

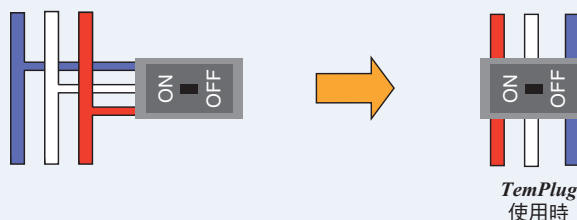
TemPlug 70

PGシリーズ

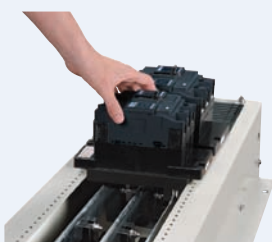
TemPlugを主母線に差し込むだけで接続完了！
ハンドル中心線で整列、奥行寸法統一で高さ調整不要。
21世紀の配電盤・分電盤の小型化、標準化、製作期間の短縮を
お手伝いいたします。

小型化・期間短縮

分岐ブスバーを製作する必要がなく、配電盤の幅を狭くすることができます。



標準化・柔軟性



15mmピッチの取付穴明けにより100AF～630AFのテムプラグがどの位置にでも取付可能です。

取付ピッチを統一
15mmの倍数

標準化

フロントパネルの切抜寸法幅を統一
92mm

※高機能電子式ブレーカ及びスマートブレーカを除きます。



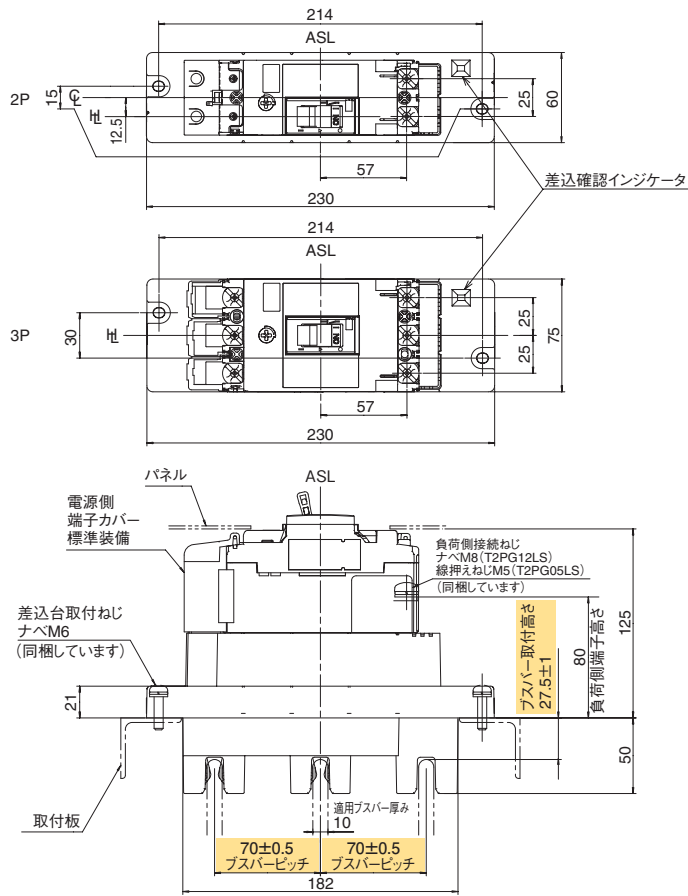
フロントパネルと取付面の高さを統一

安全性

- ・ 母線室（1次側）と機器（2次側）との分離可能な配電盤を構成することができます。
- ・ 負荷側の端子カバー及び端子バリアは、ブレーカのオプション品が使用できます。

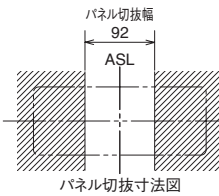
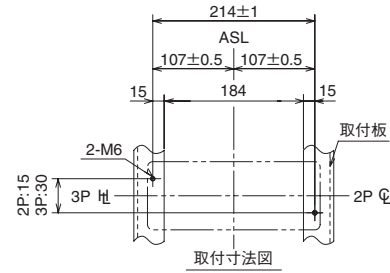
ASL : 配列基準線
 H : ハンドル枠中心線
 Q : 中心線

T2PG05LS, T2PG12LS



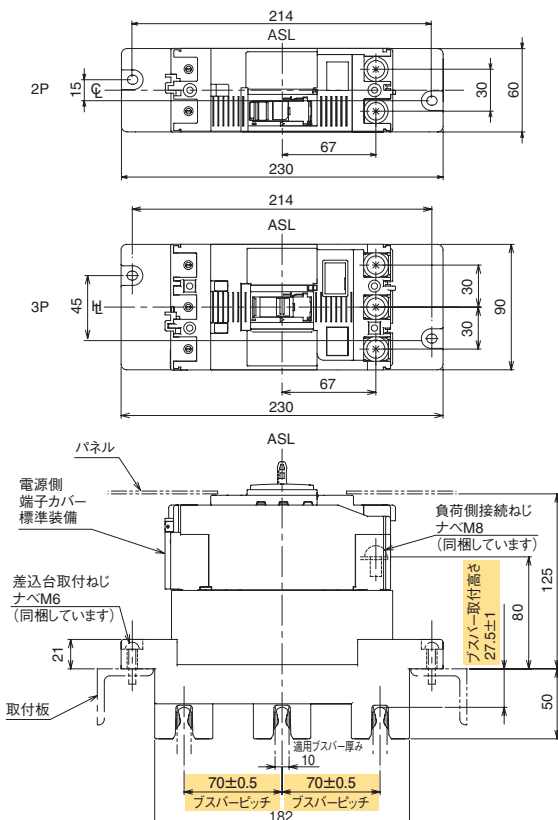
適用ブレーカ

TemPlug 形式	ノーヒューズブレーカ	漏電遮断器
T2PG05LS	S50-SF, S125-SF (15-50A), ZAS125-SF (15-50A)-3Pのみ	ZS50-SF, ZS125-SF (15-50A), ZS100-SM (16-45A)] 3Pのみ
T2PG12LS	S125-SF (60-125A), S125-SN, ZAS125-SF (60-125A)] 3Pのみ	ZS125-SF (60-125A), ZS100-SM (60-100A)] 3Pのみ



