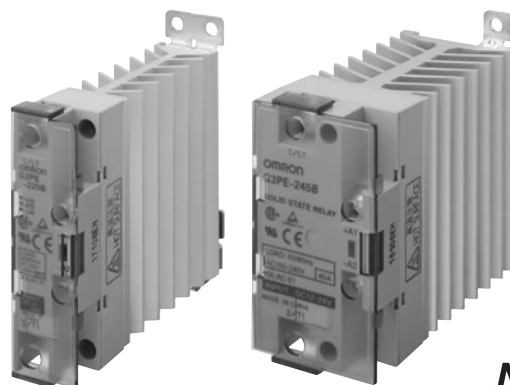


ヒータ用ソリッドステート・リレー G3PE(単相)

放熱器一体の小型、スリムタイプSSR。
ゼロクロス無しタイプを品揃えし、
広範囲な用途に適応

- RoHS対応。
- ゼロクロス無しタイプを品揃え。
- サージバス機能により出力回路のサージ電圧耐性を向上。
(当社試験条件による)
- 小型、スリム形状。
- DINレール取り付けはもちろん、ねじ取り付けも可能。
- UL、CSA、EN規格(TÜV認定)を取得。



NEW

18 ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。

種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

電源 相数	絶縁方式	動作表示灯	入力 定格電圧	ゼロクロス 機能	出力の適用負荷*	形式	標準価格 (¥)
単相	フォト・ トライアック・ カプラ	有(黄色)	DC12~24V	有	15A AC100~240V	◎形G3PE-215B DC12-24	3,500
					25A AC100~240V	◎形G3PE-225B DC12-24	4,500
					35A AC100~240V	◎形G3PE-235B DC12-24	6,000
					45A AC100~240V	◎形G3PE-245B DC12-24	7,000
				無	15A AC100~240V	形G3PE-215BL DC12-24	3,400
					25A AC100~240V	形G3PE-225BL DC12-24	4,400
					35A AC100~240V	形G3PE-235BL DC12-24	5,900
					45A AC100~240V	形G3PE-245BL DC12-24	6,900
				有	15A AC200~480V	◎形G3PE-515B DC12-24	5,000
					25A AC200~480V	◎形G3PE-525B DC12-24	6,000
					35A AC200~480V	◎形G3PE-535B DC12-24	7,000
					45A AC200~480V	◎形G3PE-545B DC12-24	8,000
				無	15A AC200~480V	形G3PE-515BL DC12-24	4,900
					25A AC200~480V	形G3PE-525BL DC12-24	5,900
					35A AC200~480V	形G3PE-535BL DC12-24	6,900
					45A AC200~480V	形G3PE-545BL DC12-24	7,900

*周囲温度により異なります。詳細は、3 ページの**特性データ**「●負荷電流－周囲温度定格」を参照ください。

G3PE(単相)

定格／性能

認定規格

UL508、CSA22.2 NO.14、EN60947-4-3

定格

入力(周囲温度25℃)

形式	項目	定格電圧	使用電圧範囲	入力電流	電圧レベル	
					動作電圧	復帰電圧
形G3PE-□□□B		DC12～24V	DC9.6～30V	7mA以下	DC9.6V以下	DC1.0V以上
形G3PE-□□□BL				15mA以下		

出力

項目	形式	形G3PE -215B(L)	形G3PE -225B(L)	形G3PE -235B(L)	形G3PE -245B(L)	形G3PE -515B(L)	形G3PE -525B(L)	形G3PE -535B(L)	形G3PE -545B(L)
定格負荷電圧		AC100～240V (50/60Hz)				AC200～480V (50/60Hz)			
負荷電圧範囲		AC75～264V (50/60Hz)				AC180～528V (50/60Hz)			
適用負荷電流 *		0.1～15A (40℃にて)	0.1～25A (40℃にて)	0.5～35A (25℃にて)	0.5～45A (25℃にて)	0.1～15A (40℃にて)	0.1～25A (40℃にて)	0.5～35A (25℃にて)	0.5～45A (25℃にて)
サージオン電流耐量		150A (60Hz、1サイクル)	220A (60Hz、1サイクル)	440A (60Hz、1サイクル)		150A (60Hz、1サイクル)	220A (60Hz、1サイクル)	440A (60Hz、1サイクル)	
ピーク繰り返しオフ電圧 (VDRM) (参考値)		600V				1,200V			
電流2乗積 (I²t) (参考値)		121A²s	260A²s	1,260A²s		128A²s	1,350A²s		6,600A²s
適用負荷容量 (抵抗負荷)		3kW (AC200Vにて)	5kW (AC200Vにて)	7kW (AC200Vにて)	9kW (AC200Vにて)	6kW (AC400Vにて)	10kW (AC400Vにて)	14kW (AC400Vにて)	18kW (AC400Vにて)

＊周囲温度により異なります。詳細は、3 ページの特性データ「●負荷電流－周囲温度定格」を参照ください。

性能

項目	形式	形G3PE -215B	形G3PE -225B	形G3PE -235B	形G3PE -245B	形G3PE -215BL	形G3PE -225BL	形G3PE -235BL	形G3PE -245BL
動作時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下				1ms以下			
復帰時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下							
出力オン電圧降下		1.6V(RMS)以下							
漏れ電流		10mA以下(AC200Vにて)							
絶縁抵抗		100MΩ以上(500Vメガにて)							
耐電圧		AC2,500V 50/60Hz 1分間							
振動		10～55～10Hz 片振幅0.375mm(複振幅0.75mm)(DINレール取りつけにて)							
衝撃		294m/s ² (DINレール取りつけにて)							
保管温度		－30～＋100℃(ただし、氷結および結露しないこと)							
使用周囲温度		－30～＋80℃(ただし、氷結および結露しないこと)							
使用周囲湿度		45～85%RH							
質量		約240g		約400g		約240g		約400g	

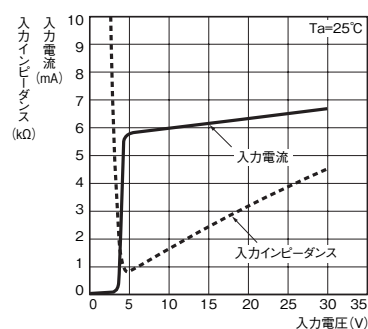
項目	形式	形G3PE -515B	形G3PE -525B	形G3PE -535B	形G3PE -545B	形G3PE -515BL	形G3PE -525BL	形G3PE -535BL	形G3PE -545BL
動作時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下					1m以下		
復帰時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下							
出力オン電圧降下		1.8V(RMS)以下							
漏れ電流		20mA以下(AC480Vにて)							
絶縁抵抗		100MΩ以上(500Vメガにて)							
耐電圧		AC2,500V 50/60Hz 1分間							
振動		10～55～10Hz 片振幅0.375mm(複振幅0.75mm)(DINレール取りつけにて)							
衝撃		294m/s ² (DINレール取りつけにて)							
保管温度		－30～＋100℃(ただし、氷結および結露しないこと)							
使用周囲温度		－30～＋80℃(ただし、氷結および結露しないこと)							
使用周囲湿度		45～85%RH							
質量		約240g		約400g		約240g		約400g	

特性データ

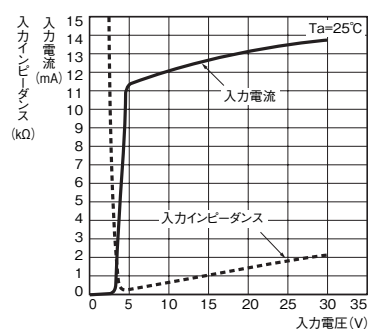
入力電圧－入力インピーダンス特性

入力電圧－入力電流特性

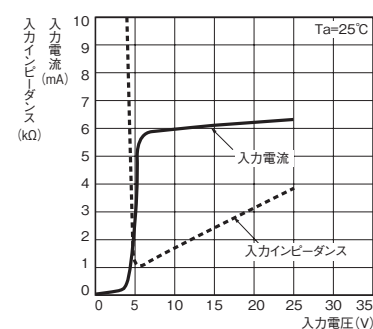
形G3PE-2□□B



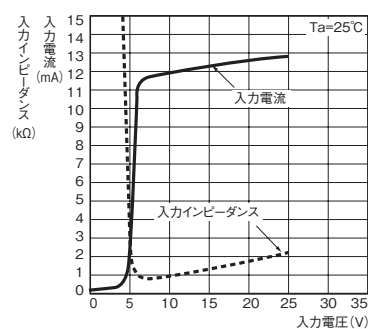
形G3PE-2□□BL



形G3PE-5□□B



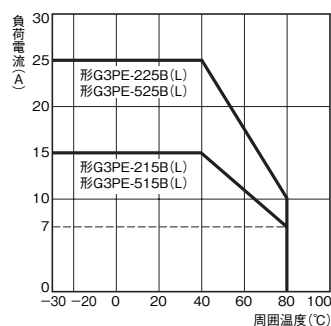
形G3PE-5□□BL



負荷電流－周囲温度定格

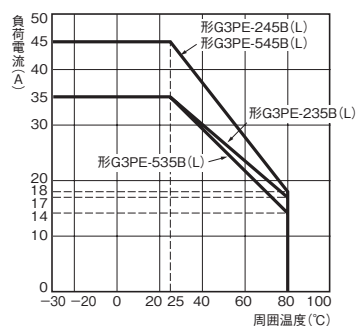
形G3PE-215B(L)、形G3PE-225B(L)

