電圧 (交流は60Hz) での値]							結線図と端子番号
	定格電圧	AC (V)		DC (V)				
		100-115	200-480	24	48	100-115	200-230	
XS1250ND, XS1600ND	1.1	0.93	2.52	1.55	0.67	0.35		焼損防止スイッチ付
XS2000ND, XS2500ND, XS3200ND	1.1	0.4 (AC200-240V) 0.93 (AC380-480V) 注③	2.52	1.55	0.67	0.35		焼損防止スイッチ付

注③：200Vクラス、400Vクラス専用品となります。

備考(1)許容電圧範囲は、70%~110%です。SHT動作時による電圧降下で許容電圧範囲以下にならないようにしてください。

(2)通常ブレーカは、定格電圧印加後、30ms以内にブレーカコンタクトが開き始めます。

## 5. 不足電圧引外し (UV)

### (1)瞬時形UVT

ブレーカ形式	電源容量 (VA) 注①				励磁電流 (mA) 注①			結線図と端子番号
	定格電圧	AC (V)		DC (V)				
		100-120	200-240	380-450	24	100-120	200-240	
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN, S250-SD, S250-GD, S250-SDN, PVE125-SDL, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH	1.4	1.5	2.3	23	10	3.5		
S400-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH	1.4	2.8	2.3	23	10	10		

注①：UVTコントローラ無しです。

備考(1)引外し電圧は定格電圧の70~35%です。復帰可能電圧は定格電圧の85%以下です。


ブレーカ形式	電源容量 (VA) 注①						励磁電流 (mA) 注①			結線図と端子番号
	定格電圧	AC (V)		DC (V)						
		100-110	115-120	200-220	230-240	380-415	440-450	24	100-120	200-240
S800-ND, S1000-ND, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH, PVS800-GDH, PVS800-NNH	1.5	1.6	2.4	2.9	2.1	2.3	29	13	11	

注①：UVTコントローラ無しです。

備考(1)引外し電圧は定格電圧の70~35%です。復帰可能電圧は定格電圧の85%以下です。



## (2) 瞬時形UVT

ブレーカ形式	電源容量 (VA)			励磁電流 (mA) 注①			結線図と端子番号
	定格 電圧	AC (V)		DC (V)			
		100-120	200-240	380-450	24	100-115	200-230
XS1250ND, XS1600ND	—	—	—	26	9.2	48	
XS2000ND, XS2500ND, XS3200ND	—	—	—	—	—	—	

注①：UVTコントローラ無しです。

備考 (1) 引外し電圧は定格電圧の70～35%です。復帰可能電圧は定格電圧の85%以下です。

(2) UVT機構部はハンドルがOFF状態にあっても装置のコイルが無励磁になると、ハンドルをトリップ状態にする構造とハンドルをOFF状態に維持する構造があります。  
いずれもON操作の前に一度リセットを行ってください。

# 外部付属装置

## 1. 電動操作(MC)

### (1) T2MC電動操作装置

#### 特長

##### ★取付け・取外しが簡単

T2MC25L形は2箇所の固定レバーを回すだけでブレーカに取付け・取外しが簡単にできます。T2MC40形とT2MC80形も小形で軽量ですので取付け・取外しが楽になりました。

##### ★動作時間の高速安定

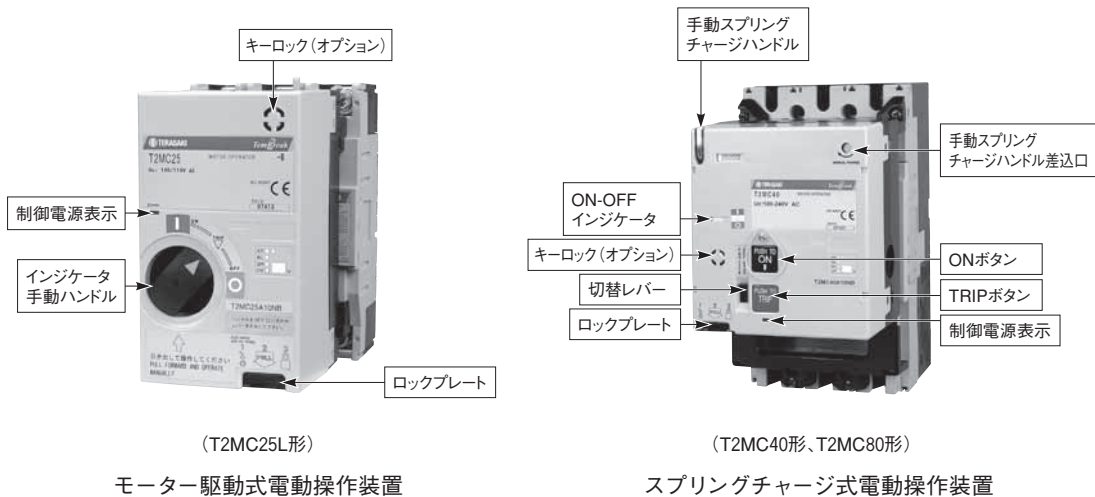
動作時間は0.1秒以下と高速で安定していますので、同期投入にも使用することができます。

##### ★静かな動作音

T2MC25L形はモータによる直送方式ですので動作音も静かです。

##### ★ロックインオフ機能付

ブレーカをOFF状態で施錠できます。南京錠(径は5φ~8φ)は3個まで取付けられます。南京錠はご準備ください。



(T2MC25L形)  
モーター駆動式電動操作装置

(T2MC40形、T2MC80形)  
スプリングチャージ式電動操作装置

#### 定格・仕様

	T2MC25L形	T2MC40形	T2MC80形
ブレーカ形式	S250-SD, S250-GD, S250-SDN, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH	S400-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH	S800-ND, S1000-ND, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH, PVS800-GDH, PVS800-NNH
定格操作電圧①	●AC100-110V ●DC24V ●AC230-240V	●DC100-110V ●DC200-220V	●AC100-240V ●DC24-48V ●DC100-120V
定常電流(A)/始動電流(A)(ピーク値)	AC100-110V 4.5/8 AC200-220V 4/8 AC230-240V 3.5/7	DC24V 18/26 DC48V 12/18 DC100-110V 2.2/6 DC200-220V 2.2/5.5	—/2.3 (ON) 1.4/3.7 (OFF, RESET) —/2.3 (ON) 1.1/3.5 (OFF, RESET) —/2.3 (ON) 1.1/3.5 (OFF, RESET) —/7.2 (ON) 3.9/8.1 (OFF, RESET) —/7.2 (ON) 2.0/5.1 (OFF, RESET) —/2.4 (ON) 1.2/3.8 (OFF, RESET)
操作方式	モータ駆動式(直動式)	スプリングチャージ方式	スプリングチャージ方式
操作時間(秒)	ON 0.1	0.1	0.1
定格電圧印加時	OFF/RESET 0.1③④	1.5③④	1.5③④
操作スイッチ定格	100V 0.1A (オープン電圧44V⑤、電流4mA)	100V 0.1A (オープン電圧48V、電流1mA)	100V 0.1A (オープン電圧48V、電流1mA)
電源容量	300VA以上	300VA以上	300VA以上
耐電圧性能(1分間)	AC1500V (DC24V、48VはAC1000V)	AC1500V (DC24-48VはAC1000V)	AC1500V (DC24-48VはAC1000V)
電動操作装置の質量	1.4kg	3.5kg	3.5kg

注①：操作可能な電圧範囲は定格操作電圧の85%から110%です。

定格操作電圧がAC380V、あるいはAC400~460Vの場合、ご指定により電源用変圧器(別売)を併せてお届けします。

②：電流値は最大定格操作電圧における最大値です。

③：操作時間は定格操作電圧を供給した場合の値です。実際の操作時には制御電源にこれ以上の時間の電圧を与えてください。

④：電動操作装置は短時間定格です。連続開閉回数(ON-OFF操作を1回として)は最多10回です。その後は少なくとも15分間以上の休止時間を与えて冷却してください。

⑤：制御電源がDC24Vの場合、オープン電圧はDC22Vとなります。

## 電動操作

電動操作は操作信号に対して自己保持回路を内蔵しています。ブレーカがトリップした場合は、スイッチOFF(RESET)を閉じてブレーカをRESET操作した後、OFFとなります。

制御電源が電動操作装置に供給されている状態では、制御電源表示のLEDが点灯します。

### ■自動リセット(オプション)

ブレーカがトリップした場合、約1.5秒後にブレーカを自動的にリセットします。自動リセット用スイッチを内蔵していますので、ブレーカの補助スイッチや警報スイッチの適用数は変わりません。

注①:熱動一電磁式ブレーカの場合、熱動過電流引外し装置によりトリップした後はリセットできますが、すぐにON操作はできません。数分経過後にON指令を与えてください。

注②:自動リセットに警報スイッチを使用しないでください。

自動リセット付の場合、ブレーカがトリップすると原因に関係なくブレーカは自動的にリセットされます。

## トリップ時の動作について

電動操作装置は、標準品と自動リセット付(オプション)とでトリップ時の動作が下表のように異なります。

T2MC25L形

トリップ原因	トリップ時の動作	
	標準品	自動リセット付
手動トリップ操作	TRIP	○(OFF) *
SHT / UVT引外し		
過電流引外し		

\*:電動操作装置は、遮断器の○オフ(リセット)操作を自動的に行います。

T2MC40 / T2MC80形

トリップ原因	トリップ時の動作	
	標準品	自動リセット付
手動トリップ操作	○(OFF) *	○(OFF) *
SHT / UVT引外し	TRIP	
過電流引外し		

\*:電動操作装置は、遮断器の○オフ(リセット)操作を自動的に行います。

## 手動操作

T2MC25L形は、手動ハンドルを引き出してON・OFF操作をします。ハンドルを反時計方向にまわすとON、時計方向にまわすと、OFF・RESETができます。

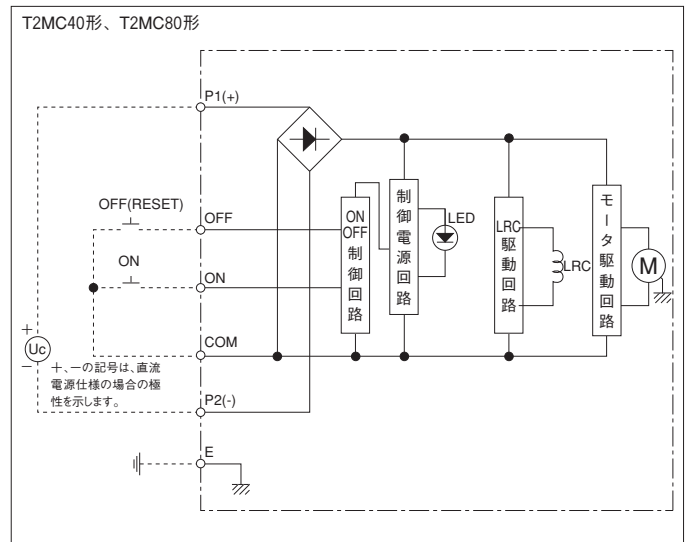
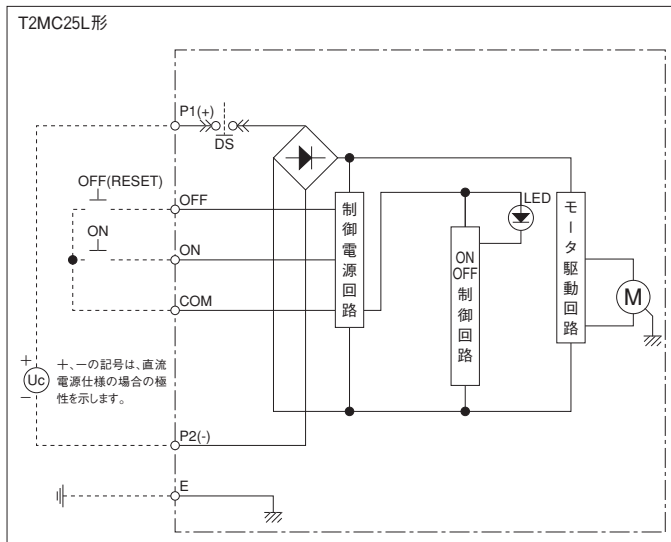
T2MC40形とT2MC80形は、手動スプリングチャージハンドルでスプリングをチャージしてONボタンとTRIPボタンで手動操作を行ないます。

T2MC40形とT2MC80形の場合、制御電源が印加されている時にTRIPボタンを押すと、自動的にOFFになりますが、MCCBを一度トリップさせていますので、警報スイッチ付の場合は信号が出力されます。TRIPボタンは確実に押してください。TRIPボタンを半押しするとブレーカはトリップせずにOFF状態になり、警報スイッチ付の場合でも信号は出力されませんのでご注意ください。

## ご使用上の注意

1. 操作電圧は、定格操作電圧の85～110%の範囲内でご使用ください。
2. 操作スイッチの定格と電源容量は、定格仕様欄に記載されている容量を満たすものをご使用ください。
3. 操作スイッチはON操作OFF操作ともに50ms以上操作してください。50ms未満の場合、操作できない場合があります。その場合、再度同じ操作をしてください。
4. ON/OFF操作信号を連続して印加しないでください。ON信号とOFF信号の間には0.3s以上の間隔が必要です。但し、T2MC40/80はOFF/RESET操作に1.5sかかる為、1.5s以上の間隔が必要です。
5. T2MC25L形では制御回路(OFF, ON, COM端子)に警報スイッチ(AL)を使用しないでください。正常動作しないおそれがあります。
6. 電圧引外し装置(SH)との併用時、リセット完了後には電圧引外し装置(SH)への電圧供給を切るようにしてください。
7. 複数台の電動操作装置を一括操作する場合、各制御端子を直接並列接続しないで、電動操作装置ごとにリレーを介してください。まわり回路が形成され正常に動作しなくなる場合があります。
8. 電動操作装置の制御電源を他の機器と共有する場合、電源ノイズによりそれら周辺機器が誤動作する場合があります。その場合はノイズフィルターなどを設けてください。

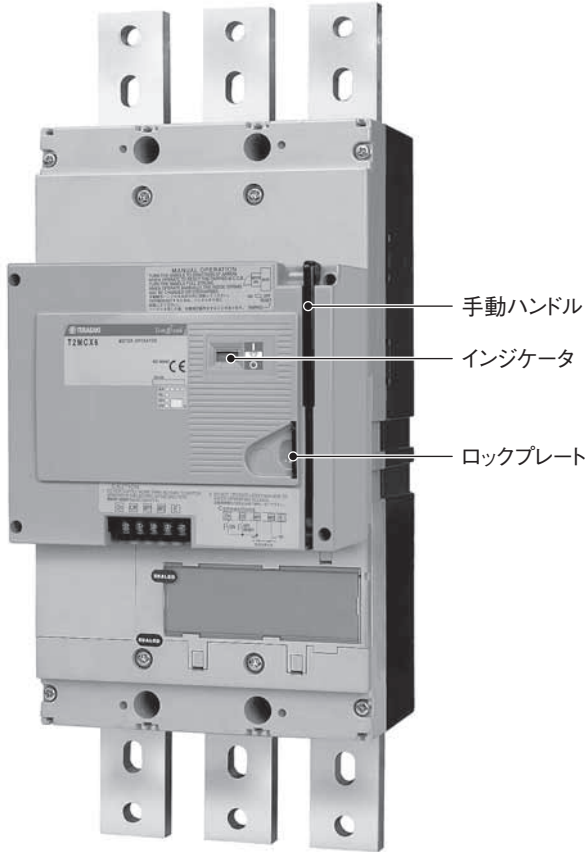
## 制御回路



# 外部付属装置

## 1. 電動操作(MC)

### (2) T1MC電動操作装置



(T1MCX6形)

スプリングチャージ式電動操作装置

#### 定格・仕様

		T1MCX6形	
適用ブレーカ形式		XS1250ND, XS1600ND	
定格操作電圧		●AC100-115V ●AC200-230V ●DC100-110V ●DC24V	
①			
定常電流 (A) / 始動電流 (A) (ピーク値)	AC100-115V	ON	—/3.1
		OFF, RESET	1.8/6.0
②	AC200-230V	ON	—/1.2
		OFF, RESET	1.0/3.2
	DC100-110V	ON	—/0.8
		OFF, RESET	1.1/4.2
DC24V	ON	—/4.5	
	OFF, RESET	4.0/12.0	
操作方式		スプリングチャージ式	
操作時間 (秒)	ON (最大値)		0.06
定格電圧印加時	OFF/RESET		3 ③
電源容量			300VA
耐電圧性能 (1分間)			AC1500V ④
電動操作装置の質量			6.4kg

注 ①：操作可能な電圧範囲は定格操作電圧の85%から110%です。  
定格操作電圧がAC 380V、あるいはAC 400～460Vの場合、ご指定により電源用変圧器(別売)を併せてお届けします。

②：電流値は最大定格操作電圧における最大値です。

③：操作時間は定格操作電圧を供給した場合の値です。実際の操作時にはこれ以上の時間を与えてください。

④：DC24V用の耐電圧性能はAC500Vです。

#### 特長

##### ★状態表示が明確です

ブレーカのON(赤)・OFF(緑)・トリップ(白)を色で表示します。

##### ★クイックローズオペレーションです

スプリングにチャージされた力でブレーカを瞬時にONします。

何回投入を繰り返しても時間は安定しています。

##### ★ポンピング防止回路付です

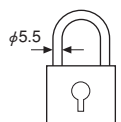
投入信号が印加されているとき、ブレーカにトリップ原因があっても(トリップ→リセット→ON)を繰り返しません。

##### ★手動開閉操作が容易です

ワンストロークでON・OFFします。

##### ★ロックインオフ機能付です

ブレーカをOFFの状態で施錠できます。南京錠はご準備ください。



## 操作方法

### 電動操作

#### ■ON操作

ONスイッチを閉じるとラッチリレーズコイル(LRC)が動作し、投入スプリングを釈放させてブレーカを瞬時にONにします。

#### ■OFF (リセット) 操作

OFF (RESET) スwitchを閉じると制御リレー (Y) が動作し、電動機を駆動させてブレーカをOFF (リセット) にします。同時に投入スプリングがチャージされます。電動機はブレーカがOFF (リセット) になると停止します。

#### ■自動リセット(オプション)

ブレーカがトリップした場合、自動リセットスイッチ(警報スイッチ)を使用し、自動的に投入スプリングを蓄勢(チャージ)、ブレーカを自動的にリセットします。結線されたものを納入します。

注1) 取付けられる警報スイッチは1個になります。

注2) 自動リセット付では、警報スイッチを取付けた場合、その動作がパルス信号となりますので自己保持回路を設けてください。

### 手動操作※

#### ■ON・OFF (リセット) 操作

手動ハンドルレバーを手前に倒す毎にブレーカを交互にON又はOFF (リセット) にします。ハンドルレバーは自動的に戻ります。

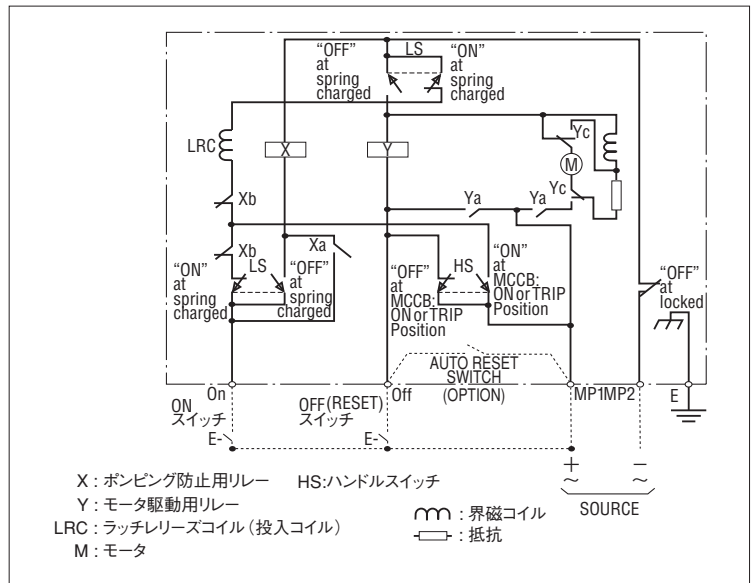
※オートチャージ/ディスチャージ機能付です。

制御電源印加中に手動でON操作を行うと、ハンドルスイッチ(HS)により自動的に投入スプリングを釈放(ディスチャージ)します。OFF操作では投入スプリングがチャージされます。

また、制御電源がない状態で手動でON、OFF操作を行い、その後に制御電源が復電されれば、上記と同様に自動的に投入スプリングが釈放されたり、チャージされたりします。

このオートチャージ/ディスチャージ機能は、次の操作に備えて機構を追従させるためのもので、内部で動作音を発しますが故障ではありません。

### 制御回路



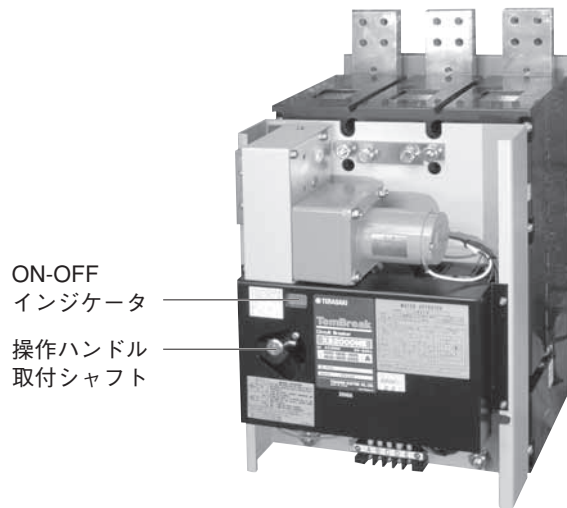
### 使用上のご注意

- ・ 操作電圧は定格操作電圧の85%～110%の範囲内でご使用ください。
- ・ 電動操作装置はいずれも短時間定格です。連続開閉回数(ON-OFF操作を1回として)は最多10回です。その後は少なくとも15分間以上の休止時間を与えて冷却してください。
- ・ 電動操作装置の耐電圧試験印加部は、制御回路端子一括と大地間のみです。また、他の機器と同時に試験を行うときは、試験電圧がAC1500V(定格操作電圧がDC24VのものはAC500V)を超える場合は、試験回路から切り離してください。
- ・ 不足電圧引外し装置(UVT)付の場合、投入指令は必ずUVTがリセットされてから与えてください。
- ・ 電動操作によるOFF操作は、最大3秒かかります。遠隔操作で緊急にブレーカを開路したいときは、電圧引外し装置付(SHT)又はUVT付ブレーカを使用し、電気的にトリップできるようにしてください。
- ・ 熱動-電磁式ブレーカの熱動過電流引外し装置によりトリップした場合、数分経過後にリセットしてください。
- ・ 操作スイッチの選定は通電容量と閉路容量をご配慮願います。
- ・ 操作電源の連続印加は避けてください。
- ・ 電動操作装置の制御電源を他の機器と共有する場合、電源ノイズによりそれら周辺機器が誤動作する場合があります。その場合はノイズフィルターなどを設けてください。
- ・ 制御電源端子MP1に必ず電源を印加してください。MP1に電源を接続していない状態で手動でON、OFF操作を行った場合、オートチャージ、ディスチャージ機能が働かないために次の電動操作が動作しなくなります。この場合は制御電源端子MP1-MP2間に定格操作電圧を印加してオートチャージ、ディスチャージ機能を働かせてください。

# 外部付属装置

## 1. 電動操作(MC)

### (3)XMB大形電動操作装置



モーター駆動式電動操作装置

#### 定格・仕様

	XMB10形	XMB12形
ブレーカ形式	XS2000ND, XS2500ND	XS3200ND
定格操作電圧 ①	●AC100-110V ●AC200-220V ●DC100-110V	●AC100-110V ●AC200-220V ●DC100-110V
自動リセット	有② (オプション) 無	有② (オプション) 無
定常電流 (A) / 始動電流 (A) (ピーク値) ③	AC100-110V 0.85/3.5 AC200-220V 1.3/2.1 DC100V 1.1/2.5 DC110V 1.2/3.0	0.85/3.5 1.3/2.1 1.1/2.5 1.2/3.0
操作方式	モーター駆動式	モーター駆動式
操作時間 (秒)	ON 2.0	2.0
定格電圧印加時	OFF/RESET 1.6④⑤	1.6④⑤
操作スイッチ定格	250V, 5A	250V, 5A
電源容量	300VA以上	300VA以上
耐電圧性能 (1分間)	AC1000V	AC1000V
電動操作装置の質量	16kg	16kg

- 注①：操作可能な電圧範囲は定格操作電圧の85%から110%です。  
定格操作電圧がAC380V、あるいはAC400～460Vの場合、ご指定により電源用変圧器(別売)を併せてお届けします。
- ②：ブレーカの補助スイッチ(1b)を使用します。ご要求の際はご指定ください。なお、補助スイッチ数が不足する場合は、補助スイッチ(1a)で外部の補助リレー(ご準備ください)を働かせ、リレーの接点(1b)を自動リセット用にお使いください。
- ③：電流値は最大定格操作電圧における最大値です。
- ④：操作時間は定格操作電圧を供給した場合の値です。実際の操作時にはこれ以上の時間を与えてください。
- ⑤：電動操作装置は短時間定格です。連続開閉回数(ON-OFF操作を1回として)は最多10回です。その後は少なくとも15分間以上の休止時間を与えて冷却してください。



## 操作方法

### 電動操作

#### ■ON操作

スイッチONを閉じるとモータスイッチの3-2を経て回路が構成されリレーXが動作し、電動機が回転してブレーカをONにします。ブレーカONになると同時にモータスイッチは1-2に切換わるためリレーXが解放されて電動機は停止します。

#### ■OFF操作

スイッチOFF・RESETを閉じるとモータスイッチの1-2を経て回路が構成され、リレーYが動作し電動機が回転してブレーカをOFFにします。ブレーカOFFになると同時にモータスイッチは3-2に切換わるため、リレーYが解放されて電動機は停止します。

#### ■RESET操作

ブレーカがトリップした場合は、スイッチOFF・RESETを閉じて電動機にOFF操作をさせてブレーカをリセットします。

#### ■自動リセット(オプション)

ブレーカの補助スイッチ(1b)を使用することによりブレーカがトリップした場合に自動的にリセットすることができます。

注. トリップ原因が取り除かれていないときはON-トリップ-RESET-ONの動作を繰り返すこととなりますので常時閉になるON操作スイッチは使用しないでください。

### 手動操作

専用の操作ハンドルを装置前面のシャフトにセットしてON・OFF操作をします。ハンドルを反時計方向にまわすとON、時計方向にまわすと、OFF・RESETができます。この時電動操作機構との結合は解除されます。ハンドルを抜き取ると電動操作機構は自動的に結合し、電動操作が可能になります。

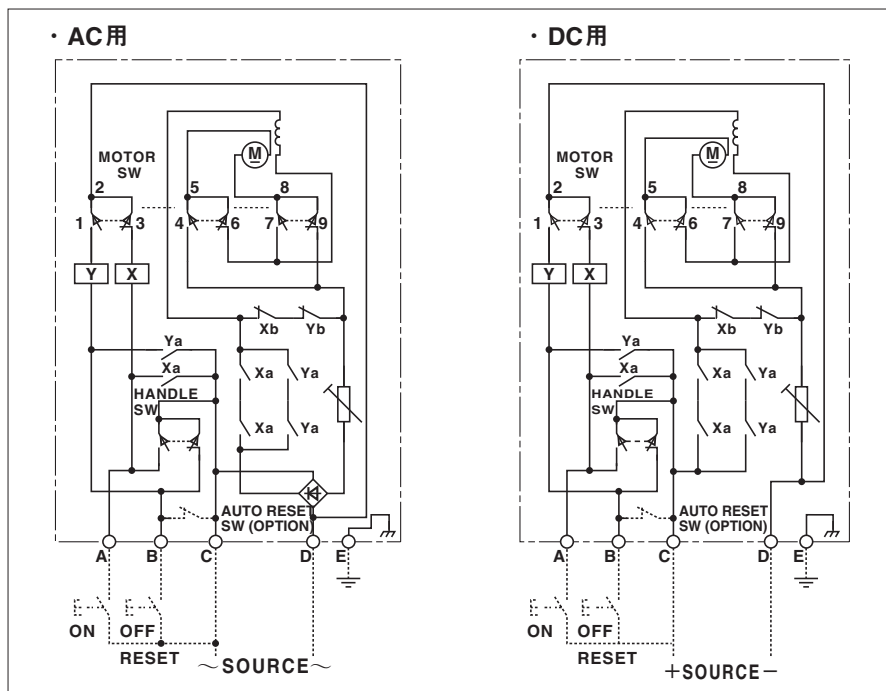
#### ■ハンドルスイッチ

手動操作を行ったあと自動的に電動機を回転させるためのスイッチです。操作機構を追従させることができます。

#### ご使用上の注意

- ON状態のブレーカがトリップした場合装置のON-OFFインジケータは、リセット操作するまでONを表示したままとなります。ブレーカの状態と異なることがありますのでご注意ください。
- 電動操作装置の制御電源を他の機器と共有する場合、電源ノイズによりそれら周辺機器が誤動作する場合があります。その場合はノイズフィルターなどを設けてください。

### 制御回路



# 外部付属装置

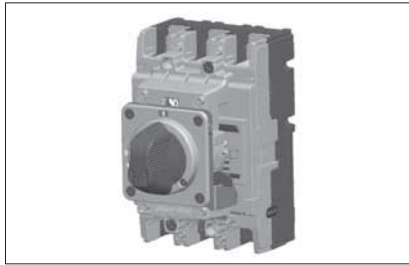
## 2. 外部操作ハンドル

### (1) ブレーカマウント式(ワンタッチ取付け小形タイプ)(HB)

コントロールセンターなど盤内にある遮断器を外部から操作する装置です。JIS B9960-1 (IEC 60204-1) に適合しています。遮断器本体側に直接取付ける場合にご使用ください。

#### ■外観

形式  
T2HB16L  
T2HB25L



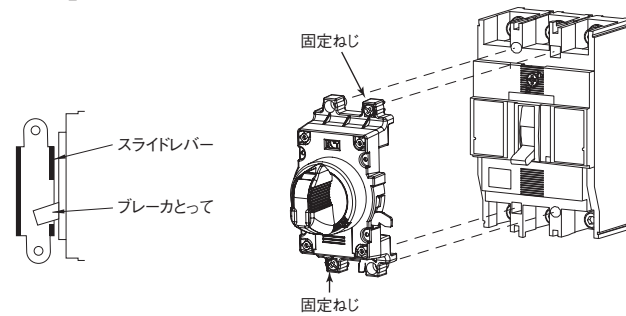
#### ■取付要領

外部操作ハンドルは、ブレーカに取付けられていません。  
取付要領の詳細は製品に同梱しております「取扱説明書」をご参照ください。

#### [1] 本体部組立

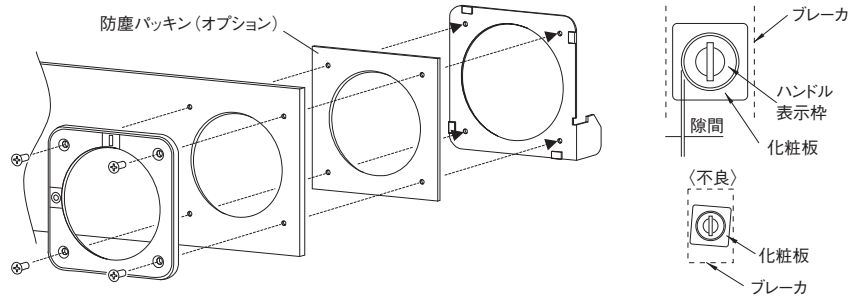
ブレーカとハンドルを次の要領で取り付けます。

- 取付けは、ブレーカをOFF状態にして行ってください。
- ブレーカのとってとハンドルキャッチが噛合うようにしてハンドルをのせ、固定ねじを回して固定してください。



#### [2] 化粧板・掛金の取付け

- パネルをパネル切抜寸法図にしたがって穴明け加工し、化粧板及び掛金を同梱のねじでパネルをはさんで仮締めしてください。
- パネルを閉じてハンドル本体と化粧板との隙間が均一となり、ブレーカに対し傾きのないように調整してください。



#### ■ブレーカの取付方向

ハンドルは、ブレーカが縦でも横でもON (I) OFF (0) の表示は同一方向にできます。  
パネルの穴明け寸法も同一です。  
上電源供給形が標準です。標準以外をご要求の場合は、ご注文時にご指定ください。

R：右電源供給形	U：上電源供給形	L：左電源供給形

- 取付方向を変更する場合は、製品に同梱しております「取扱説明書」をご参照ください。

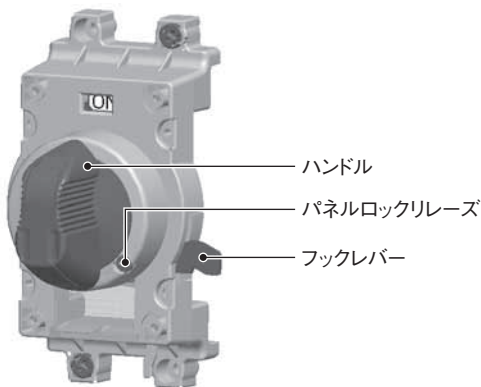


## ■パネルロック機構

ハンドルが“ON”位置ではパネルを開くことができません。リセット(RESET)オープン形、オフ(OFF)オープン形の2種類があります。

- (1) RESETオープン形〔標準形〕  
ハンドルを“OFF”を越えた位置(RESET-OPEN)までまわすとパネルを開くことができます。
- (2) OFFオープン形  
ハンドルを“OFF”位置にまわすと、パネルを開くことができます。

- パネルロックリリース機構付〔標準仕様〕  
已むを得ず“ON”位置でパネルを開く必要のあるときは、安全の配慮を行ってパネルロックリリースをマイナスドライバーで反時計方向に回してください。“ON”位置でもパネルを開けることができます。
- 安全装置(逆インターロック機構)付〔標準仕様〕  
パネルを開けた状態ではブレーカをONにできないようにロックする装置です。ロックはフックレバーで解除できます。



## ■ハンドルロック機構

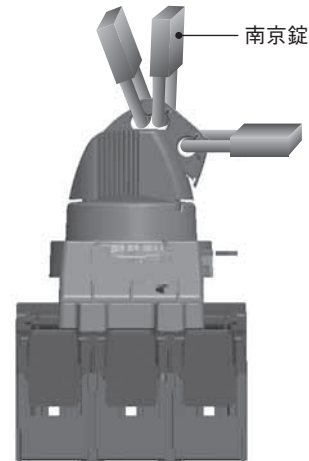
- パッドロック(標準装備)  
ハンドルがONまたはOFFのとき南京錠でロックすることができます。※  
南京錠はお客様でご準備ください。南京錠は3個まで取付けられます。



南京錠寸法 mm

ハンドル形式	A	径
T2HB形	13以上	φ 5.5-8

※：IEC 60204-1で要求しているハンドルがOFFのときのみロックする仕様も対応可能です。



## ■保護等級 JIS C 0920 (IEC 60529)

別売の防塵パッキンのご使用により、防塵対策がとれます。

IP30	標準仕様
IP50	オプション 防塵パッキン付
IP55	特殊仕様

## ■ご注文時のご指定事項

ご発注例 T2HB16L U R 3 B T

外部操作ハンドル形式	取付方向	パネルロック	保護等級	ハンドル色	パッドロック
T2HB16L T2HB25L	U：上電源供給形 ※ R：右電源供給形 L：左電源供給形	R：リセットオープン ※ F：オフオープン	3：IP30 ※ 5：IP50 S：IP55(特殊)	B：黒ハンドル(ライトグレーベース) ※ R：赤ハンドル(黄ベース)	N：OFFでロック ※ T：ONまたはOFFでロック