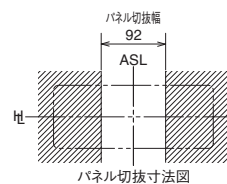
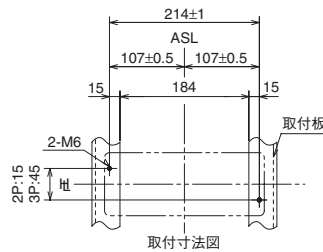
- ※1 負荷側の接続導体加工図は、ブレーカ本体外形寸法図をご参照ください。
- ※2 **ブスバーピッチ (70 ± 0.5)、ブスバー取付高さ (27.5 ± 1) は重要な寸法です。**
- ※3 二次側表面形端子バー付(オプション)はご注文の際、ご指定ください。

T2PG12S



適用ブレーカ

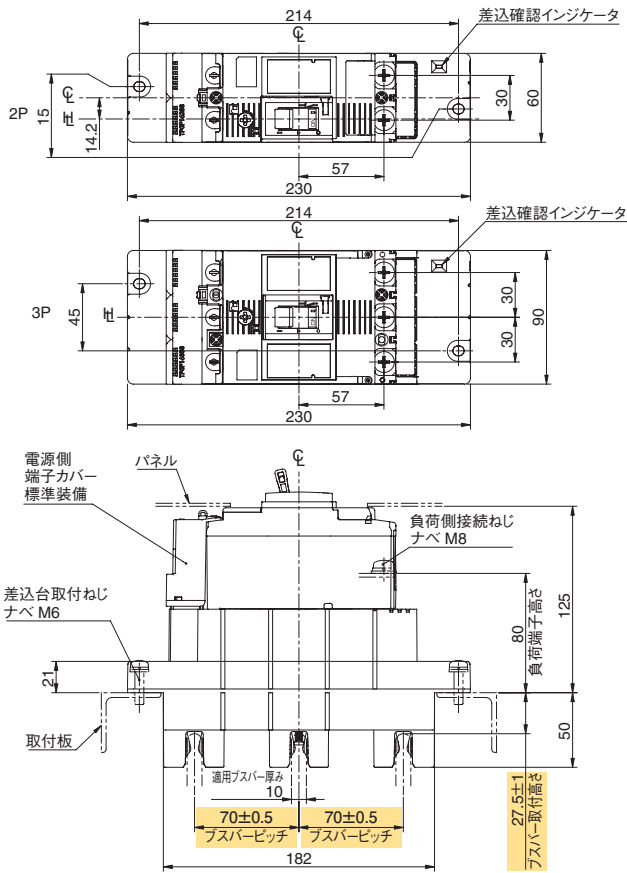
TemPlug 形式	ノーヒューズブレーカ	漏電遮断器
T2PG12S	ZAS50-GF, ZAS100-GF, ZAS125-GF, S100-GF, S125-GF] 3Pのみ	ZS100-GF, ZS125-GF] 3Pのみ



- ※1 負荷側の接続導体加工図は、ブレーカ本体外形寸法図をご参照ください。
- ※2 **ブスバーピッチ (70 ± 0.5)、ブスバー取付高さ (27.5 ± 1) は重要な寸法です。**
- ※3 二次側表面形端子バー付(オプション)はご注文の際、ご指定ください。

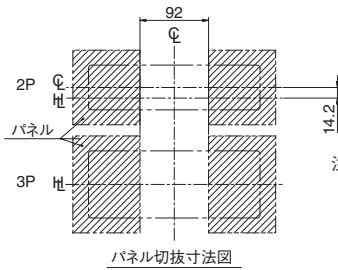
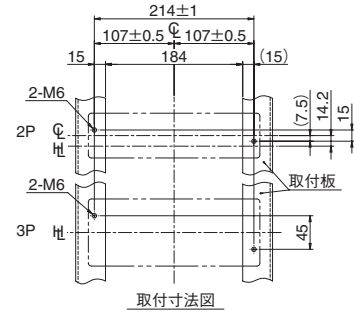
ASL : 配列基準線
H : ハンドル枠中心線
C : 中心線