形G3PE-515B(L)、形G3PE-525B(L)



形G3PE-235B(L)、形G3PE-245B(L)

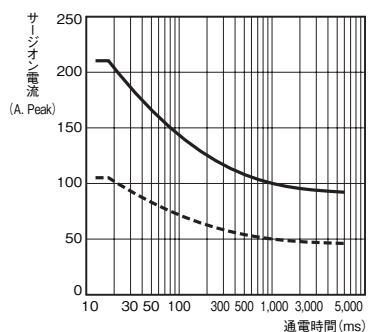
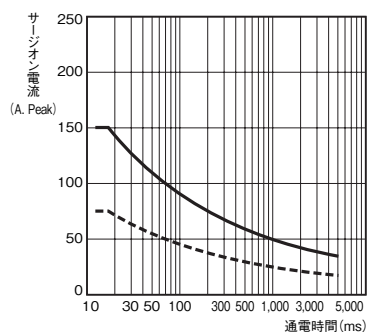
形G3PE-535B(L)、形G3PE-545B(L)



サージオン電流耐量 非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください)

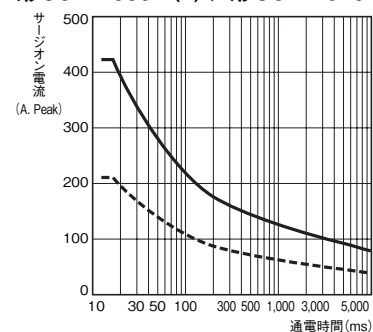
形G3PE-215B(L)、形G3PE-515B(L)

形G3PE-225B(L)、形G3PE-525B(L)



形G3PE-235B(L)、形G3PE-245B(L)

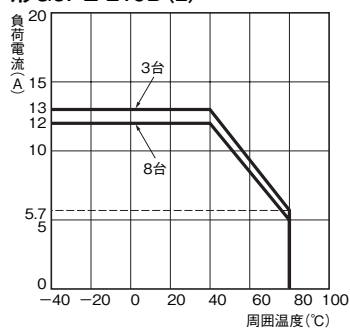
形G3PE-535B(L)、形G3PE-545B(L)



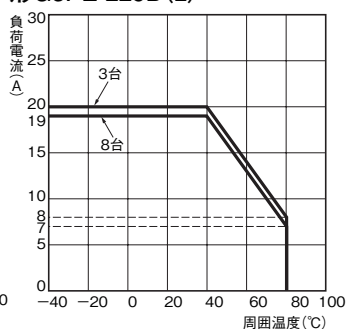
G3PE(单相)

密着取り付け (3台、8台)

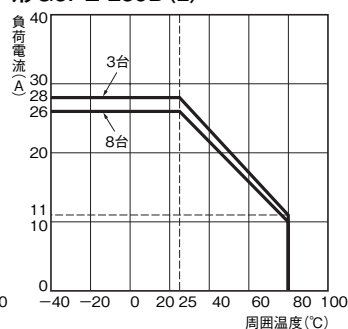
形G3PE-215B (L)



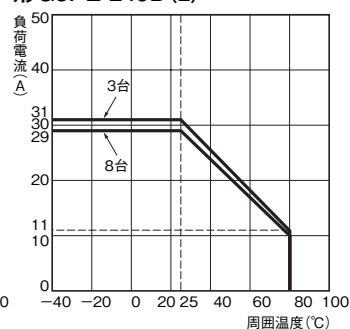
形G3PE-225B (L)



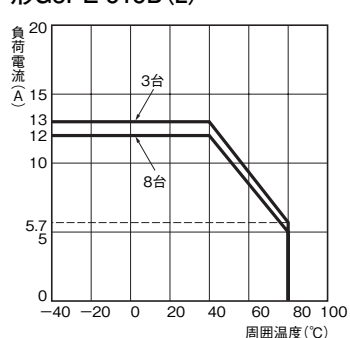
形G3PE-235B (L)



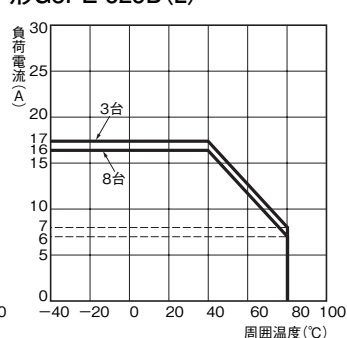
形G3PE-245B (L)



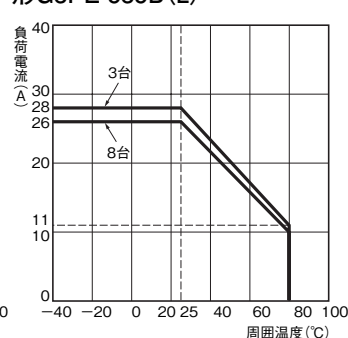
形G3PE-515B (L)



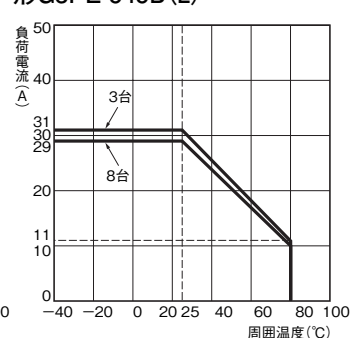
形G3PE-525B (L)



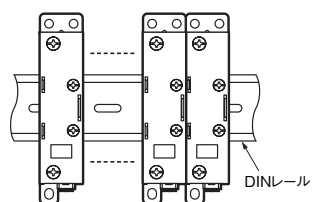
形G3PE-535B (L)



形G3PE-545B (L)



密着取り付け例



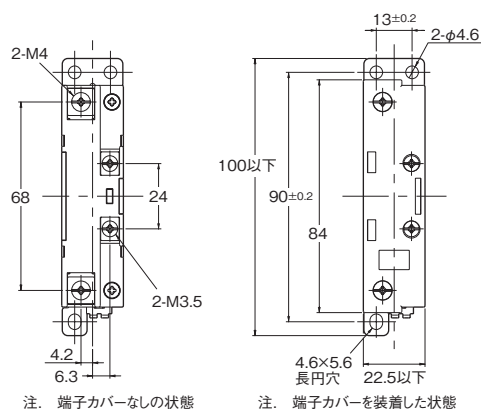
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

(単位: mm)

本体

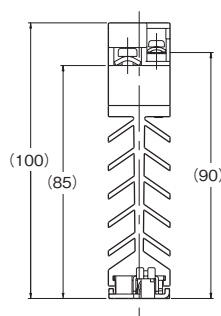
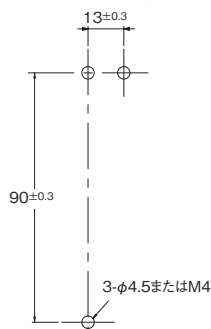
形G3PE-215B(L)
形G3PE-225B(L)
形G3PE-515B(L)
形G3PE-525B(L)