※：標準仕様です。

# 外部付属装置

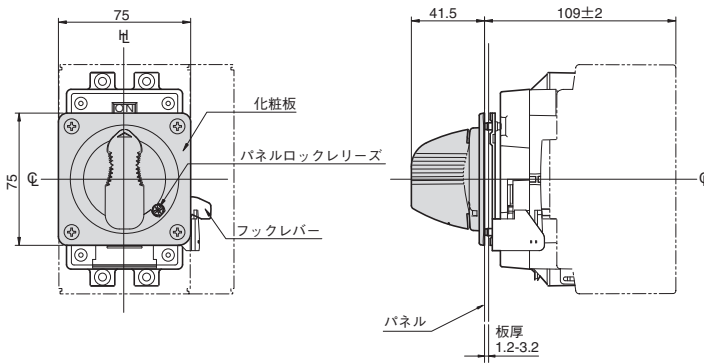
## 2. 外部操作ハンドル

T2HB16L形

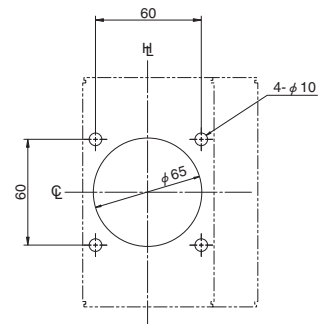
☺ : 中心線 卍 : ハンドル枠中心線


適用形式
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN, PVE125-SDL

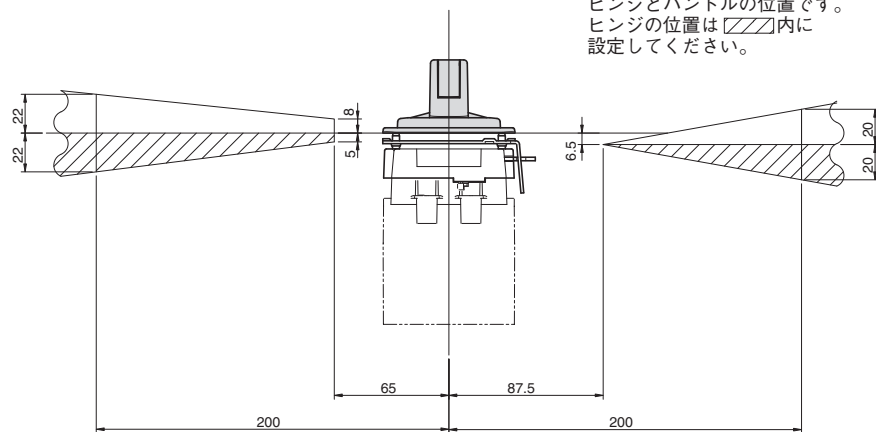
●外形寸法図



●パネル切抜寸法図



・プレーカの負荷側より見た  
ヒンジとハンドルの位置です。  
ヒンジの位置は  内に  
設定してください。



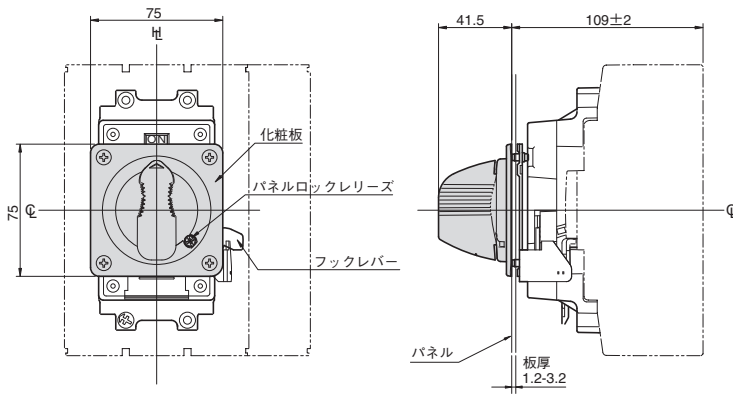
## T2HB25L形

### 適用形式

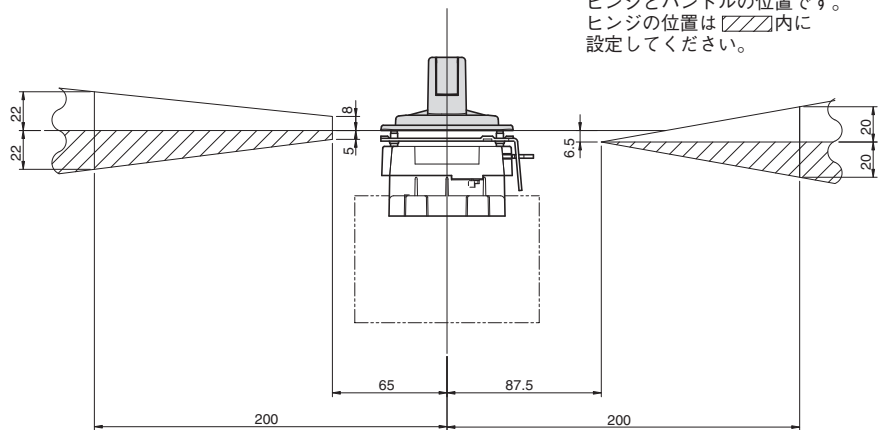
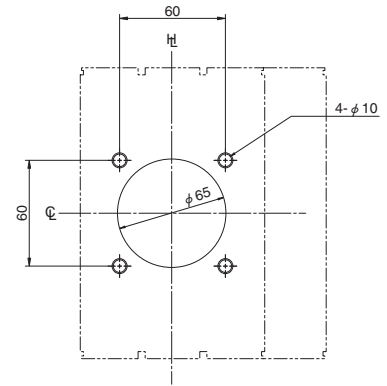
S250-SD, S250-GD, S250-SDN,  
 PVS125-SDL, PVS250-SDL,  
 PVS125-SNL, PVS250-SNL,  
 PVS125-SDH, PVS250-SDH,  
 PVS125-SNH, PVS250-SNH,  
 PVS125-GDH, PVS250-GDH


☒：中心線 Ⅱ：ハンドル枠中心線

●外形寸法図



●パネル切抜寸法図



・ブレーカの負荷側より見た  
 ヒンジとハンドルの位置です。  
 ヒンジの位置は  内に  
 設定してください。

# 外部付属装置

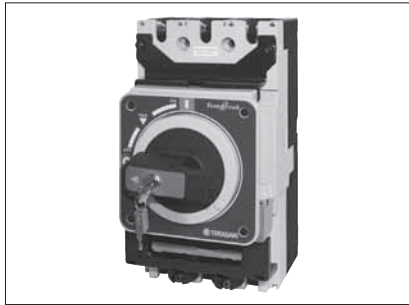
## 2. 外部操作ハンドル

### (2) ブレーカマウント式(ワンタッチ取付け標準タイプ)(HB)

コントロールセンターなど盤内にある遮断器を外部から操作する装置です。JIS B9960-1 (IEC 60204-1) に適合しています。遮断器本体側に直接取付ける場合にご使用ください。

#### ■外観

形式  
T2HB40  
T2HB80



#### ■取付要領

外部操作ハンドルは、ブレーカに取付けられていません。  
取付要領の詳細は製品に同梱しております「取扱説明書」をご参照ください。

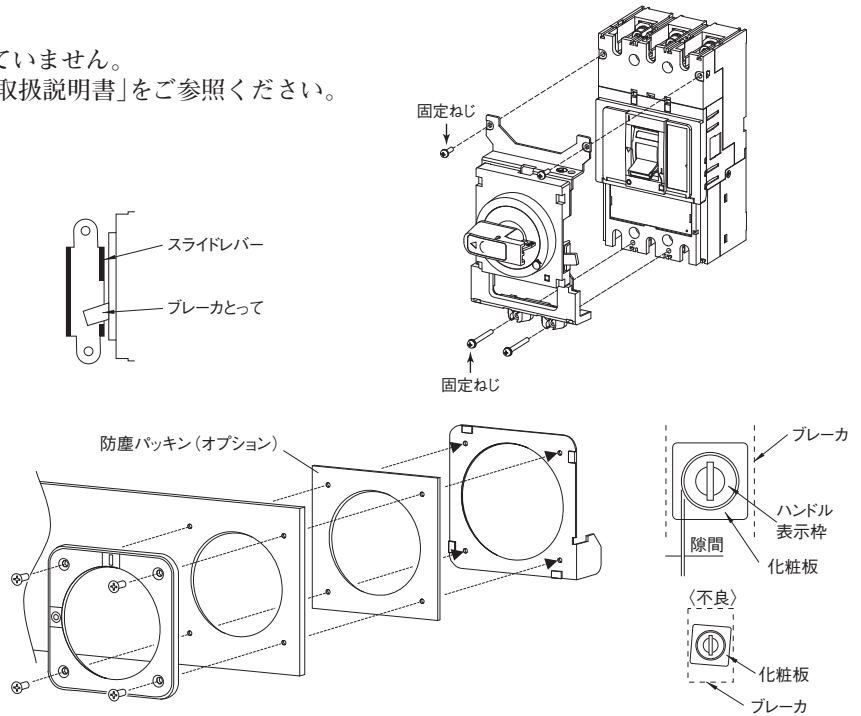
#### [1] 本体部組立

ブレーカとハンドルを次の要領で取付けます。

- 取付けは、ブレーカをOFF状態にして行ってください。
- ブレーカのとってとハンドルキャッチが噛合うようにしてハンドルをのせ、固定ねじを回して固定してください。
- T2HB40形とT2HB80形はねじ取付けになります。

#### [2] 化粧板・掛金の取付け

- パネルをパネル切抜寸法図にしたがって穴明け加工し、化粧板及び掛金を同梱のねじでパネルをはさんで仮締めしてください。
- パネルを閉じてハンドル本体と化粧板との隙間が均一となり、ブレーカに対し傾きのないように調整してください。



#### ■ブレーカの取付方向

ハンドルは、ブレーカが縦でも横でもON (I) OFF (0) の表示は同一方向にできます。パネルの穴明け寸法も同一です。  
上電源供給形が標準です。標準以外をご要求の場合は、ご注文時にご指定ください。

R：右電源供給形	U：上電源供給形	L：左電源供給形

- 取付方向を変更する場合は、製品に同梱しております「取扱説明書」をご参照ください。

## ■パネルロック機構

ハンドルが“ON”位置ではパネルを開くことができません。リセット(RESET)オープン形、オフ(OFF)オープン形の2種類があります。

### (1) RESETオープン形〔標準形〕

ハンドルを“OFF”を越えた位置(RESET-OPEN)までまわすとパネルを開くことができます。

### (2) OFFオープン形

ハンドルを“OFF”位置にまわすと、パネルを開くことができます。

### ●パネルロックリリース機構付〔標準仕様〕

已むを得ず“ON”位置でパネルを開く必要のあるときは、安全の配慮を行ってパネルロックリリースをマイナスドライバーで反時計方向に回してください。“ON”位置でもパネルを開けることができます。

### ●安全装置(逆インターロック機構)付〔標準仕様〕

パネルを開けた状態ではブレーカをONにできないようにロックする装置です。ロックはフックレバーで解除できます。

## ■ハンドルロック機構

### ●パッドロック(標準装備)

ハンドルがONまたはOFFのとき南京錠でロックすることができます。※

南京錠はお客様でご準備ください。南京錠は3個まで取付けられます。

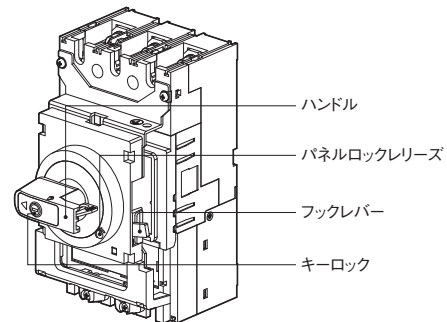


南京錠寸法 mm

ハンドル形式	A	径
T2HB形	13以上	φ 5.5-8

### ●キーロック(オプション)

ハンドルがONまたはOFFのときキーでロックすることができます。※



※：IEC 60204-1で要求しているハンドルがOFFのときのみロックする仕様も対応可能です。ご注文の際、ご指定ください。

## ■保護等級 JIS C 0920 (IEC 60529)

別売の防塵パッキンのご使用により、防塵対策がとれます。

IP30	標準仕様
IP50	オプション 防塵パッキン付
IP55	特殊仕様

注①：配電盤の奥行によっては扉が閉まりにくくなる場合があります。製品に同梱されるブラケットの使用については「取扱説明書」をご参照ください。

## ■ご注文時のご指定事項

ご発注例 T2HB40 U R 3 B T

外部操作ハンドル形式	取付方向	パネルロック	保護等級	ハンドル色	キーロック/パッドロック
T2HB40 T2HB80	U：上電源供給形 ※ R：右電源供給形 L：左電源供給形	R：リセットオープン ※ F：オフオープン	3：IP30 ※ 5：IP50 S：IP55(特殊)	B：黒ハンドル (ライトグレーベース) ※ R：赤ハンドル(黄ベース)	T：パッドロック付(ONまたはOFFでロック) ※ W：キーロック、パッドロック付(ONまたはOFFでロック) N：パッドロック付(OFFでロック) K：キーロック、パッドロック付(OFFでロック)

※：標準仕様です。

# 外部付属装置

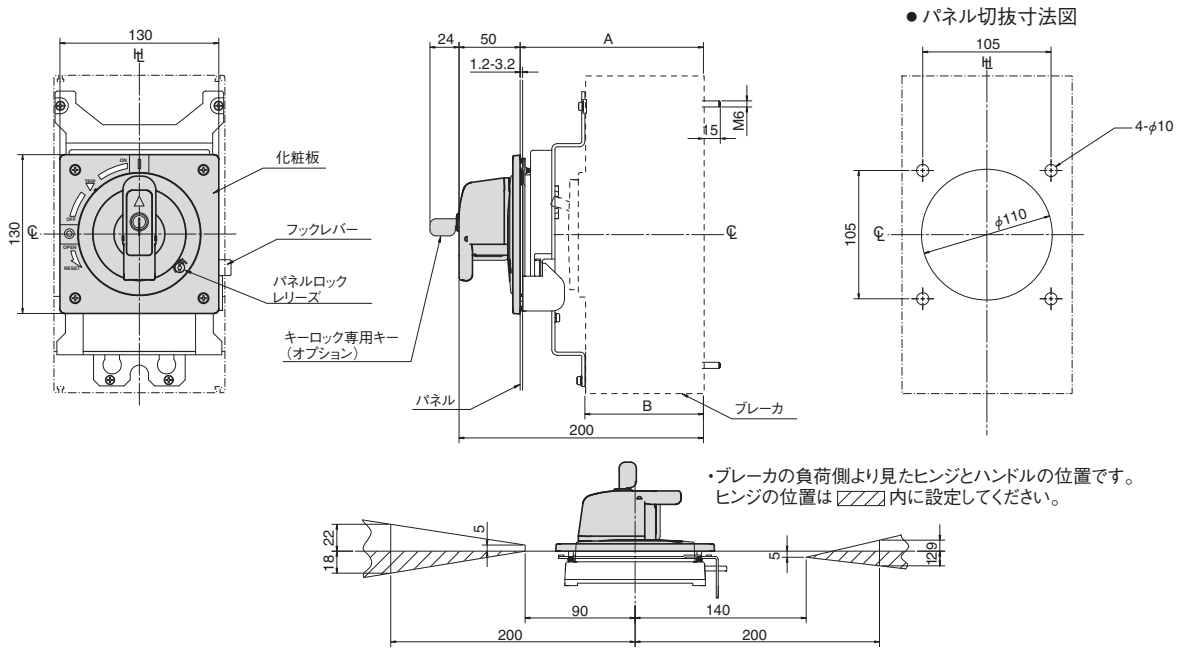
## 2. 外部操作ハンドル

### ■外形図

☺ : 中心線   ㄩ : ハンドル枠中心線   ASL : 配列基準線

### T2HB40形

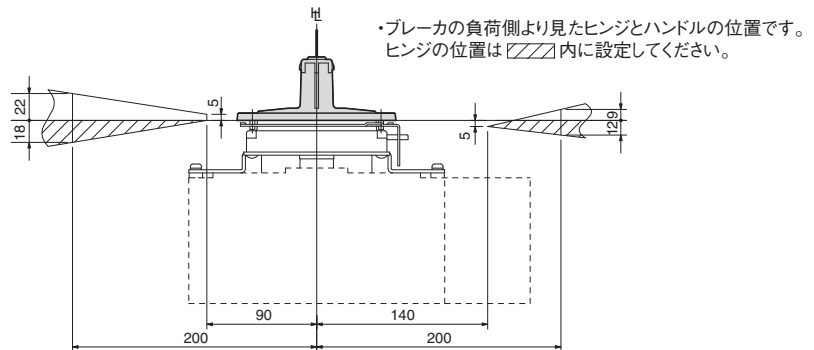
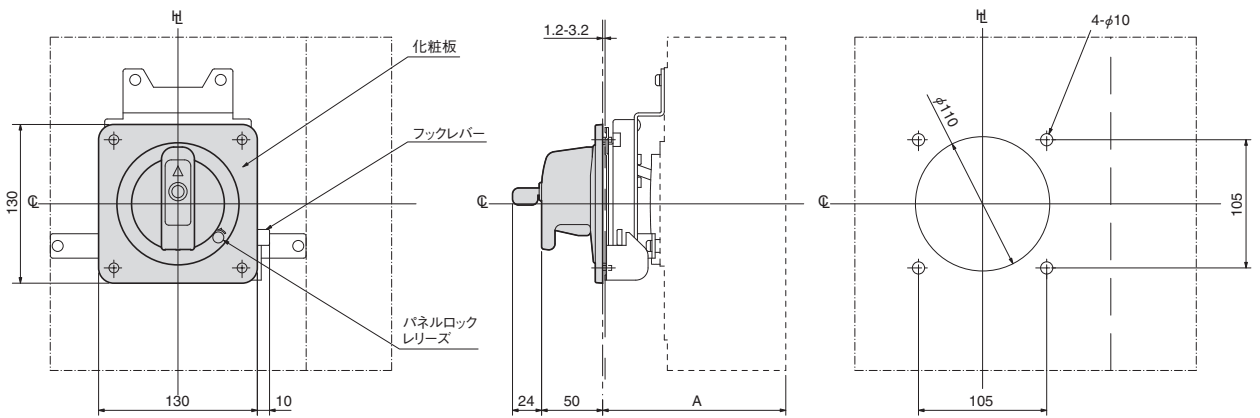
適用形式	A (mm)	B (mm)
S400-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH	150±2	97



☺ : 中心線 Ⅱ : ハンドル枠中心線 ASL : 配列基準線

**T2HB80形**

適用形式	A (mm)
S800-ND, S1000-ND, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH PVS800-GDH, PVS800-NNH	150±2



# 外部付属装置

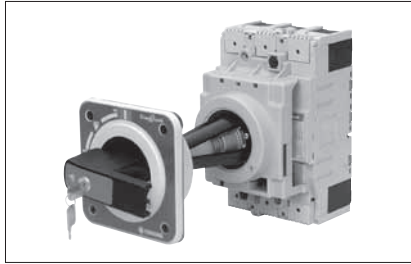
## 2. 外部操作ハンドル

### (3) パネルマウント式(奥行可調整) (HP)

HP外部操作ハンドルはブレーカをコントロールセンタや操作盤・配電盤に組込み、パネルの外から手動操作する場合に使用します。HP外部操作ハンドルはブレーカ本体に取付ける操作機構部、パネルに取付ける操作ハンドル部およびこの両者を連結する角シャフトにより構成されています。

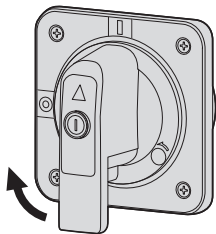
JIS B9960-1 (IEC 60204-1)に適合しています。

#### ■外観



#### ■ハンドルの操作方向

操作ハンドルを時計式に回すと“ON”になります。



時計方向“ON”  
ハンドルの操作方向

#### ■ブレーカの取付方向

ハンドルは、ブレーカが縦でも横でもON (I) OFF (0) の表示は同一方向にできます。パネルの穴明け寸法も同一です。

横方向“ON”側右	縦方向“ON”側上	横方向“ON”側左



## ■パネルロック機構

ハンドルが“ON”位置ではパネルを開くことができません。  
リセット(RESET)オープン形、オフ(OFF)オープン形の2種類があります。

### (1) RESETオープン形〔標準形〕

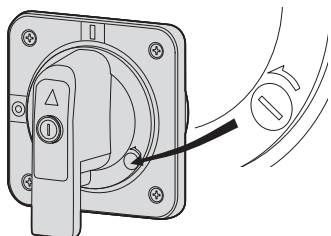
ハンドルを“OFF”を越えた位置(RESET-OPEN)までまわすとパネルを開くことができます。

### (2) OFFオープン形

ハンドルを“OFF”位置にまわすと、パネルを開くことができます。

### ●パネルロックリリース機構付〔標準仕様〕

已むを得ず“ON”位置でパネルを開く必要のあるときは、安全の配慮を行ってパネルロックリリースをマイナスドライバーで反時計方向に回してください。“ON”位置でもパネルを開けることができます。



## ■保護等級 JIS C 0920 (IEC 60529)

IP54	標準仕様
IP65	特殊仕様

## ■ハンドルロック機構

### ●パッドロック(標準装備)

ハンドルがONまたはOFFのとき南京錠でロックすることができます。※

南京錠はお客様でご準備ください。南京錠は3個まで取付けられます。



南京錠寸法 mm

ハンドル形式	A	径
T2HP形	13以上	φ 5.5-8

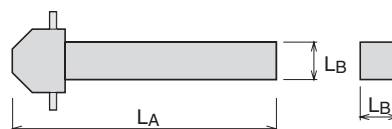
### ●キーロック(オプション)

ハンドルがONまたはOFFのときキーでロックすることができます。※

※：IEC 60204-1で要求しているハンドルがOFFのときのみロックする仕様も対応可能です。  
ご注文の際、ご指定ください。

## ■角シャフトの長さ

標準として下記サイズのものを用意しております。ブレーカの取付位置に応じた適正な長さのものをお選びください。長さが合わないものはシャフトを適正寸法に切断してご使用ください。切断面は銀粉などの塗料を塗布し防錆処理を施してください。



シャフト発注形式	LA (mm)	LB (mm)
T2PS251	121	
T2PS252	221	
T2PS253	321	8
T2PS254	421	
T2PS401	147.5	
T2PS402	247.5	
T2PS403	347.5	14
T2PS404	447.5	

## ■ご注文時のご指定事項

ご発注例 T2HP25L R 5 B T

外部操作ハンドル形式	パネルロック	保護等級	ハンドル色	キーロック/パッドロック
T2HP16L T2HP25L T1HPX6	R：リセットオープン ※ F：オフオープン	5：IP54 ※ 6：IP65	B：黒ハンドル(ライトグレーベース) ※ R：赤ハンドル(黄ベース)	K：キーロック、パッドロック付(OFFでロック) N：パッドロック付(OFFでロック) ※ W：キーロック、パッドロック付(ONまたはOFFでロック) T：パッドロック付(ONまたはOFFでロック)

※：標準仕様です。

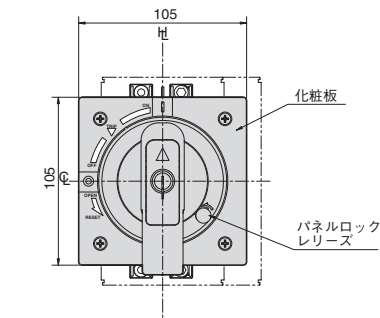
# 外部付属装置

## 2. 外部操作ハンドル

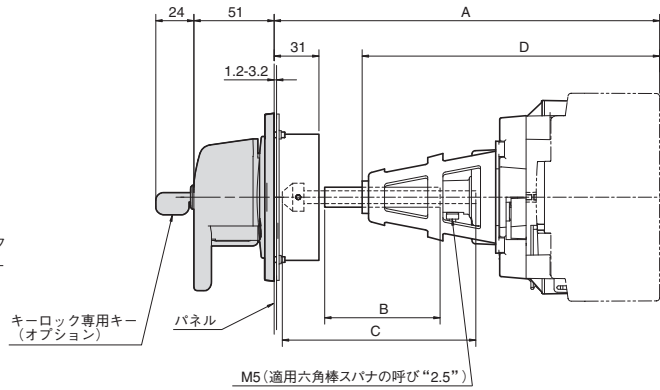
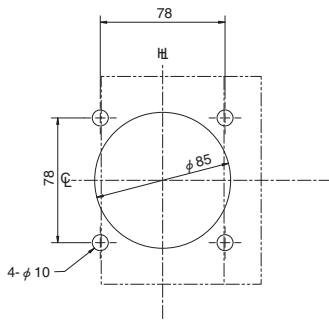
☺：中心線 卍：ハンドル枠中心線


### ■外形図

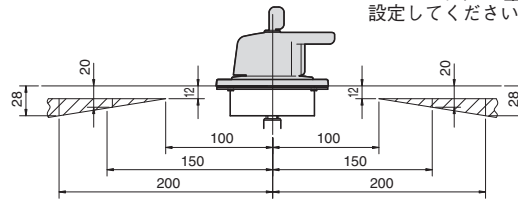
T2HP16L形



●パネル切抜寸法図



・ブレーカの負荷側より見た  
ヒンジとハンドルの位置です。  
ヒンジの位置は  内に  
設定してください。



適用ブレーカ形式	A ①	B	C	D	適用角シャフト	シャフトサポート有無
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN, PVE125-SDL	229 min.	56	107	186	T2PS251	有
	243 max.	70	121	186		有
	343 max.	170	221	186	T2PS252	有
	443 max.	270	321	186	T2PS253	
	543 max.	370	421	186	T2PS254	有

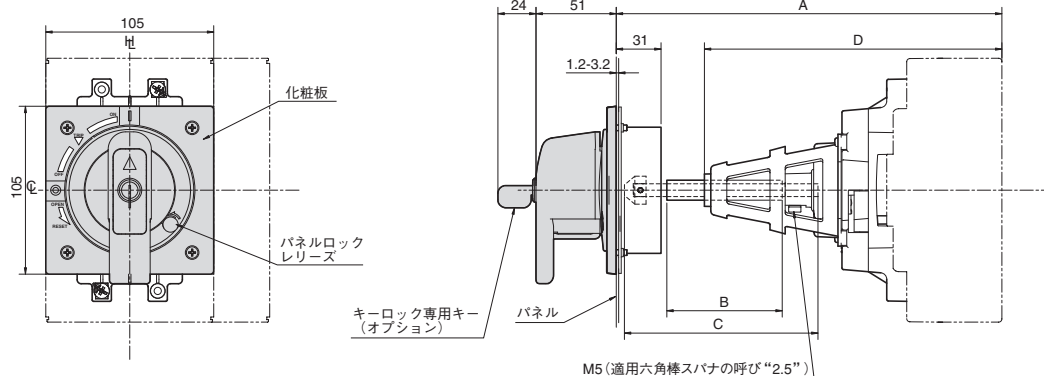
注①：min.とは角シャフトを切断することにより採りうるパネル表面からブレーカ取付面までの最小可能寸法です。  
max.とは角シャフトを切断しないでそのまま使用した場合の最大寸法です。

- A：パネル表面からブレーカ取付面までの寸法
- B：チューブの長さ（角シャフトを円筒のチューブで覆います。）
- C：使用する角シャフトの長さ
- D：シャフトサポート先端からブレーカ取付面までの寸法

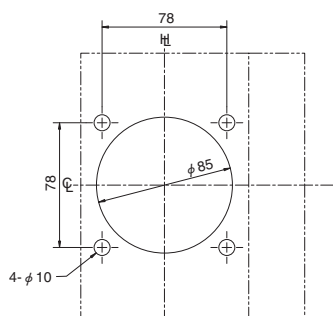
☒：中心線 𠄎：ハンドル枠中心線

■外形図

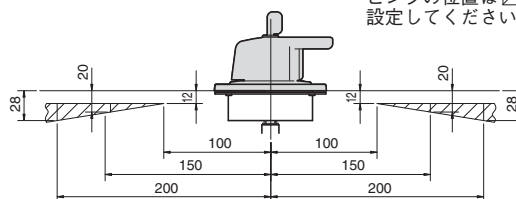
T2HP25L形



●パネル切抜寸法図



・ブレーカの負荷側より見た  
ヒンジとハンドルの位置です。  
ヒンジの位置は斜線内に  
設定してください。



適用ブレーカ形式	A ①	B	C	D	適用角シャフト	シャフトサポート有無
S250-SD, S250-GD, S250-SDN, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH	229 min.	56	107	186	T2PS251	有
	243 max.	70	121	186		有
	343 max.	170	221	186	T2PS252	有
	443 max.	270	321	186	T2PS253	有
543 max.	370	421	186	T2PS254		

注①：min.とは角シャフトを切断することにより採りうるパネル表面からブレーカ取付面までの最小可能寸法です。  
max.とは角シャフトを切断しないでそのまま使用した場合の最大寸法です。

- A：パネル表面からブレーカ取付面までの寸法
- B：チューブの長さ（角シャフトを円筒のチューブで覆います。）
- C：使用する角シャフトの長さ
- D：シャフトサポート先端からブレーカ取付面までの寸法

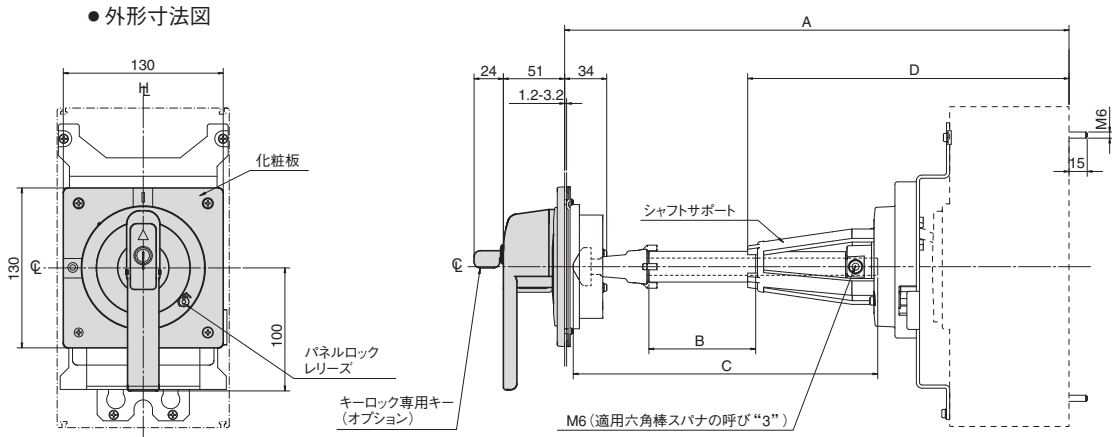
# 外部付属装置

## 2. 外部操作ハンドル

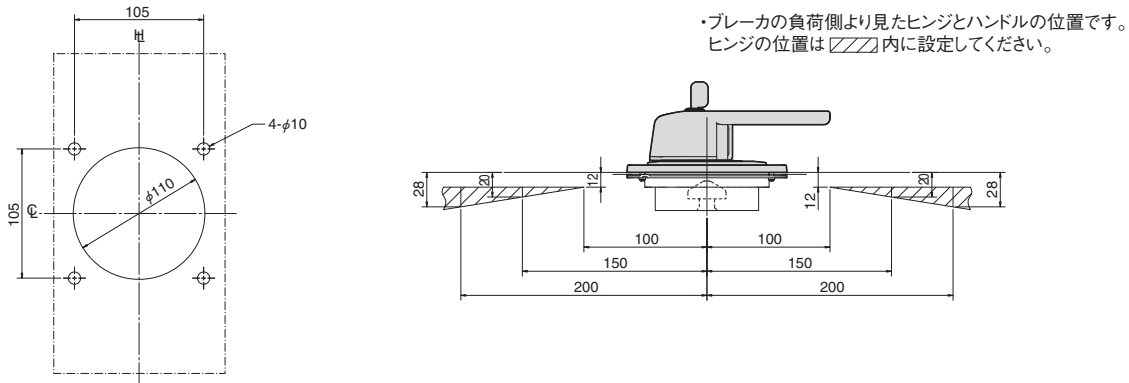
☒：中心線 𠄎：ハンドル枠中心線 ASL：配列基準線

### ■外形図

#### T2HP40形



#### ●パネル切抜寸法図



適用ブレーカ形式	A ①	B	C	D	適用角シャフト	シャフトサポート有無
S400-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH	270 min.	12	107.5	—	T2PS401	無
	310 max.②	52	147.5	—		
	340 min.②	10	177.5	261	T2PS402	有
	410 max.	80	247.5	261		
	510 max.	180	347.5	261		
610 max.	280	447.5	261	T2PS404		

注①：min.とは角シャフトを切断することにより採りうるパネル表面からブレーカ取付面までの最小可能寸法です。  
max.とは角シャフトを切断しないでそのまま使用した場合の最大寸法です。

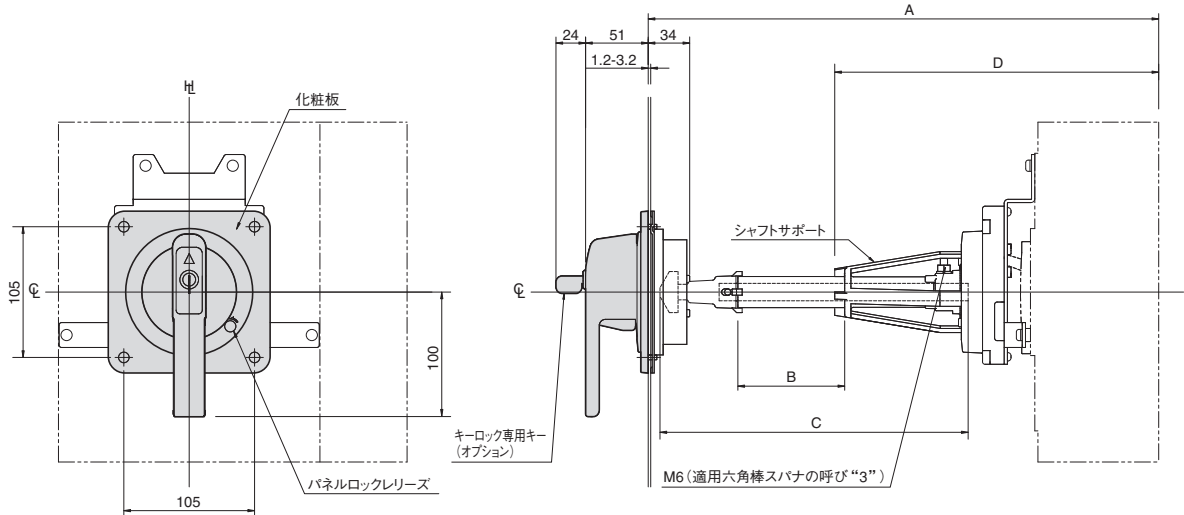
②：A寸法が310mmから340mmの間の場合は、シャフトサポート無しでT2PS402の角シャフトを切断してご使用ください。

- A：パネル表面からブレーカ取付面までの寸法
- B：チューブの長さ（角シャフトを円筒のチューブで覆います。）
- C：使用する角シャフトの長さ
- D：シャフトサポート先端からブレーカ取付面までの寸法

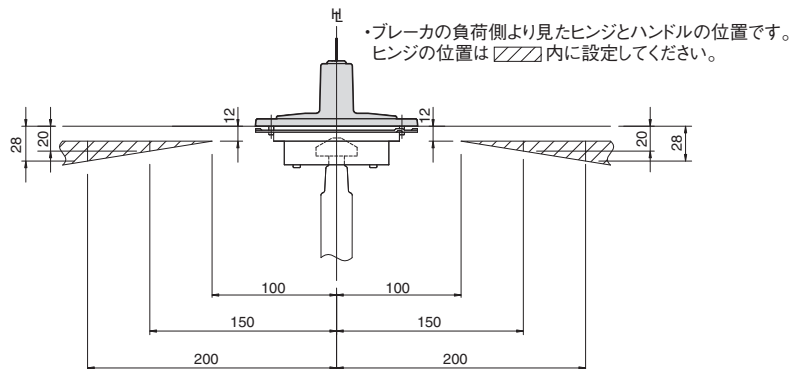
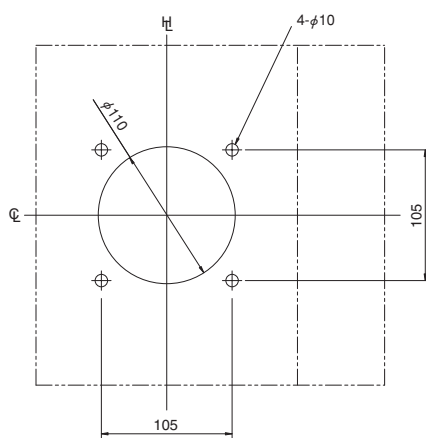
☺：中心線 Ⅱ：ハンドル枠中心線 ASL：配列基準線

■外形図

T2HP80形



●パネル切抜寸法図



適用ブレーカ形式	A ①	B	C	D	適用角シャフト	シャフトサポート有無
S800-ND, S1000-ND, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH, PVS800-GDH PVS800-NNH	270 min.	12	107.5	—	T2PS401	無
	310 max.②	52	147.5	—		
	340 min.②	10	177.5	261	T2PS402	有
	410 max.	80	247.5	261		
	510 max.	180	347.5	261	T2PS403	
	610 max.	280	447.5	261	T2PS404	

注①：min.とは角シャフトを切断することにより採りうるパネル表面からブレーカ取付面までの最小可能寸法です。

max.とは角シャフトを切断しないでそのまま使用した場合の最大寸法です。

②：A寸法が310mmから340mmの間の場合は、シャフトサポート無しでT2PS402の角シャフトを切断してご使用ください。

A：パネル表面からブレーカ取付面までの寸法

B：チューブの長さ（角シャフトを円筒のチューブで覆います。）

C：使用する角シャフトの長さ

D：シャフトサポート先端からブレーカ取付面までの寸法

# 外部付属装置

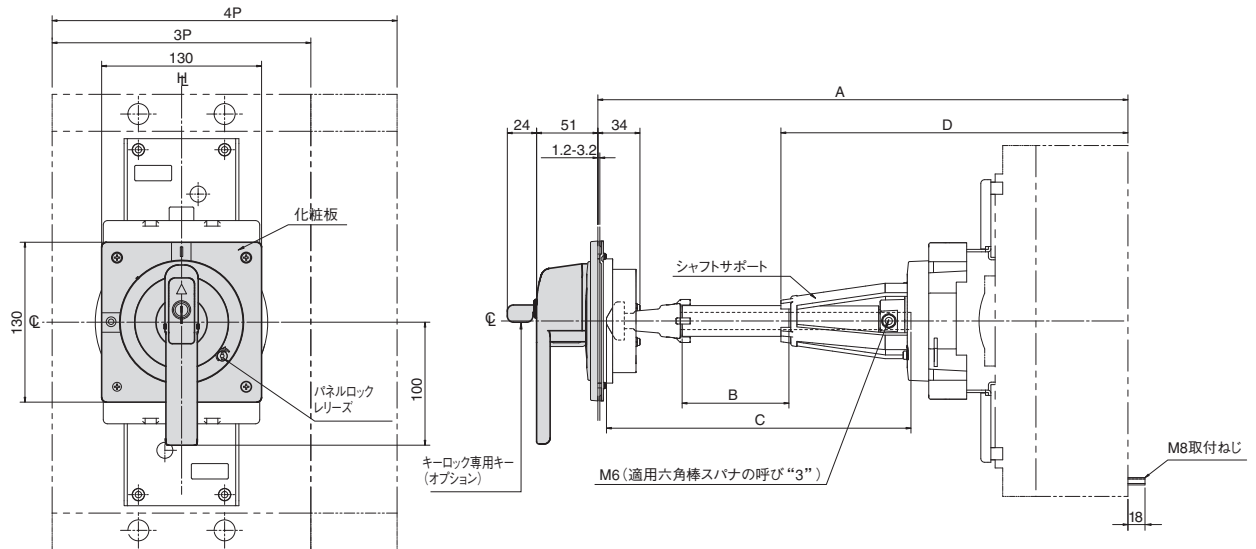
## 2. 外部操作ハンドル

☒：中心線 Ⅲ：ハンドル枠中心線 ASL：配列基準線

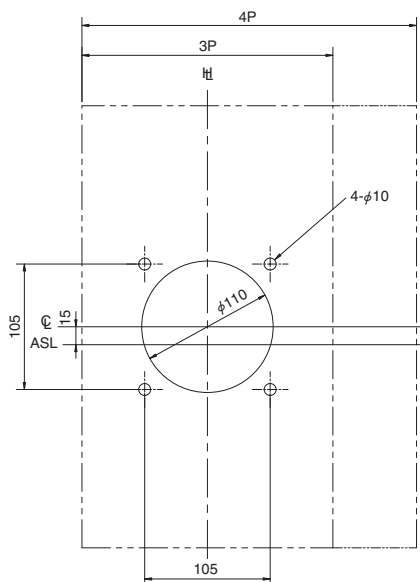
### ■外形図

#### T1HPX6形

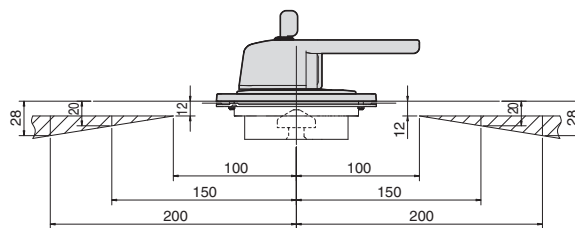
●外形寸法図



●パネル切抜寸法図



・ブレーカの負荷側より見たヒンジとハンドルの位置です。  
ヒンジの位置は斜線内に設定してください。



適用ブレーカ形式	A ①	B	C	D	適用角シャフト	シャフトサポート有無
XS1250ND, XS1600ND	387min.	52	147.5	337	T2PS401	無
	487max.	80	247.5	337	T2PS402	
	587max.	180	347.5	337	T2PS403	
	687max.	280	447.5	337	T2PS404	