TPPG12S



適用ブレーカ

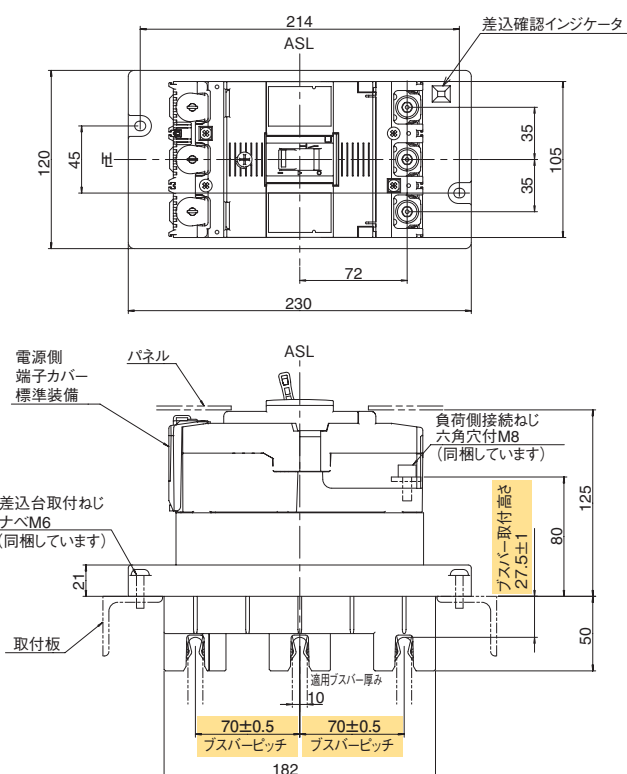
TemPlug 形式	ノーヒューズブレーカ
TPPG12S	PS125-NF, PS50-PF, PS125-PF, PS125-NE, PS125-PE PS125-NN, PS125-NM } 3Pのみ



注：スマートブレーカはパネルカットが異なりパネル切抜幅92mmは適用できません。

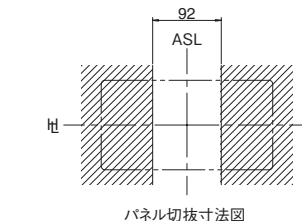
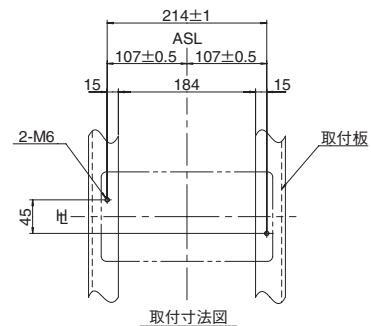
- ※1 負荷側の接続導体加工図は、ブレーカ本体外形寸法図をご参照ください。
- ※2 **ブスバーピッチ(70±0.5)、ブスバー取付高さ(27.5±1)は重要な寸法です。**
- ※3 二次側表面形端子バー付(オプション)はご注文の際、ご指定ください。

T2PG25LS



適用ブレーカ

TemPlug 形式	ノーヒューズブレーカ	漏電遮断器
T2PG25LS	E250-SF, S250-SF, S250-SM, S250-SN, ZAE250-SF, ZAS250-SF, PS250-PF, PS250-NE, PS250-PE, PS250-NN	ZE250-SF, ZS250-SF, ZS250-SM

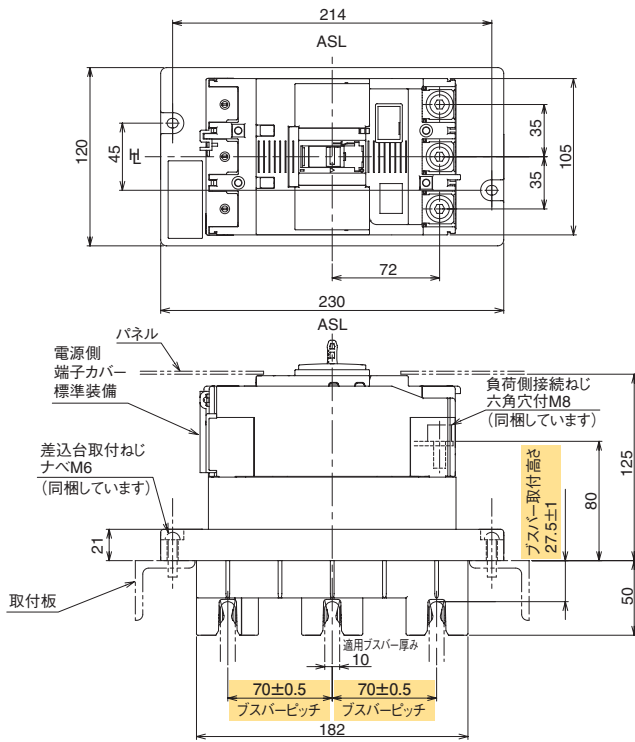


注：スマートブレーカはパネルカットが異なりパネル切抜幅92mmは適用できません。

- ※1 負荷側の接続導体加工図は、ブレーカ本体外形寸法図をご参照ください。
- ※2 **ブスバーピッチ(70±0.5)、ブスバー取付高さ(27.5±1)は重要な寸法です。**
- ※3 二次側表面形端子バー付(オプション)はご注文の際、ご指定ください。

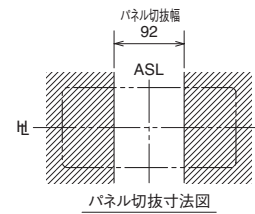
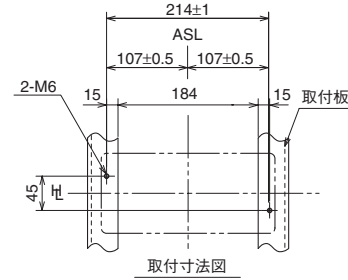
ASL : 配列基準線
 H : ハンドル枠中心線
 Q : 中心線