注. 端子カバーなしの状態

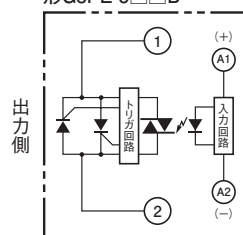
注. 端子カバーを装着した状態

取り付け穴加工寸法

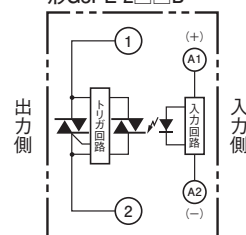


端子配置/内部接続

形G3PE-5□□B

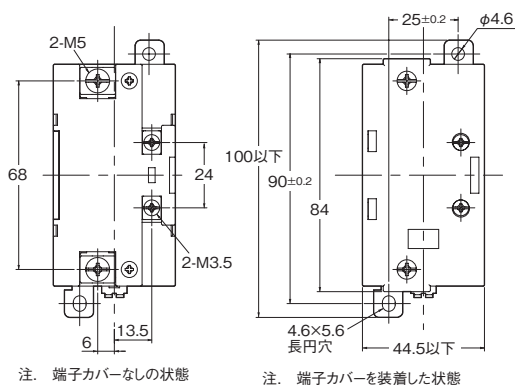


形G3PE-2□□B



CADデータ

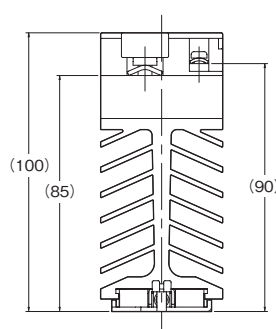
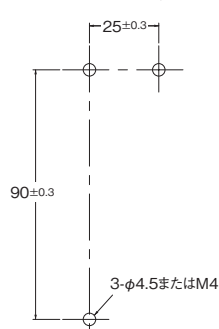
形G3PE-235B(L)
形G3PE-245B(L)
形G3PE-535B(L)
形G3PE-545B(L)



注. 端子カバーなしの状態

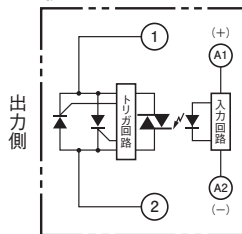
注. 端子カバーを装着した状態

取り付け穴加工寸法

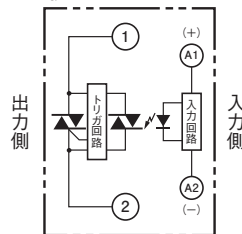


端子配置/内部接続

形G3PE-5□□B



形G3PE-2□□B

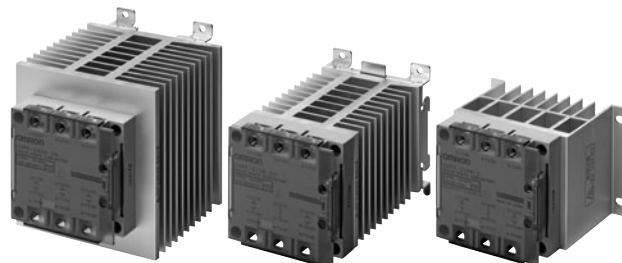


CADデータ

ヒータ用ソリッドステート・コンタクタ

G3PE(三相)

放熱器一体の小型、スリムタイプ
三相ヒータ用ソリッドステート・コンタクタ。
DINレール取り付け可能で、
設置工数の削減を支援。
(DINレール取り付けタイプ)



- RoHS対応。
- サージバス機能により出力回路のサージ電圧耐性を向上。
(当社試験条件による)
- 三相一体型構造でスリム化を実現。
- 形状はDINレール取り付けタイプとねじ取り付けタイプを用意。
- DINレール取り付けタイプはDINレール取り付け構造を標準化。
(適合DINレール：TR35-15Fe(IEC60715))
- UL、CSA、EN規格(TÜV認定)を取得。

NEW

⚠ 18 ページの
「正しくお使いください」をご覧ください。

種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

本体

●放熱器一体型

電源 相数	絶縁方式	動作 表示灯	入力 定格電圧	ゼロクロス 機能	タイプ	出力の適用負荷 *1	素子数	形式	標準価格 (¥)
三相	フォト・ トライアック・ カブラ	有(黄色)	DC12~24V	有	DINレール 取り付け タイプ *2	15A AC100~240V	3	◎形G3PE-215B-3N DC12-24	15,000
							2	形G3PE-215B-2N DC12-24	13,000
						25A AC100~240V	3	◎形G3PE-225B-3N DC12-24	17,000
							2	形G3PE-225B-2N DC12-24	15,000
						35A AC100~240V	3	◎形G3PE-235B-3N DC12-24	22,000
							2	形G3PE-235B-2N DC12-24	17,000
						45A AC100~240V	3	◎形G3PE-245B-3N DC12-24	30,000
							2	形G3PE-245B-2N DC12-24	20,000
						15A AC200~480V	3	◎形G3PE-515B-3N DC12-24	16,500
							2	形G3PE-515B-2N DC12-24	14,000
						25A AC200~480V	3	◎形G3PE-525B-3N DC12-24	19,000
							2	形G3PE-525B-2N DC12-24	16,500
						35A AC200~480V	3	◎形G3PE-535B-3N DC12-24	25,000
							2	形G3PE-535B-2N DC12-24	18,500
						45A AC200~480V	3	◎形G3PE-545B-3N DC12-24	34,000
							2	形G3PE-545B-2N DC12-24	22,000
					ねじ 取り付け タイプ	15A AC100~240V	3	◎形G3PE-215B-3 DC12-24	13,000
							2	◎形G3PE-215B-2 DC12-24 *3	8,300
						25A AC100~240V	3	◎形G3PE-225B-3 DC12-24	17,000
							2	◎形G3PE-225B-2 DC12-24	11,500
						35A AC100~240V	3	◎形G3PE-235B-3 DC12-24	22,000
							2	◎形G3PE-235B-2 DC12-24	14,500
						45A AC100~240V	3	◎形G3PE-245B-3 DC12-24	30,000
							2	◎形G3PE-245B-2 DC12-24	17,500
						15A AC200~480V	3	形G3PE-515B-3 DC12-24	16,500
							2	形G3PE-515B-2 DC12-24 *3	14,000
						25A AC200~480V	3	形G3PE-525B-3 DC12-24	19,000
							2	形G3PE-525B-2 DC12-24	16,500
						35A AC200~480V	3	形G3PE-535B-3 DC12-24	25,000
							2	形G3PE-535B-2 DC12-24	18,500
						45A AC200~480V	3	形G3PE-545B-3 DC12-24	34,000
							2	形G3PE-545B-2 DC12-24	22,000

*1. 周囲温度により異なります。詳細は特性データ「●負荷電流-周囲温度定格」を参照ください。

*2. 適合DINレールはTR35-15Fe(IEC60715)です。詳細は19 ページの「●取り付けについて」を参照ください。

*3. DINレール取り付け、ねじ取り付け共用タイプ

●放熱器別取り付けタイプ

電源相数	絶縁方式	動作表示灯	入力定格電圧	ゼロクロス機能	タイプ	出力の適用負荷 *	素子数	形式	標準価格 (¥)
三相	フォト・トライアック・カブラ	有(黄色)	DC12~24V	有	放熱器別取り付けタイプ	15A AC100~240V	3	形G3PE-215B-3H DC12-24	11,700
							2	形G3PE-215B-2H DC12-24	7,200
						25A AC100~240V	3	形G3PE-225B-3H DC12-24	15,500
							2	形G3PE-225B-2H DC12-24	10,200
						35A AC100~240V	3	形G3PE-235B-3H DC12-24	20,000
							2	形G3PE-235B-2H DC12-24	13,000
						45A AC100~240V	3	形G3PE-245B-3H DC12-24	27,000
							2	形G3PE-245B-2H DC12-24	15,500
						15A AC200~480V	3	形G3PE-515B-3H DC12-24	14,000
							2	形G3PE-515B-2H DC12-24	9,000
						25A AC200~480V	3	形G3PE-525B-3H DC12-24	18,500
							2	形G3PE-525B-2H DC12-24	12,500
						35A AC200~480V	3	形G3PE-535B-3H DC12-24	24,000
							2	形G3PE-535B-2H DC12-24	16,000
						45A AC200~480V	3	形G3PE-545B-3H DC12-24	32,500
							2	形G3PE-545B-2H DC12-24	18,500

*取りつける放熱器、放熱板により異なります。また、周囲温度により異なります。詳細は**特性データ**「●負荷電流－周囲温度定格」を参照ください。

オプション(別売)