注①：min.とは角シャフトを切断することにより採りうるパネル表面からブレーカ取付面までの最小可能寸法です。  
max.とは角シャフトを切断しないでそのまま使用した場合の最大寸法です。

A：パネル表面からブレーカ取付面までの寸法 B：チューブの長さ（角シャフトを円筒のチューブで覆います。）  
C：使用する角シャフトの長さ D：シャフトサポート先端からブレーカ取付面までの寸法

### 3. ハンドルホルダ(HH)・ハンドルロック(HL)

#### ハンドルホルダ(HH)

施錠することなくハンドルにはめ込むだけで簡単にON又はOFF操作を禁止できます。

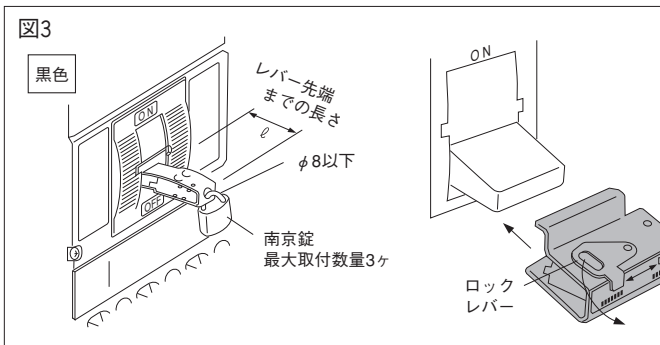
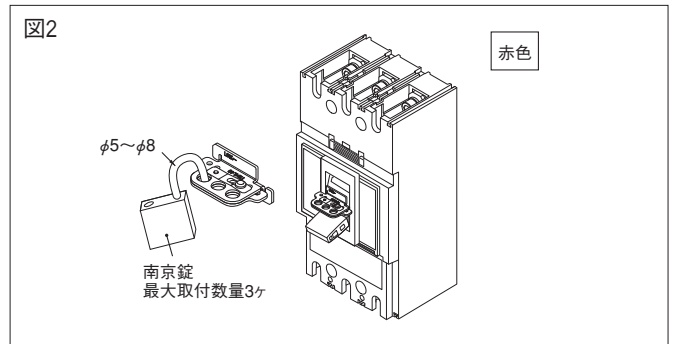
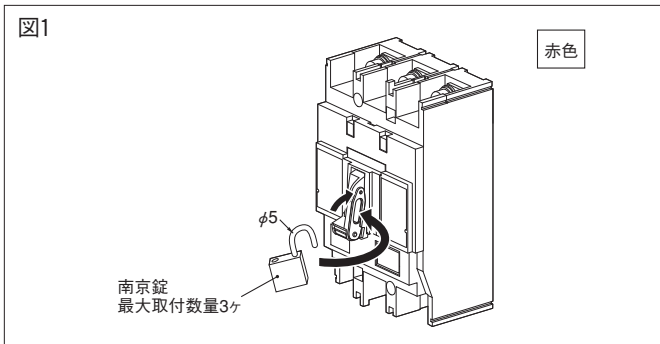
#### ハンドルロック(HL)

ブレーカをON又はOFF位置に施錠する装置です。ONでハンドルをロックしたままでも過電流が流れるとブレーカはトリップします。(南京錠は市販品をご使用ください。)

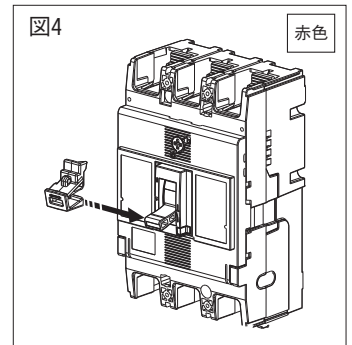
#### ハンドルホルダ・ハンドルロック形式

ブレーカー形式	ハンドルホルダ		図	ハンドルロック		図
	発注形式	部品表示コード		発注形式	部品表示コード	
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN, PVE125-SDL	T2HH25L	T2HH25L	4	T2HL25L	T2HL25L	1
S250-SD, S250-GD, S250-SDN, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH	T2HH25L	T2HH25L	4	T2HL25L	T2HL25L	1
S400-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH, S800-ND, S1000-ND, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH, PVS800-GDH, PVS800-NNH	T2HL40 ①	T2HL40	2	T2HL40	T2HL40	2
XS1250ND, XS1600ND	XKC9	XKC9	3(ℓ=86)	XKC9	XKC9	3(ℓ=86)
XS2000ND, XS2500ND, XS3200ND	XKC10	XKC10	3(ℓ=94)	XKC10	XKC10	3(ℓ=94)

注①：ハンドルロックと共用部品です。



ハンドルホルダ(HH)でご使用の場合、ロックレバーを「UNLOCK」位置でハンドルにはめ込み、その後ロックレバーを「LOCK」位置に回転させてハンドルのON又はOFF操作を禁止します。  
ハンドルロック(HL)でご使用の場合、その状態で南京錠を使用し施錠します。

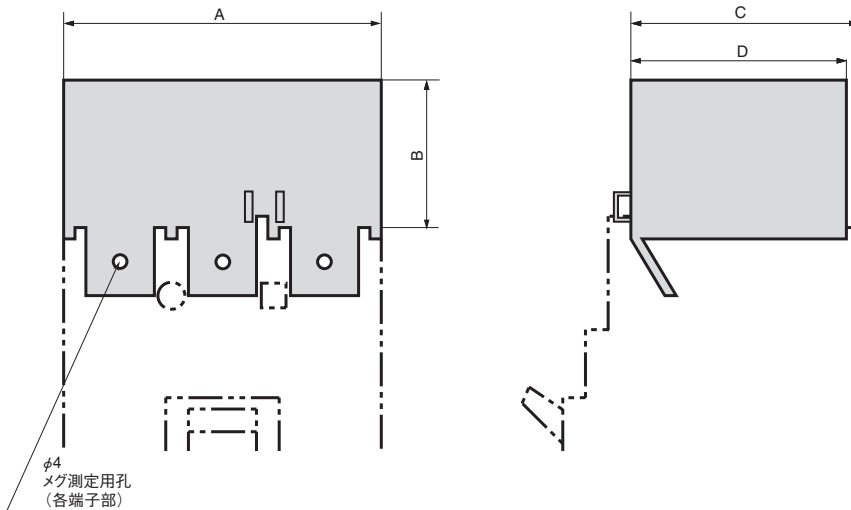


# 外部付属装置

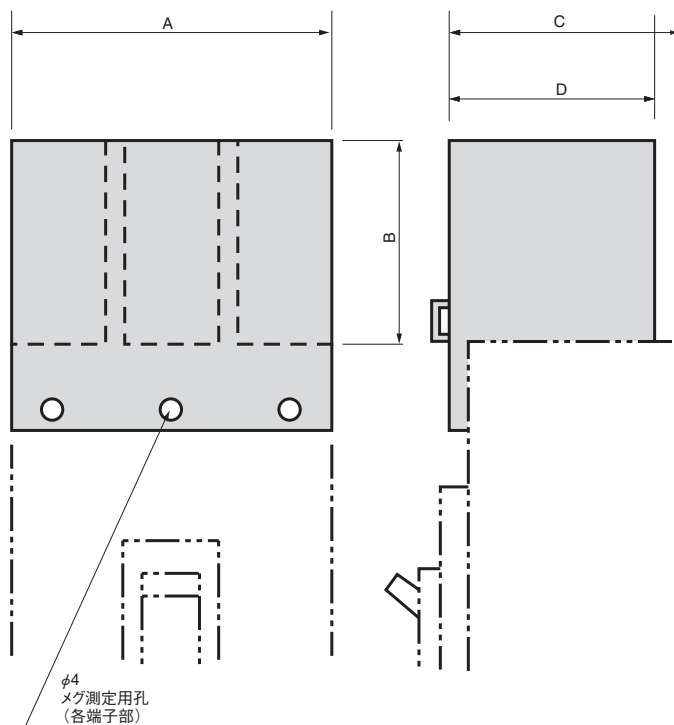
## 4. 端子カバー

250Aフレーム以下の直流用ブレーカは、電源側または電源側と負荷側の両方に端子カバーが標準装備されます。これら標準装備の端子カバーはブレーカの性能維持のために必要ですので必ずご使用ください。  
標準装備の端子カバー以外に、ブレーカ充電部への接触防止用としてオプションで端子カバーを用意しています。

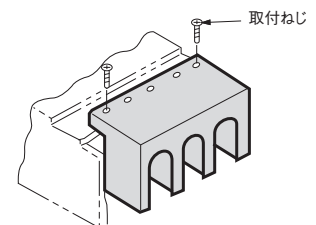
### (1) 表面形用 (CF)



**ワンタッチ式**  
ブレーカ本体に差し込むだけで取付けできます。



**ねじ止め式**  
ブレーカカバーにタッピングねじで取付けます。



■ご注文時のご指定事項  
・ご注文時は、次ページの発注形式をご指定ください。



寸法表 mm

ブレーカ形式	端子カバー				A		B		C ②		D ②		カバー色 G:ライトグレー	取付方式	
	サイズ	注:	発注形式 ①	部品表示コード	3極	4極	3極	4極	3極	4極	3極	4極		ワンタッチ式	ねじ止め式
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN, PVE125-SDL	大型		T2CF 12L * SLNG	—	75	—	50	—	61	—	60.3	—	G	○	—
S250-SD, S250-GD, S250-SDN, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH	大型	③	T2CF 25L * SLNG	T2CF25L * SL	105	140	55	55	59	59	57.5	57.5	G	○	—
S400-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH	大型	④	T2CF40 * SWNG	T2CF40 * SW	180	240	110	114	97	98	96	98	G	○	—
	大型	⑤	T2CF40 * SLNG	T2CF40 * SL	140	185	85	85	97	97	94.5	94.5	G	○	—
S800-ND, S1000-ND, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH, PVS800-NNH	大型		T2CF80 * SLNG	TPR-5BA	215	285	130	130	99.5 (102)	99.5 (102)	99 (101.5)	99 (101.5)	G	—	○

注 ①: \*印は極数を表します。ご注文の際は、形式に極数を入れてご注文ください。1セットでON側OFF側の2個供給されます。

②: ( )内の寸法は端子カバー取付ねじ頭までの寸法を示します。

③: 接続電線100mm<sup>2</sup>以下にご使用ください。150mm<sup>2</sup>をご使用の場合、絶縁スリーブが端子カバーに接触して取り付けできません。

④: ワイド端子バー付でご使用の場合です。

⑤: 端子バー無しでご使用の場合です。

# 外部付属装置

## 4. 端子カバー

### (2) 裏面・差込形用 (CR)

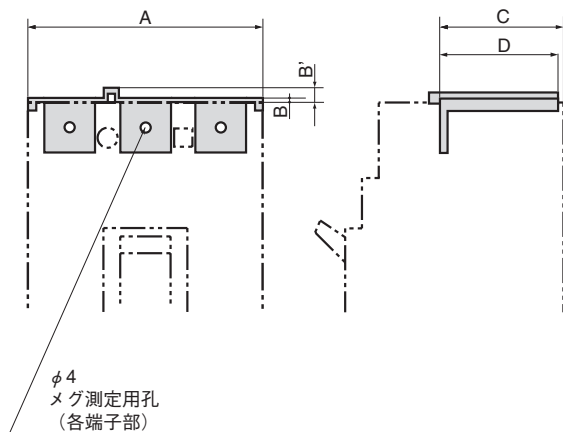


図1

#### ワンタッチ式

ブレーカ本体に差し込むだけで取付けできます。

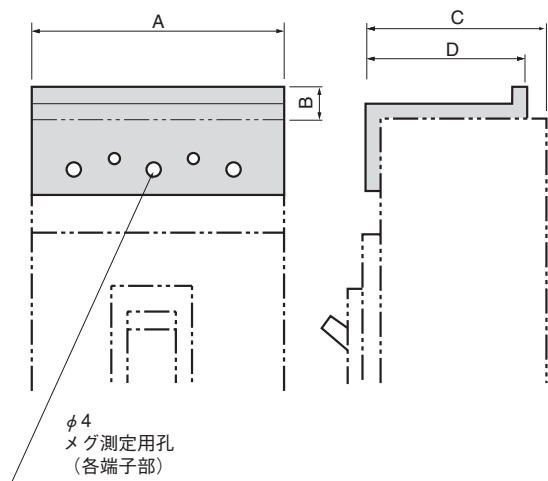
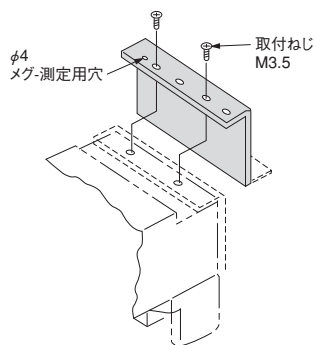


図2



#### ねじ止め式

ブレーカカバーにタッピングねじで取付けます。

#### ■ご注文時のご指定事項

- ・ご注文時は、次ページの発注形式をご指定ください。

寸法表 mm

ブレーカ形式	発注形式①	部品表示 コード	A		B		B'	C②		D②		カバー色 B:黒 G:ライトグレー	取付方式		
			3極	4極	3極	4極		3極	4極	3極	4極		ワンタッチ 式	ねじ 止め式	図
S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN, PVE125-SDL	T2CR12L*SG	—	75	100	5.3	5.3	—	61	61	60.3	60.3	G	○	—	1
S250-SD, S250-GD, S250-SDN, PVS125-SDL, PVS250-SDL, PVS125-SNL, PVS250-SNL, PVS125-SDH, PVS250-SDH, PVS125-SNH, PVS250-SNH, PVS125-GDH, PVS250-GDH	T2CR25L*SG	—	105	140	2.3	2.3	5.3	58.6	58.6	57.1	57.1	G	○	—	1
S400-ND, PVS400-NDL, PVS400-NNL, PVS400-NDH, PVS400-NNH	T2CR40*SG	T2CR40*S	140	185	3	3	5	97	97	93	93	G	○	—	1
S800-ND, S1000-ND, PVS800-NDL, PVS800-NNL, PVS800-NDH PVS800-GDH, PVS800-NNH	T2CR80*SG	XPS6	206	280	15	18	—	101 (103.5)	99 (101.5)	100.5 (103)	98 (100.5)	G	—	○	2

注①：\*印は極数を表します。ご注文の際は、形式に極数を入れてご注文ください。ON側・OFF側で1セットです。

②：( )内寸法は端子カバー取付ねじ頭までの寸法を示します。

# 外部付属装置

## 5. リード線端子台(TF)

内部付属装置を付けた表面形、裏面形ブレーカに適用します。  
内部付属装置のリード線は、この端子台に接続しています。

### 18mm幅 6 極端子台

縦方向引出タイプ(T2TF00L) 50, 100, 125Aフレーム ノーヒューズブレーカ

**取付位置／標準端子配列**

**寸法表 mm**

フレーム (A)	ブレーカ形式	A
50	S50-SD	9
100, 125	S125-SD, S125-GD, S125-SDN, PVE125-SDL	9

備考：1) 端子ねじ締付トルクM3.5...0.9~1.2N・m  
2) 接続可能電線...2.0mm (最大)

**端子配列組合せ**

AX	AL	SH	UV	左端子	右端子
1C	1C	1	—	例2	例4
1C	1C	—	1	例2	例5
1C	2C	—	—	例2	例3
2C	—	1	—	例1	例4
2C	—	—	1	例1	例5
2C	2C	—	—	例2	例3
3C	1C	—	—	例2	例1
4C	—	—	—	例1	例2

AX、ALは左端子接続が優先されます。  
ALはAXに優先して左端子に接続されます。  
上記以外の組合せについてはご照会ください。

### 18mm幅 6 極端子台

縦方向引出タイプ(T2TF00L) 125, 225, 250Aフレーム ノーヒューズブレーカ

**取付位置／標準端子配列**

**寸法表 mm**

フレーム (A)	ブレーカ形式	A
125, 225, 250	S250-SD, S250-GD, S250-SDN (3極) PVS125-SDL, PVS250-SDL (3極) PVS125-SDH, PVS250-SDH (4極) PVS125-SNL, PVS250-SNL (3極, 4極) PVS125-SNH, PVS250-SNH (4極) PVS125-GDH, PVS250-GDH (4極)	7

備考：1) 端子ねじ締付トルクM3.5...0.9~1.2N・m  
2) 接続可能電線...2.0mm (最大)

**端子配列組合せ**

AX	AL	SH	UV	左端子	右端子
1C	1C	1	—	例2	例6
1C	1C	—	1	例2	例7
2C	—	1	—	例1	例6
2C	—	—	1	例1	例7
2C	2C	—	—	例2	例3
2C	1C	1	—	例2	例8
2C	1C	—	1	例2	例9
3C	1C	—	—	例2	例1
3C	2C	—	—	例3	例4
4C	—	—	—	例1	例2
4C	2C	—	—	例3	例5

AX、ALは左端子接続が優先されます。  
ALはAXに優先して左端子に接続されます。  
1列端子台は2列端子台に優先して使用されます。  
上記以外の組合せについてはご照会ください。

2個の6極端子台を並べて2列に取付け可能です。

18mm幅 6 極端子台

縦方向引出タイプ(T2TFX0) 400Aフレーム ノーヒューズブレーカ

取付位置／標準端子配列

例1	例2	例3
AXa2	ALa1	AXa3
AXb2	ALb1	AXb3
AXc2	ALc1	AXc3
AXc1	AXc1	AXc1
AXb1	AXb1	AXb2
AXa1	AXa1	AXa2

左端子配列

右端子配列

例1	例2
C2	D2
C1	D1

寸法表 mm

フレーム (A)	ブレーカ形式				
	ノーヒューズブレーカ				
400	S400-ND (3極) PVS400-NDL (3,4極) PVS400-NDH (4極) PVS400-NNL (3極) PVS400-NNL, PVS400-NNH (4極)	A	B	C	D
		33	51.5	63.5	75.5

備考: 1) 端子ねじ締付トルクM3.5...0.9~1.2N・m  
2) 接続可能電線...2.0mm<sup>2</sup>(最大)

18mm幅 6 極端子台

縦方向引出タイプ(T2TFX0) 800, 1000Aフレーム ノーヒューズブレーカ

取付位置／標準端子配列

例1	例2	例3	例4	例5	例6
AXa2	ALa1	AXa2	AXa3	ALa1	AXa4
AXb2	ALb1	AXb2	AXb3	ALb1	AXb4
AXc2	ALc1	AXc2	AXc3	ALc1	AXc4
AXc1	AXc1	AXc3	AXc3	AXc1	AXc4
AXb1	AXb1	AXb3	AXb2	AXb1	AXb4
AXa1	AXa1	AXa3	AXa2	AXa1	AXa4

左端子配列

例1	例2	例3	例4
ALA2	ALa2	ALa2	ALa2
ALb2	ALb2	ALb2	ALb2
ALc2	ALc2	ALc2	ALc2
C2	D2	C2	D2
C1	D1	C1	D1

右端子配列

寸法表 mm

フレーム (A)	ブレーカ形式				
	ノーヒューズブレーカ				
800, 1000	S800-ND, S1000-ND (3極) PVS800-NDL (3,4極) PVS800-NNL (3極) PVS800-NDH, PVS800-NNL (4極) PVS800-GDH, PVS800-NNH (4極)	A	B	C	D
		33	51.5	63.5	75.5

備考: 1) 端子ねじ締付トルクM3.5...0.9~1.2N・m  
2) 接続可能電線...2.0mm<sup>2</sup>(最大)

# 外部付属装置

## 5. リード線端子台(TF)

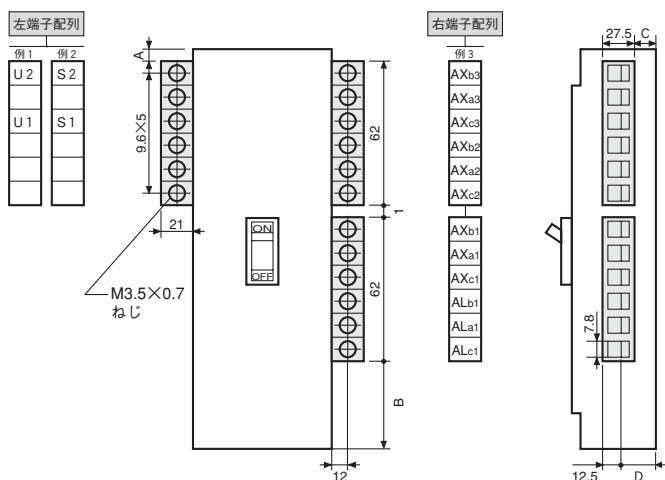
横方向引出タイプ (LTF) 1250~3200A フレーム ノーヒューズブレーカ

取付位置/標準端子配列

寸法表 mm

フレーム(A)	ブレーカ形式	A	B	C	D
1250, 1600	<b>XS1250ND</b> , <b>XS1600ND</b>	51	194	77	92
2000	<b>XS2000ND</b>	54	208	100	115
2500	<b>XS2500ND</b>	54	208	100	115
3200	<b>XS3200ND</b>	54	208	100	115

備考: 1) ( ) 内寸法は4極形の場合です。  
 2) 端子ねじ締付トルクM3.5...0.9~1.2N・m  
 3) 接続可能電線...2.0mm<sup>2</sup> (最大) ×2



# 6

# 外形

## 直流用気中遮断器 外形寸法図

AR208S, AR212S, AR216S, AR220S	…6-2
AR325S, AR332S	…6-4
AR325-NDH	…6-6
AR440S	…6-8

## 直流用ノーヒューズブレーカ 外形寸法図

S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN	…6-10
S250-SD, S250-GD, S250-SDN	…6-11
S400-ND	…6-12
S800-ND	…6-13
S1000-ND	…6-14
XS1250ND	…6-15
XS1600ND	…6-16
XS2000ND	…6-17
XS2500ND, XS3200ND	…6-18
PVE125-SDL 3極	…6-19
PVS125-SDL, PVS250-SDL 3極	…6-20
PVS250-SNL 3極	…6-20
PVS125-SNL, PVS250-SNL 4極	…6-21
PVS125-SDH, PVS250-SDH 4極	…6-21
PVS125-SNH, PVS250-SNH 4極	…6-22
PVS125-GDH, PVS250-GDH 4極	…6-22
PVS400-NDL 3極	…6-23
PVS400-NDL, PVS400-NDH 4極	…6-23
PVS400-NNL 3極	…6-24
PVS400-NNL, PVS400-NNH 4極	…6-24
PVS800-NDL 3極	…6-25
PVS800-GDH 4極	…6-26
PVS800-NDL, PVS800-NDH 4極	…6-26
PVS800-NNL 3極	…6-27
PVS800-NNL, PVS800-NNH 4極	…6-27

## 電動操作装置付直流用ブレーカ 外形寸法図

S250-SD, S250-GD, S250-SDN	…6-28
S400-ND	…6-29
S800-ND	…6-30
S1000-ND	…6-31
XS1250ND	…6-32
XS1600ND	…6-33
XS2000ND	…6-34
XS2500ND, XS3200ND	…6-35
PVS125-SDL, PVS250-SDL 3極	…6-36
PVS125-SNL, PVS250-SNL 4極	…6-37
PVS125-SDH, PVS250-SDH 4極	…6-38
PVS125-GDH, PVS250-GDH 4極	…6-39
PVS125-SNH, PVS250-SNH 4極	…6-40
PVS400-NDL 3極	…6-41
PVS400-NDL, PVS400-NDH 4極	…6-42
PVS400-NNL 3極	…6-43
PVS400-NNL, PVS400-NNH 4極	…6-44
PVS800-NDL 3極	…6-45
PVS800-GDH 4極	…6-46
PVS800-NDL, PVS800-NDH 4極	…6-47
PVS800-NNL 3極	…6-48
PVS800-NNL, PVS800-NNH 4極	…6-49

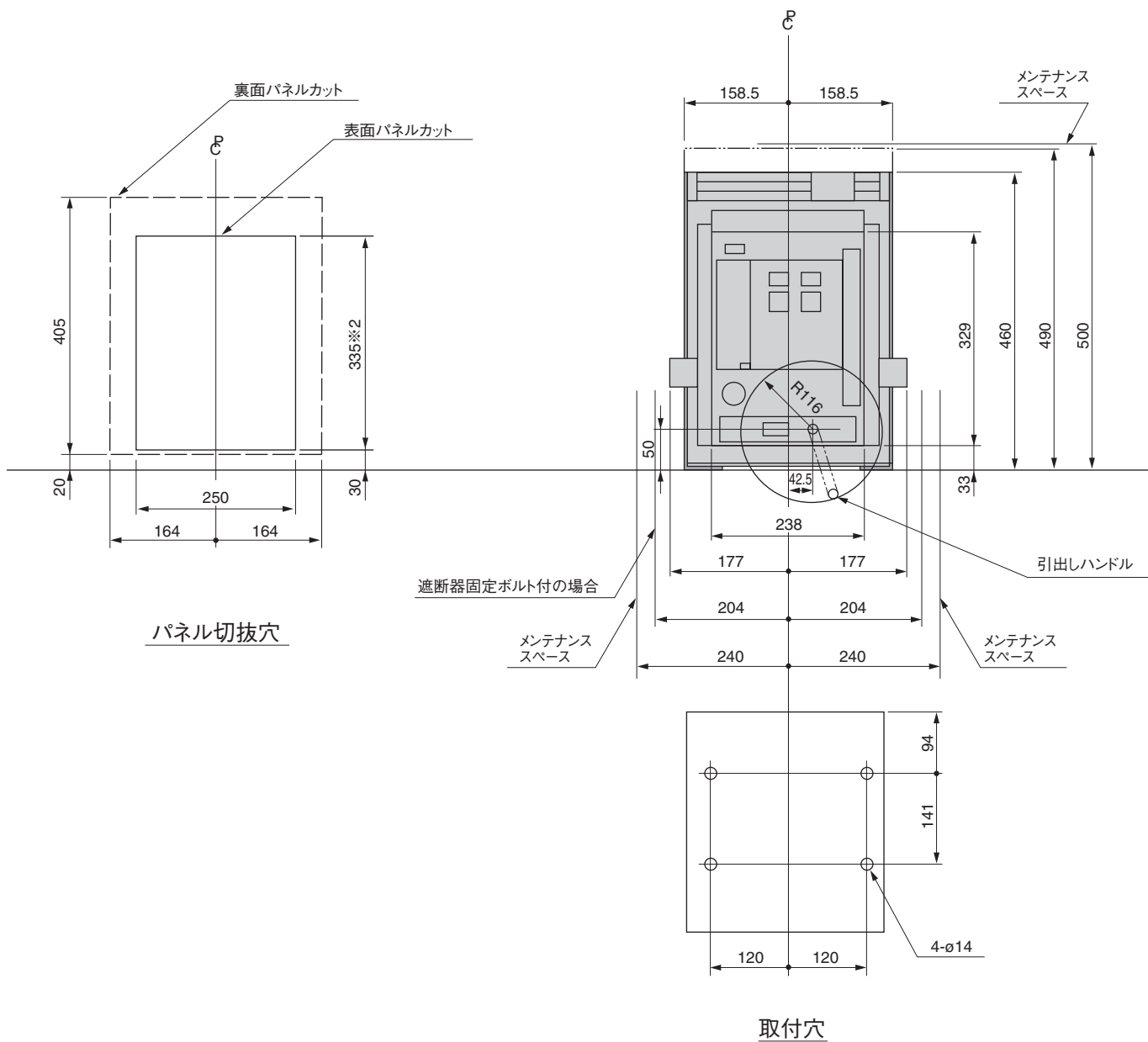
# 直流用気中遮断器

## 外形寸法図

- 形式 AR208S, AR212S, AR216S, AR220S 引出形

主回路端子サイズ

形式	①	②	③	W
AR208S	10	10	15	17.5
AR212S	10	10	15	17.5
AR216S	20	15	25	22.5
AR220S	20	15	25	—

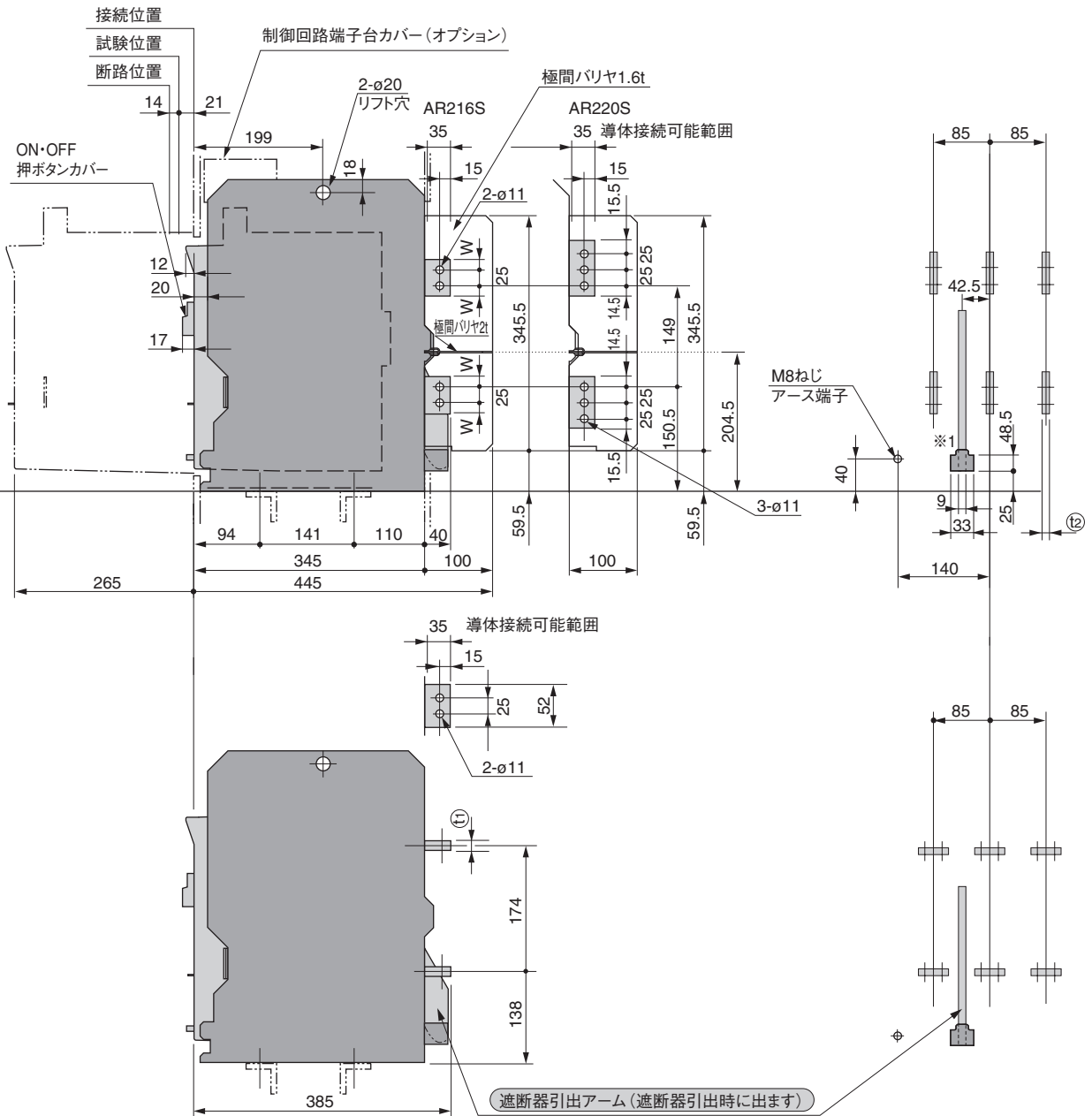
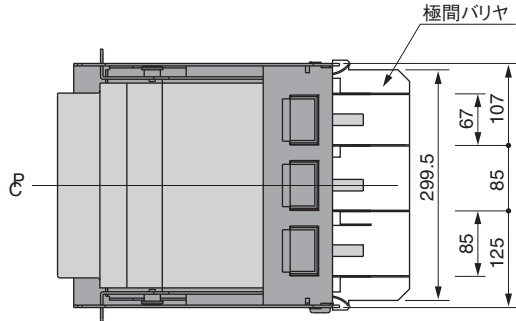


※1: 注意 接続ボルトを含む導体は遮断器引出アームより7mm以上離してください。

※2: ドアフランジ使用の場合339mmになります。



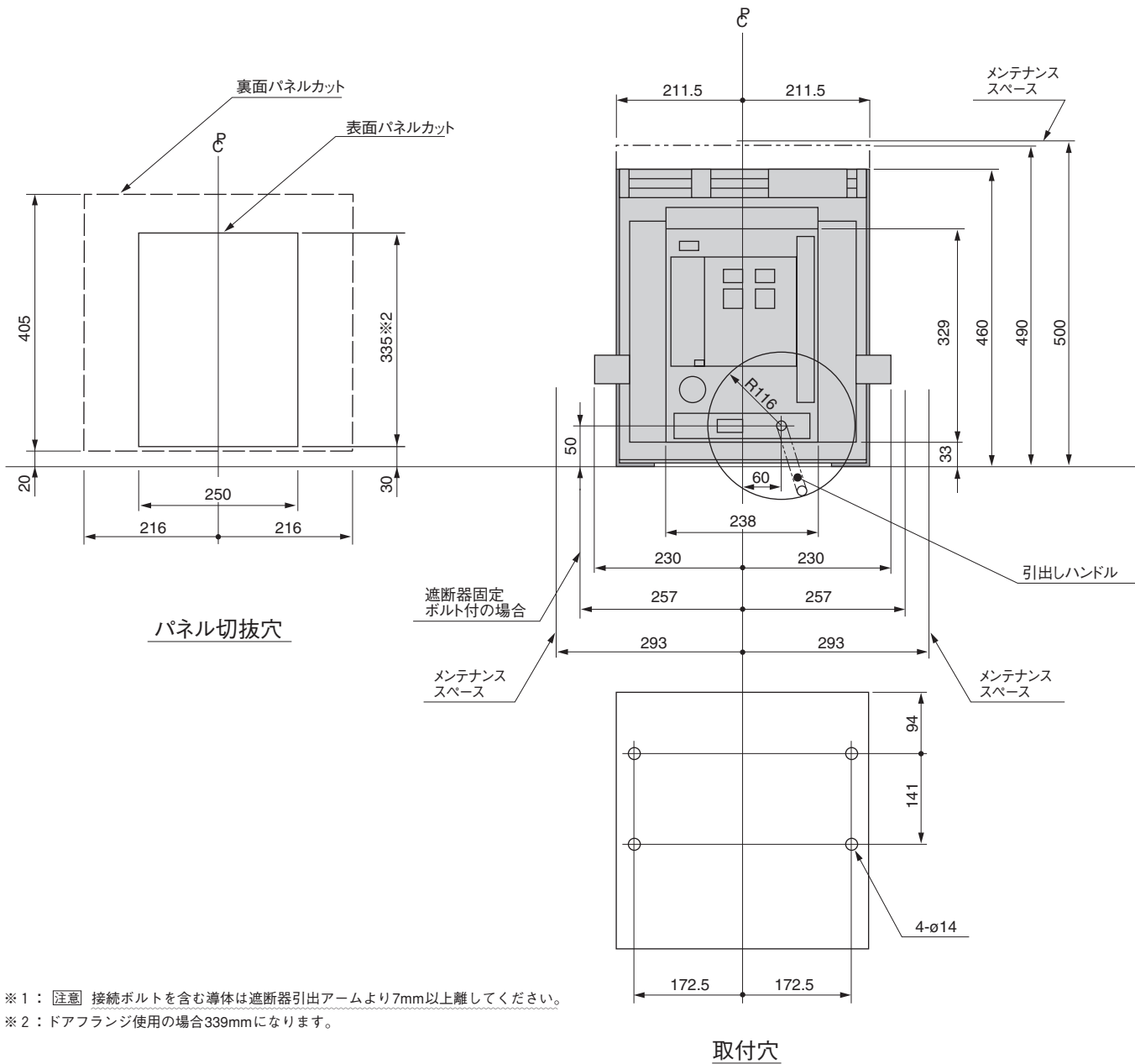
AR208S, AR212S, AR216S, AR220S形



# 直流用気中遮断器

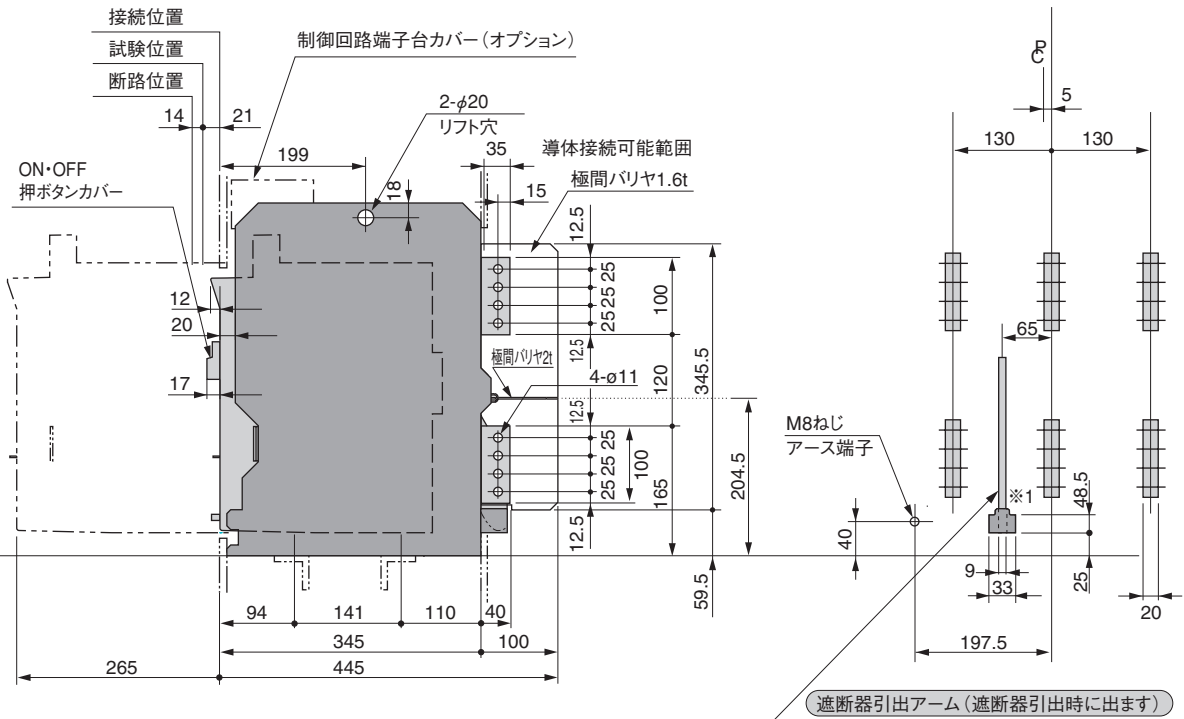
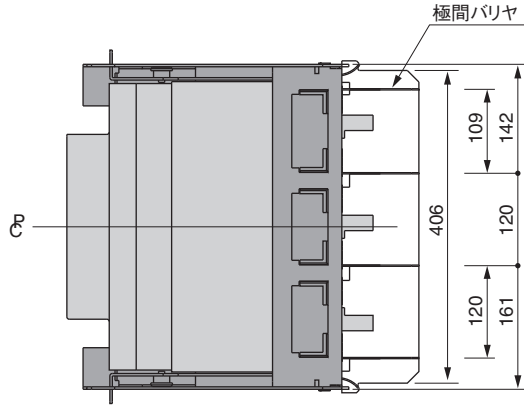
## 外形寸法図