T2PG25S



適用ブレーカ

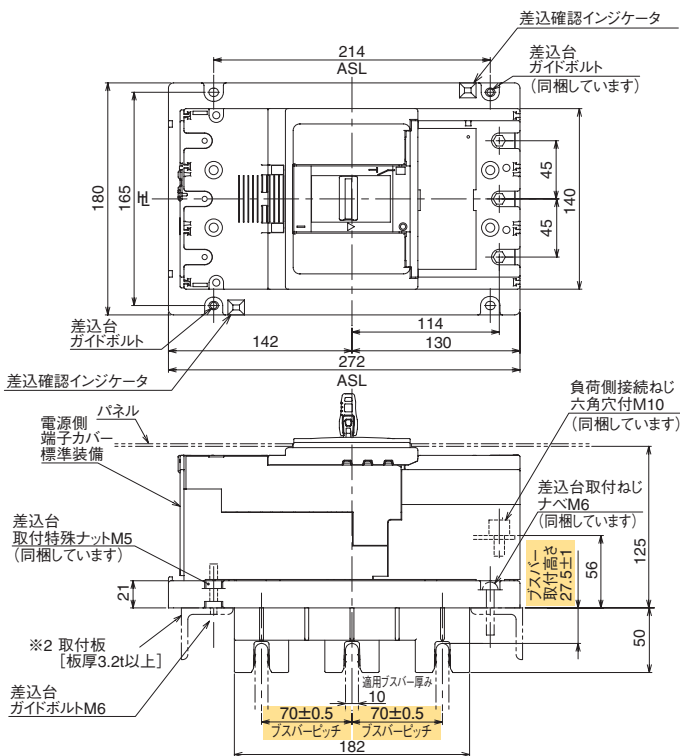
TemPlug 形式	ノーヒューズブレーカ	漏電遮断器
T2PG25S	ZAS225-GF, ZAS250-GF	ZS225-GF, ZS250-GF



- ※1 負荷側の接続導体加工図は、ブレーカ本体外形寸法図をご参照ください。
- ※2 **ブスバーピッチ (70±0.5)、ブスバー取付高さ (27.5±1) は重要な寸法です。**
- ※3 二次側表面形端子バー付 (オプション) はご注文の際、ご指定ください。

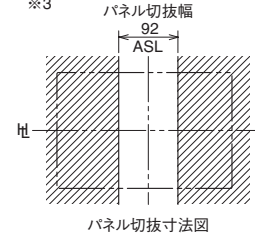
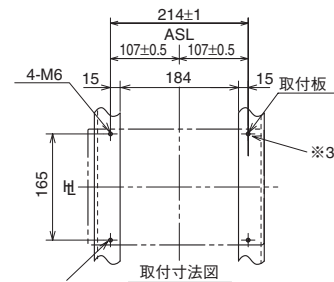
T2PG40S

ASL : 配列基準線
 H : ハンドル枠中心線



適用ブレーカ

TemPlug 形式	ノーヒューズブレーカ	漏電遮断器
T2PG40S	ZAE400-NF, ZAS400-NF, ZAS400-GF, E400-NF	ZE400-NF, ZS400-NF, ZS400-GF



注: 高性能電子式ブレーカはパネルカットが異なり、パネル切抜幅92mmは適用できません。

- ※1 負荷側の接続導体加工図は、ブレーカ本体外形寸法図をご参照ください。
- ※2 取付アングル部を鉄板にする場合は、3.2t以上の板厚としてください。
- ※3 この位置にガイドボルトを先に取付けて位置を決めます。
- ※4 **ブスバーピッチ (70±0.5)、ブスバー取付高さ (27.5±1) は重要な寸法です。**
- ※5 二次側表面形端子バー付 (オプション) はご注文の際、ご指定ください。

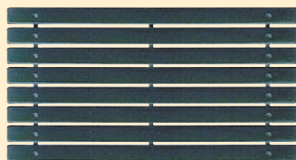
100A から 630A フレーム

差込台形式*1	極数	適用ブレーカ					
		ノーヒューズブレーカ	ノンオートマチックブレーカ・スイッチディスコネクタ (3Pのみ)	漏電警報付ブレーカ (3Pのみ)	漏電遮断器 (3Pのみ)	モータブレーカ (3Pのみ)	電動機保護用漏電遮断器 (3Pのみ)
T2PG05LS	2 3	S50-SF, S125-SF (15-50A)		ZAS125-SF (15-50A)	ZS50-SF, ZS125-SF (15-50A)		ZS100-SM (16-45A)
T2PG12LS	2 3	S125-SF (60-125A)	S125-SN	ZAS125-SF (60-125A)	ZS125-SF (60-125A)		ZS100-SM (60-100A)
T2PG12S	2 3	S100-GF, S125-GF		ZAS50-GF, ZAS100-GF, ZAS125-GF	ZS100-GF, ZS125-GF		
TPPG12S	2	PS125-NF, PS50-PF, PS125-PF					
	3	PS125-NF, PS50-PF, PS125-PF, PS125-NE*2, PS125-PE*2	PS125-NN			PS125-NM	
T2PG25H	3	H100-NF*3*4, H125-NF*3*4, H225-NF*3*4					
T2PG25LS	3	E250-SF, S250-SF, PS250-PF, PS250-NE*2, PS250-PE*2	S250-SN, PS250-NN	ZAE250-SF, ZAS250-SF	ZE250-SF, ZS250-SF	S250-SM	ZS250-SM
T2PG25S	3			ZAS225-GF, ZAS250-GF	ZS225-GF, ZS250-GF		
T2PG40S	3	E400-NF		ZAE400-NF, ZAS400-NF, ZAS400-GF	ZE400-NF, ZS400-NF, ZS400-GF		
TPPG40S	3	PS400-CF, PS400-NF, PS400-GF, PH400-CF*3, PS400-NE*2, PS400-GE*2, PH400-CE*2*3, PS630-CF 500A, PS630-NF 500A, PS630-GF 500A, PS630-NN 500A, PH630-CF 500A*3	PS400-NN, PS630-NN 500A				
	3	S630-CF, S630-NF, S630-NE*2	S630-GN	ZAS630-CF, ZAS630-NF	ZS630-CF, ZS630-NF		