●放熱器

熱抵抗Rth(s-a) (°C/W)	形式	標準価格(¥)
1.67	形Y92B-P50	2,650
1.01	形Y92B-P100	3,000
0.63	形Y92B-P150	3,450
0.43	形Y92B-P200	4,500
0.36	形Y92B-P250	6,450

G3PE(三相)

定格／性能

認定規格
UL508、CSA22.2 NO.14、EN60947-4-3

定格(周囲温度25℃)
●操作回路部(共通)

項目	形式	全形式共通
定格操作電圧		DC12～24V
使用電圧範囲		DC9.6～30V
定格入力電流(インピーダンス)		10mA以下(DC24Vにて)
動作電圧		DC9.6V以下
復帰電圧		DC1V以上
絶縁方式		フォト・トラリアック方式
動作表示		黄色LED

●主回路部(放熱器一体型)

項目	形式	形G3PE -215B -3(N)	形G3PE -215B -2(N)	形G3PE -225B -3(N)	形G3PE -225B -2(N)	形G3PE -235B -3(N)	形G3PE -235B -2(N)	形G3PE -245B -3(N)	形G3PE -245B -2(N)	形G3PE -515B -3(N)	形G3PE -515B -2(N)	形G3PE -525B -3(N)	形G3PE -525B -2(N)	形G3PE -535B -3(N)	形G3PE -535B -2(N)	形G3PE -545B -3(N)	形G3PE -545B -2(N)
定格負荷電圧		AC100～240V								AC200～480V							
負荷電圧範囲		AC75～264V								AC180～528V							
定格通電電流 *1		15A(40℃にて)		25A(40℃にて)		35A(25℃にて)		45A(25℃にて)		15A(40℃にて)		25A(40℃にて)		35A(25℃にて)		45A(25℃にて)	
最小負荷電流		0.2A				0.5A											
サージオン電流 耐量(ピーク値)		150A (60Hz、1サイクル)		220A (60Hz、1サイクル)		440A (60Hz、1サイクル)				220A (60Hz、1サイクル)				440A (60Hz、1サイクル)			
ピーク繰り返し オフ電圧(VDRM) (参考値)		600V								1,200V							
電流2乗積(I ² t) (参考値)		121A ² s		260A ² s		1,260A ² s				260A ² s				1,260A ² s			
適用負荷 *2 (抵抗負荷AC1級)		5.1kW以下 (AC200V時)		8.6kW以下 (AC200V時)		12.1kW以下 (AC200V時)		15.5kW以下 (AC200V時)		12.5kW以下 (AC480V時)		20.7kW以下 (AC480V時)		29.0kW以下 (AC480V時)		37.4kW以下 (AC480V時)	

*1. 周囲温度により異なります。詳細は**特性データ**「●負荷電流－周囲温度定格」を参照ください。
*2. 適用負荷
適用負荷(ヒータ)の最大容量(合計)は次式で計算します。(三相平衡負荷、デルタ結線の場合)
適用負荷最大容量＝通電電流×使用電圧×√3
例) 15A×200V×√3＝ 5,196W≒5.1kW
例) 15A×400V×√3＝10,392W≒10.3kW

●主回路部(放熱器別取り付けタイプ)

項目	形式	形G3PE -215B -3H	形G3PE -215B -2H	形G3PE -225B -3H	形G3PE -225B -2H	形G3PE -235B -3H	形G3PE -235B -2H	形G3PE -245B -3H	形G3PE -245B -2H	形G3PE -515B -3H	形G3PE -515B -2H	形G3PE -525B -3H	形G3PE -525B -2H	形G3PE -535B -3H	形G3PE -535B -2H	形G3PE -545B -3H	形G3PE -545B -2H
定格使用電圧	AC100～240V									AC200～480V							
使用電圧範囲	AC75～264V									AC180～528V							
定格通電電流 * 最小負荷電流	15A (40℃にて)		25A (40℃にて)		35A (25℃にて)		45A (25℃にて)		15A (40℃にて)		25A (40℃にて)		35A (25℃にて)		45A (25℃にて)		
サージオン電流 耐量 (ピーク値)	150A (60Hz、1サイクル)		220A (60Hz、1サイクル)		440A (60Hz、1サイクル)				220A (60Hz、1サイクル)				440A (60Hz、1サイクル)				
ピーク繰り返し オフ電圧 (VDRM) (参考値)	600V									1,200V							
電流2乗積 (I²t) (参考値)	121A²s		260A²s		1,260A²s				260A²s				1,260A²s				
適用負荷 (抵抗負荷AC1級)	10ページの「 特性データ 」をご参照ください。																

* 取りつける放熱器、放熱板により異なります。また、周囲温度により異なります。
詳細は**特性データ**「●負荷電流－周囲温度定格」を参照ください。

性能

●放熱器一体型

項目	形式	形G3PE -215B -3(N)	形G3PE -215B -2(N)	形G3PE -225B -3(N)	形G3PE -225B -2(N)	形G3PE -235B -3(N)	形G3PE -235B -2(N)	形G3PE -245B -3(N)	形G3PE -245B -2(N)	形G3PE -515B -3(N)	形G3PE -515B -2(N)	形G3PE -525B -3(N)	形G3PE -525B -2(N)	形G3PE -535B -3(N)	形G3PE -535B -2(N)	形G3PE -545B -3(N)	形G3PE -545B -2(N)
動作時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下																
復帰時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下																
出力オン電圧降下	1.6V (RMS) 以下									1.8V (RMS) 以下							
漏れ電流 *	10mA以下 (AC200Vにて)									20mA以下 (AC480Vにて)							
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (500Vメガにて)																
耐電圧	AC2,500V 50/60Hz 1分間																
振動	DINレール取り付けタイプ：10～55～10Hz 片振幅0.175mm(複振幅0.35mm) ねじ取り付けタイプ：10～55～10Hz 片振幅0.375mm(複振幅0.75mm)																
衝撃	294m/s ² (逆さ取り付け方向：98m/s ²)																
保管温度	－30～＋100℃ (ただし、氷結および結露しないこと)																
使用周囲温度	－30～＋80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)																
使用周囲湿度	45～85%RH																
質量	約1.25kg		約1.45kg	約1.25kg	約1.65kg	約1.45kg	約2.0kg	約1.65kg	約1.25kg	約1.45kg	約1.25kg	約1.65kg	約1.45kg	約2.0kg	約1.65kg	約1.45kg	約1.65kg

*2素子タイプではS相の漏れ電流は約√3倍に増加します。

●放熱器別取り付けタイプ

形式	形G3PE -215B -3H	形G3PE -215B -2H	形G3PE -225B -3H	形G3PE -225B -2H	形G3PE -235B -3H	形G3PE -235B -2H	形G3PE -245B -3H	形G3PE -245B -2H	形G3PE -515B -3H	形G3PE -515B -2H	形G3PE -525B -3H	形G3PE -525B -2H	形G3PE -535B -3H	形G3PE -535B -2H	形G3PE -545B -3H	形G3PE -545B -2H
項目																
動作時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下															
復帰時間	負荷電源の1/2サイクル+1ms以下															
出力オン電圧降下	1.6V(RMS) 以下										1.8V(RMS) 以下					
漏れ電流 *	10mA以下 (AC200Vにて)										20mA以下 (AC480Vにて)					
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (500V メガにて)															
耐電圧	AC2,500V 50/60Hz 1分間															
振動	10～55～10Hz 片振幅0.375mm(複振幅0.75mm)															
衝撃	294m/s ²															
保管温度	－30～＋100℃ (ただし、氷結および結露しないこと)															
使用周囲温度	－30～＋80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)															
使用周囲湿度	45～85%RH															
質量	約300g															

*2素子タイプではS相の漏れ電流は約√3倍に増加します。

●放熱器

形式	質量
形Y92B-P50	約450g
形Y92B-P100	約450g
形Y92B-P150	約600g
形Y92B-P200	約850g
形Y92B-P250	約1,200g

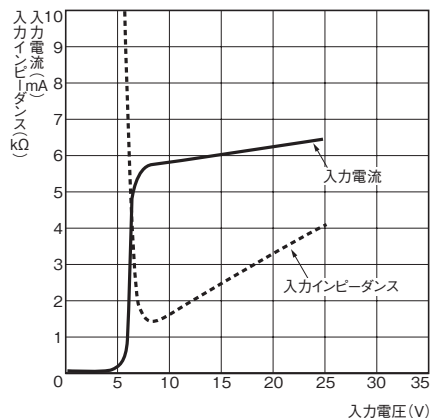
G3PE(三相)