- 形式 AR325S, AR332S 引出形



※1 : **注意** 接続ボルトを含む導体は遮断器引出アームより7mm以上離してください。  
 ※2 : ドアフランジ使用の場合339mmになります。

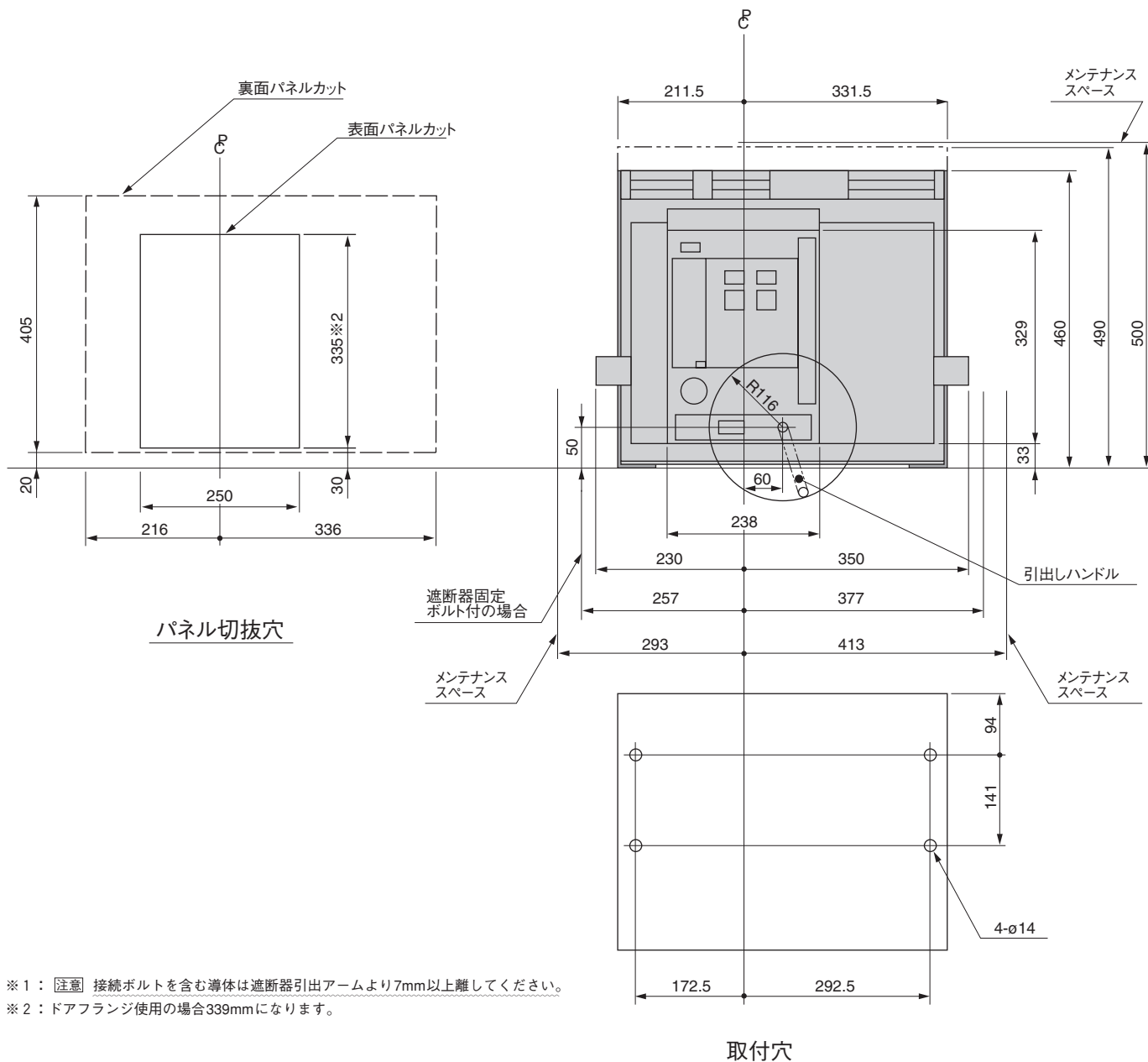
取付穴



# 直流用気中遮断器

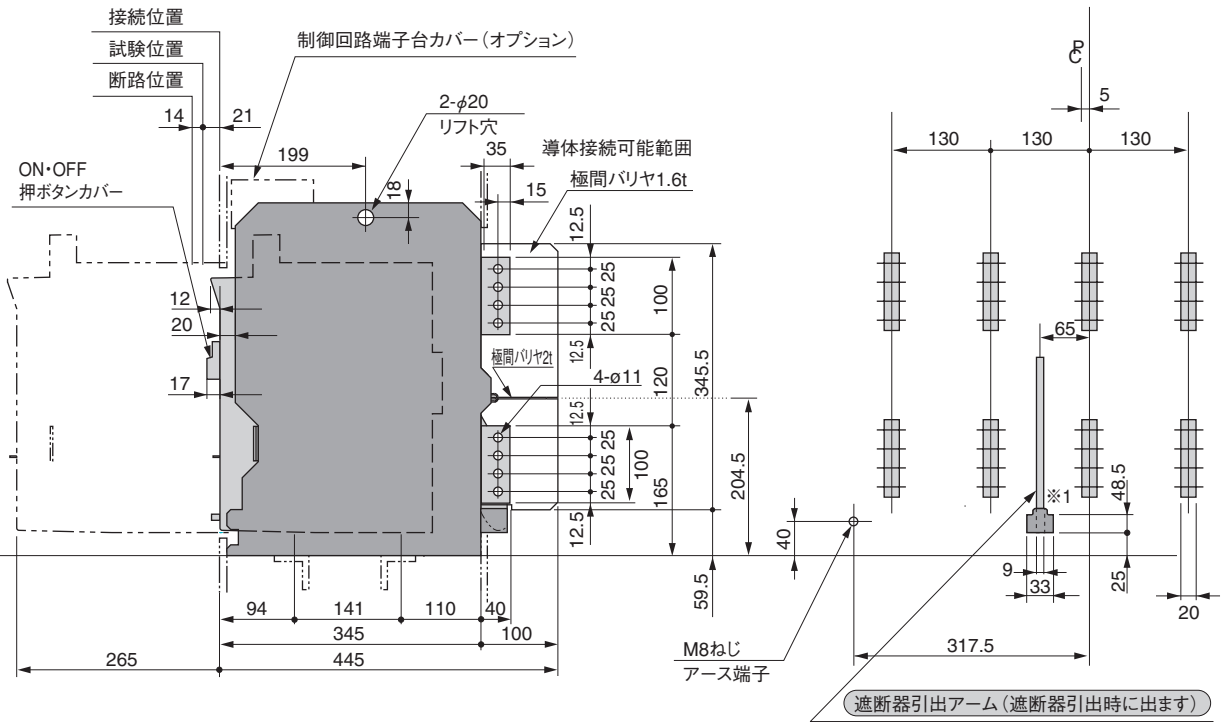
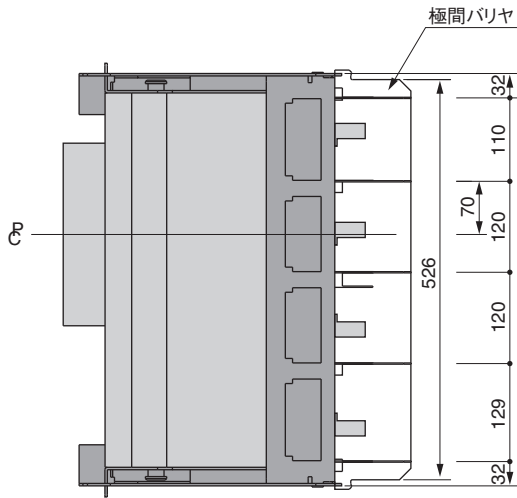
## 外形寸法図

●形式 AR325-NDH 引出形



※1 : 注意 接続ボルトを含む導体は遮断器引出アームより7mm以上離してください。  
 ※2 : ドアフランジ使用の場合339mmになります。

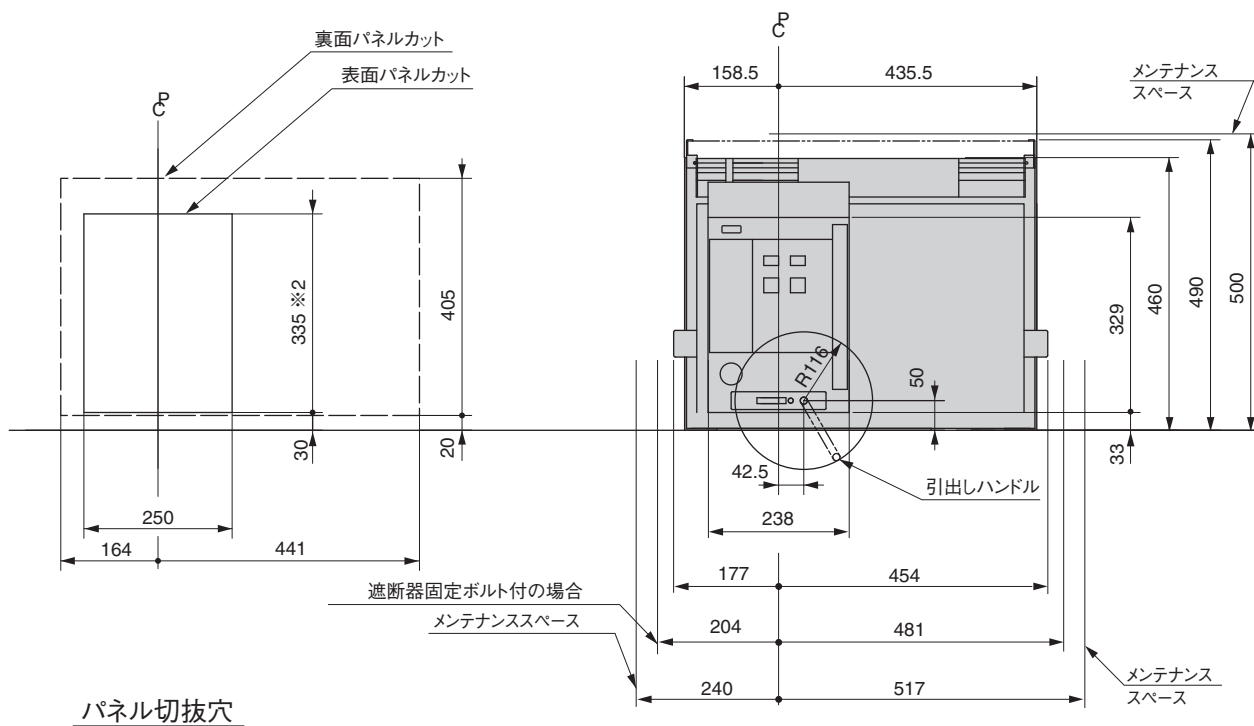
取付穴



# 直流用気中遮断器

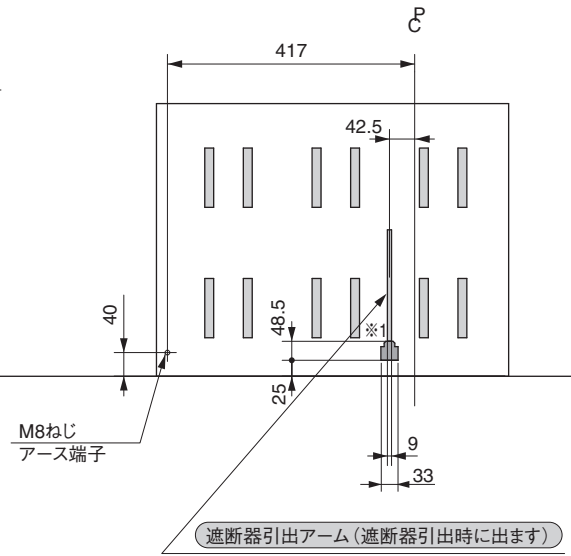
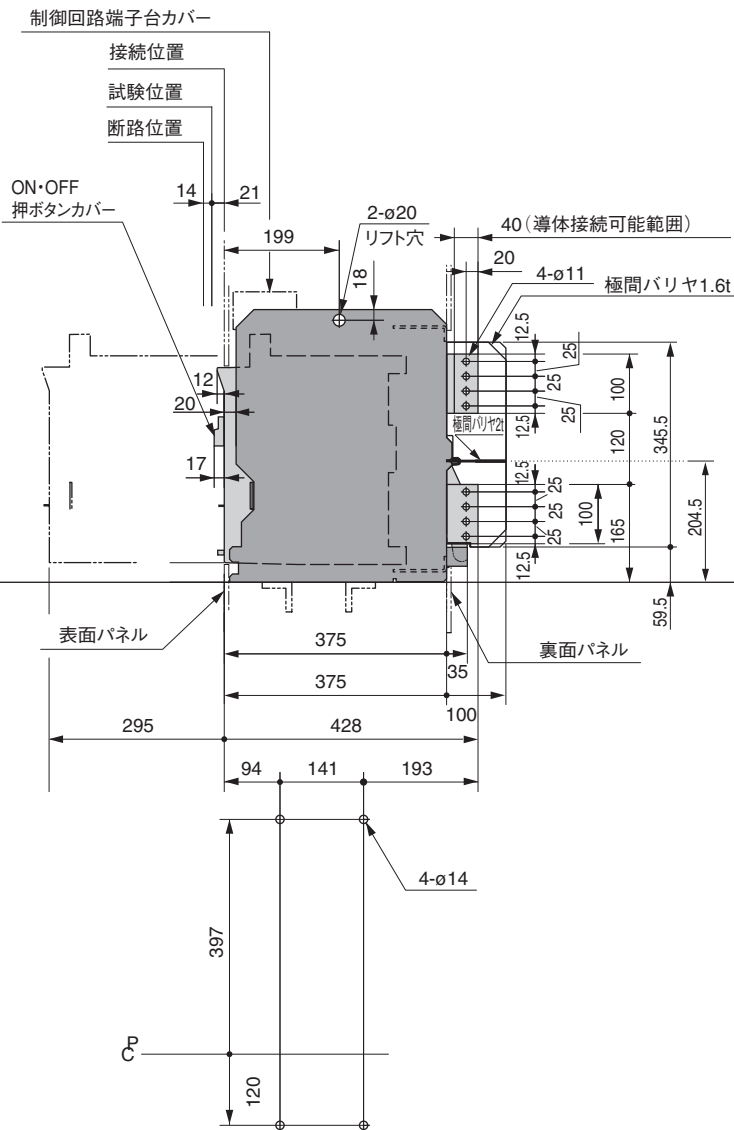
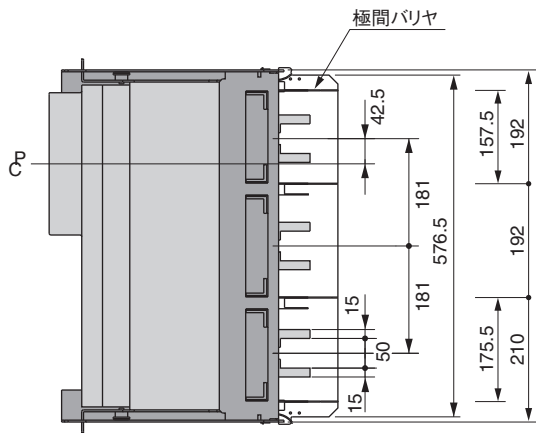
## 外形寸法図

- 形式 AR440S 引出形



※1： **注意** 接続ボルトを含む薄体は遮断器引出アームより7mm以上離してください。

※2：ドアフランジ使用の場合339mmになります。



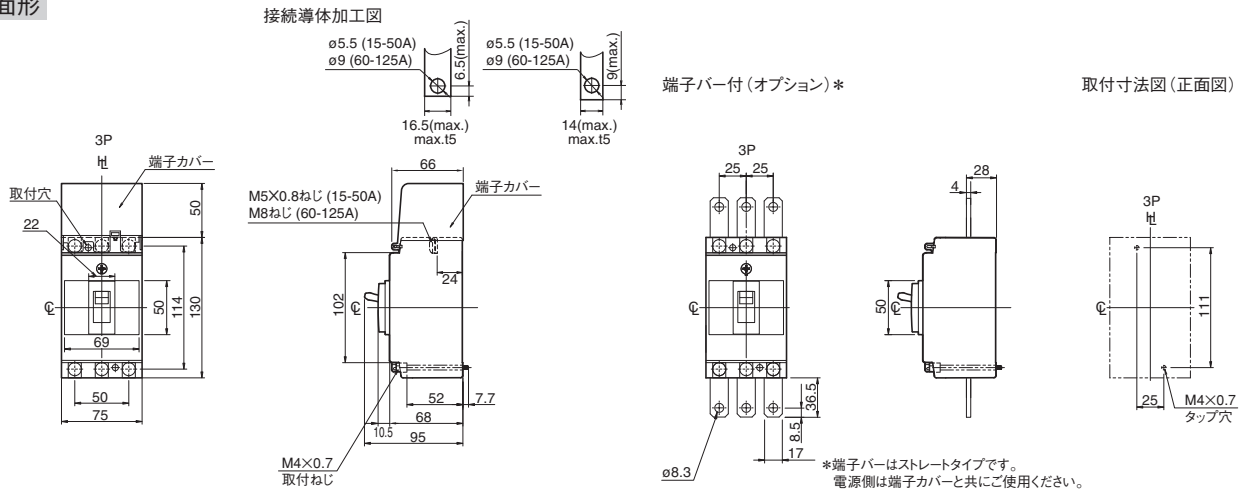
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

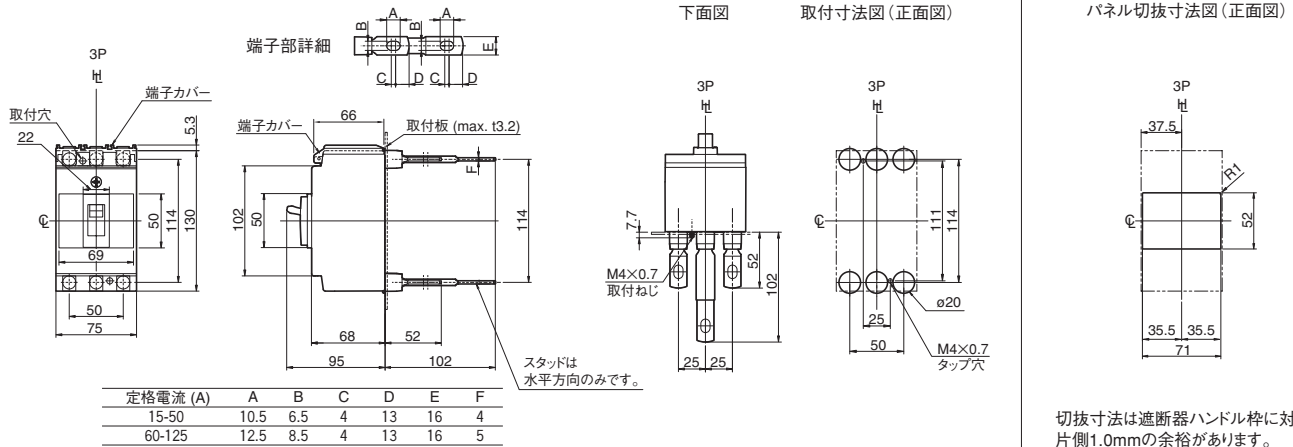
## 外形寸法図

## S50-SD, S125-SD, S125-GD, S125-SDN形

### 表面形



### 裏面形

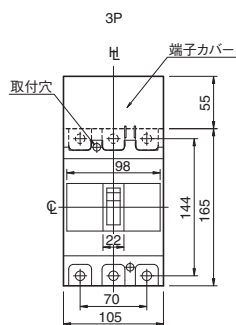




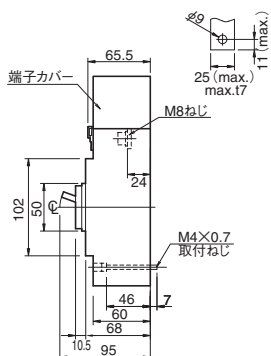
外形寸法図

S250-SD, S250-GD, S250-SDN形

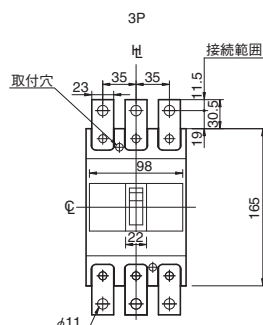
表面形



接続導体加工図

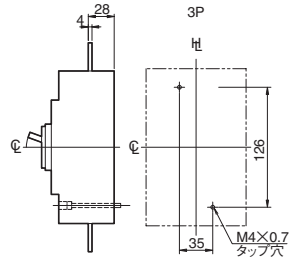


端子バー付 (オプション)\*

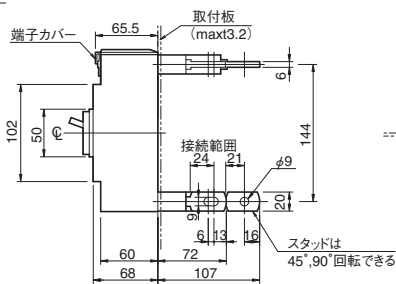
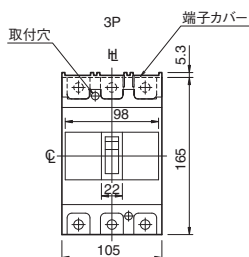


\*端子バーはストレートタイプです。電源側は端子カバーと共にご使用ください。

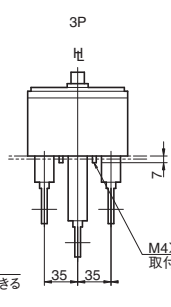
取付寸法図 (正面図)



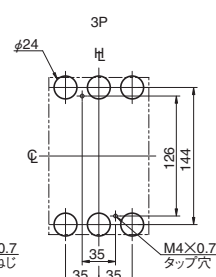
裏面形



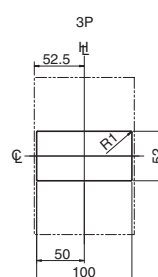
下面図



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。

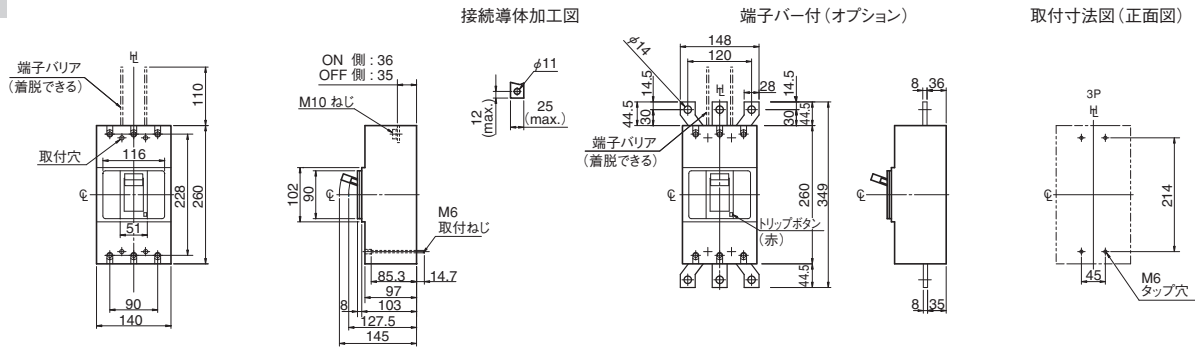
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

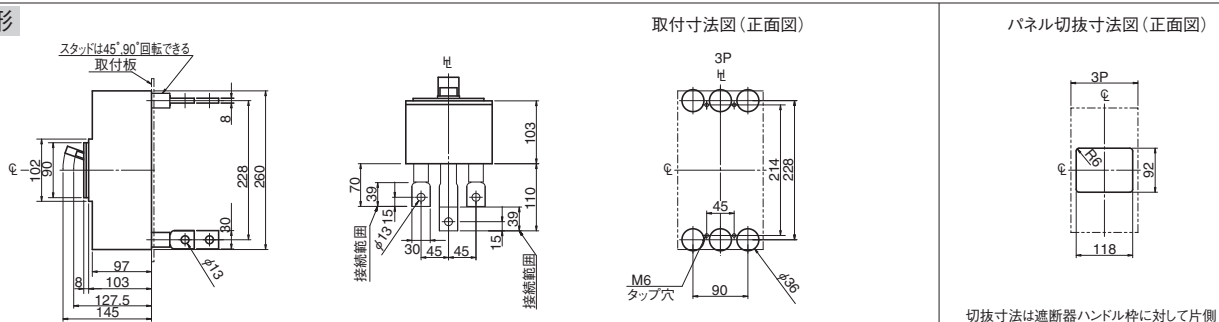
## 外形寸法図

**S400-ND形**

### 表面形



### 裏面形



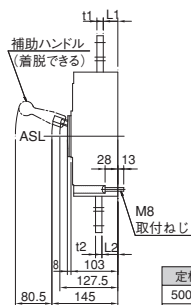
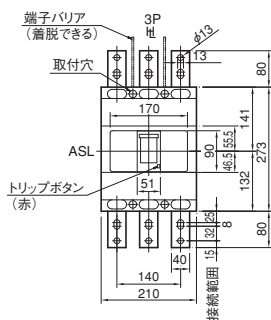
注) スタッドの標準出荷状態は、電源側、負荷側共、水平方向です。

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。

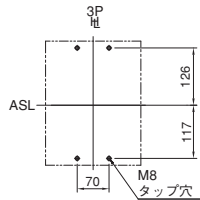
外形寸法図

S800-ND形

表面形

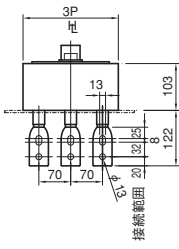
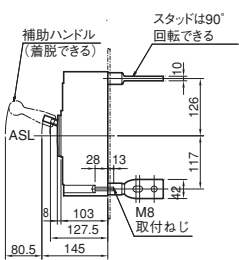


取付寸法図 (正面図)

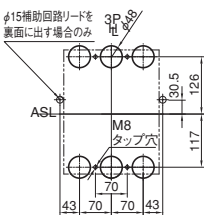


定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
500, 600, 630	32	34	8	8
700, 800	32	35	10	10

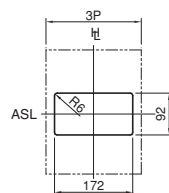
裏面形



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。

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。

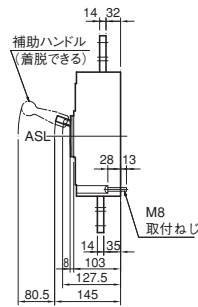
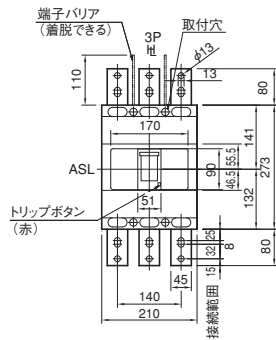
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL：配列基準線     $\phi$ ：中心線    耳：ハンドル枠中心線

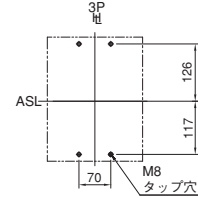
## 外形寸法図

S1000-ND形

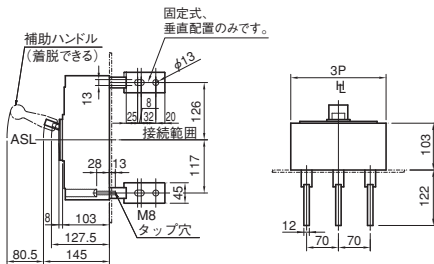
### 表面形



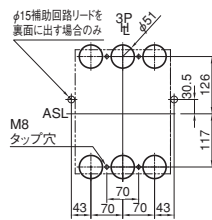
取付寸法図 (正面図)



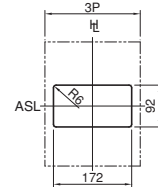
### 裏面形



取付寸法図 (正面図)



パネル切抜寸法図 (正面図)



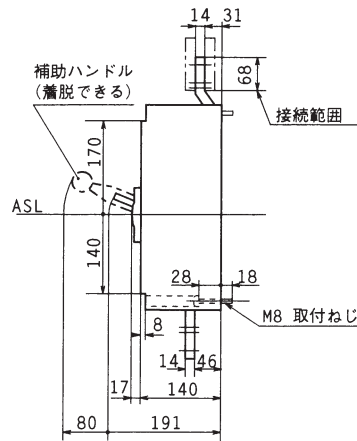
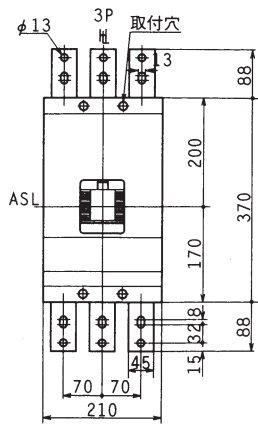
切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.0mmの余裕があります。

備考：2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。

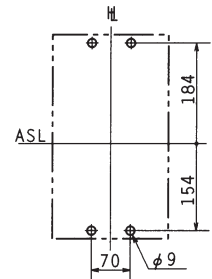
外形寸法図

XS1250ND形

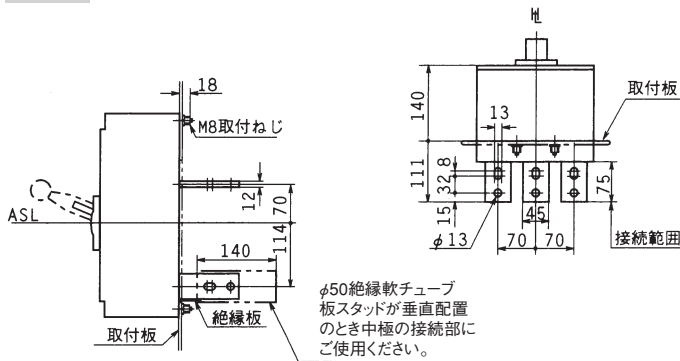
表面形



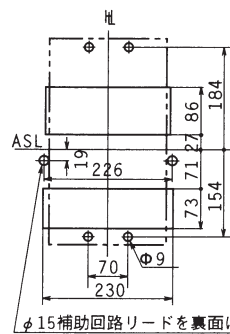
取付寸法図 (正面図)



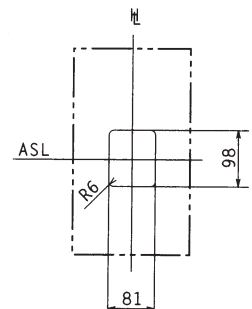
裏面形



取付寸法図 (正面図)



パネル切抜寸法図 (正面図)



φ50絶縁軟チューブ  
板スタッドが垂直配置  
のとき中極の接続部に  
ご使用ください。

注) スタッドの標準出荷状態は、電源側負荷側端子共水平方向です。  
垂直配置はご注文の際、ご指定ください。

φ15補助回路リードを裏面に不出す場合のみ

・切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

備考：2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。

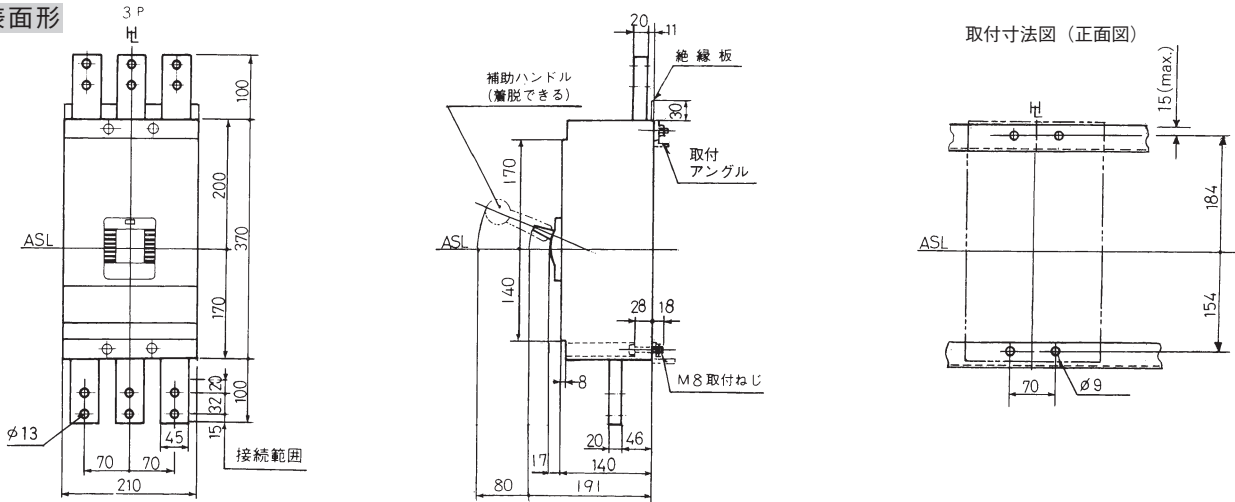
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL: 配列基準線     $\text{C}$ : 中心線     $\text{H}$ : ハンドル枠中心線