主母線は、板厚10mmで、フルラウンド形R5または角形R0.9をご使用ください。
 多段積みでご使用の場合、ブスバーの温度はJIS C 4620の30K上昇でお考えください。
 *1: 差込台単品の供給はしていません。ブレーカとセットでご発注ください。
 *2: 高性能電子式ブレーカ及びスマートブレーカは、パネル切抜幅92mmに適用できません。
 *3: 特殊で適用可能な機種です。ただし、ブスバーの短時間耐電流の制限のため、短絡遮断電流が85kAを超える回路には適用できません。
 *4: 外形寸法図はご照会ください。

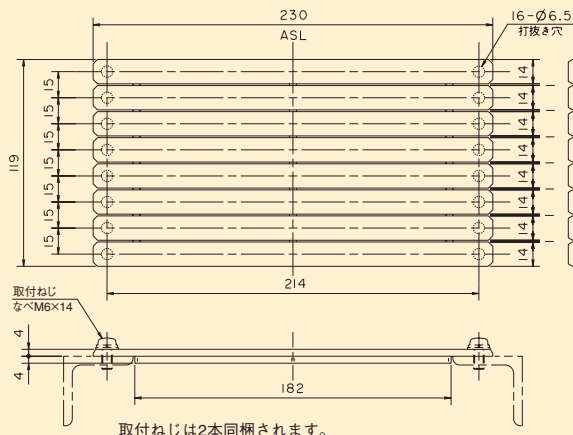
TemPlug 70 用ブランクカバー

(オプション)

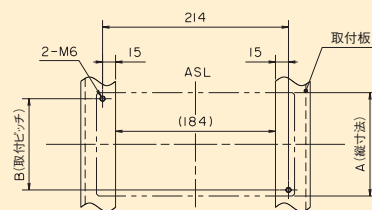


TemPlug間の隙間を覆い母線室との区画分離をするカバーです。
 15mm毎に簡単に分割できるので隙間に合った大きさに切ってご使用ください。

形式 XDI-BCOVER



取付ねじは2本同梱されます。

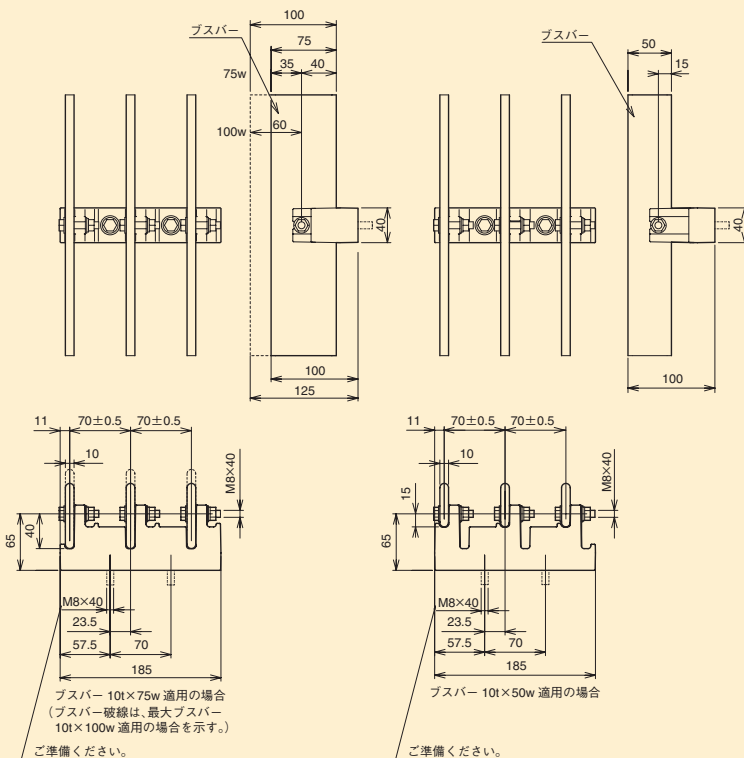
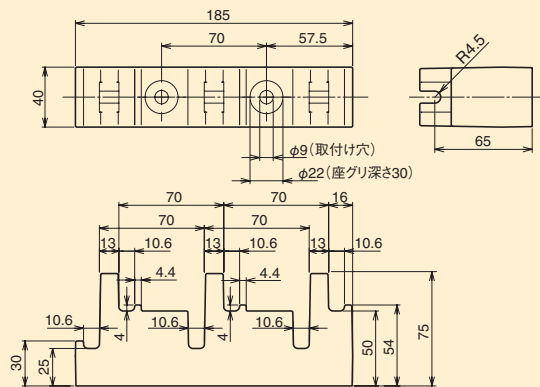


1連に折った場合	A=14.5	B=0
2連に折った場合	A=29.5	B=15
3連に折った場合	A=44.5	B=30
4連に折った場合	A=59.5	B=45
5連に折った場合	A=74.5	B=60
6連に折った場合	A=89.5	B=75
7連に折った場合	A=104.5	B=90
8連の場合	A=119	B=105

TemPlug 70 用ブスバーサポート

ブスバーピッチ70mmを精度良く作る為に
ブスバーサポートのご使用をお勧めします。

形式 **BST 70**



- 注1. 10t×125w以上のブスバーご使用時はブッシング形のサポートを併用してください。
- 注2. ブスバー50wの場合と75wの場合は、ブスバーとブスバーサポート取付穴の関係は同じで、ブスバーサポートを左右逆にして取付けられます。
- 注3. ブスバーサポートは強固なL形アンクル等に固定してください。