特性データ

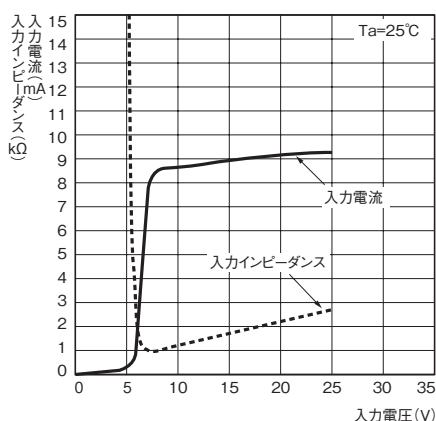
●入力電圧－入力インピーダンス特性

●入力電圧－入力電流特性

形G3PE-2□□B-□□



形G3PE-5□□B-□□



●負荷電流－周囲温度定格

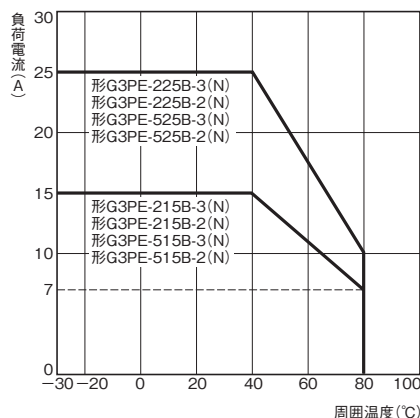
放熱器一体型

形G3PE-215B-3(N)、形G3PE-225B-3(N)

形G3PE-215B-2(N)、形G3PE-225B-2(N)

形G3PE-515B-3(N)、形G3PE-525B-3(N)

形G3PE-515B-2(N)、形G3PE-525B-2(N)

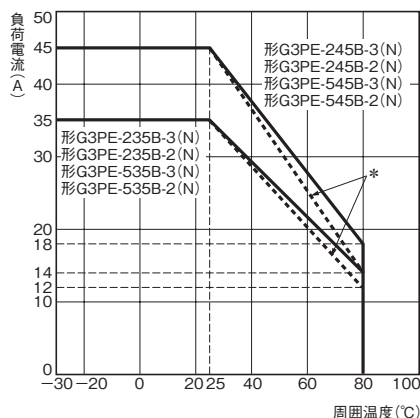


形G3PE-235B-3(N)、形G3PE-245B-3(N)

形G3PE-235B-2(N)、形G3PE-245B-2(N)

形G3PE-535B-3(N)、形G3PE-545B-3(N)

形G3PE-535B-2(N)、形G3PE-545B-2(N)



* 形G3PE-235B-3(N)、形G3PE-245B-3(N)
形G3PE-235B-2(N)、形G3PE-245B-2(N)
形G3PE-535B-3(N)、形G3PE-545B-3(N)
形G3PE-535B-2(N)、形G3PE-545B-2(N)
のULでのディレーティングカーブは、図の破線となります。

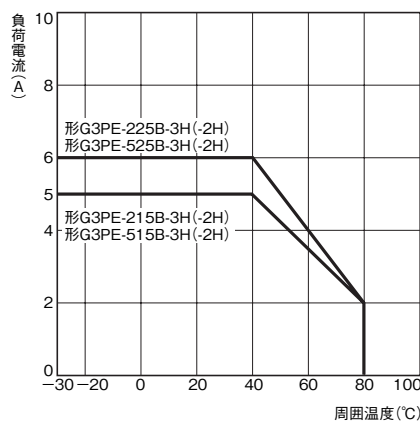
放熱器別取り付けタイプ(放熱器無)

形G3PE-215B-3H(-2H)

形G3PE-225B-3H(-2H)

形G3PE-515B-3H(-2H)

形G3PE-525B-3H(-2H)

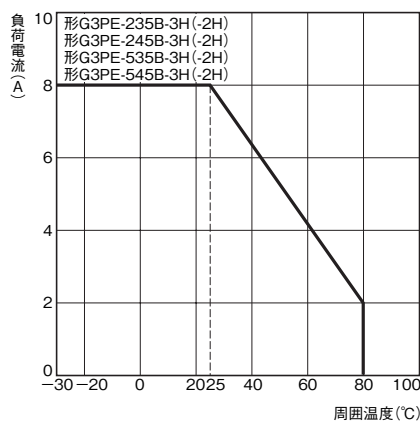


形G3PE-235B-3H(-2H)

形G3PE-245B-3H(-2H)

形G3PE-535B-3H(-2H)

形G3PE-545B-3H(-2H)



●サージオン電流耐量 非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください)

形G3PE-215B-3(N)(H)

形G3PE-215B-2(N)(H)

形G3PE-225B-3(N)(H)、形G3PE-525B-3(N)(H)

形G3PE-225B-2(N)(H)、形G3PE-525B-2(N)(H)

形G3PE-515B-3(N)(H)、

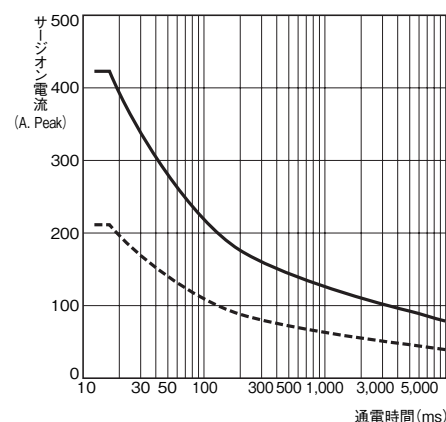
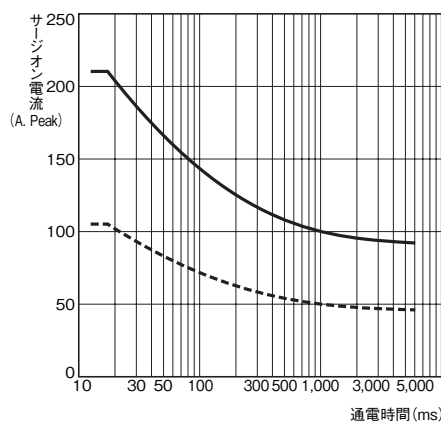
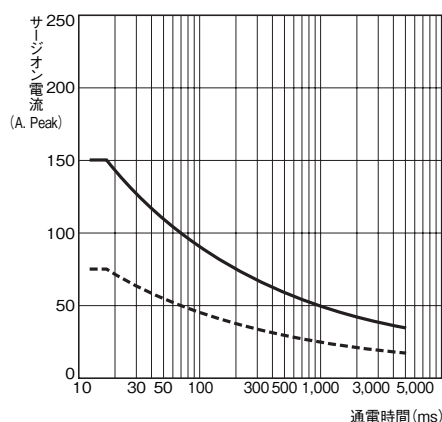
形G3PE-515B-2(N)(H)、

形G3PE-235B-3(N)(H)、形G3PE-535B-3(N)(H)

形G3PE-235B-2(N)(H)、形G3PE-535B-2(N)(H)

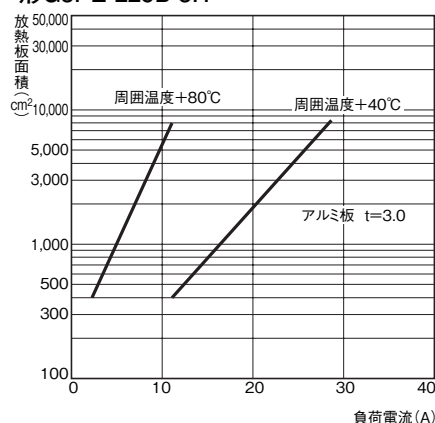
形G3PE-245B-3(N)(H)、形G3PE-545B-3(N)(H)

形G3PE-245B-2(N)(H)、形G3PE-545B-2(N)(H)

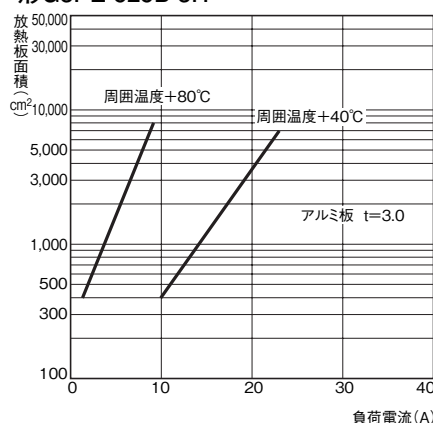


●放熱板面積－負荷電流特性(40℃、80℃)