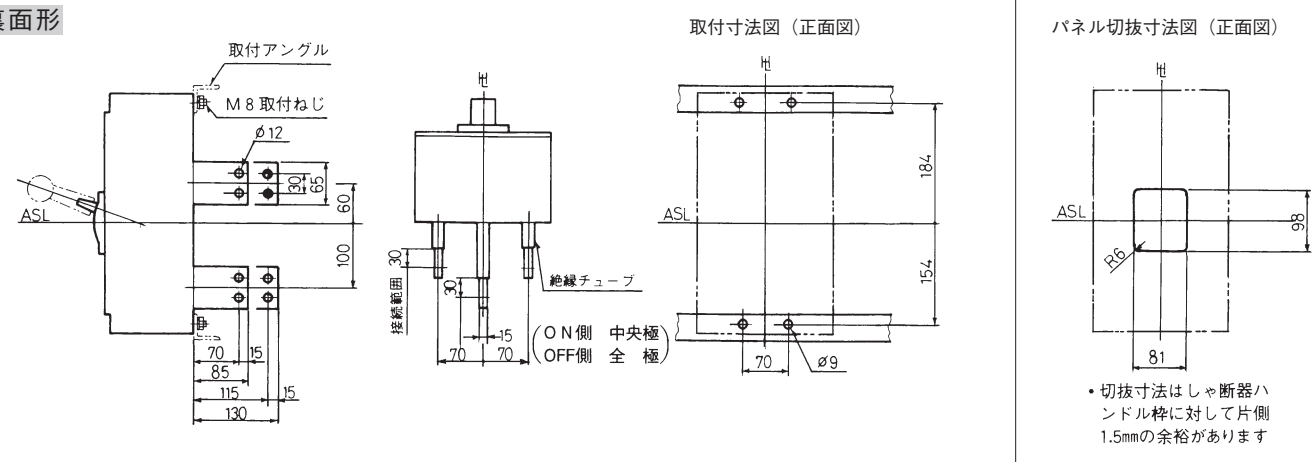
## 外形寸法図

XS1600ND形

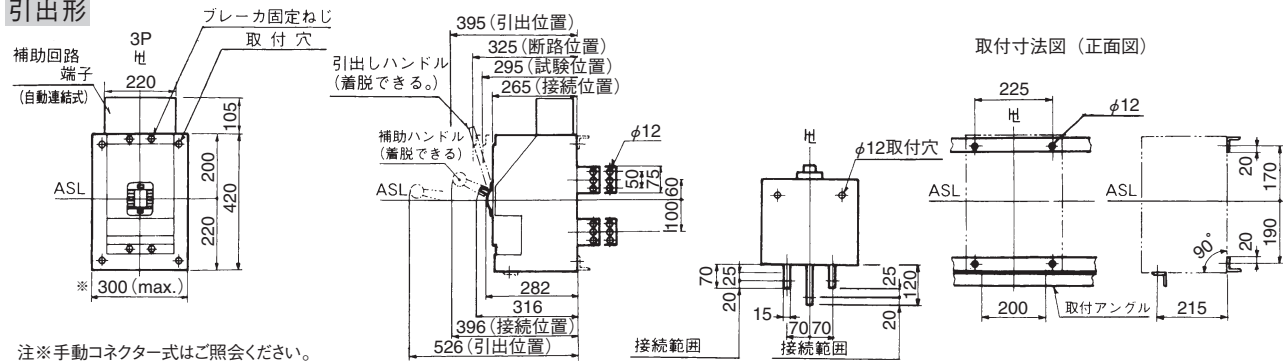
### 表面形



### 裏面形



### 引出形



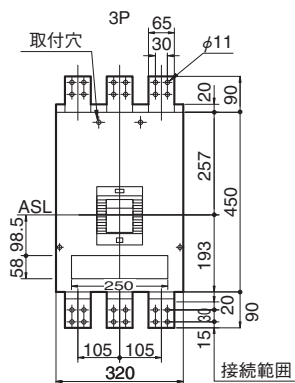
注※ 手動コネクター式はご照会ください。

備考: 2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。

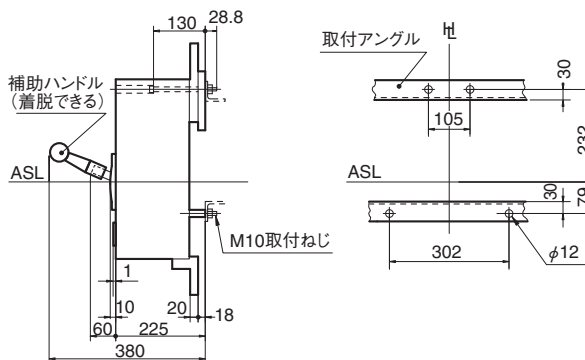
外形寸法図

XS2000ND形

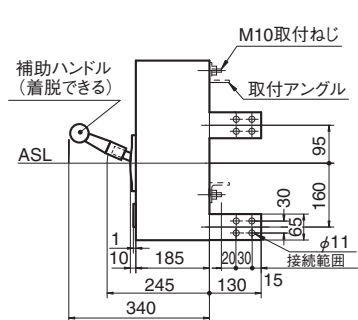
表面形



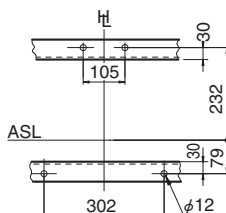
取付寸法図



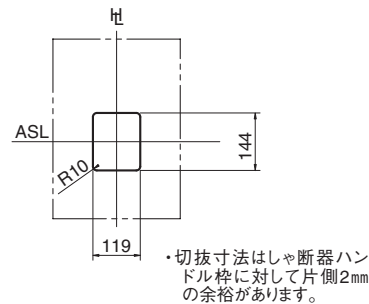
裏面形



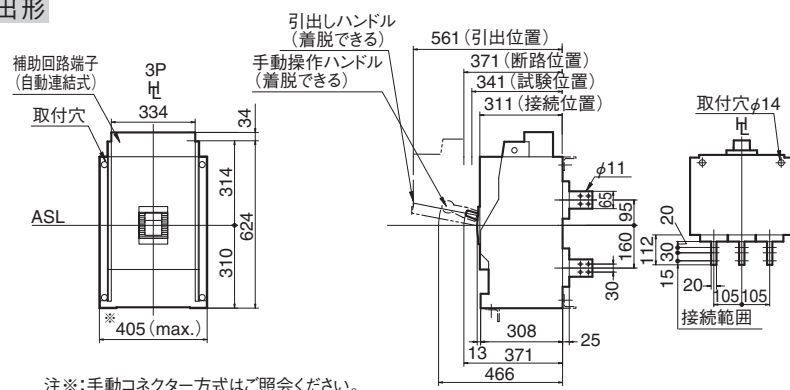
取付寸法図



パネル切抜寸法図

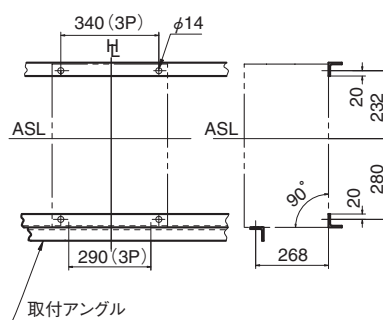


引出形



注※：手動コネクター方式はご照会ください。

取付寸法図



備考：2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。

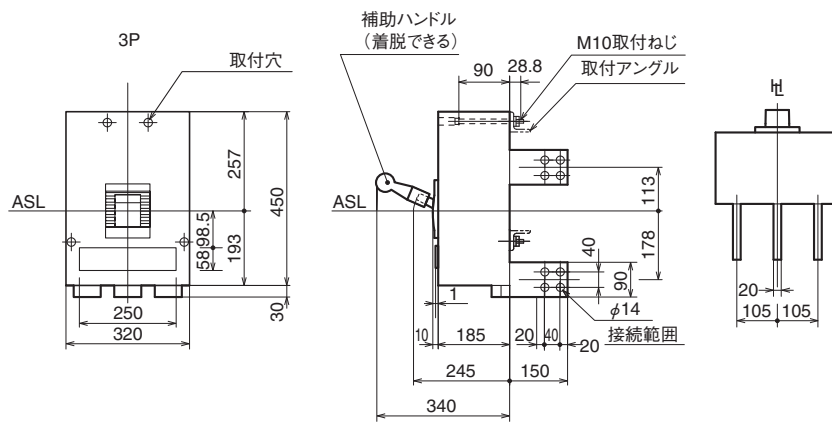
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL：配列基準線     $\phi$ ：中心線    卍：ハンドル枠中心線

## 外形寸法図

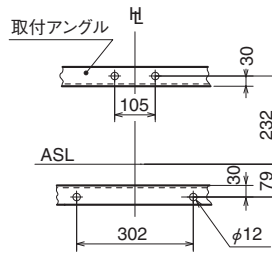
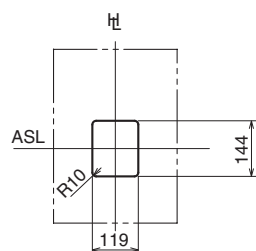
XS2500ND, XS3200ND形

### 裏面形



パネル切抜寸法図

取付寸法図



- ・切抜寸法はしゃ断器ハンドル枠に対して片側2mmの余裕があります。

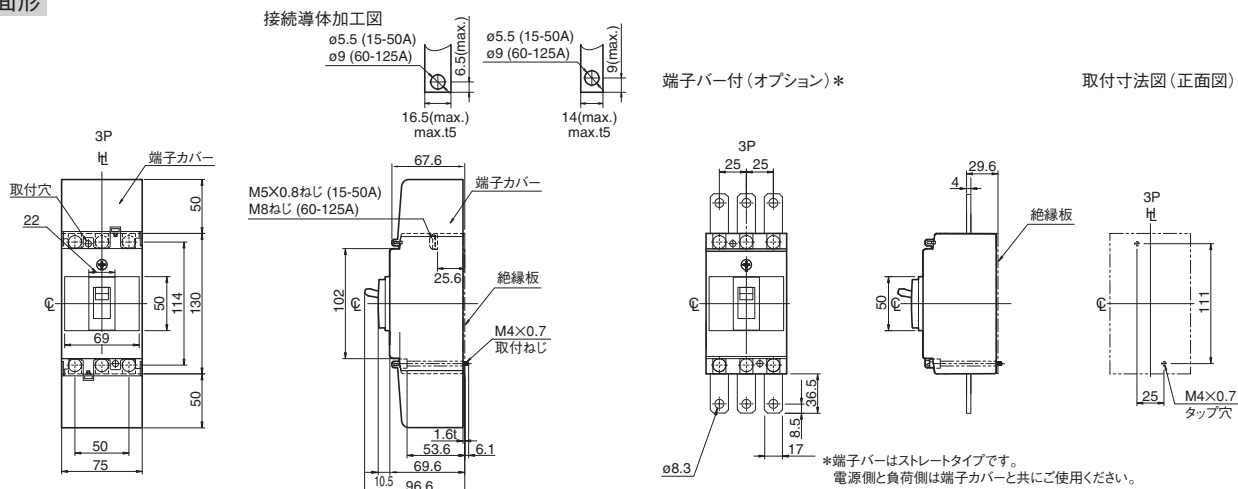
備考：2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。



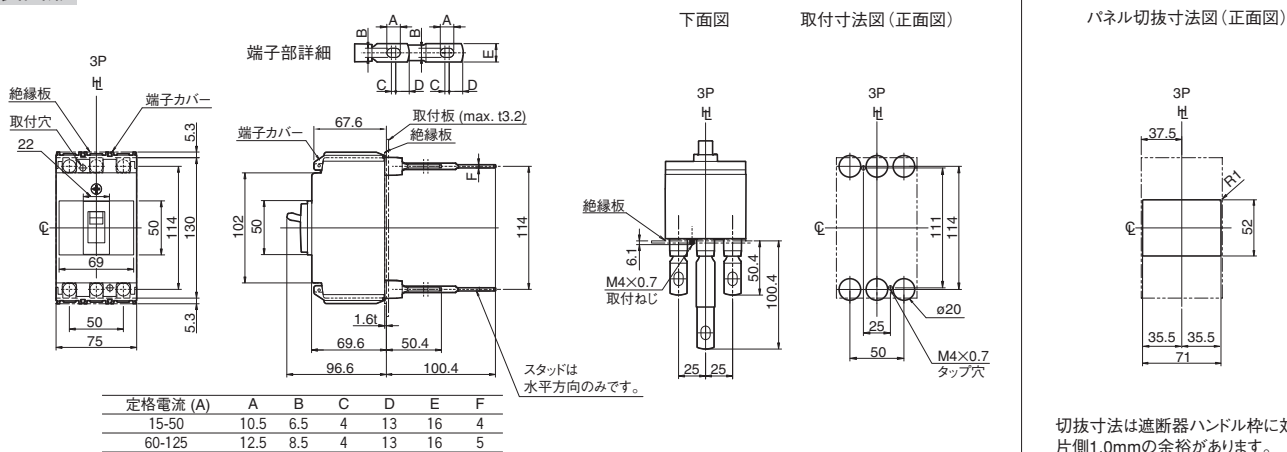
外形寸法図

PVE125-SDL形

表面形



裏面形



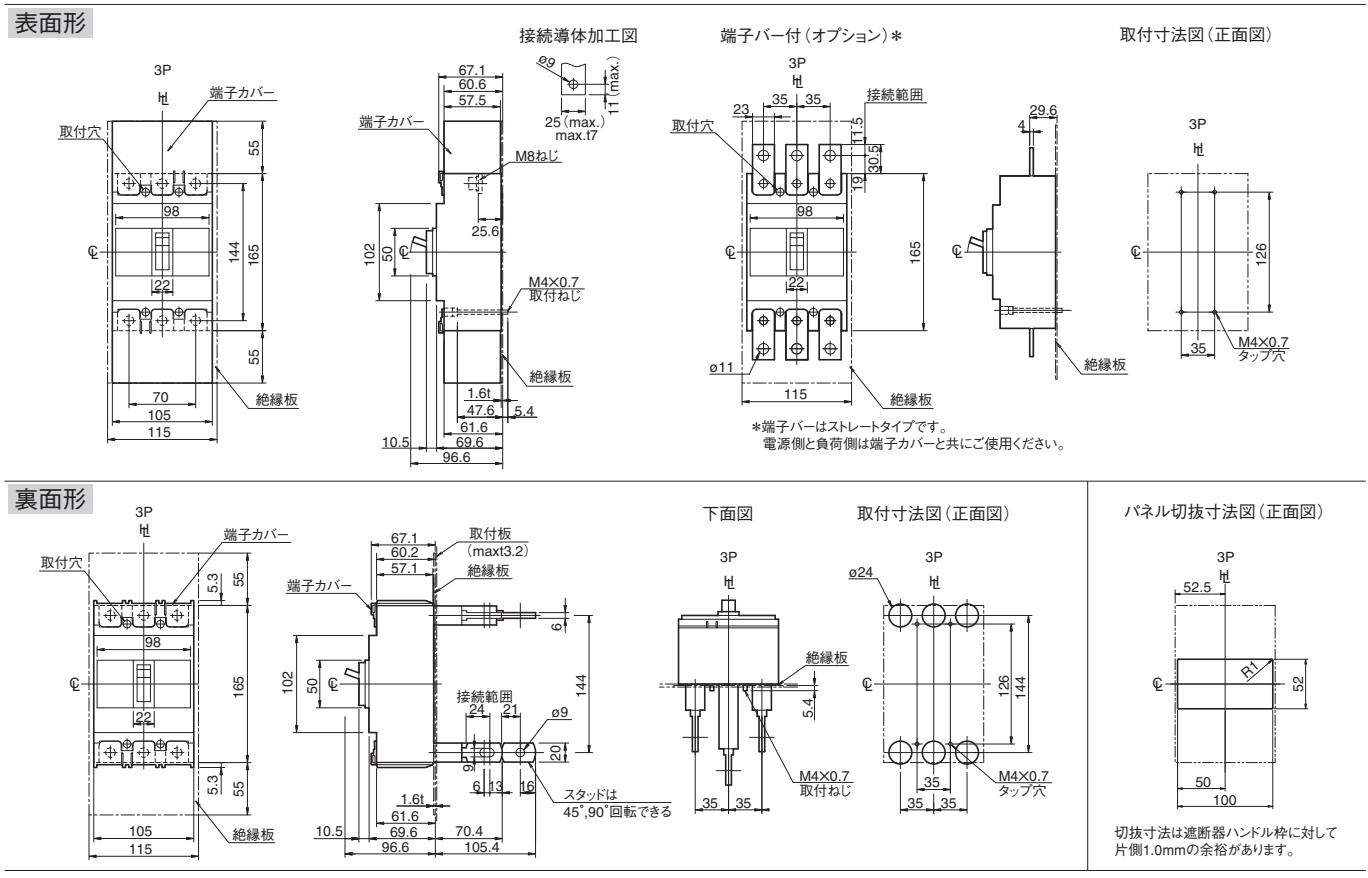
定格電流 (A)	A	B	C	D	E	F
15-50	10.5	6.5	4	13	16	4
60-125	12.5	8.5	4	13	16	5

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。

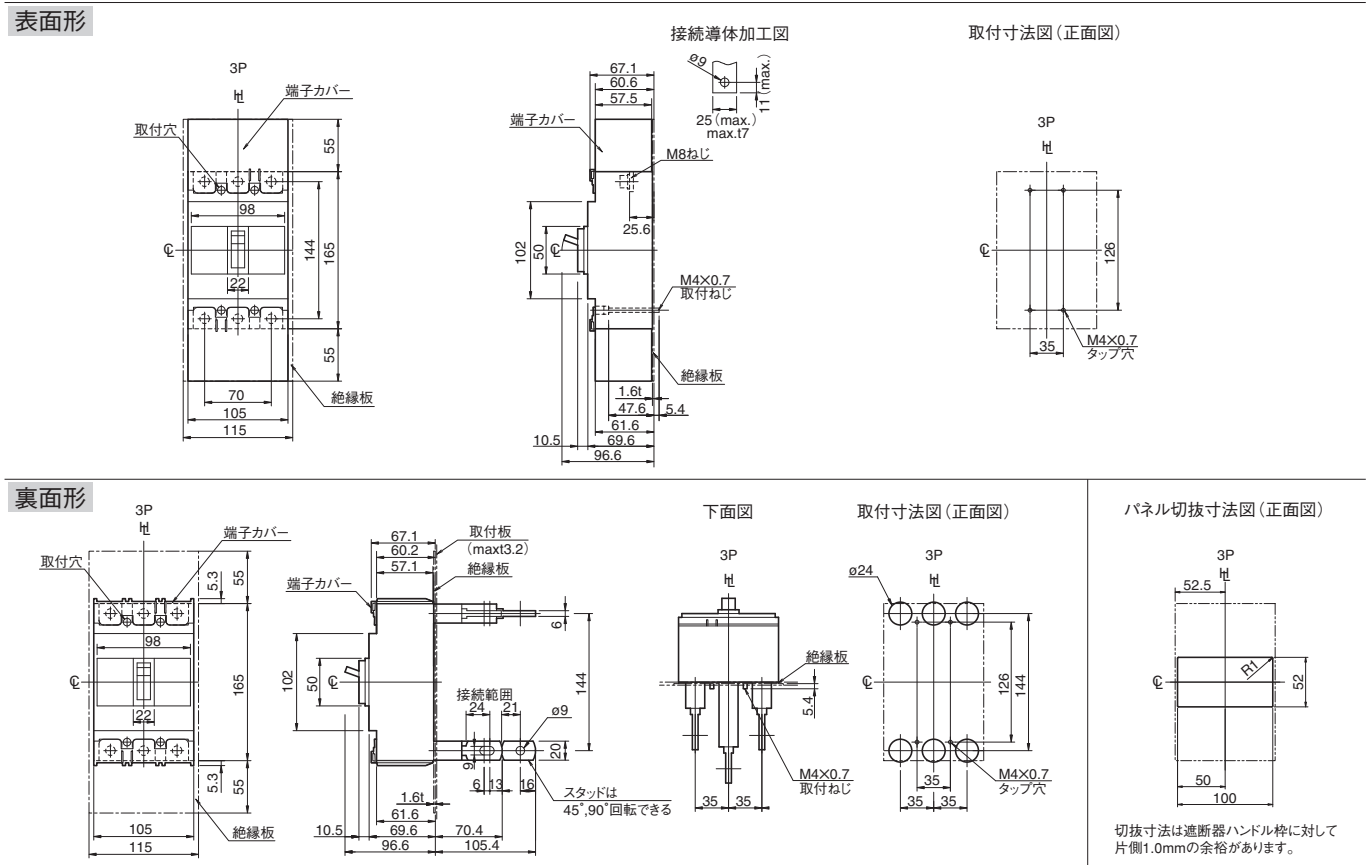
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

## 外形寸法図 PVS125-SDL, PVS250-SDL 3極形



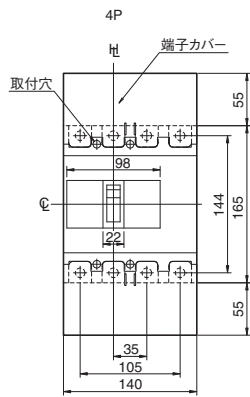
## 外形寸法図 PVS250-SNL 3極形



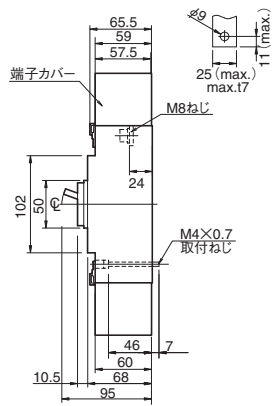
外形寸法図

PVS125-SNL, PVS250-SNL 4極形

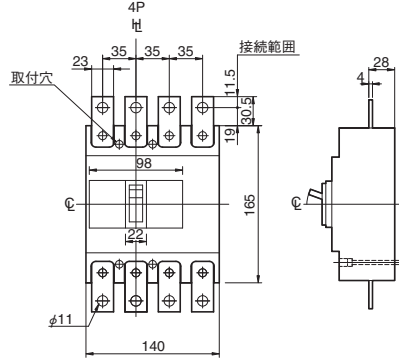
表面形



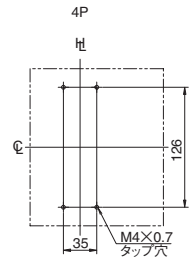
接続導体加工図



端子バー付(オプション)\*

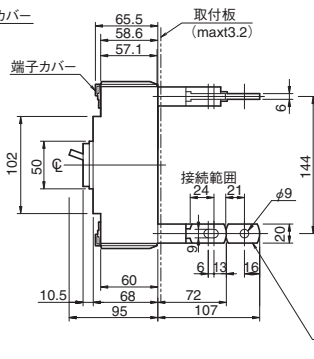
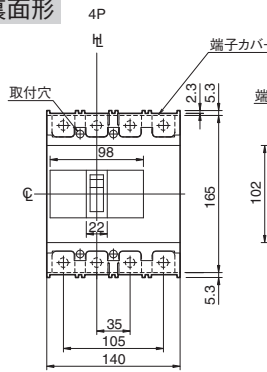


取付寸法図(正面図)

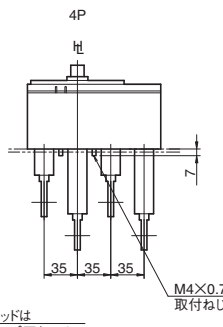


\*端子バーはストレートタイプです。  
電源側と負荷側は端子カバーと共にご使用ください。

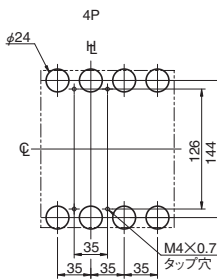
裏面形



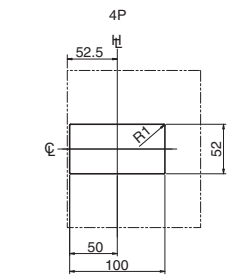
下面図



取付寸法図(正面図)



パネル切抜寸法図(正面図)

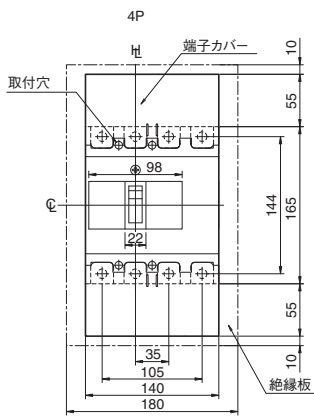


切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して  
片側1.0mmの余裕があります。

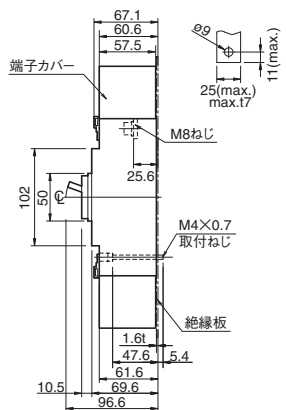
外形寸法図

PVS125-SDH, PVS250-SDH 4極形

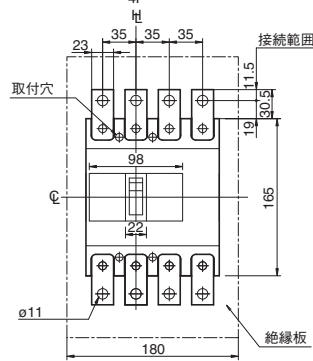
表面形



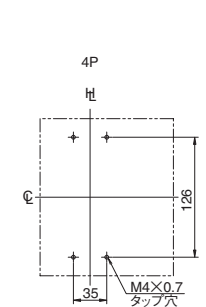
接続導体加工図



端子バー付(オプション)\*

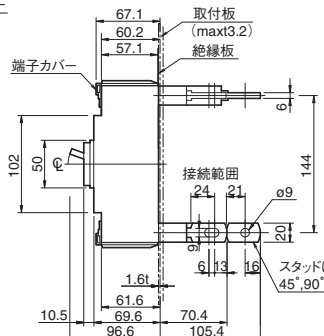
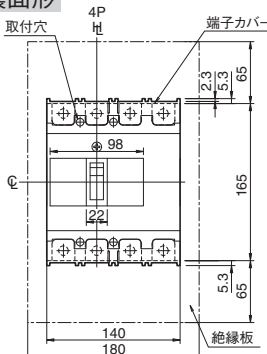


取付寸法図(正面図)

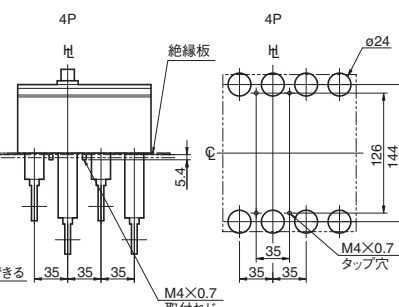


\*端子バーはストレートタイプです。  
電源側と負荷側は端子カバーと共にご使用ください。

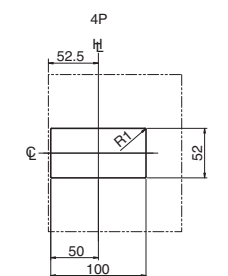
裏面形



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。

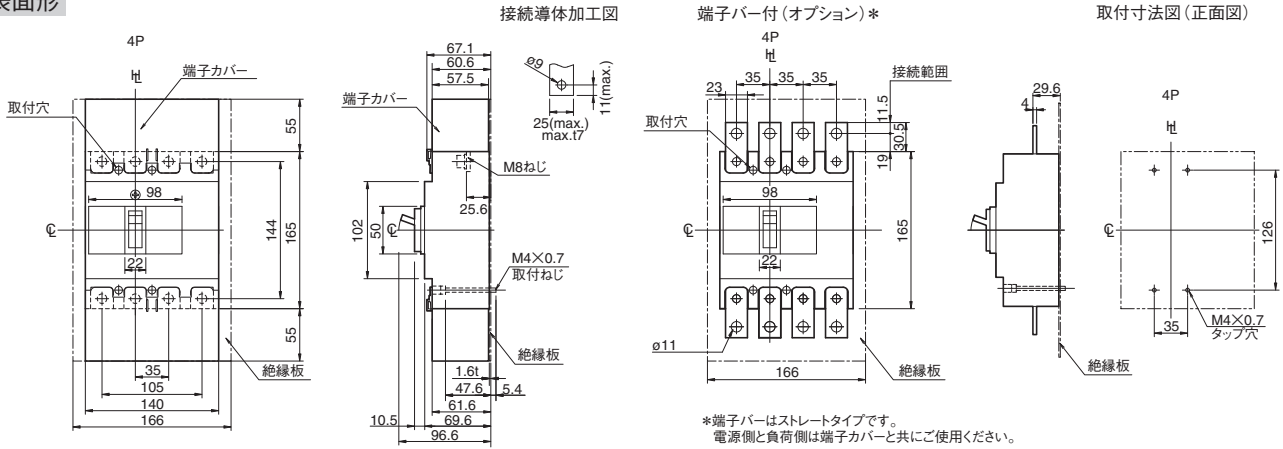
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL: 配列基準線     $\phi$ : 中心線    耳: ハンドル枠中心線

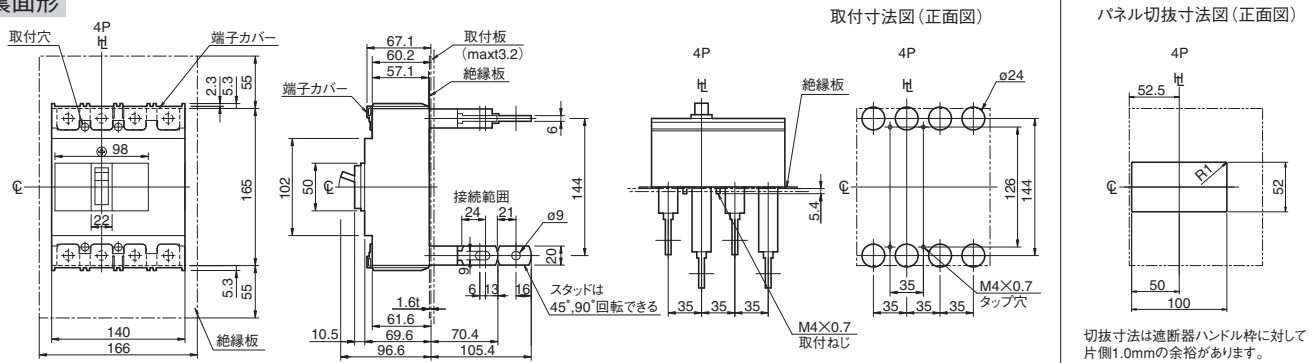
## 外形寸法図

## PVS125-SNH, PVS250-SNH 4極形

### 表面形



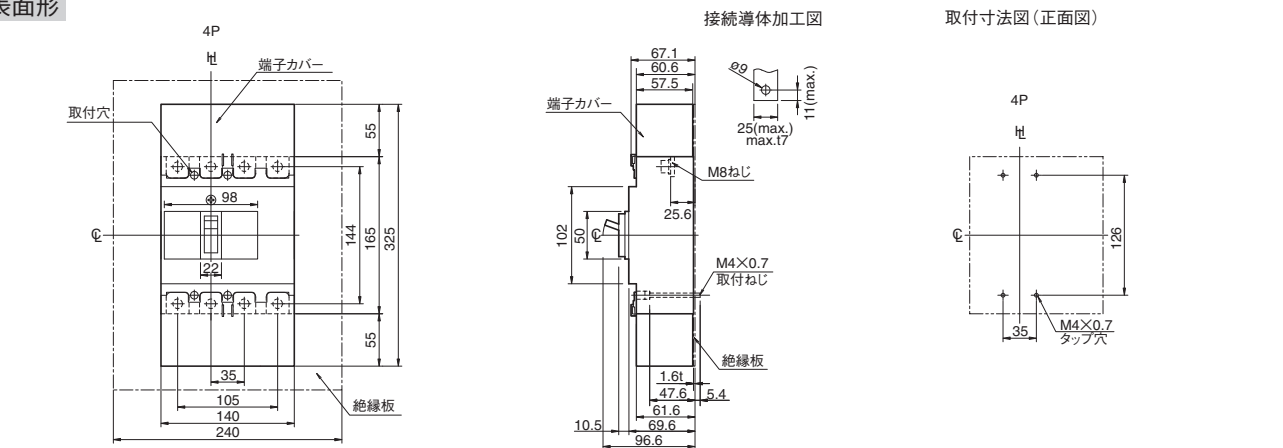
### 裏面形



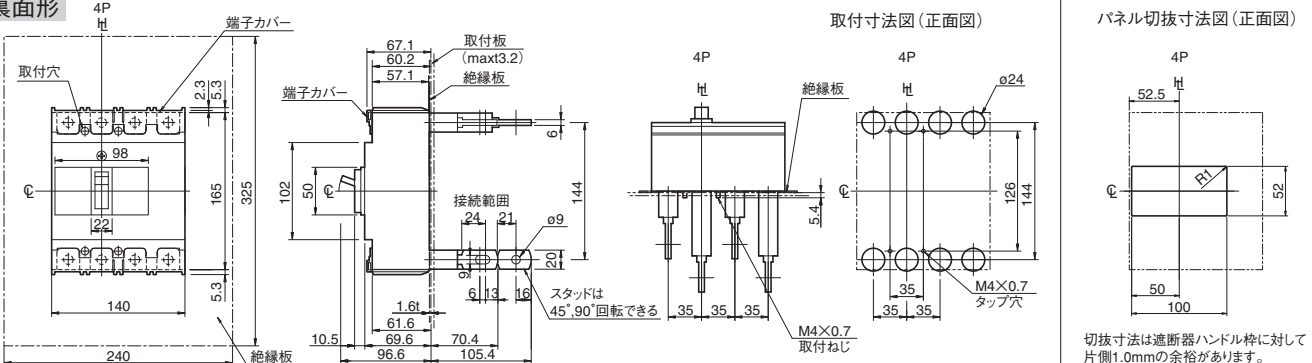
## 外形寸法図

## PVS125-GDH, PVS250-GDH 4極形

### 表面形



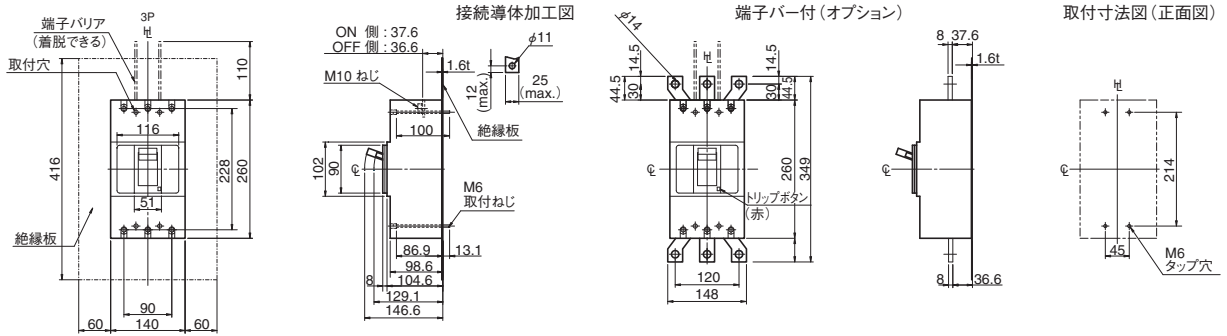
### 裏面形



## 外形寸法図

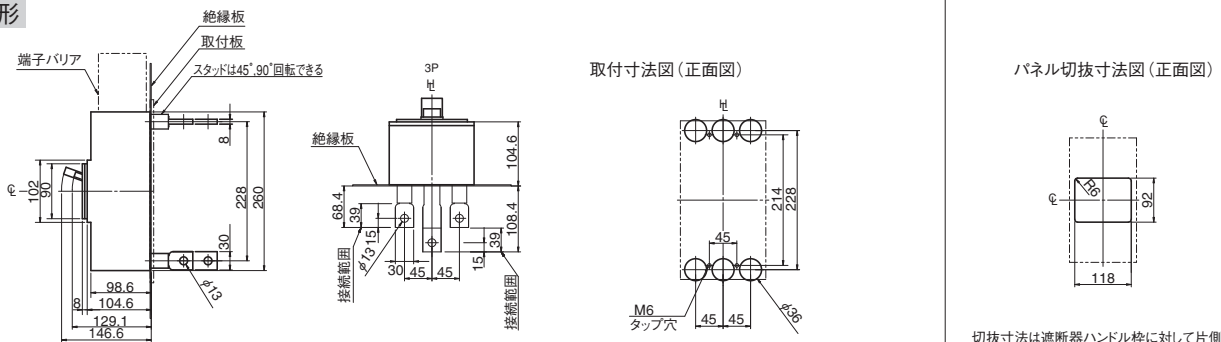
## PVS400-NDL 3極形

### 表面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

### 裏面形



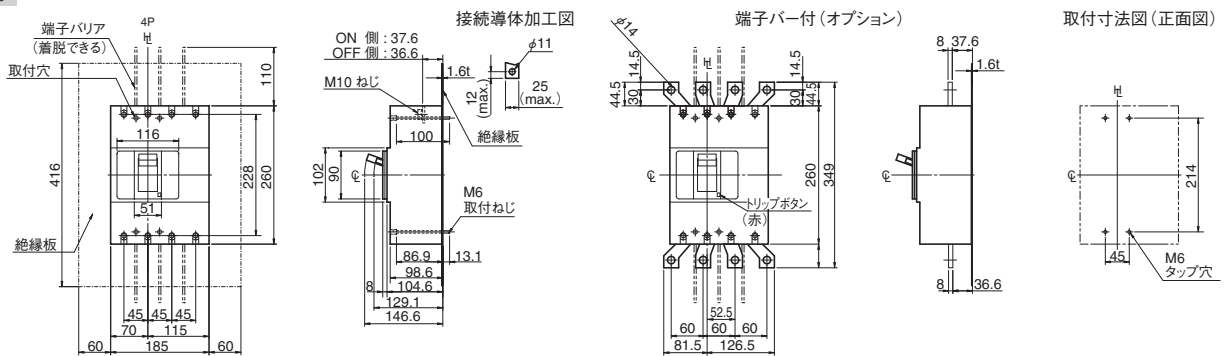
注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・スタッドの標準出荷状態は、電源側、負荷側共、水平方向です。