TemPlug 70 を使用した場合

①MCCBで短絡電流を遮断する場合のブスバーサポート間隔の推奨値は下表の通りです。

		定格遮断容量 AC460V 50KAの場合		
ブスバーサイズ	ブスバーサポートの間隔L (mm)	ブスバーサポートの間隔L (mm)		
		225A	400A	600/630A
10t×50w	585	405	345	
10t×100w	735	525	450	

		定格遮断容量 AC220V 85KAの場合		
ブスバーサイズ	ブスバーサポートの間隔L (mm)	ブスバーサポートの間隔L (mm)		
		225A	400A	600/630A
10t×50w	690	525	390	
10t×100w	885	660	495	

②短時間電流50kA、1秒間耐えうるにはブスバーサポートの間隔は300mmになります。
短時間電流85kA、1秒間耐えうるにはブスバーサポートの間隔は150mmになります。

TemPlug 70 確認治具

形式 **XDI-GAUGE**



TemPlug 70 確認治具は、差込台が正常にブスバーに差し込まれているか通り止りで判定するゲージです。

(T2PG05LS 3P, T2PG12LS 3P, T2PG12S 2P/3P, TPPG12S 2P/3P には適用できません。)

TemPlug 70 用 母線ユニット

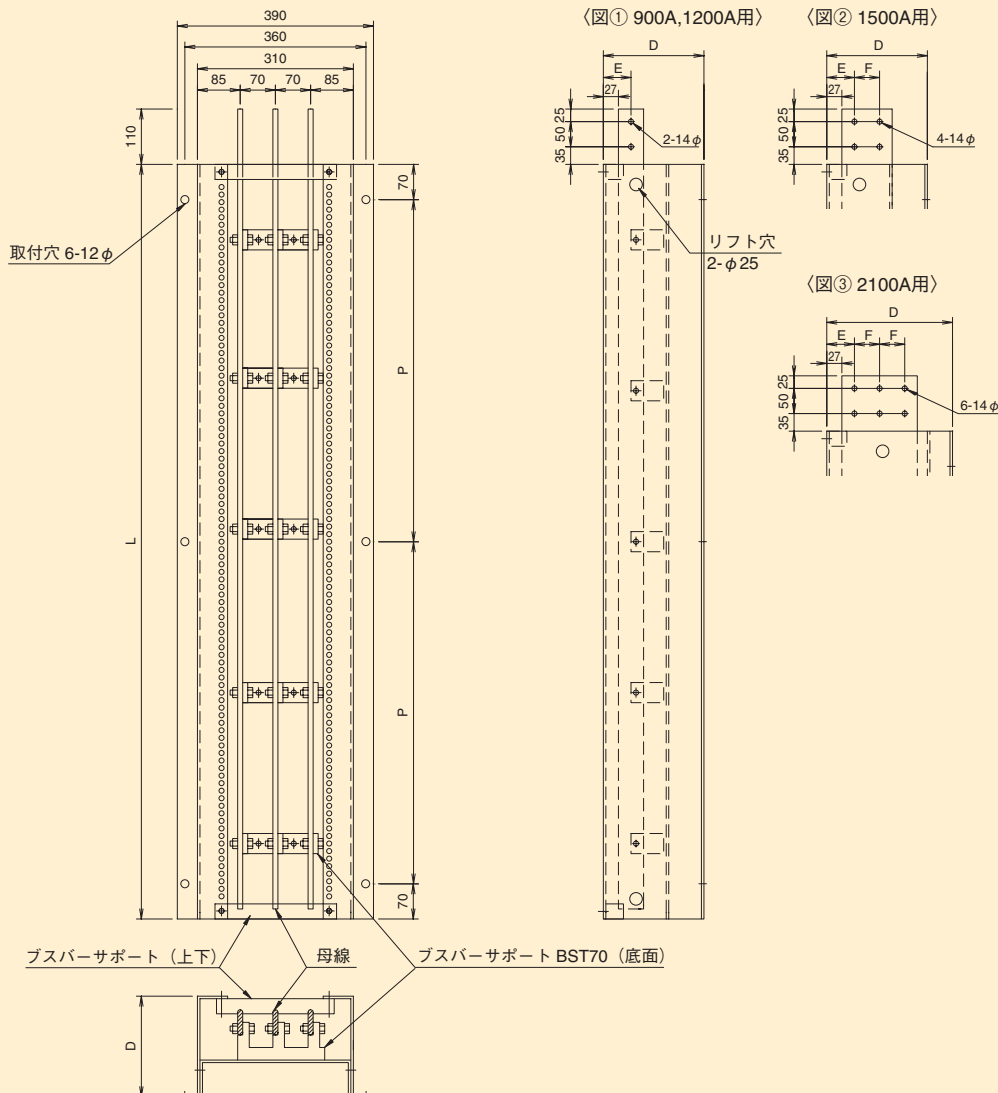
配電盤の標準化および製作期間短縮のため、母線ユニットを準備しました。
ブスバーピッチ、ブスバー取付高さ、ブスバーと差込台取付ねじ穴の横寸法などの公差を全数出荷検査していますので、品質面で安心してご使用いただけます。