形G3PE-225B-3H



形G3PE-525B-3H



注. 放熱面積とは、放熱板の表裏合わせた、放熱に有効な面積です。
たとえば、形G3PE-525B-3Hで+40℃の中で18A通電したいとき、グラフより放熱面積は約2,500cm²ですので、表裏有効放熱できるものとして、正方形の放熱板の場合、 $\sqrt{2,500(\text{cm}^2)}/2=36\text{cm}$ (小数点以下切り上げ)で、1辺36cm以上の放熱板(アルミ板)が必要となります。

●放熱器別取り付けタイプ

熱抵抗Rth(ジャンクション－SSR裏面)

形式	Rth(℃/W)
形G3PE-215B-3H	1.05
形G3PE-225B-3H	0.57
形G3PE-235B-3H	0.57
形G3PE-245B-3H	0.57

●放熱器の熱抵抗Rth

形式	Rth(℃/W)
形Y92B-P50	1.67
形Y92B-P100	1.01
形Y92B-P150	0.63
形Y92B-P200	0.43
形Y92B-P250	0.36

注. 市販の放熱器を使用される場合は、当社標準の放熱器の熱抵抗以下のものをご使用ください。

G3PE(三相)

外形寸法

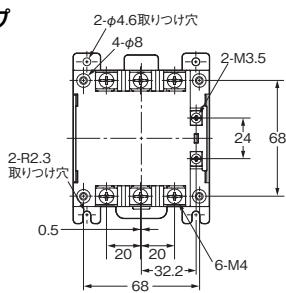
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)

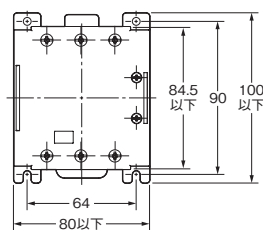
本体

●DINレール取り付けタイプ

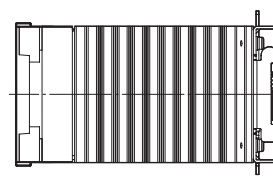
形G3PE-215B-3N
形G3PE-215B-2N
形G3PE-225B-2N
形G3PE-515B-3N
形G3PE-515B-2N
形G3PE-525B-2N



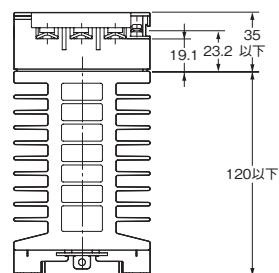
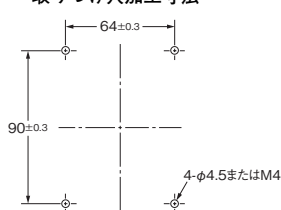
注. 端子カバーなしの状態



注. 端子カバーを装着した状態

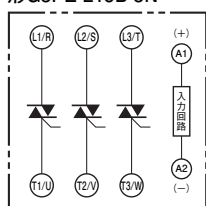


取り付け穴加工寸法

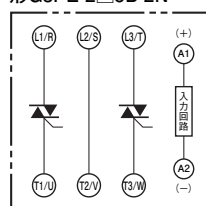


端子配置/内部接続

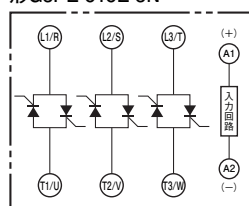
形G3PE-215B-3N



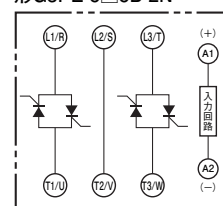
形G3PE-2□5B-2N



形G3PE-515E-3N



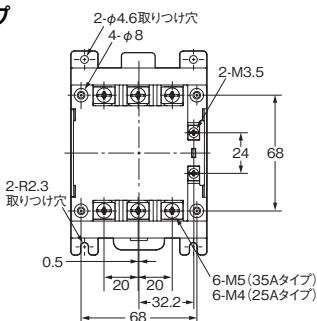
形G3PE-5□5B-2N



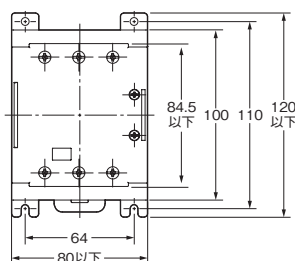
CADデータ

●DINレール取り付けタイプ

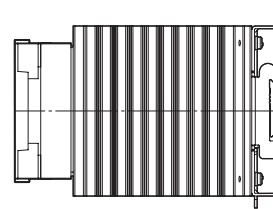
形G3PE-225B-3N
形G3PE-235B-2N
形G3PE-525B-3N
形G3PE-535B-2N



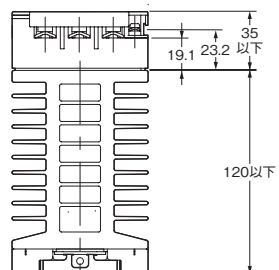
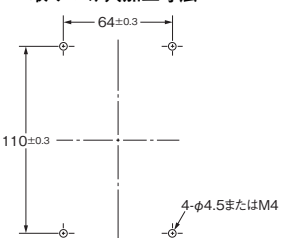
注. 端子カバーなしの状態



注. 端子カバーを装着した状態

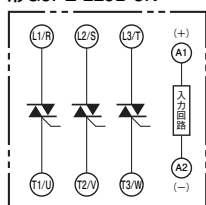


取り付け穴加工寸法

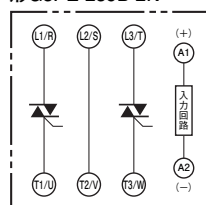


端子配置/内部接続

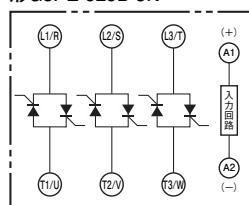
形G3PE-225B-3N



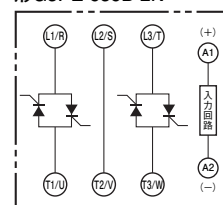
形G3PE-235B-2N



形G3PE-525B-3N



形G3PE-535B-2N



CADデータ

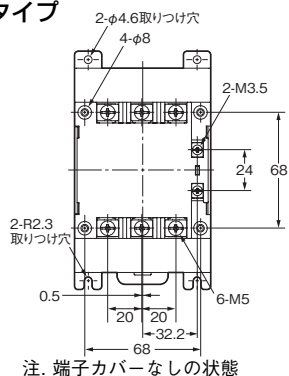
●DINレール取り付けタイプ

形G3PE-235B-3N

形G3PE-245B-2N

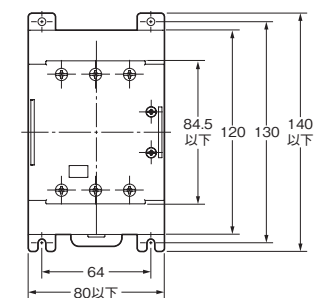
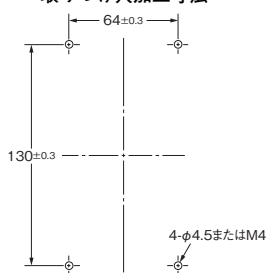
形G3PE-535B-3N