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。

## 外形寸法図

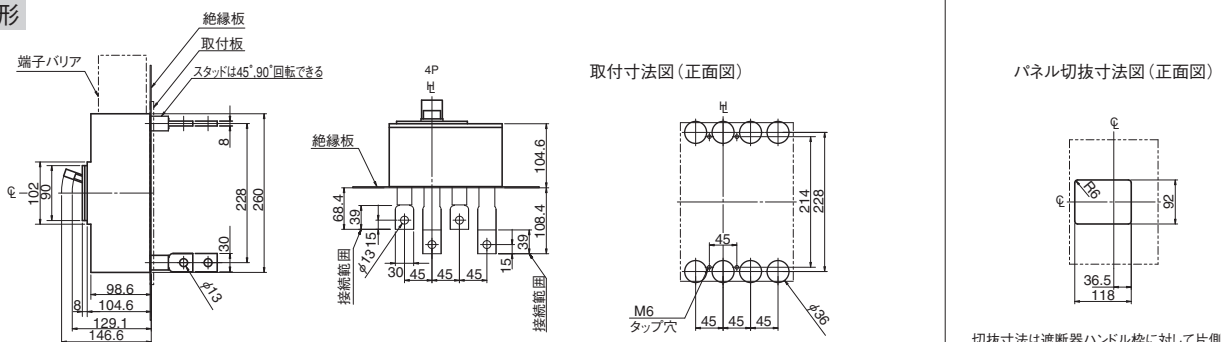
## PVS400-NDL, PVS400-NDH 4極形

### 表面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

### 裏面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

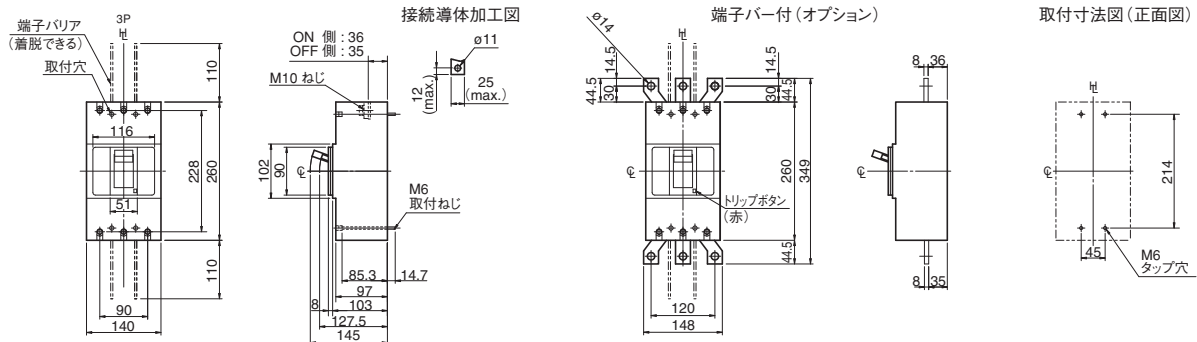
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線     $H$  : ハンドル枠中心線

## 外形寸法図

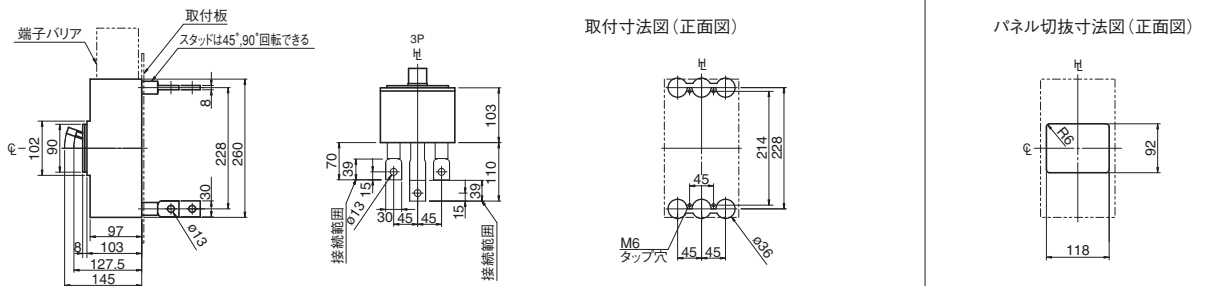
## PVS400-NNL 3極形

### 表面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

### 裏面形



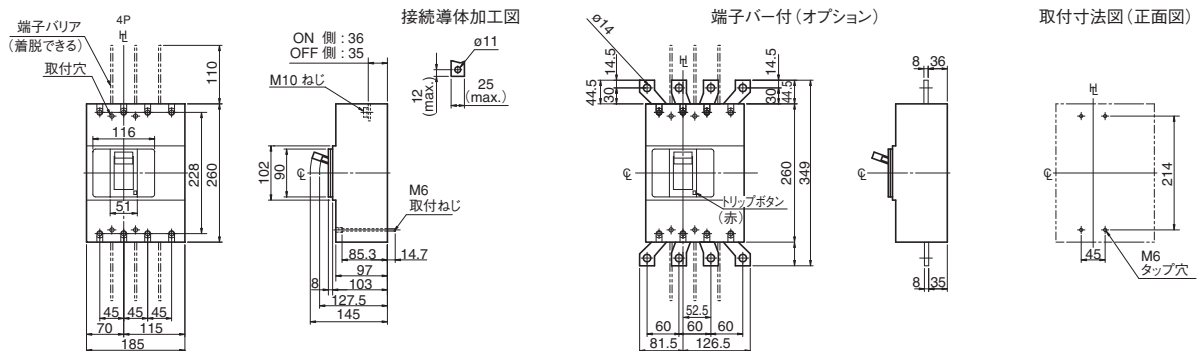
注) ・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
・スタッドの標準出荷状態は、電源側、負荷側共、水平方向です。

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。

## 外形寸法図

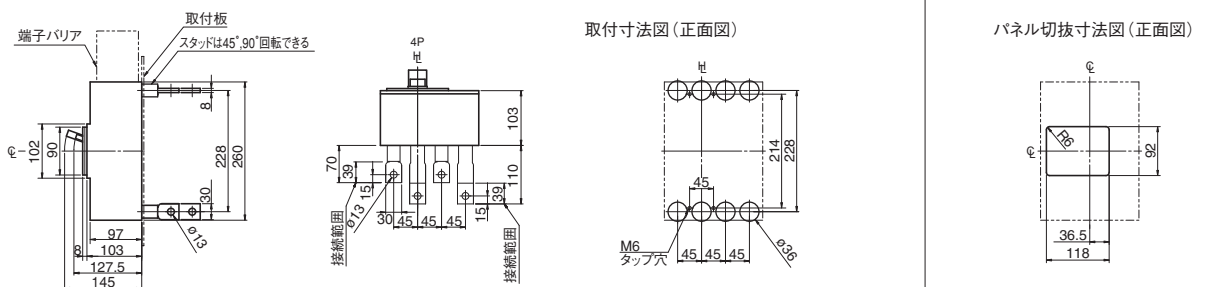
## PVS400-NNL, PVS400-NNH 4極形

### 表面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

### 裏面形



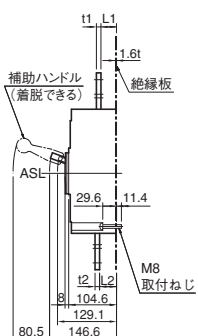
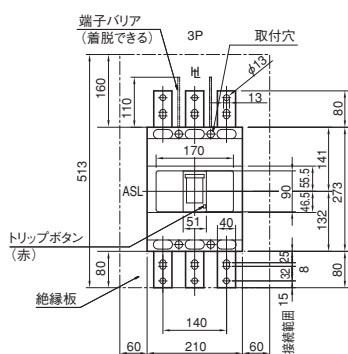
注) ・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
・スタッドの標準出荷状態は、電源側、負荷側共、水平方向です。

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。

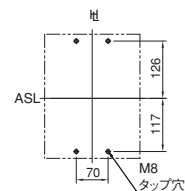
外形寸法図

PVS800-NDL 3極形

表面形



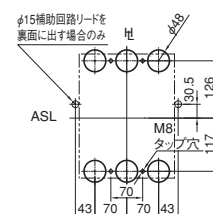
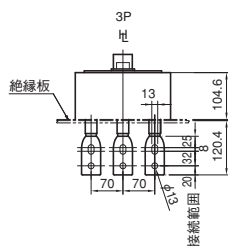
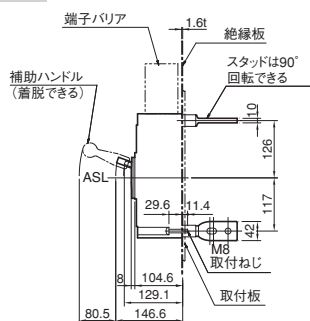
取付寸法図 (正面図)



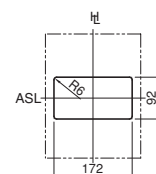
定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
500, 600, 630	33.6	35.6	8	8
700, 800	33.6	36.6	10	10

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

裏面形



パネル切抜寸法図 (正面図)



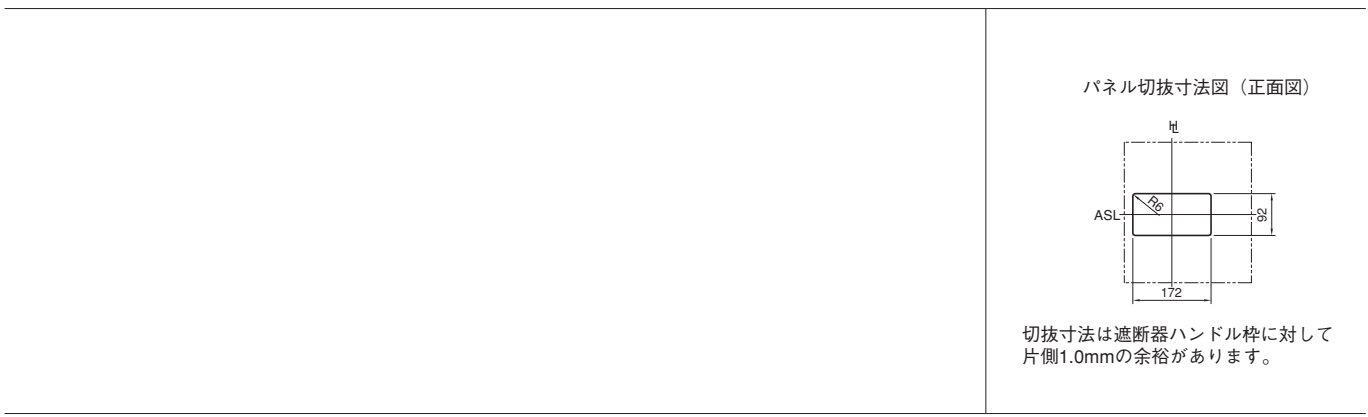
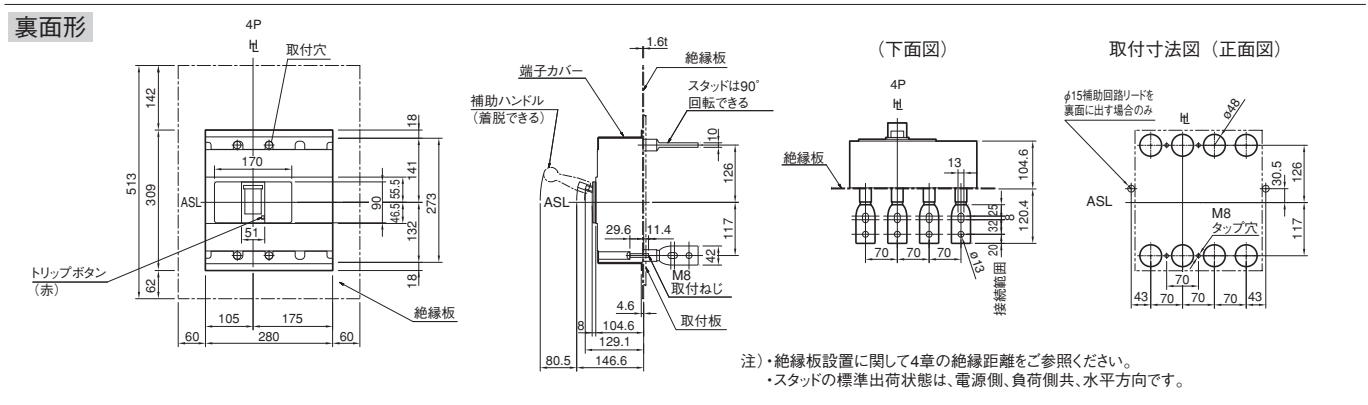
切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.0mmの余裕があります。

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

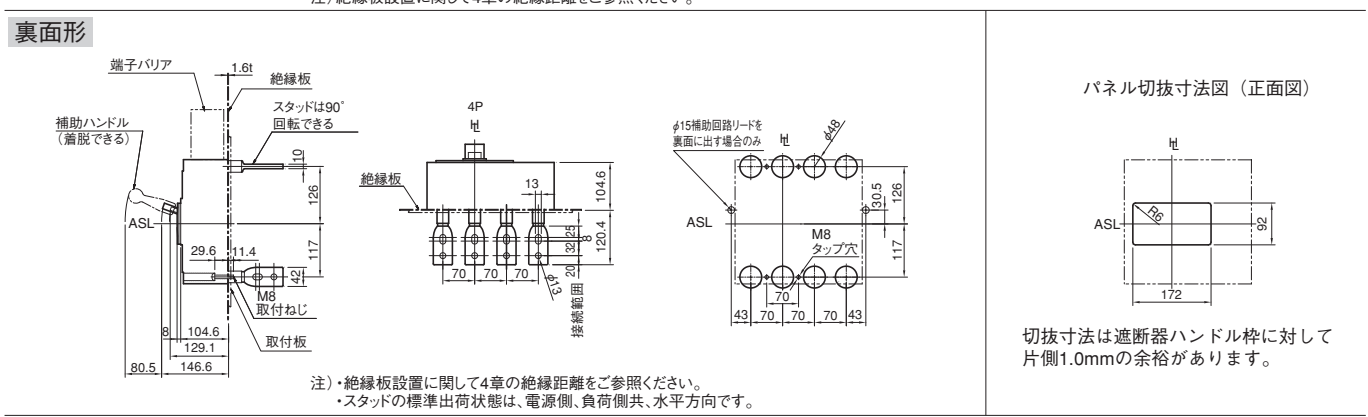
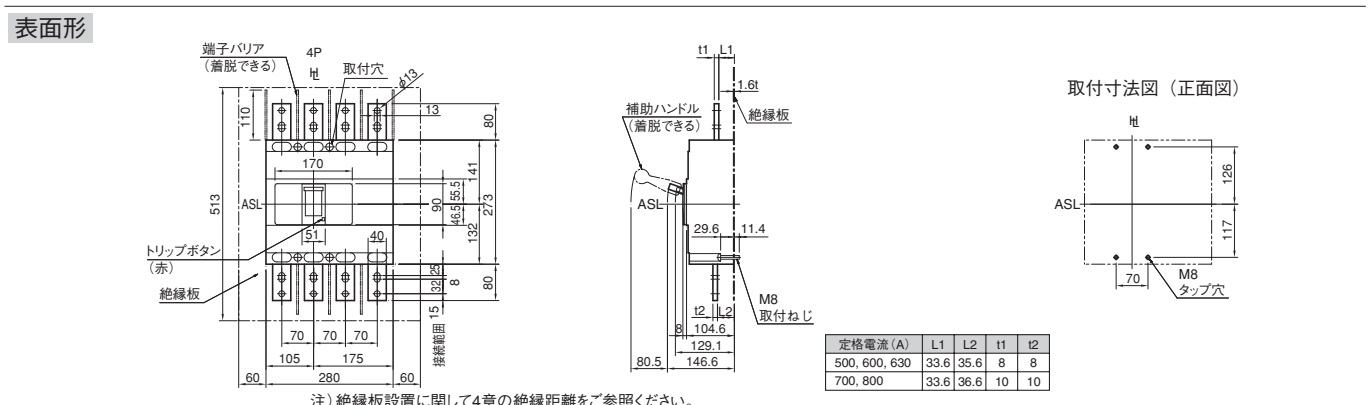
# 直流用ノーヒューズブレーカ

ASL: 配列基準線     $\phi$ : 中心線    耳: ハンドル枠中心線

## 外形寸法図 PVS800-GDH 4極形



## 外形寸法図 PVS800-NDL, PVS800-NDH 4極形

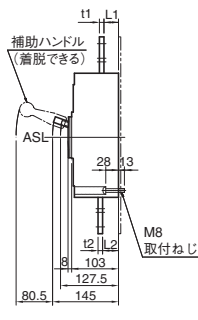
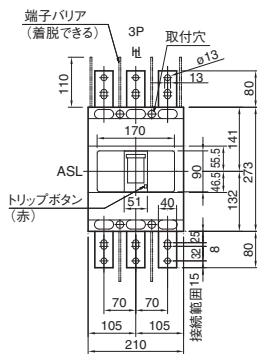




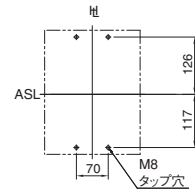
外形寸法図

PVS800-NNL 3極形

表面形



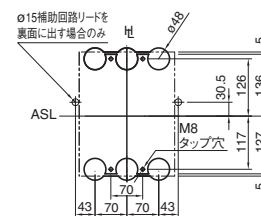
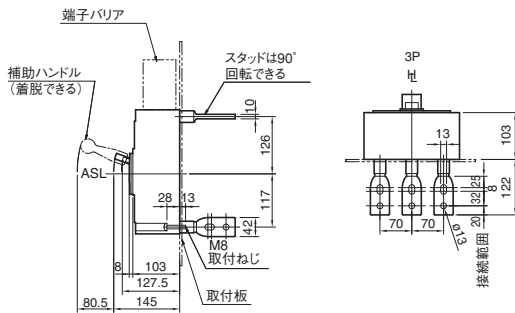
取付寸法図 (正面図)



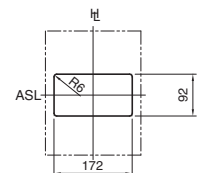
定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
630	32	34	8	8
800	32	35	10	10

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

裏面形



パネル切抜寸法図 (正面図)



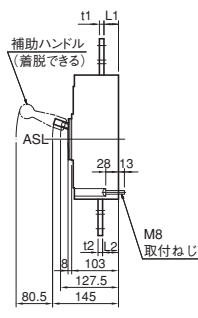
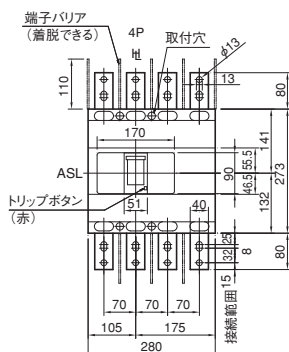
切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.0mmの余裕があります。

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

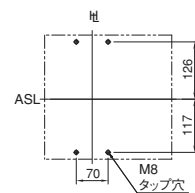
外形寸法図

PVS800-NNL, PVS800-NNH 4極形

表面形



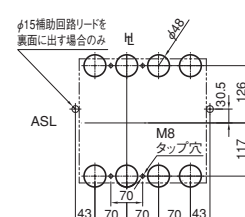
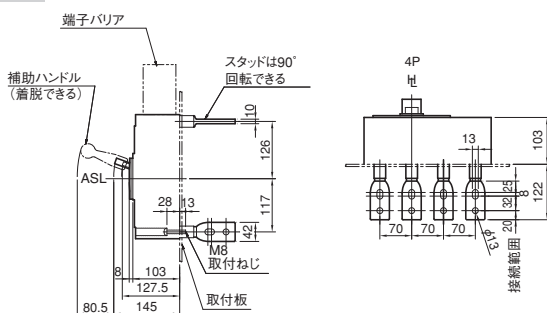
取付寸法図 (正面図)



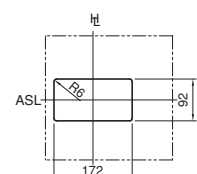
定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
630	32	34	8	8
800	32	35	10	10

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

裏面形



パネル切抜寸法図 (正面図)



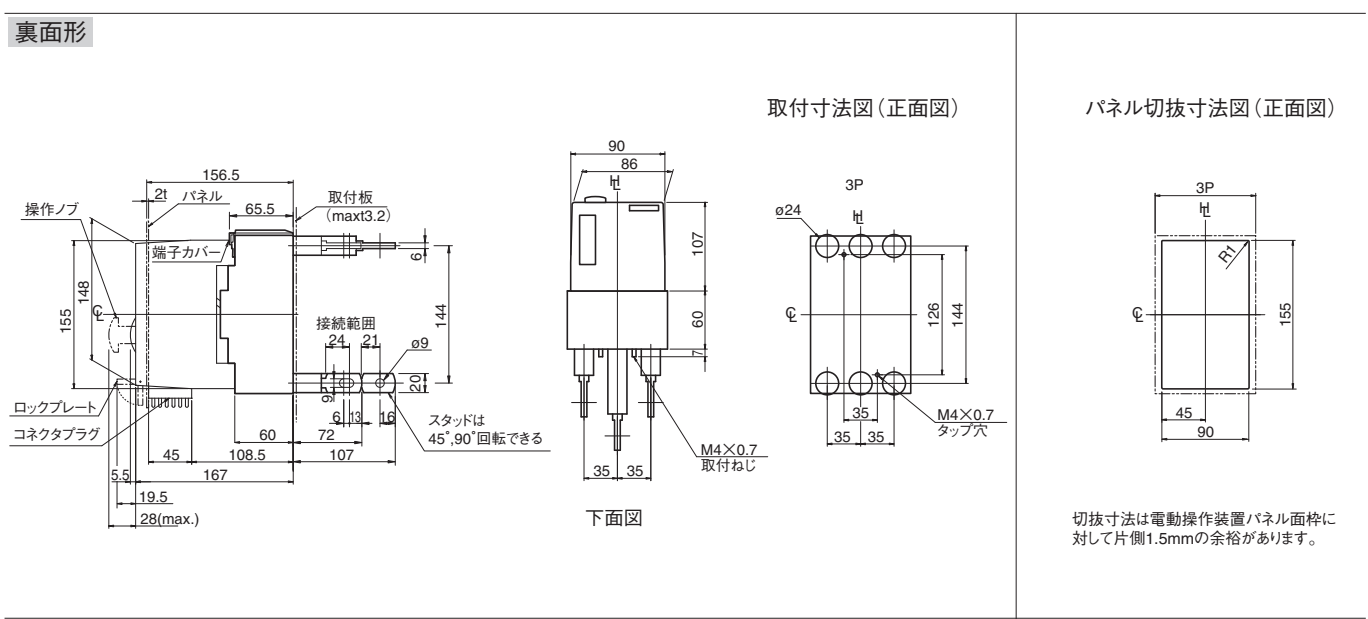
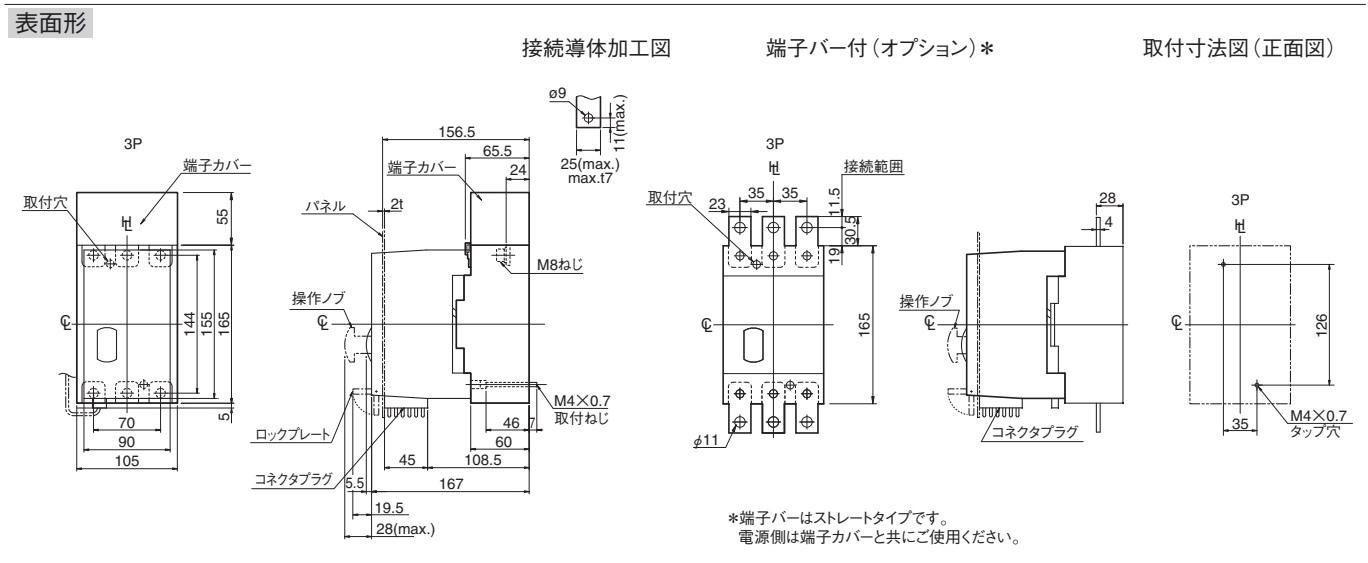
切抜寸法は遮断器ハンドル枠に対して片側1.0mmの余裕があります。

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

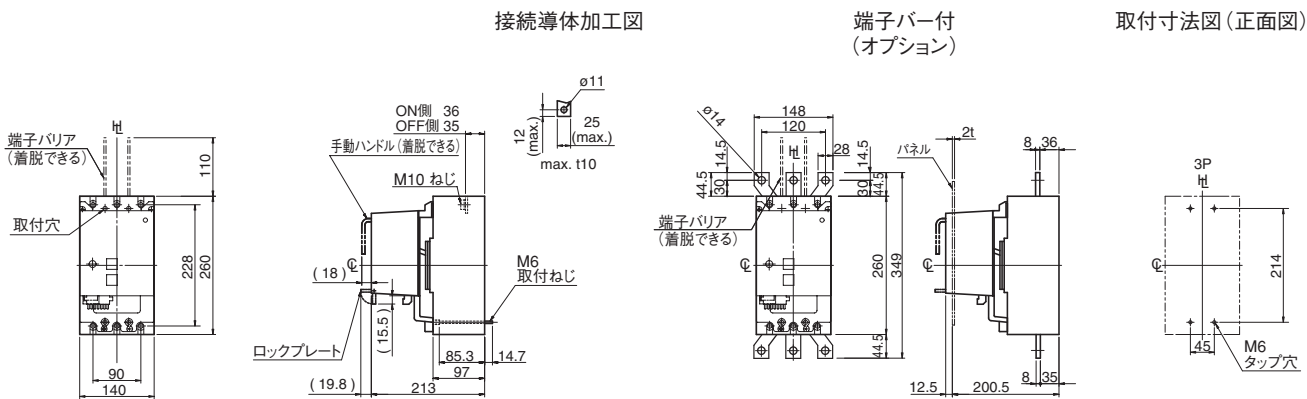
## 外形寸法図 (T2MC25L形搭載) S250-SD, S250-GD, S250-SDN形



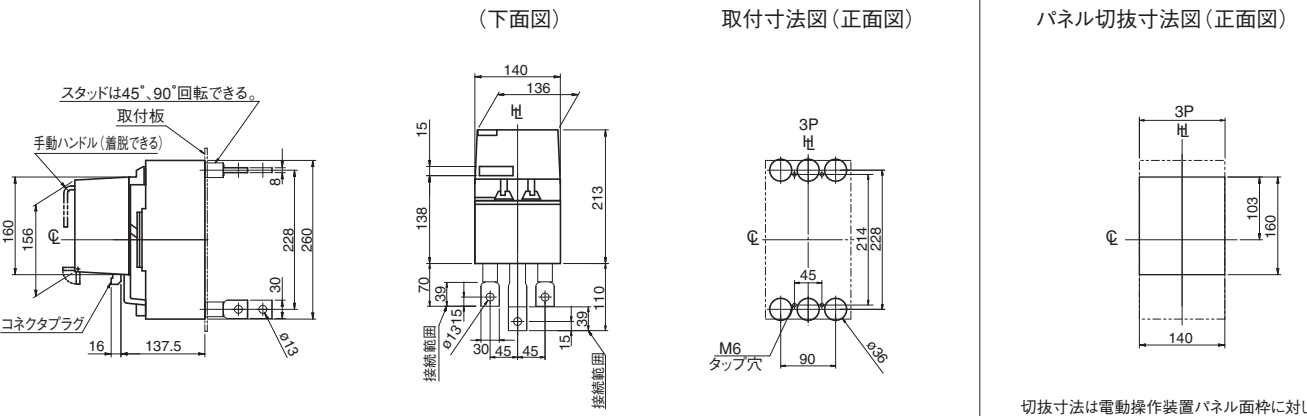
外形寸法図 (T2MC40形搭載)

S400-ND形

表面形



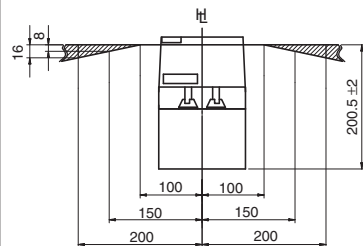
裏面形



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。

切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)



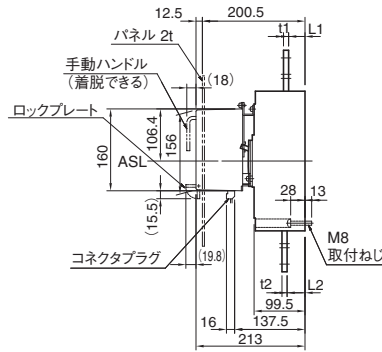
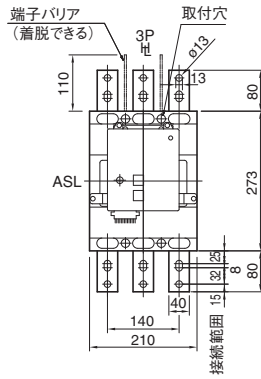
# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL：配列基準線     $\phi$ ：中心線    耳：ハンドル枠中心線

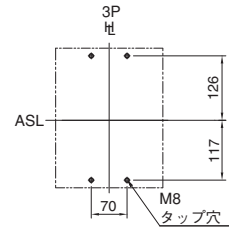
## 外形寸法図 (T2MC80形搭載)

## S800-ND形

### 表面形



取付寸法図 (正面図)



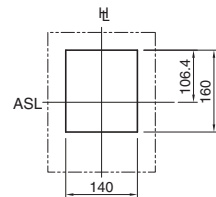
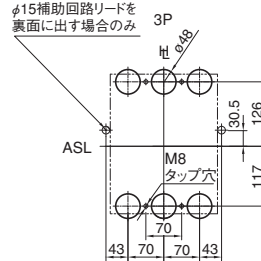
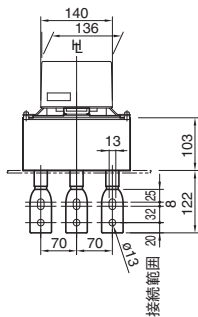
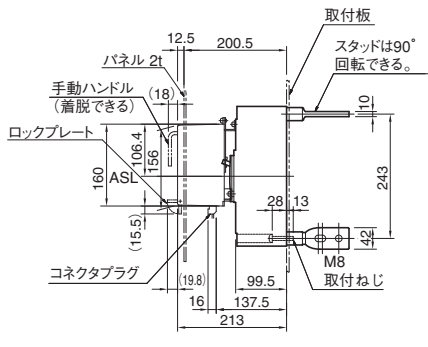
定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
500, 600, 630	32	34	8	8
700, 800	32	35	10	10

### 裏面形

(下面図)

取付寸法図 (正面図)

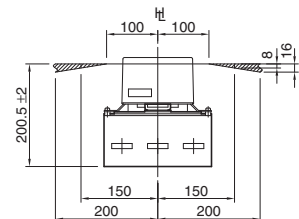
パネル切抜寸法図 (正面図)



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。

切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

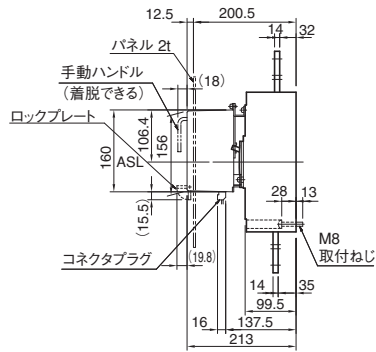
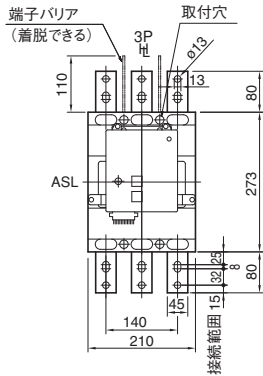
パネルヒンジ位置 (斜線部)  
(底面図)



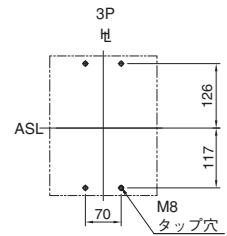
外形寸法図 (T2MC80形搭載)

S1000-ND形

表面形



取付寸法図 (正面図)

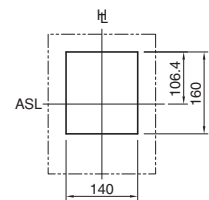
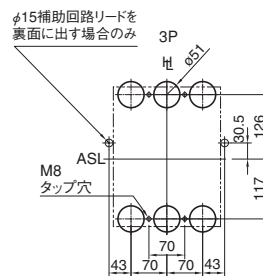
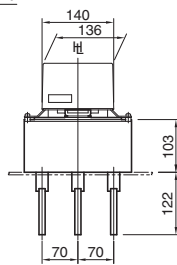
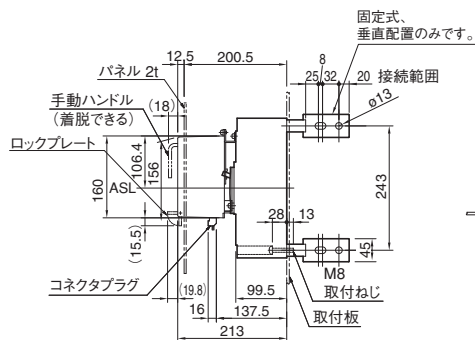


裏面形

(下面図)

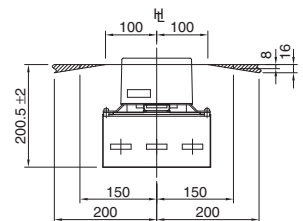
取付寸法図 (正面図)

パネル切抜寸法図 (正面図)



切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)



# 電動操作装置付直流用ブレーカ

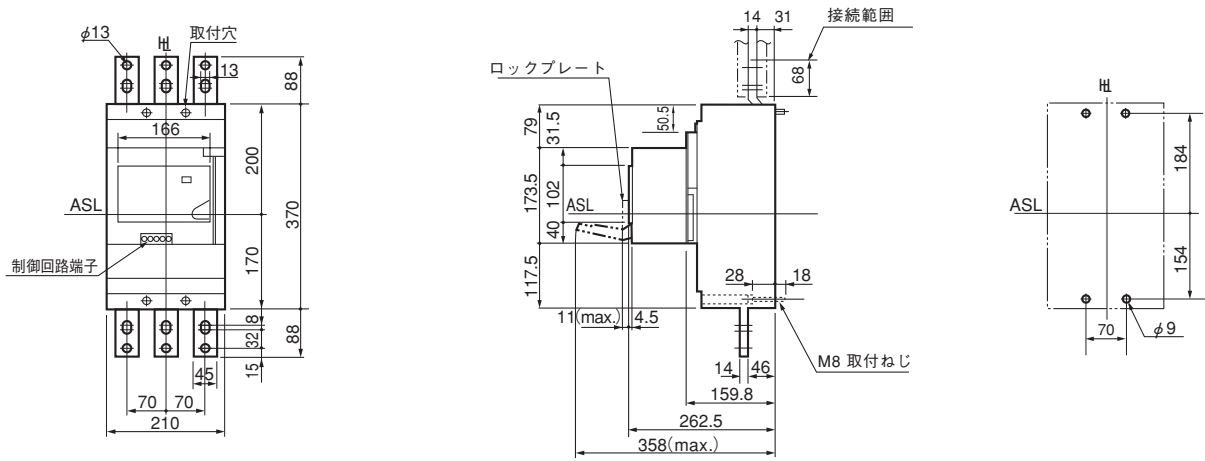
ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

## 外形寸法図 (T1MCX6形搭載)

**XS1250ND形**

### 表面形

取付寸法図 (正面図)

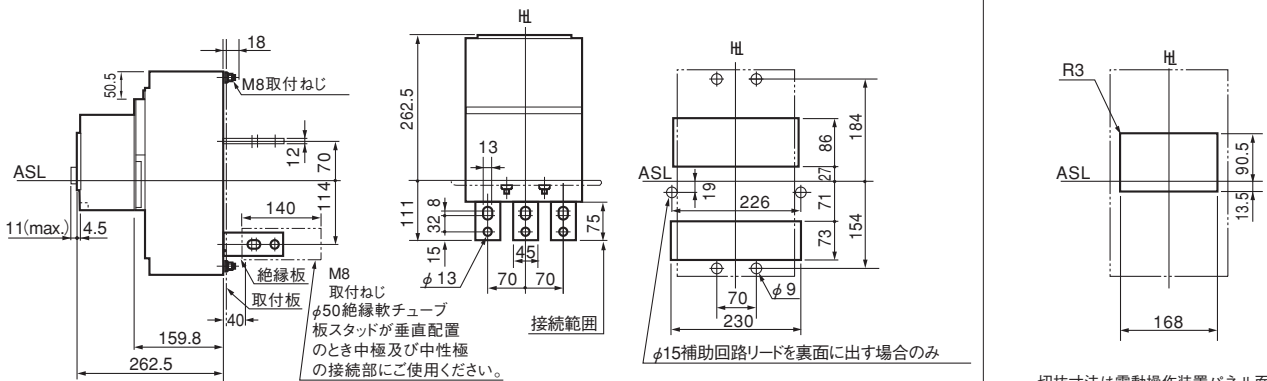


### 裏面形

(下面図)

取付寸法図 (正面図)

パネル切抜寸法図 (正面図)



注) スタッドの標準出荷状態は、電源側負荷側端子共水平方向です。  
垂直配置はご注文の際、ご指定ください。

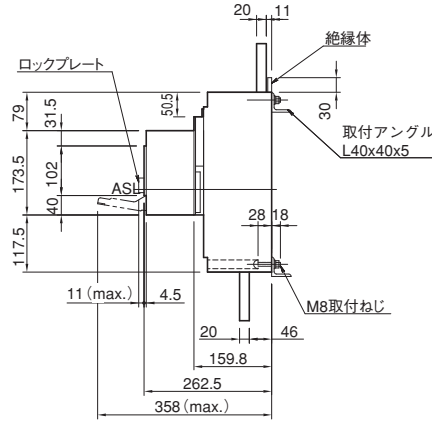
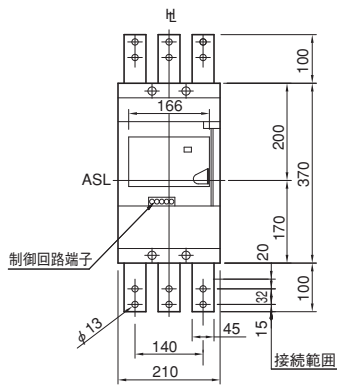
切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1mmの余裕があります。