スリムタイプ分岐専用形

分岐ブレーカは電源側、負荷側、左右どちらの方向でも設置可能です。

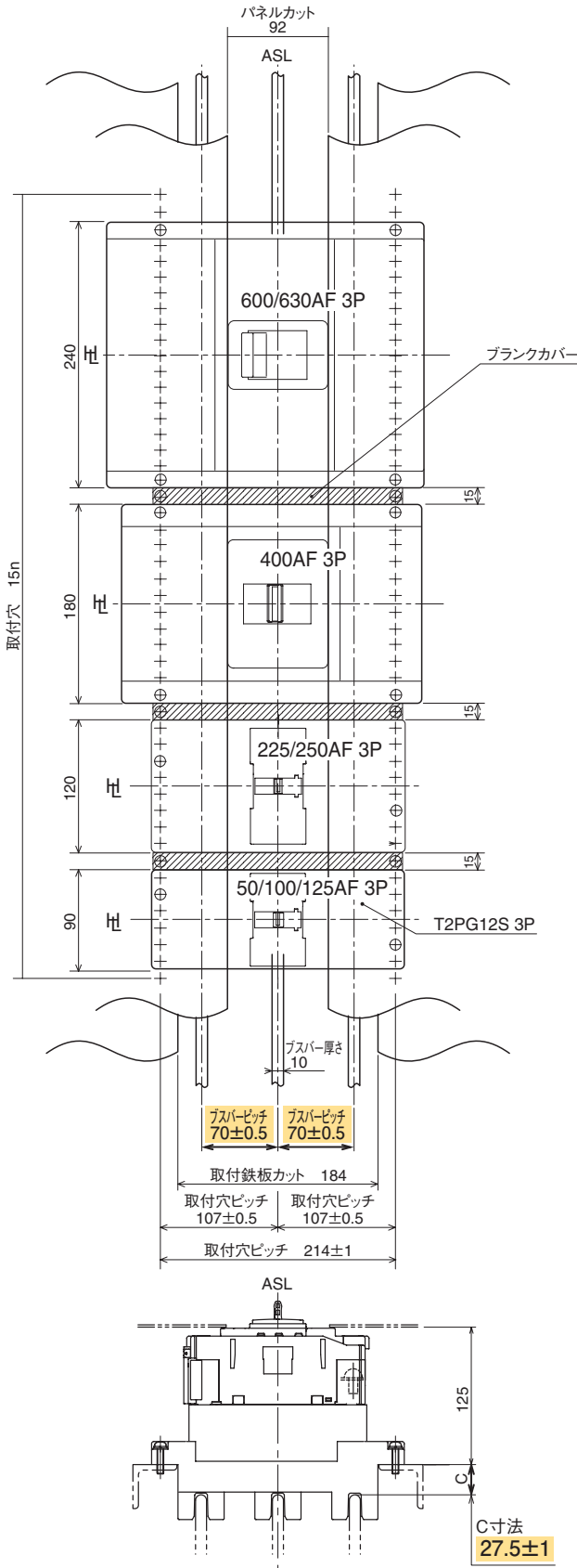
形式	定格電流	ブスバーの幅 (mm)	E (mm)	F (mm)	L (mm)	P (mm)	D (mm)	短時間電流
BW 9-B-50S	900A	50 図①	52	—	1500	680	200	50kA 1sec
BW12-B-50S	1200A	75 図①	64.5	—				
BW15-B-50S	1500A	100 図②	52	50				
BW 9-B17-50S	900A	50 図①	52	—	1700	780	200	50kA 1sec
BW12-B17-50S	1200A	75 図①	64.5	—				
BW15-B17-50S	1500A	100 図②	52	50				
BW 9-B-85S	900A	50 図①	52	—	1500	680	200	85kA 1sec
BW12-B-85S	1200A	75 図①	64.5	—				
BW15-B-85S	1500A	100 図②	52	50				
BW21-B-85S	2100A	150 図③	52	50	1700	780	200	85kA 1sec
BW 9-B17-85S	900A	50 図①	52	—				
BW12-B17-85S	1200A	75 図①	64.5	—				
BW15-B17-85S	1500A	100 図②	52	50	1700	780	250	85kA 1sec
BW21-B17-85S	2100A	150 図③	52	50				

外形図は定格電流が 900A、短時間電流が 50kA 1sec の場合を示します。



100A から 630A フレーム

ブレーカ取付図

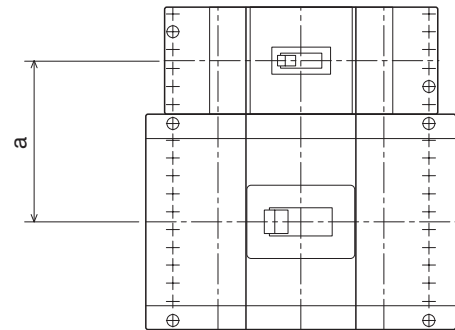


※ ブスバーピッチ (70±0.5)、ブスバー取付高さ (27.5±1) は重要な寸法です。

ブレーカ中心間ピッチ

■密着取付の場合

(リード線引出しの場合、密着取付可能です。但し、ZAE250-SF, ZAS250-SFを除く漏電警報付ブレーカは密着取付できません。)



a寸法

ブレーカ フレームサイズ	50/100/125AF 2P	50/100/125AF 3P	50/100/125AF 3P	225/250AF 3P	400AF 3P	600/630AF 3P
TemPlug 形式	T2PG05LS 2P T2PG12LS 2P T2PG12S 2P TPPG12S 2P	T2PG06LS 3P T2PG12LS 3P	T2PG12S 3P TPPG12S 3P	T2PG25LS 3P T2PG25S 3P	T2PG40S 3P TPPG40S 3P	T2PG63S 3P
50/100/125AF 2P	60	67.5	75	90	120	150
50/100/125AF 3P	67.5	75	82.5	97.5	127.5	157.5
50/100/125AF 3P	75	82.5	90	105	135	165
225/250AF 3P	90	97.5	105	120	150	180
400AF 3P	120	127.5	135	150	180	210
600/630AF 3P	150	157.5	165	180	210	240