形G3PE-545B-2N

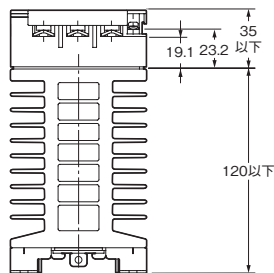


注. 端子カバーなしの状態

取り付け穴加工寸法

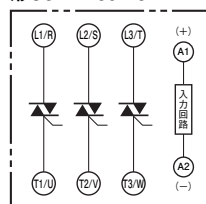


注. 端子カバーを装着した状態

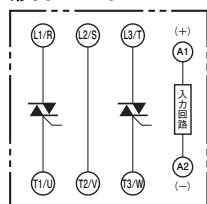


端子配置/内部接続

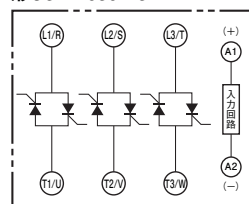
形G3PE-235B-3N



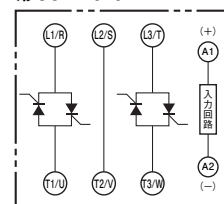
形G3PE-245B-2N



形G3PE-535B-3N



形G3PE-545B-2N

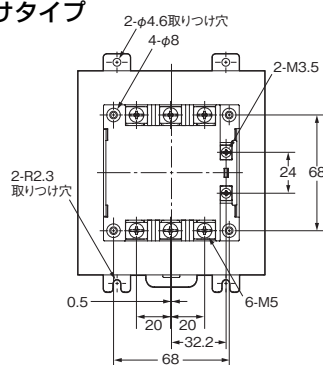


CADデータ

●DINレール取り付けタイプ

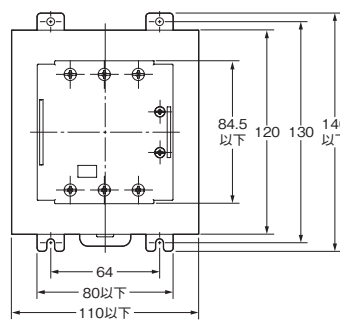
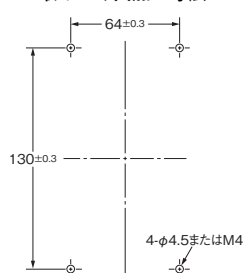
形G3PE-245B-3N

形G3PE-545B-3N

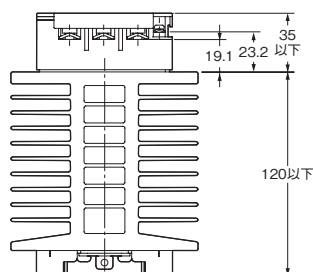


注. 端子カバーなしの状態

取り付け穴加工寸法

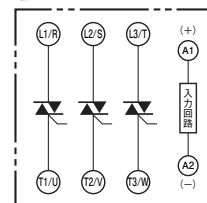


注. 端子カバーを装着した状態

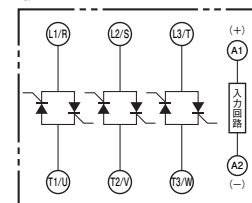


端子配置/内部接続

形G3PE245B-3N



形G3PE-545B-3N



CADデータ



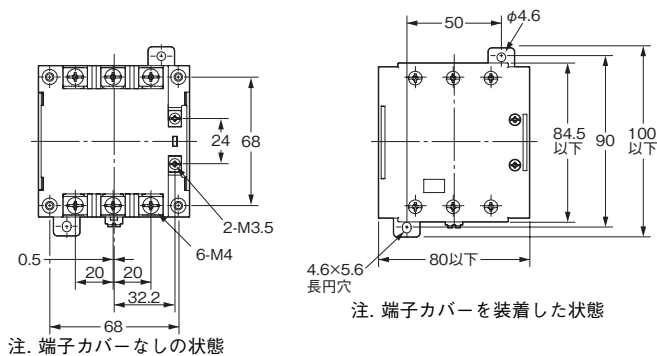
G3PE(三相)

●ねじ取り付けタイプ

形G3PE-215B-2
形G3PE-515B-2

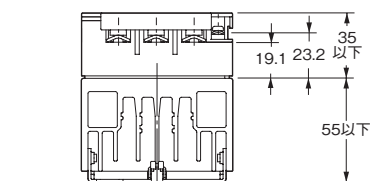
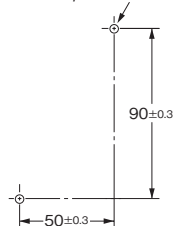


DINレール取り付け
ねじ取り付け共用



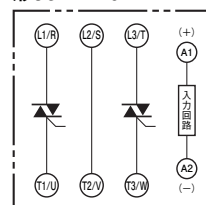
取り付け穴加工寸法

2-φ4.5またはM4

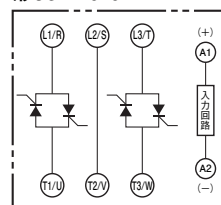


端子配置/内部接続

形G3PE-215B-2



形G3PE-515B-2



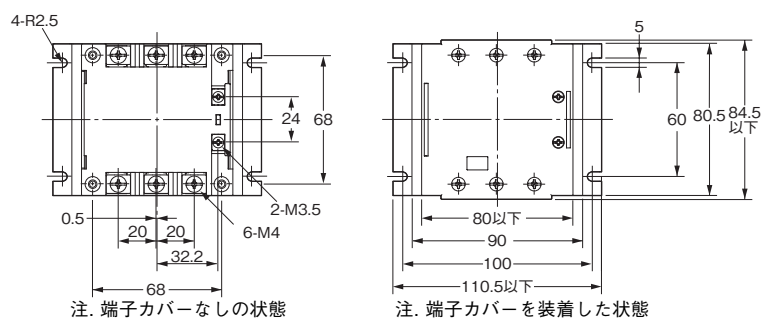
CADデータ

●ねじ取り付けタイプ

形G3PE-215B-3
形G3PE-225B-2
形G3PE-515B-3
形G3PE-525B-2

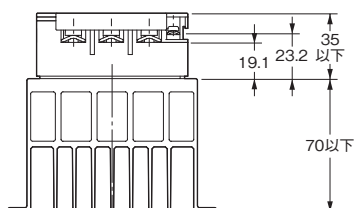
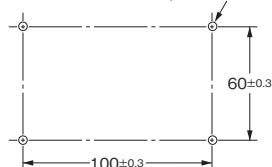


ねじ取り付け



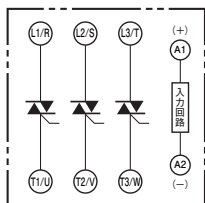
取り付け穴加工寸法

4-φ4.5またはM4

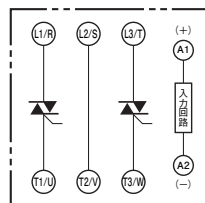


端子配置/内部接続

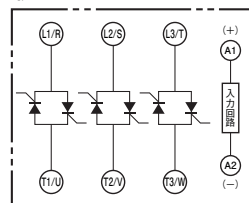
形G3PE-215B-3



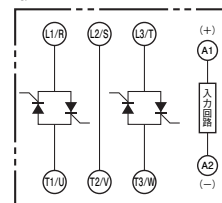
形G3PE-225B-2



形G3PE-515B-3



形G3PE-525B-2



CADデータ

●ねじ取り付けタイプ

形G3PE-225B-3

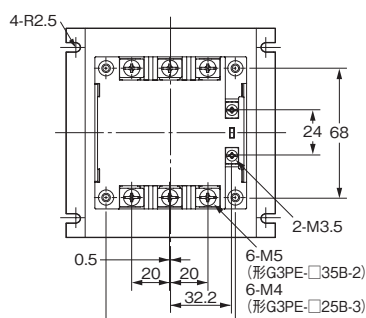
形G3PE-235B-2

形G3PE-525B-3

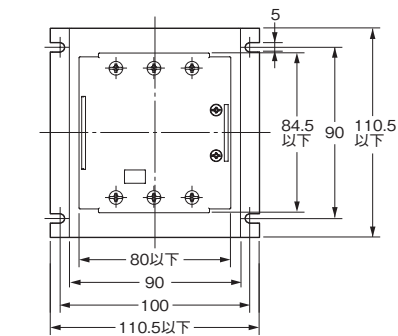
形G3PE-535B-2



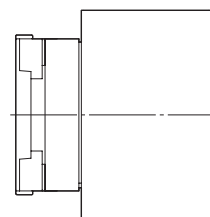
ねじ取り付け



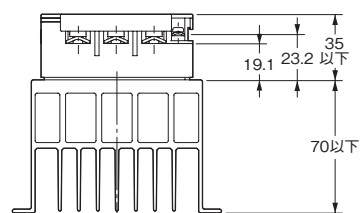
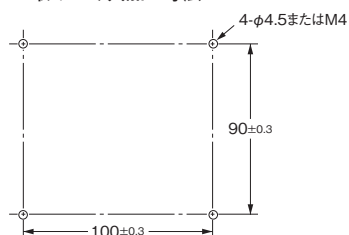
注. 端子カバーなしの状態