備考: 2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。

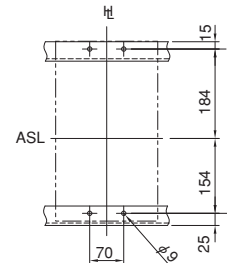
外形寸法図 (T1MCX6形搭載)

XS1600ND形

表面形



取付寸法図 (正面図)

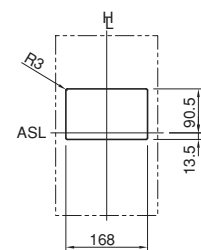
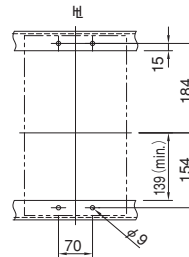
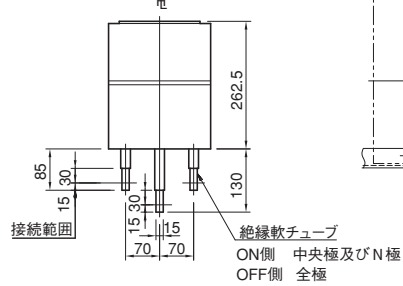
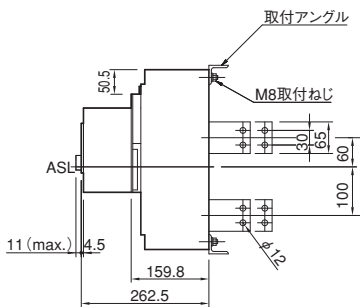


裏面形

(下面図)

取付寸法図 (正面図)

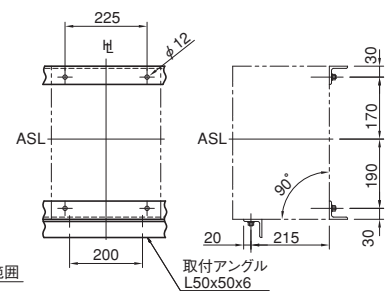
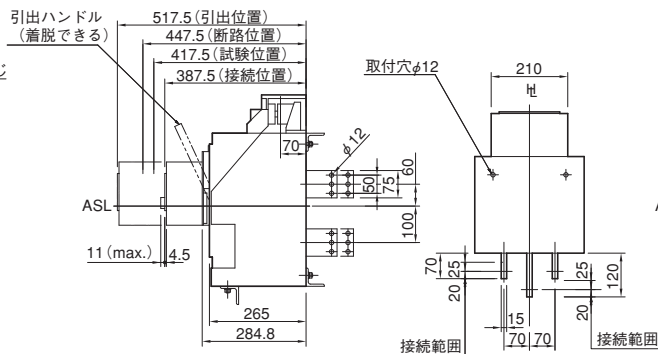
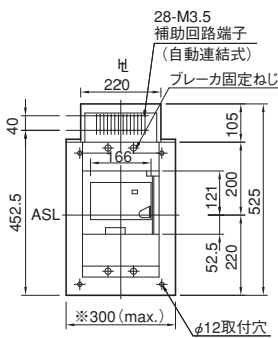
パネル切抜寸法図 (正面図)



切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1mmの余裕があります。

引出形

取付寸法図 (正面図)



注※手動コネクター方式も供給できます。外形が異なります。

備考:2極形は3極プレーカと同一の外形寸法になります。

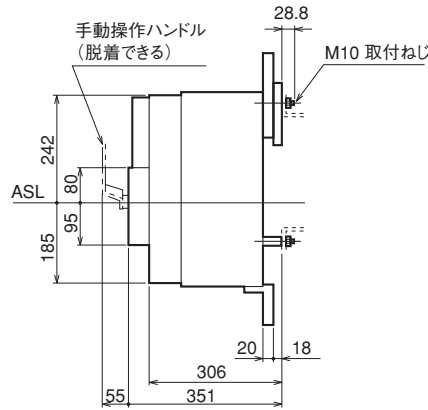
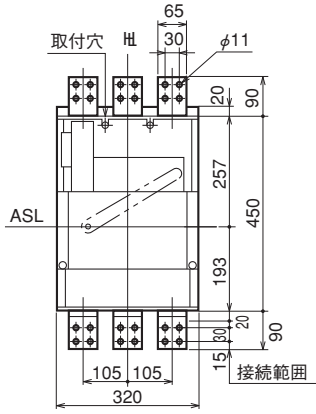
# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

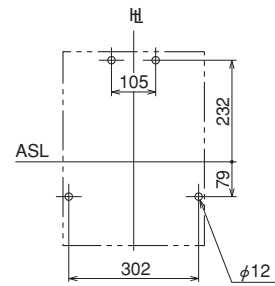
## 外形寸法図 (XMB10形搭載)

**XS2000ND形**

### 表面形

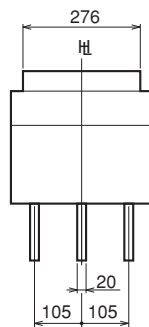
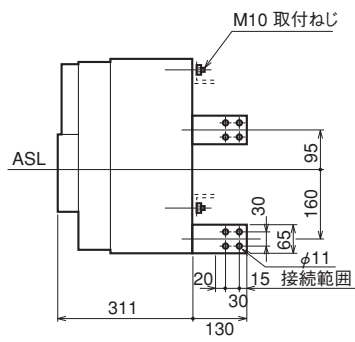


取付寸法図 (正面図)

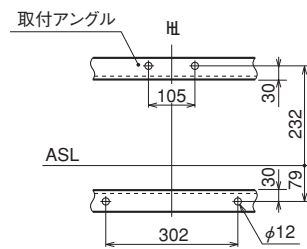


### 裏面形

(下面図)

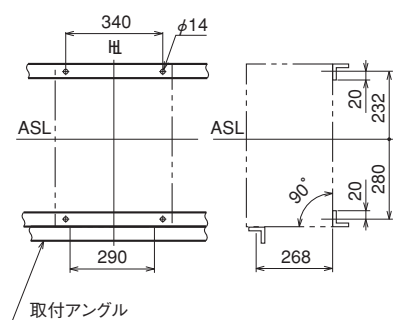
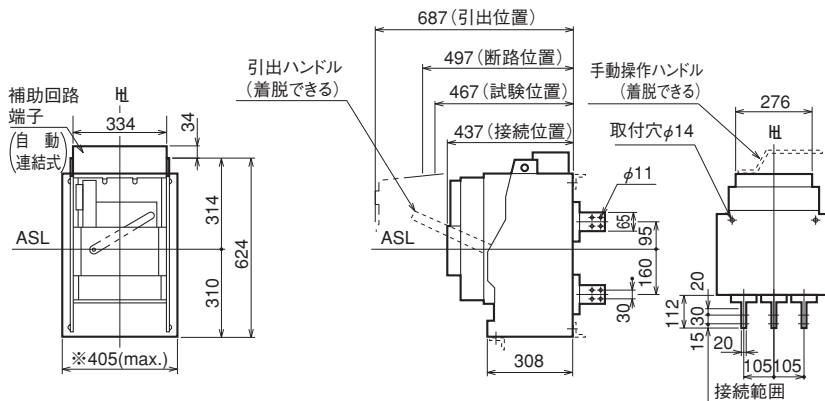


取付寸法図 (正面図)



### 引出形

取付寸法図 (正面図)



注※: 手動コネクター方式はご照会ください

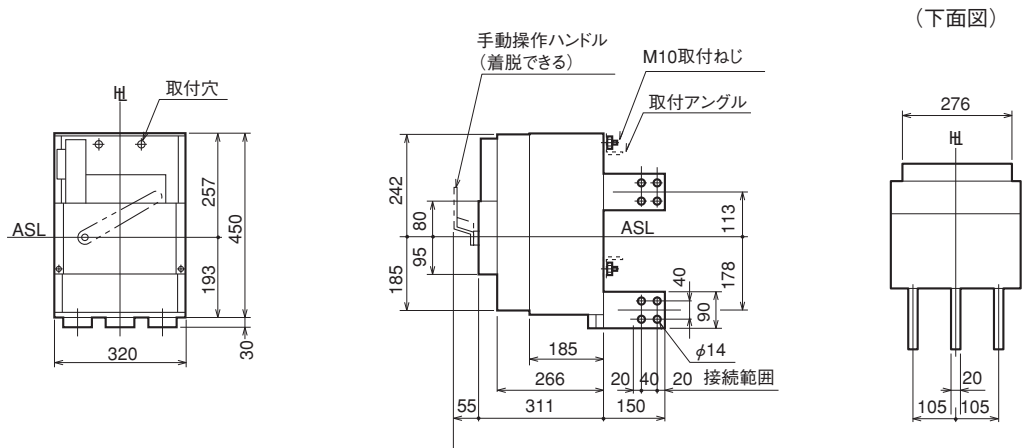
備考: 2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。



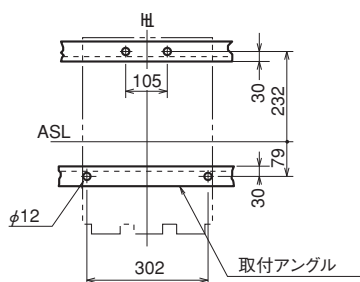
外形寸法図 (XMB10形、XMB12形搭載)

XS2500ND, XS3200ND形

裏面形



取付寸法図 (正面図)

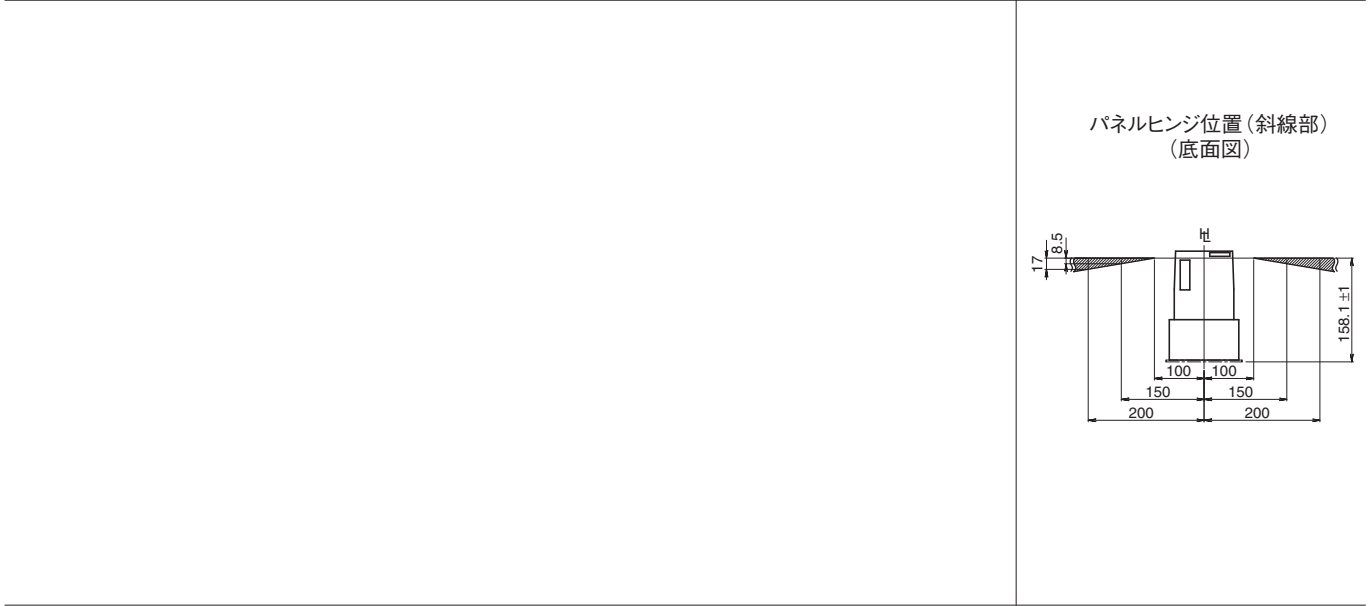
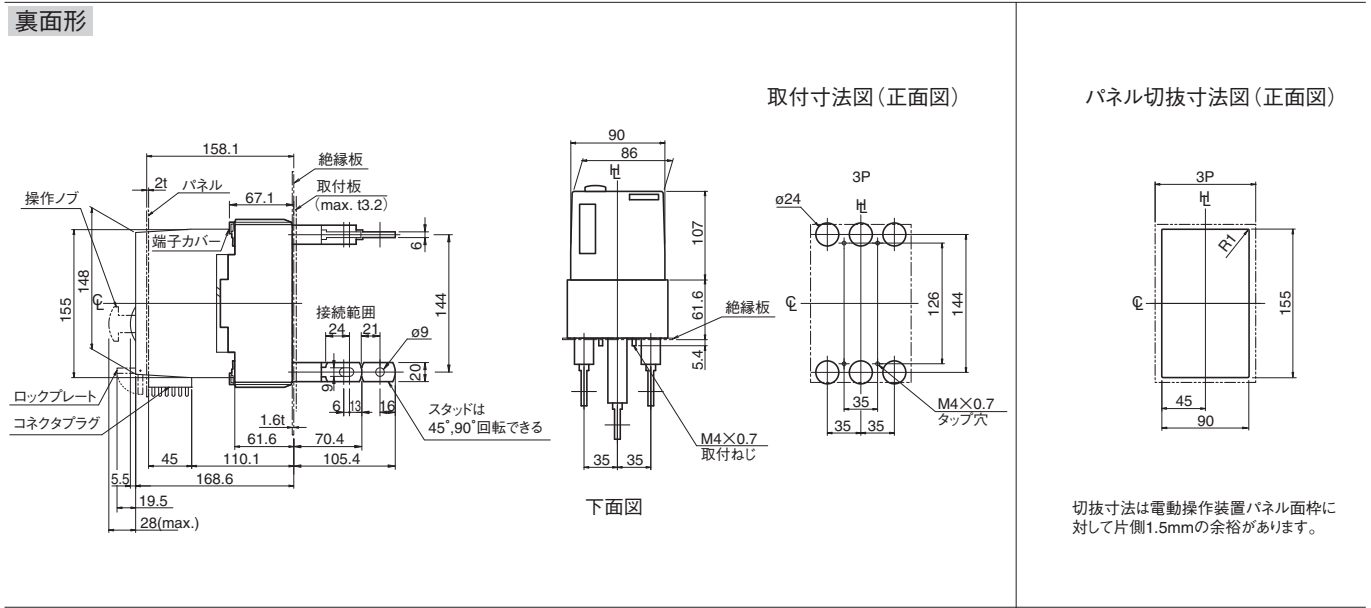
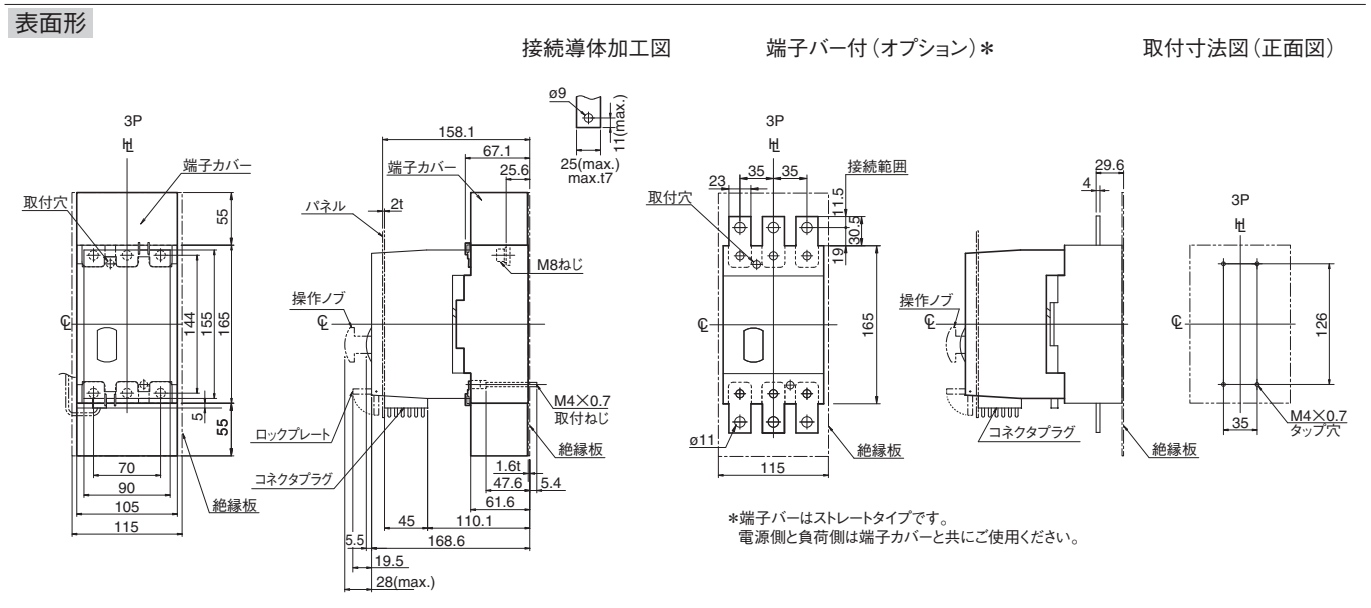


備考:2極形は3極ブレーカと同一の外形寸法になります。

# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL : 配列基準線    C : 中心線    H : ハンドル枠中心線

## 外形寸法図 (T2MC25L形搭載) PVS125-SDL, PVS250-SDL 3極形



外形寸法図 (T2MC25L形搭載)

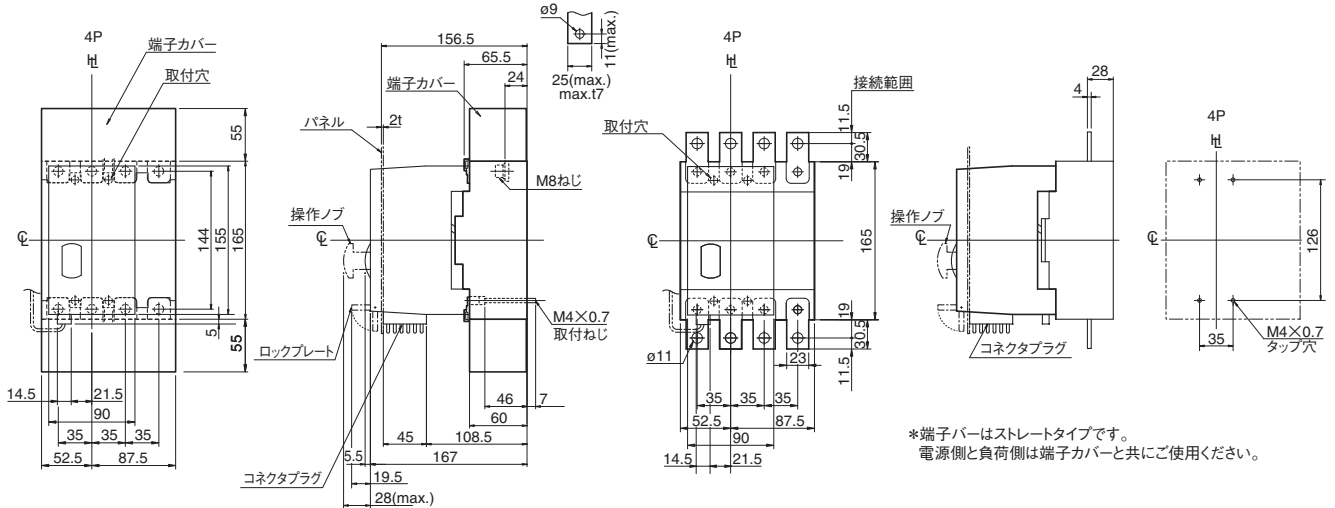
PVS125-SNL, PVS250-SNL 4極形

表面形

接続導体加工図

端子バー付(オプション)\*

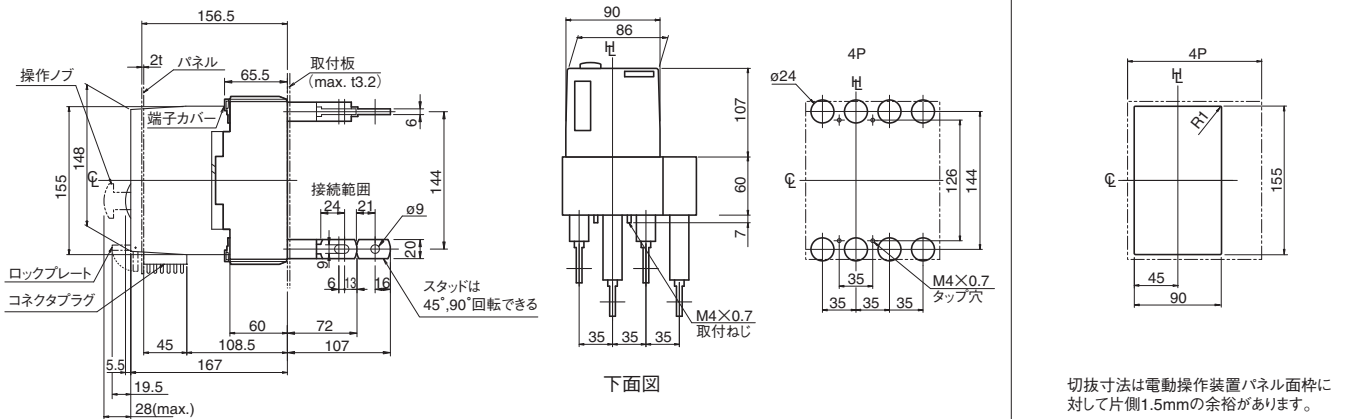
取付寸法図(正面図)



裏面形

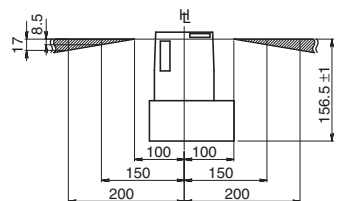
取付寸法図(正面図)

パネル切抜寸法図(正面図)



切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

パネルヒンジ位置(斜線部)  
(底面図)



# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL: 配列基準線     $\phi$ : 中心線    耳: ハンドル枠中心線

## 外形寸法図 (T2MC25L形搭載)

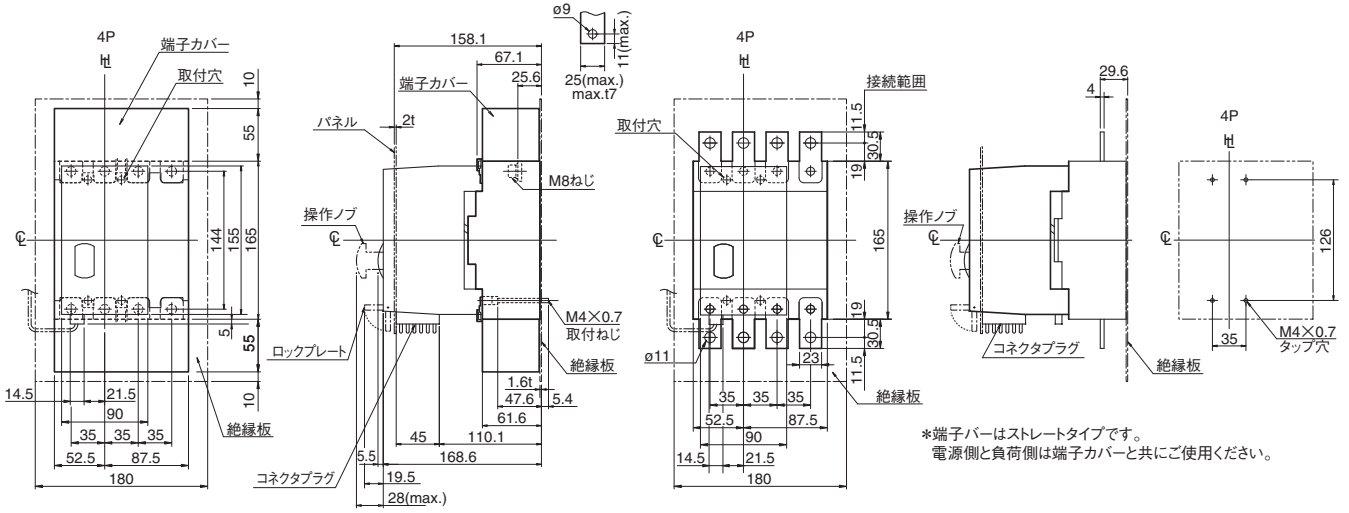
## PVS125-SDH, PVS250-SDH 4極形

### 表面形

接続導体加工図

端子バー付(オプション)\*

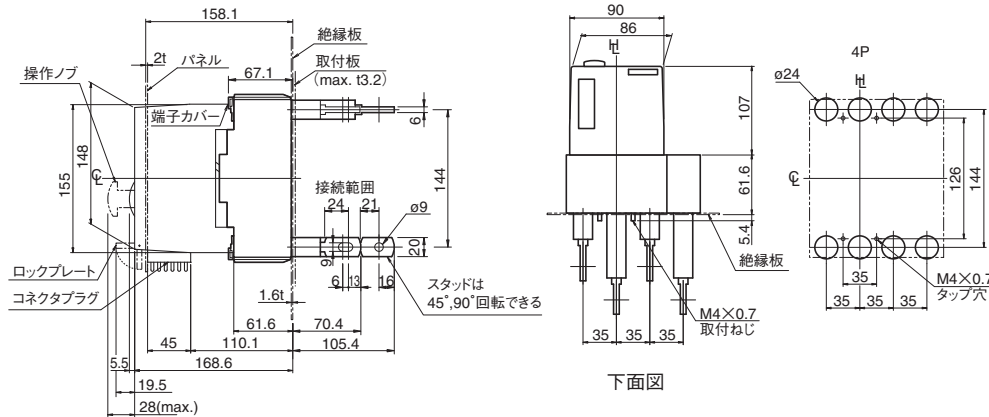
取付寸法図(正面図)



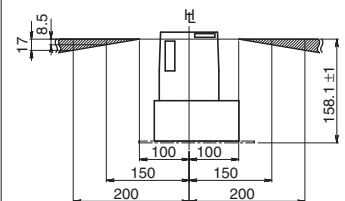
### 裏面形

取付寸法図(正面図)

パネル切抜寸法図(正面図)



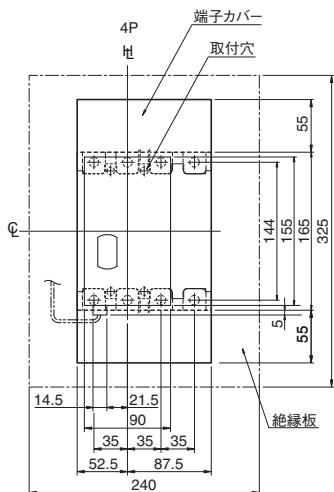
パネルヒンジ位置(斜線部)  
(底面図)



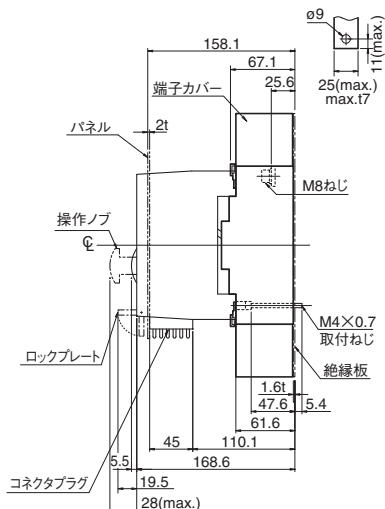
外形寸法図 (T2MC25L形搭載)

PVS125-GDH, PVS250-GDH 4極形

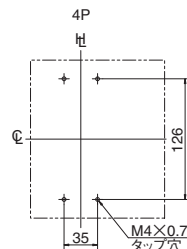
表面形



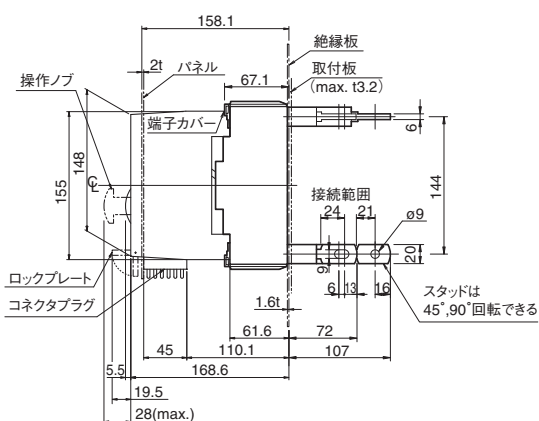
接続導体加工図



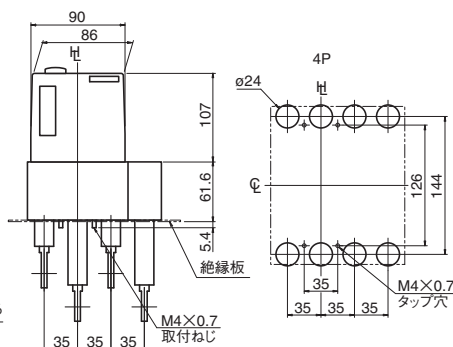
取付寸法図 (正面図)



裏面形

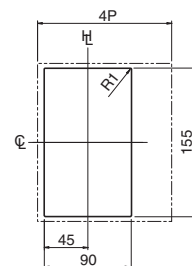


取付寸法図 (正面図)



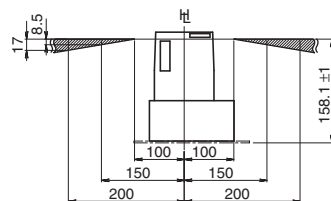
下面図

パネル切抜寸法図 (正面図)



切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)



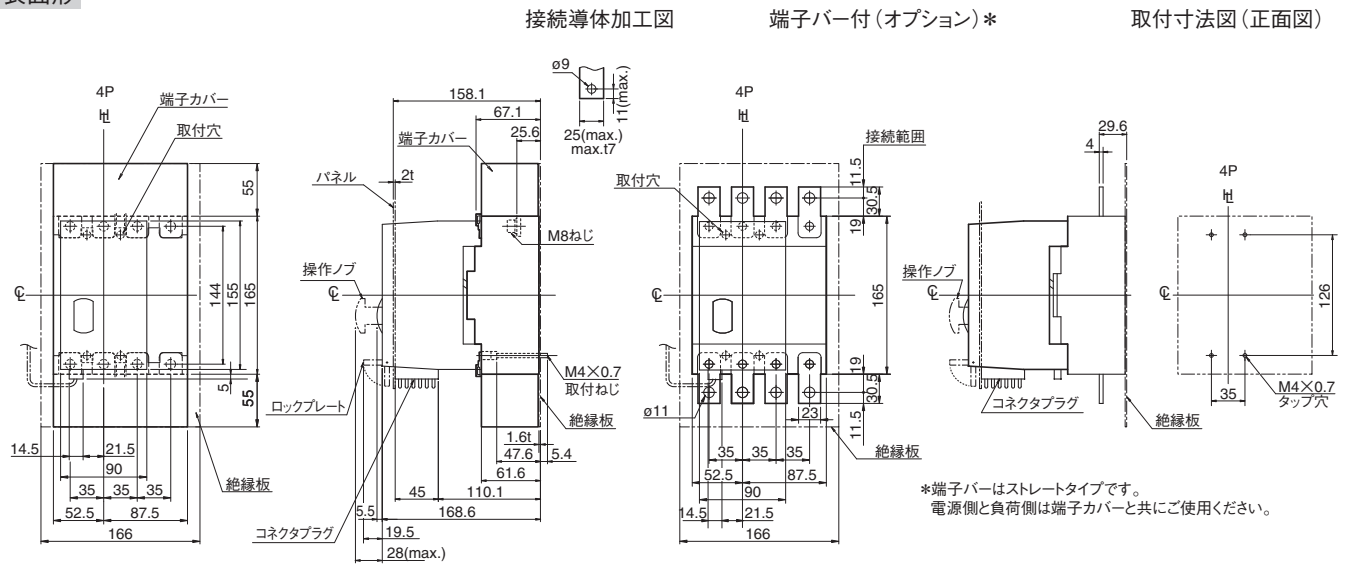
# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL: 配列基準線     $\phi$ : 中心線     $H$ : ハンドル枠中心線

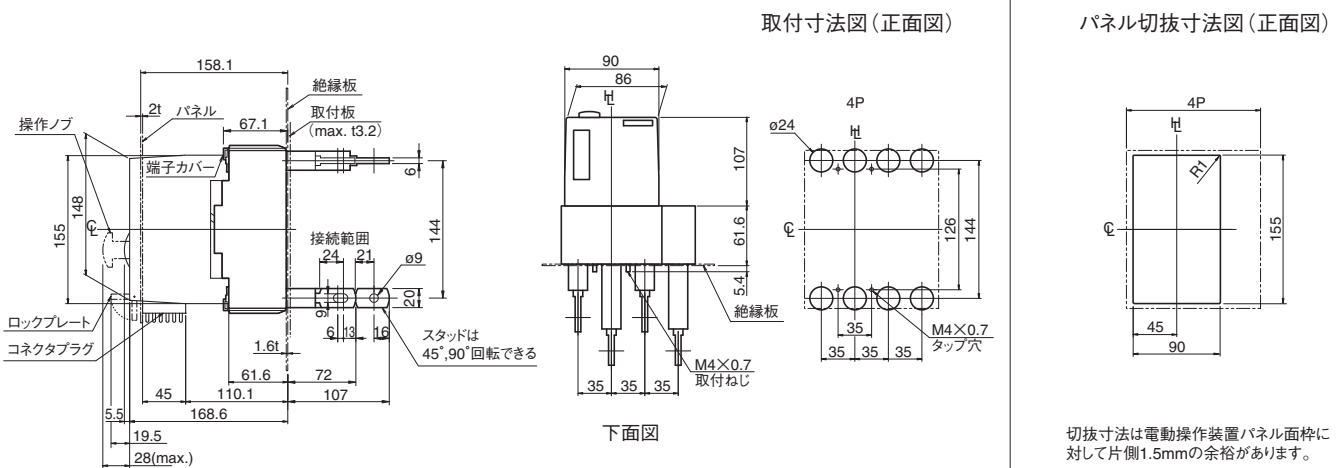
## 外形寸法図 (T2MC25L形搭載)

## PVS125-SNH, PVS250-SNH 4極形

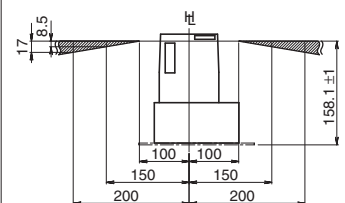
### 表面形



### 裏面形



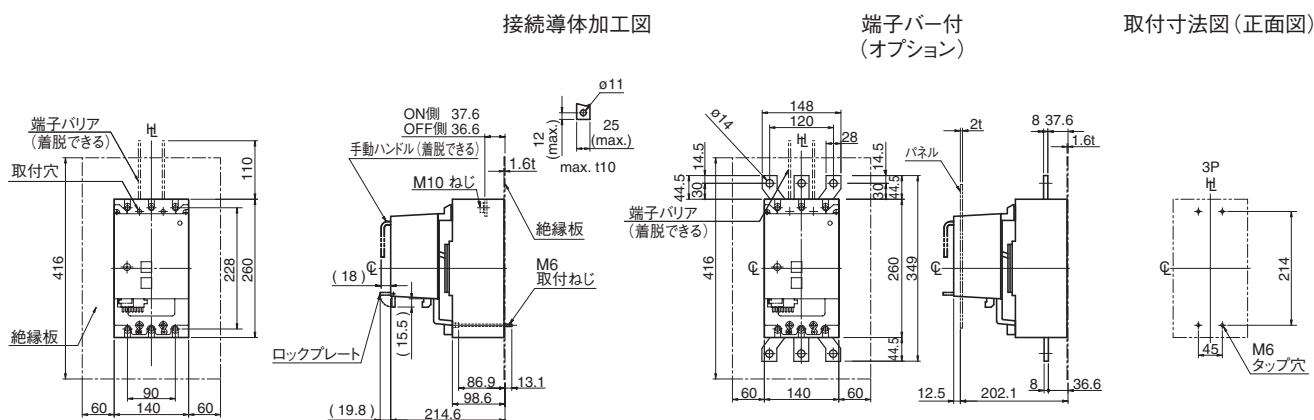
### パネルヒンジ位置(斜線部) (底面図)



外形寸法図 (T2MC40形搭載)

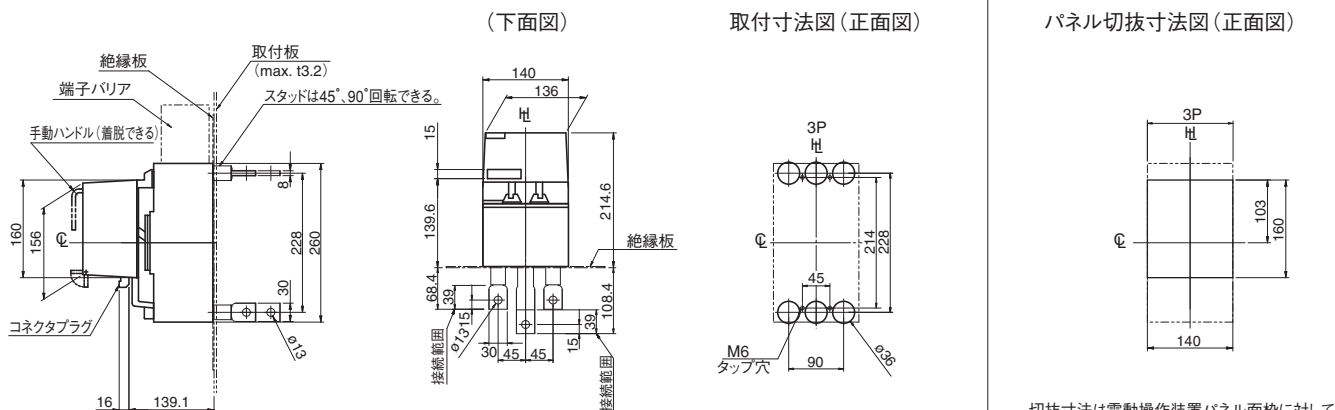
PVS400-NDL 3極形

表面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

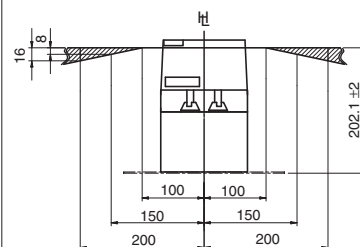
裏面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)