■ブランクカバーを取付ける場合

(リード線端子台付の場合はブランクカバーを1枚~3枚程度ご使用願います。[左図参照])

a寸法

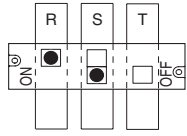
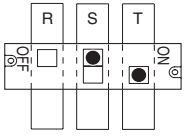
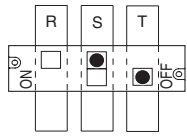
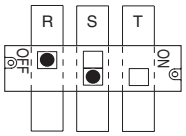
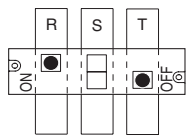
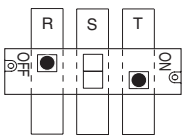
ブレーカ フレームサイズ	50/100/125AF 2P	50/100/125AF 3P	50/100/125AF 3P	225/250AF 3P	400AF 3P	600/630AF 3P
TemPlug 形式	T2PG05LS 2P T2PG12LS 2P T2PG12S 2P TPPG12S 2P	T2PG06LS 3P T2PG12LS 3P	T2PG12S 3P TPPG12S 3P	T2PG25LS 3P T2PG25S 3P	T2PG40S 3P TPPG40S 3P	T2PG63S 3P
50/100/125AF 2P	75	82.5	90	105	135	165
50/100/125AF 3P	82.5	90	97.5	112.5	142.5	172.5
50/100/125AF 3P	90	97.5	105	120	150	180
225/250AF 3P	105	112.5	120	135	165	195
400AF 3P	135	142.5	150	165	195	225
600/630AF 3P	165	172.5	180	195	225	255

ご注文の方法

TemPlugのご発注の際は、「本体形式」、「極数」、「TemPlugのシリーズ略称」および「接続タイプ」(2極の場合)をご指定ください。差込台単品の供給はしていませんのでTemPlugの個別形式差込台形式の記入は不要です。ブレーカ本体とセットで納品いたします。

	TemPlugのシリーズ略称
TemPlug70	PG

極数が2Pの場合、接続される相により以下の3種類の差込台を準備しています。どの接続タイプかご指定ください。

接続タイプ	ON(電源側)左取付の場合	ON(電源側)右取付の場合
A	 <p>R-S(N)相接続</p>	 <p>T-S(N)相接続</p>
B	 <p>T-S(N)相接続</p>	 <p>R-S(N)相接続</p>
C	 <p>R-T相接続</p>	 <p>R-T相接続</p>

ご注文例

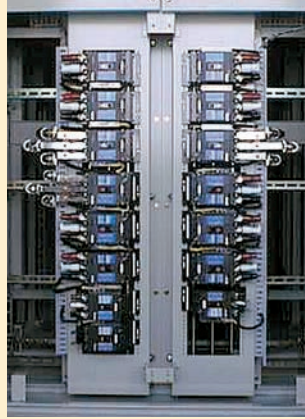
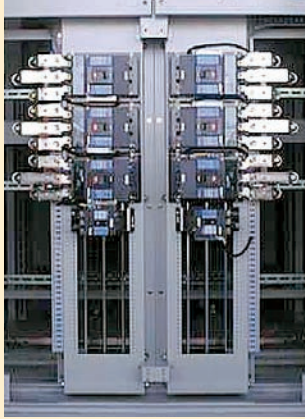
例1

「PS125-NF」 + 「2P」 + 「PG」 + 「A」

例2

「PS250-PF」 + 「3P」 + 「PG」

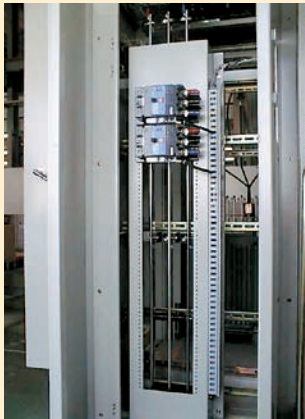
仕様変更への柔軟性



負荷容量変更によるブレーカの変更や増設、またブレーカの使用変更時に、容易に対応することが可能です。

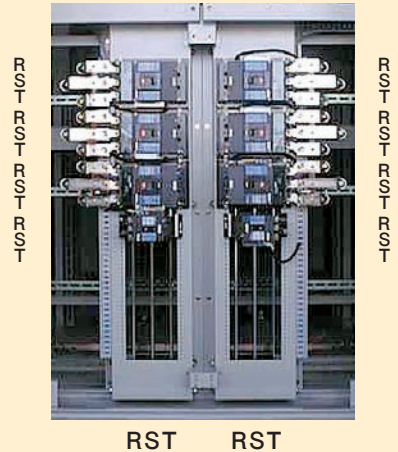
注：ブレーカ交換は安全のため停電作業をお奨めします。ただし、緊急時やどうしても停電できない場合、ブレーカをOFFにして充分安全に配慮して作業をいただければ活線での交換作業も可能です。

配電盤の小型化



TemPlug は、主母線に直接差し込むので分岐ブスバーのスペースが不要です。配電盤の横幅を小さくできます。

相順の統一



ブレーカの取付方向に関係なく負荷側の相順は、上から R、S、T に統一できます。

TemPlug は、テラサキの船用配電盤で長年培ってきた技術である、モータコントロールセンター（MCC）に使用している接触子部分を採用したものです。

- ・短絡試験
 - ・短時間通電試験
 - ・振動試験
 - ・挿抜試験
 - ・多段積温度試験（右写真）
- など、さまざまな試験を実施しております。



多段積み温度試験の状況