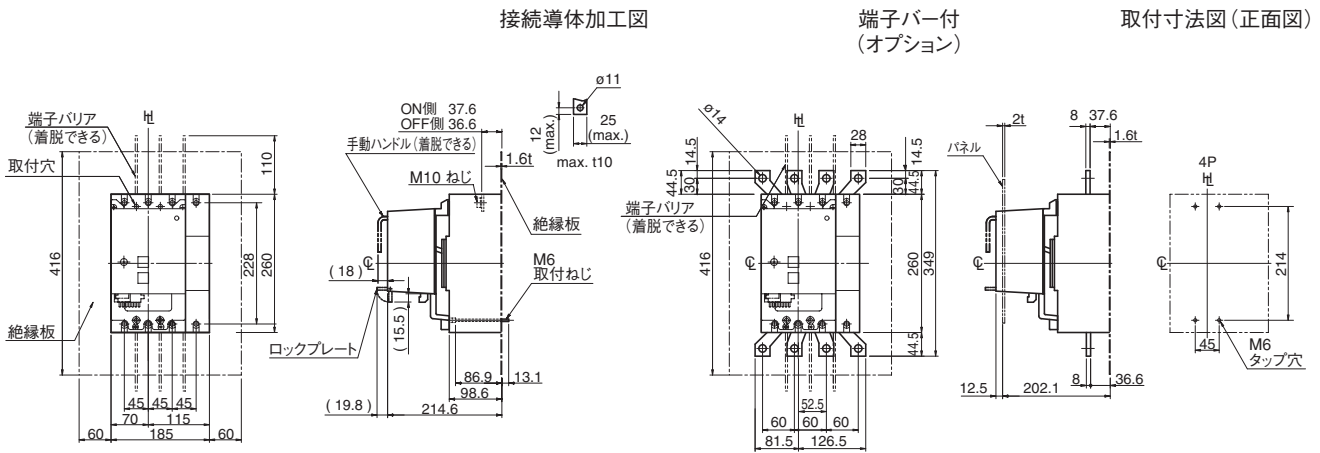
# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

## 外形寸法図 (T2MC40形搭載)

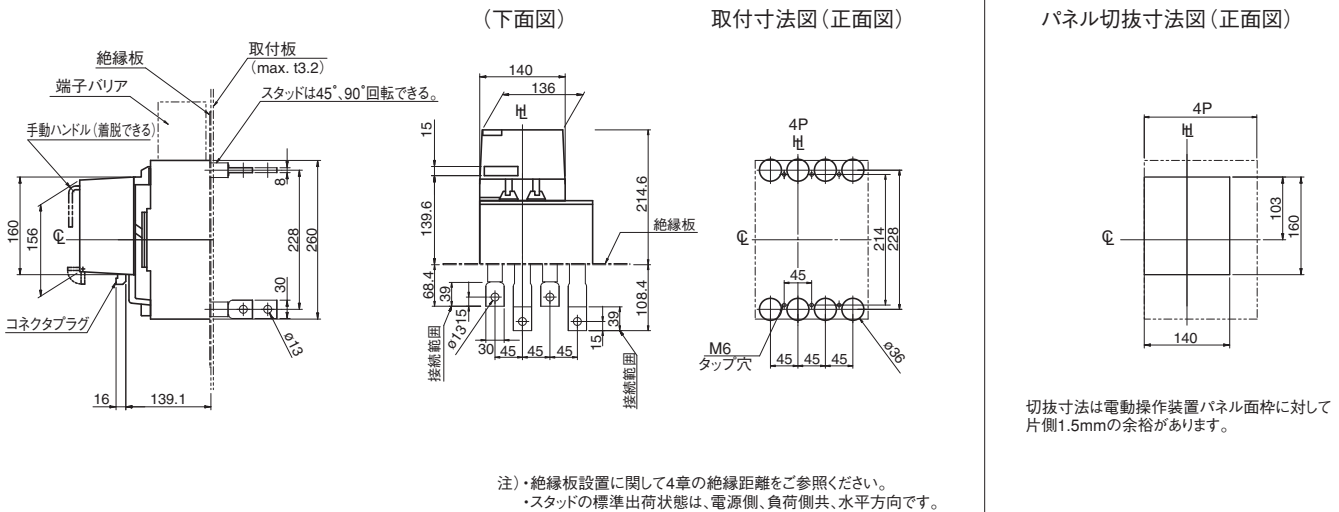
## PVS400-NDL, PVS400-NDH 4極形

### 表面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

### 裏面形



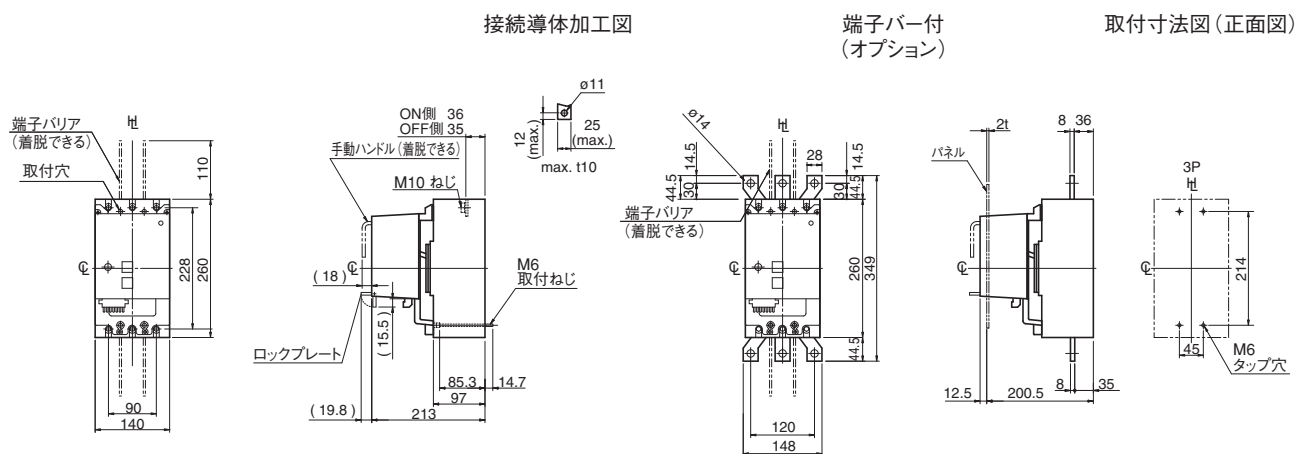
注) ・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・スタッドの標準出荷状態は、電源側、負荷側共、水平方向です。



外形寸法図 (T2MC40形搭載)

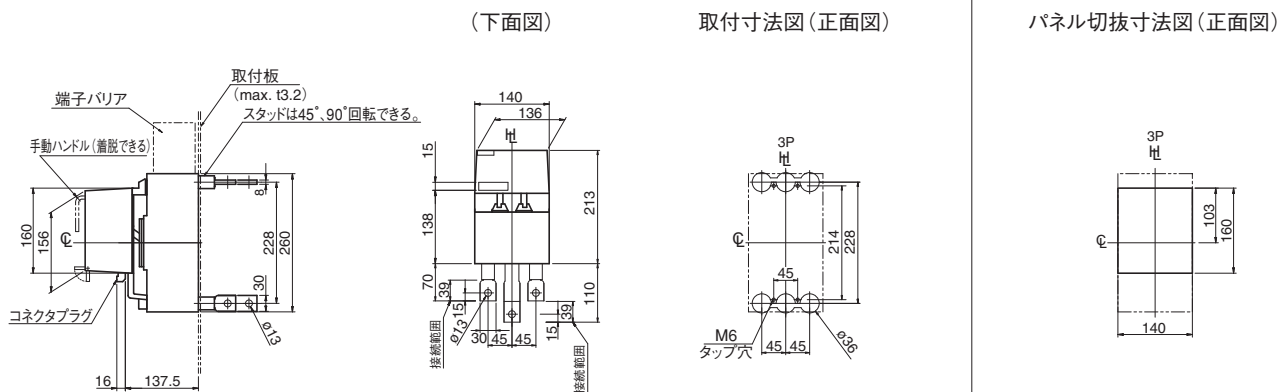
PVS400-NNL 3極形

表面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

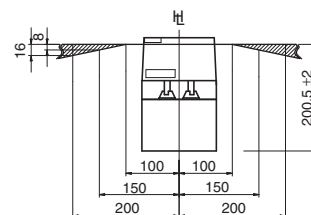
裏面形



注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)

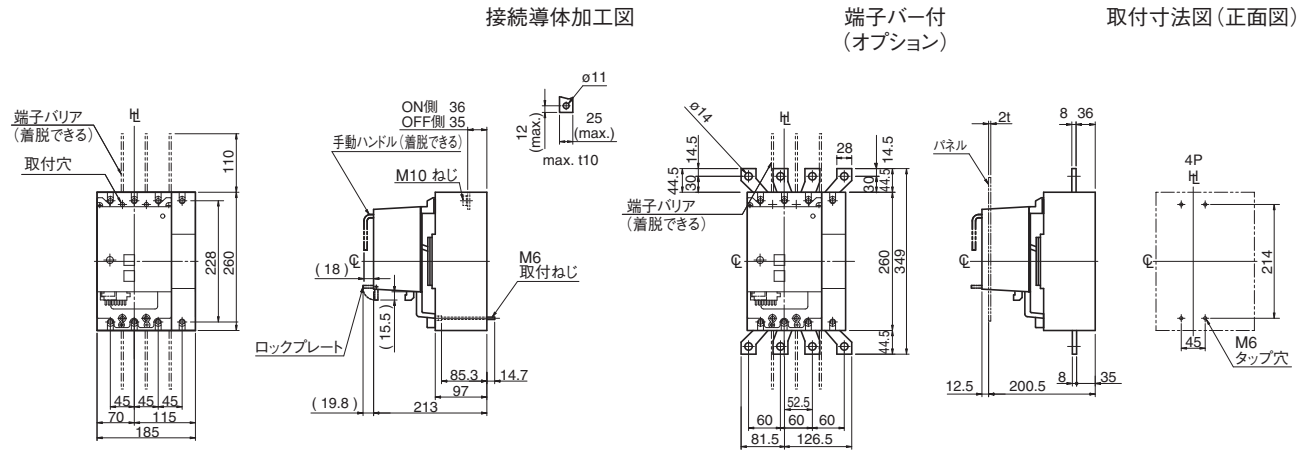


# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

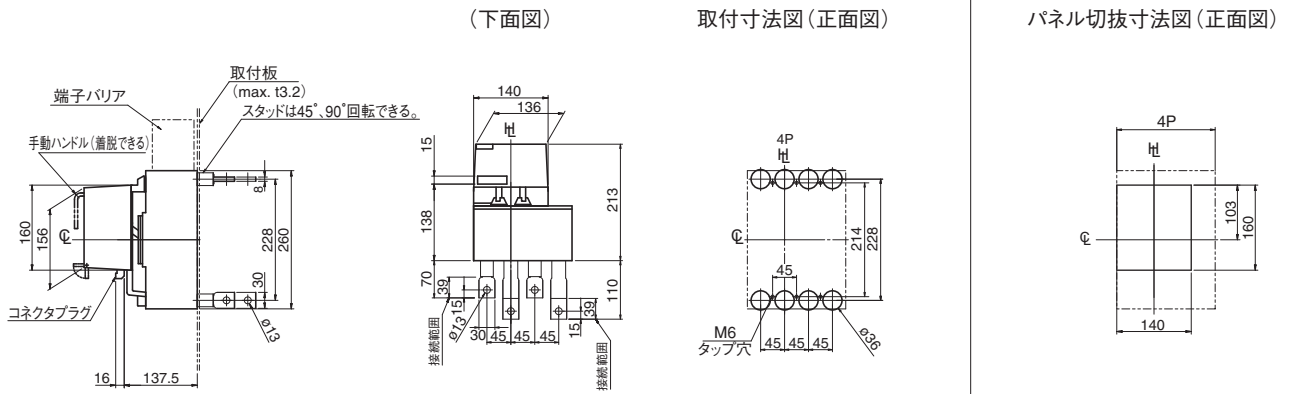
## 外形寸法図 (T2MC40形搭載) PVS400-NNL, PVS400-NNH 4極形

### 表面形



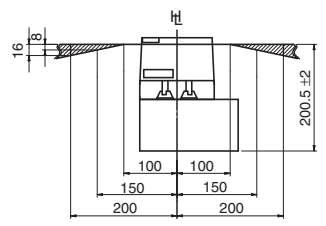
注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

### 裏面形



注) ・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

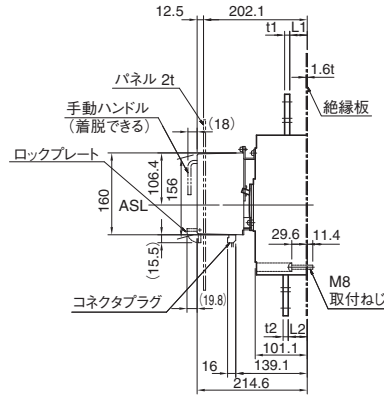
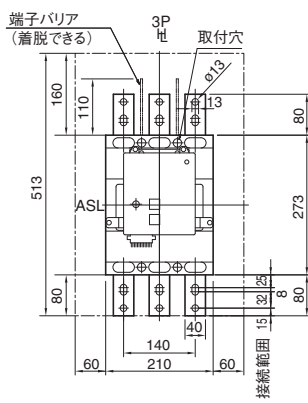
### パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)



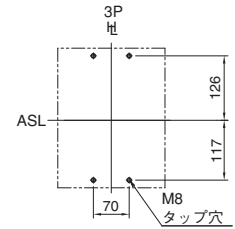
外形寸法図 (T2MC80形搭載)

PVS800-NDL 3極形

表面形



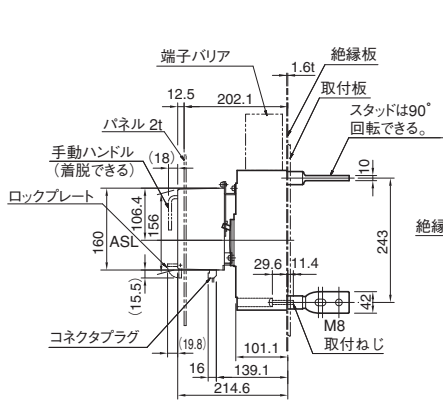
取付寸法図 (正面図)



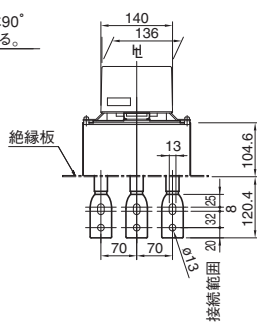
定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
500, 600, 630	33.6	35.6	8	8
700, 800	33.6	36.6	10	10

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

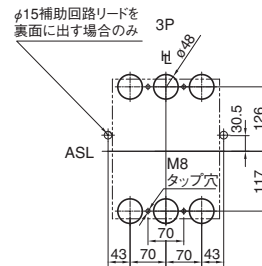
裏面形



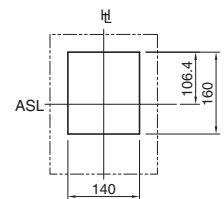
(下面図)



取付寸法図 (正面図)



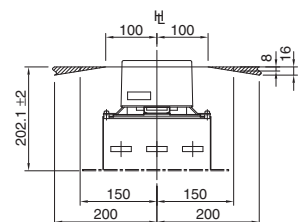
パネル切抜寸法図 (正面図)



注)・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
・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。

切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

パネルヒンジ位置 (斜線部)  
(底面図)



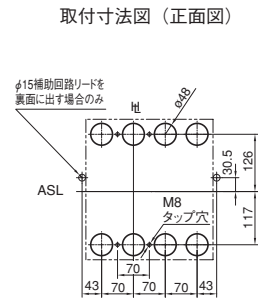
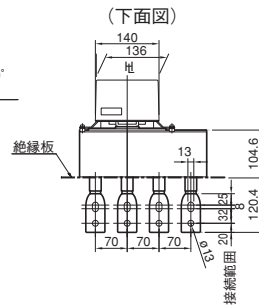
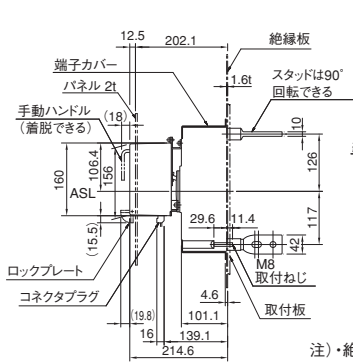
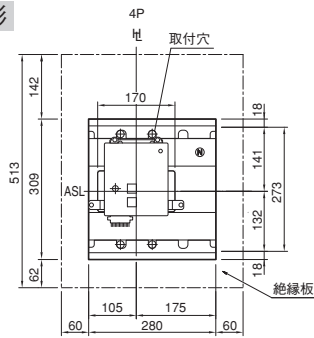
# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線     $h$  : ハンドル枠中心線

## 外形寸法図 (T2MC80形搭載)

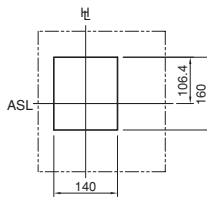
## PVS800-GDH 4極形

### 裏面形



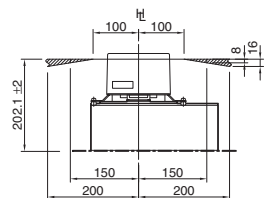
注)・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
・スタッドの標準出荷状態は、電源側、負荷側共、水平方向です。

### パネル切抜寸法図 (正面図)



切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

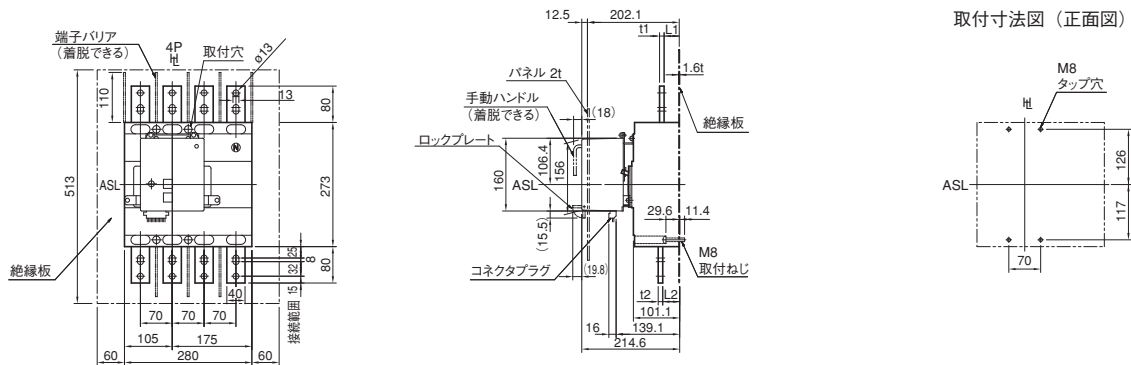
### パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)



外形寸法図 (T2MC80形搭載)

PVS800-NDL, PVS800-NDH 4極形

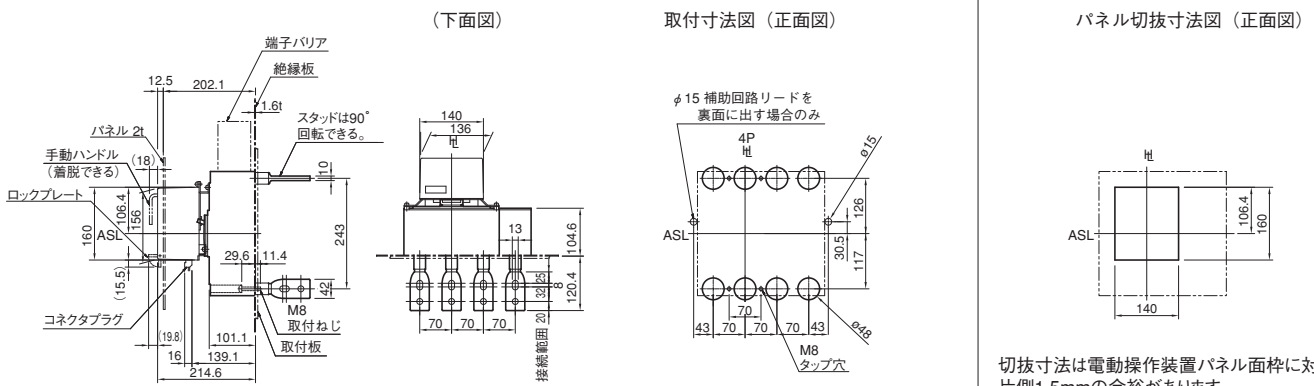
表面形



定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
500, 600, 630	33.6	35.6	8	8
700, 800	33.6	36.6	10	10

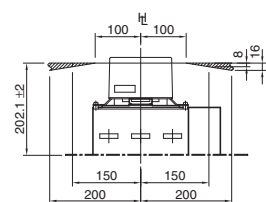
注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

裏面形



注) ・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

パネルヒンジ位置 (斜線部) (底面図)



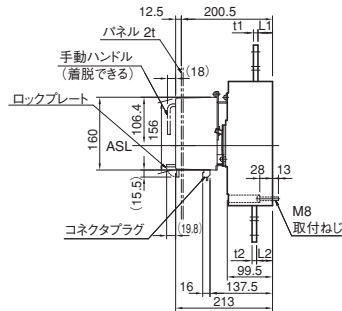
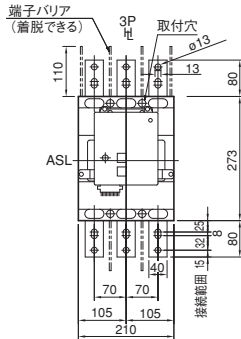
# 電動操作装置付直流用ブレーカ

ASL : 配列基準線     $\phi$  : 中心線    耳 : ハンドル枠中心線

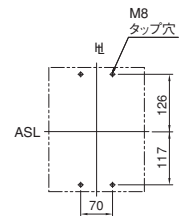
## 外形寸法図 (T2MC80形搭載)

## PVS800-NNL 3極形

### 表面形



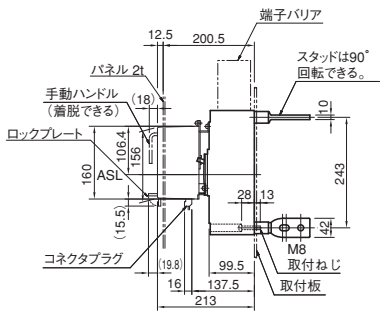
取付寸法図 (正面図)



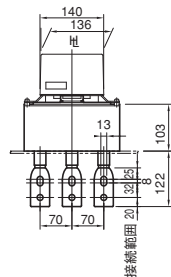
定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
500, 600, 630	32	34	8	8
700, 800	32	35	10	10

注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

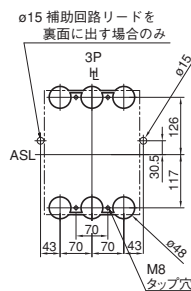
### 裏面形



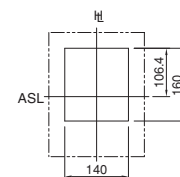
(下面図)



取付寸法図 (正面図)



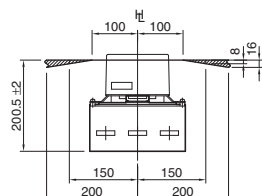
パネル切抜寸法図 (正面図)



切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

注) ・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
・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。

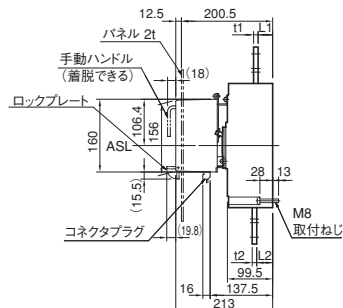
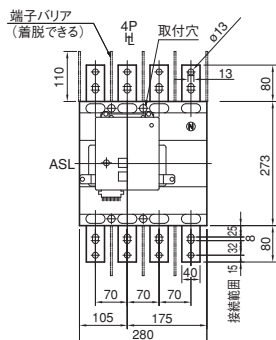
パネルヒンジ位置 (斜線部)  
(底面図)



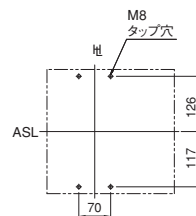
外形寸法図 (T2MC80形搭載)

PVS800-NNL, PVS800-NNH 4極形

表面形



取付寸法図 (正面図)

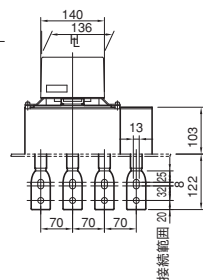
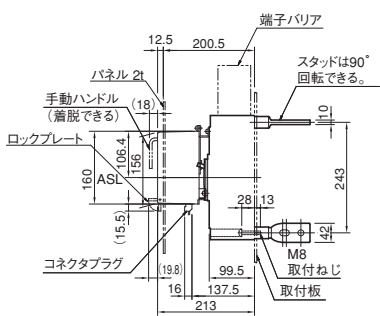


定格電流 (A)	L1	L2	t1	t2
500, 600, 630	32	34	8	8
700, 800	32	35	10	10

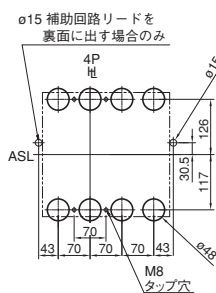
注) 絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。

裏面形

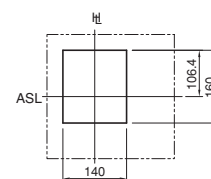
(下面図)



取付寸法図 (正面図)



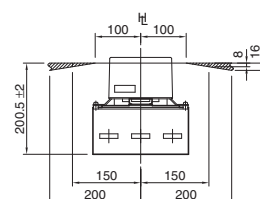
パネル切抜寸法図 (正面図)



切抜寸法は電動操作装置パネル面枠に対して片側1.5mmの余裕があります。

注) ・絶縁板設置に関して4章の絶縁距離をご参照ください。  
 ・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。

パネルヒンジ位置 (斜線部)  
(底面図)







# 7

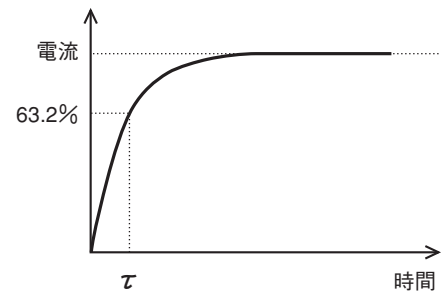
# 付 録

1. 直流回路の時定数に関する注意事項……………7-2
2. 周囲温度が40℃を超える環境での使用 ……7-2
3. 熱動・電磁式ブレーカに  
耐熱電線を使用する場合の注意……………7-2
4. ブレーカの内部抵抗・消費電力……………7-3
5. ご発注の方法……………7-4

# 付録

## 1. 直流回路の時定数に関する注意事項

時定数  $\tau$  (タウ) とは、回路の応答の速さを表す指標で、回路に電圧を印加してから電流がその飽和値の63.2%に達するまでの時間 (msec.) で表します。直流回路における時定数  $\tau$  は、 $\tau = L/R$  で表されます。インダクタンス  $L$  の大きい回路では時定数  $\tau$  が長くなり電流の立ち上がりが遅くなります。逆に遮断器の接点を解放する場合は、インダクタンス  $L$  に蓄えられているエネルギーにより電流の減少速度が遅くなります。故に規定の時定数を超える回路ではブレーカは正常な遮断ができなくなる恐れがありますので、時定数が規定値以下であることを確認の上ご使用ください。



## 2. 周囲温度が40℃を超える環境での使用

40℃を超える高温状態で使用する場合、以下のように使用電流を低減する必要があります。ただし24時間の平均値は35℃を超えないようにしてください。また、高温での使用にあたっては温度に応じた耐熱電線をご使用ください。

50℃……約90%

60℃……約70%

70℃……約65%

周囲温度70℃では、1日6時間以内のご使用としてください。それを超える70℃での長時間使用は寿命が短くなる可能性があります。

## 3. 熱動・電磁式ブレーカに耐熱電線を使用する場合の注意

JIS規格附属書2はブレーカの引外し試験や温度上昇試験において右表のとおり定格電流に応じた試験用接続電線を定めています。この試験用接続電線よりも細い電線を使用すると、ブレーカの端子温度が上昇したり定格より少ない電流で動作する場合があります。

故に、耐熱電線などで細い電線を使用する場合、ブレーカ定格電流は負荷電流に対し余裕をもった選定が必要となります。

試験用接続電線

ブレーカ定格電流 (A)	600Vビニール接続電線の太さ (mm <sup>2</sup> )
15以下	φ 1.6mm
20	φ 2mm
30	5.5
40	8
50	14
60	14
75	22
100	38
125	60
150	60
175	100
200	100
225	150
250	150
300	200
350	250
400	2×100
500	2×150
600	2×200

## 4. ブレーカの内部抵抗・消費電力

フレーム (A)	ブレーカ形式	定格電流 (A)	内部抵抗 (mΩ) 注①	消費電力 (W) 注②		
			・1極の値	・1極の値		
			表面形	表面形		
50	S50-SD	15	8.63	1.94		
		20	8.63	3.45		
		30	3.18	2.86		
		40	2.72	4.35		
		50	2.69	6.73		
100 125	S125-SD	15	8.63	1.94		
	S125-GD	20	8.63	3.45		
		30	3.18	2.86		
		40	2.72	4.35		
		50	2.69	6.73		
		60	2.14	7.70		
	PVE125-SDL	75	1.42	7.99		
		100	0.93	9.30		
		125	0.84	13.13		
		PVS125-SDL	50	3.14	7.85	
			PVS125-SDH	60	2.48	8.93
	75			0.91	5.12	
	S125-SDN	100	0.91	9.10		
		125	0.45	7.03		
		100	0.93	9.30		
PVS125-SNL		125	0.84	13.13		
		100	0.26	2.60		
PVS125-SNH	125	0.26	4.06			
	125	0.45	7.03			
225 250	S250-SD	125	0.45	7.03		
		150	0.45	10.13		
		175	0.35	10.72		
		200	0.35	14.00		
		225	0.26	13.16		
	PVS250-SDL	250	0.26	16.25		
		PVS250-SDH	125	0.45	7.03	
			150	0.45	10.13	
			175	0.35	10.72	
		S250-SDN	200	0.35	14.00	
	225		0.26	13.16		
	250		0.26	16.25		
	PVS250-SNL		225	0.26	13.16	
			250	0.26	16.25	
	400	S400-ND	125	0.49	7.66	
150			0.49	11.03		
175			0.24	7.35		
200			0.24	9.60		
250			0.24	15.00		
300			0.14	12.60		
350			0.14	17.15		
400			0.14	22.40		
PVS400-NDL			250	0.24	15.00	
			PVS400-NDH	300	0.14	12.60
350		0.14		17.15		
400		0.14		22.40		
PVS400-NNL		400	0.14	22.40		
		PVS400-NNH	400	0.14	22.40	
800		S800-ND	500	0.11	27.50	
	600		0.11	39.60		
	630		0.11	43.66		
	700		0.09	44.10		
	800		0.09	57.60		
	PVS800-NDL		500	0.11	27.50	
			PVS800-NDH	600	0.11	39.60
				630	0.11	43.66
	PVS800-GDH	700	0.09	44.10		
		800	0.09	57.60		
		500	0.11 注③	27.50 注③		
		600	0.11 注③	39.60 注③		
		630	0.11 注③	43.66 注③		
	PVS800-NNL	700	0.09 注③	44.10 注③		
		800	0.09 注③	57.60 注③		
PVS800-NNH	630	0.11	43.66			
	800	0.09	57.60			
1000	S1000-ND	1000	0.07	70.00		
1250	XS1250ND	1250	0.045	70.31		
1600	XS1600ND	1600	0.022 注③	56.32 注③		
2000	XS2000ND	2000	0.017 注③	68.00 注③		
2500	XS2500ND	2500	0.017 注③	106.25 注③		
3200	XS3200ND	3200	0.017 注③	174.08 注③		

注①：抵抗値は参考値です。受入れ検査等にはご利用できません。

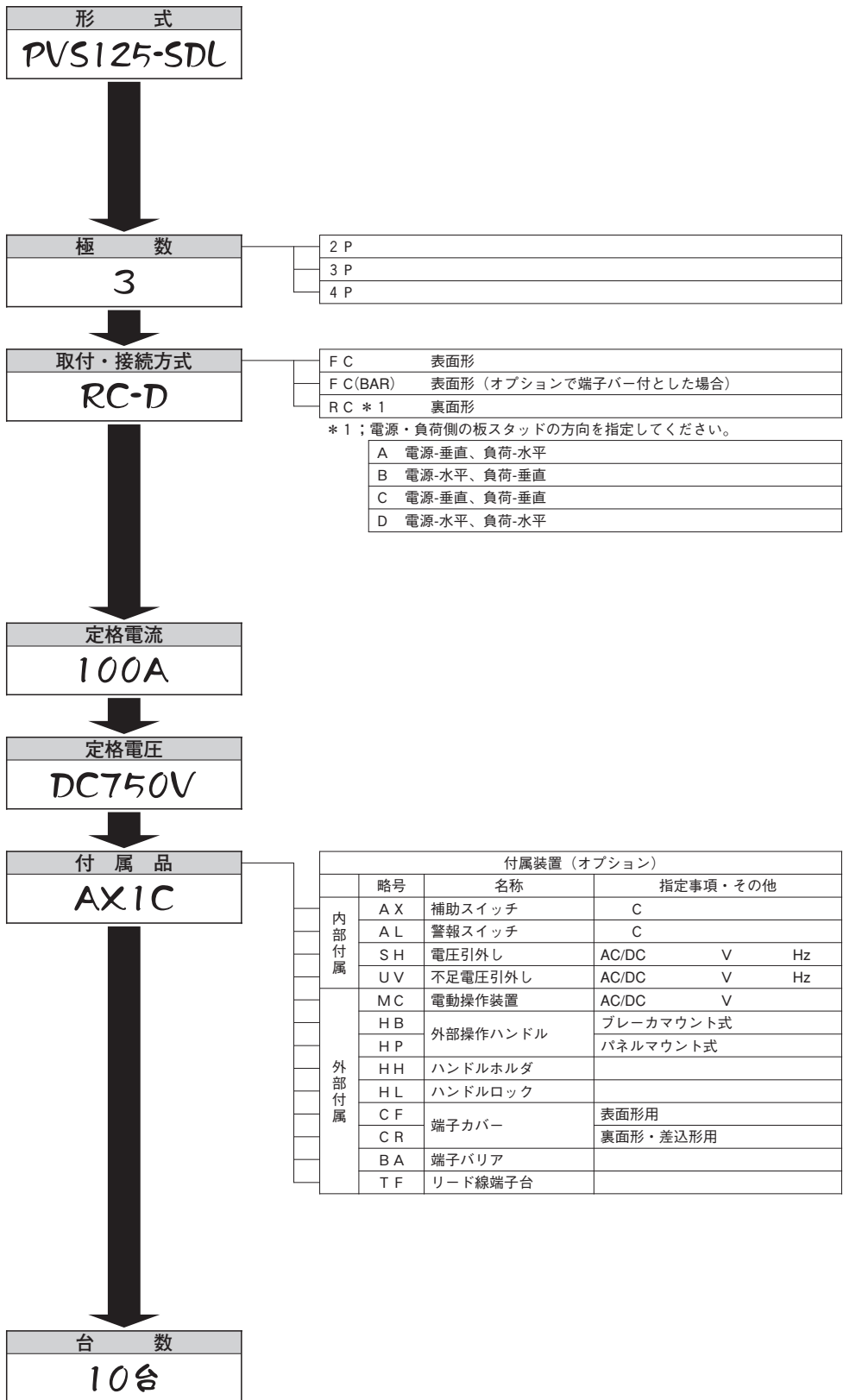
注②：消費電力値は直流内部抵抗を基準にして算出した値です。

注③：裏面形の値です。

# 付録

## 5. ご発注の方法

### 直流用ノーヒューズブレーカ





 **安全に関するご注意**

ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ホームページもご利用ください。

<https://www.terasaki.co.jp/>

販売代理店

# 寺崎電気産業株式会社

本社 〒547-0002 大阪市平野区加美東六丁目13番47号

機器事業

東京営業所 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-6-10 日幸茅場町ビル5F  
TEL 03-5644-0160 FAX 03-5644-0161 kiki-tokyo@terasaki.co.jp

大阪営業所 〒547-0002 大阪市平野区加美東6-13-47  
TEL 06-6791-2756 FAX 06-6791-2732 kiki-osaka@terasaki.co.jp

東北営業所 〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野3-5-15 宮城野アベニュー1F  
TEL 022-296-4230 FAX 022-296-4231

名古屋営業所 〒465-0013 名古屋市名東区社口1-908  
TEL 052-760-1401 FAX 052-776-7015 kiki-nagoya@terasaki.co.jp

四国営業所 〒762-0044 香川県坂出市本町3-6-12 さくらビル3F  
TEL 0877-85-9001 FAX 0877-85-9002 kiki-shikoku@terasaki.co.jp

九州営業所 〒815-0033 福岡市南区大橋1-2-3 大橋センタービル3F  
TEL 092-512-8731 FAX 092-511-0955 kiki-kyushu@terasaki.co.jp



最新データは左記コードから確認頂けます。

DEC. 2021

Pamphlet No. '21-173K

※この印刷物でご紹介した定格・仕様をお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。