注. 端子カバーを装着した状態

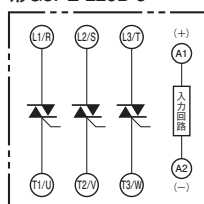


取り付け穴加工寸法

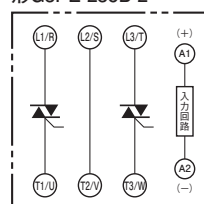


端子配置/内部接続

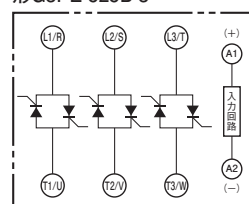
形G3PE-225B-3



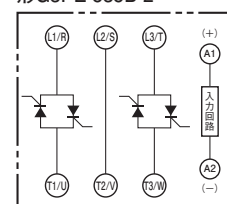
形G3PE-235B-2



形G3PE-525B-3



形G3PE-535B-2



CADデータ

●ねじ取り付けタイプ

形G3PE-235B-3

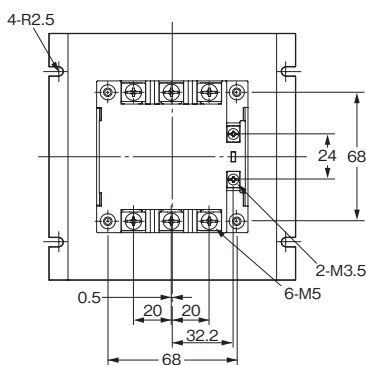
形G3PE-245B-2

形G3PE-535B-3

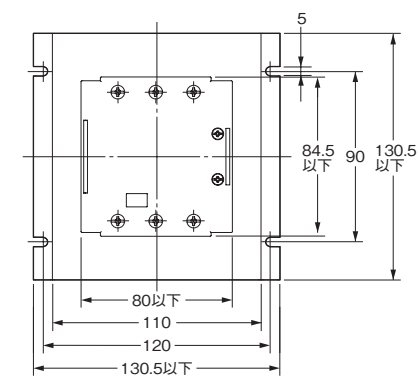
形G3PE-545B-2



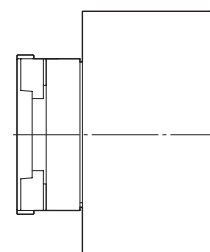
ねじ取り付け



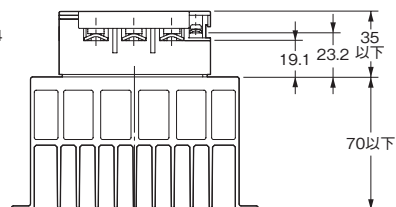
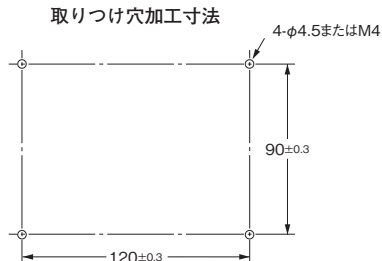
注. 端子カバーなしの状態



注. 端子カバーを装着した状態

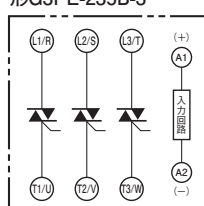


取り付け穴加工寸法

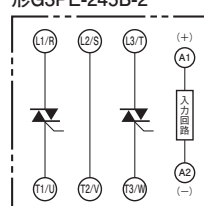


端子配置/内部接続

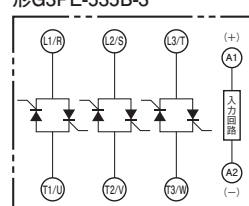
形G3PE-235B-3



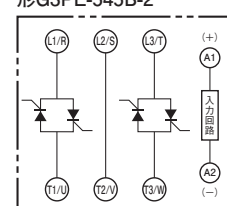
形G3PE-245B-2



形G3PE-535B-3



形G3PE-545B-2



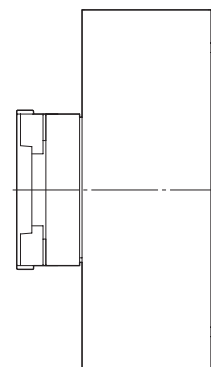
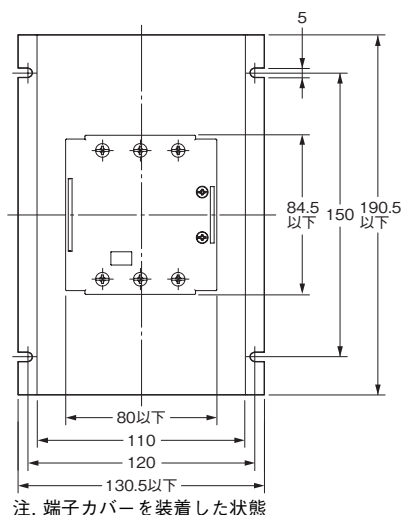
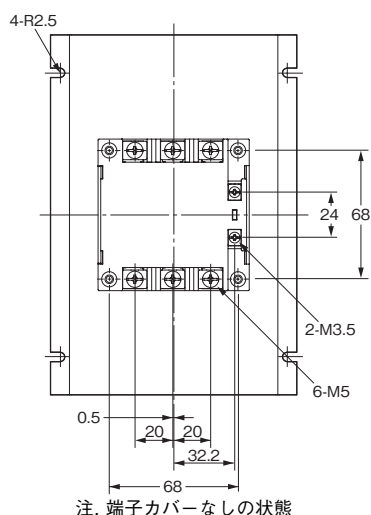
CADデータ



G3PE(三相)

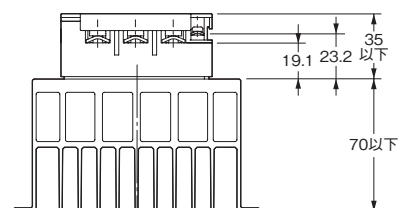
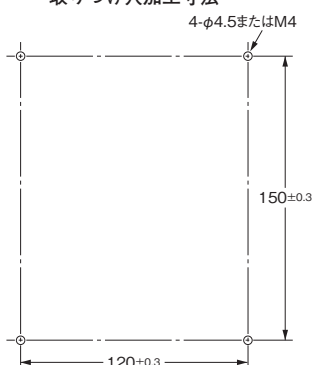
●ねじ取り付けタイプ

形G3PE-245B-3
形G3PE-545B-3



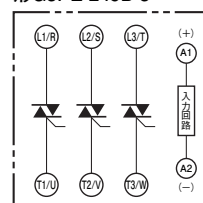
ねじ取り付け

取り付け穴加工寸法

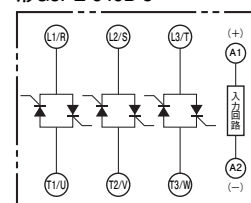


端子配置/内部接続

形G3PE-245B-3



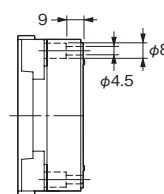
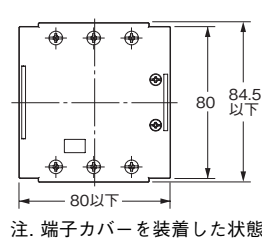
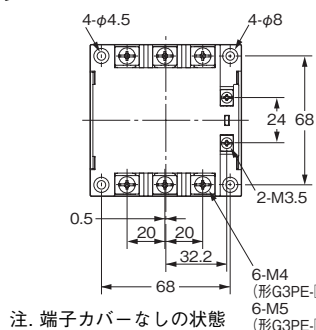
形G3PE-545B-3



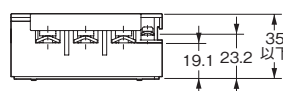
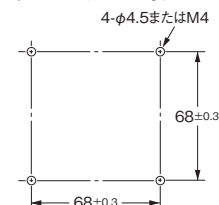
CADデータ

●放熱器別取り付けタイプ

形G3PE-215B-3H
形G3PE-215B-2H
形G3PE-225B-3H
形G3PE-225B-2H
形G3PE-235B-3H
形G3PE-235B-2H
形G3PE-245B-3H
形G3PE-245B-2H
形G3PE-515B-3H
形G3PE-515B-2H
形G3PE-525B-3H
形G3PE-525B-2H
形G3PE-535B-3H
形G3PE-535B-2H
形G3PE-545B-3H
形G3PE-545B-2H

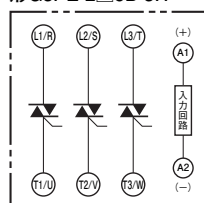


取り付け穴加工寸法

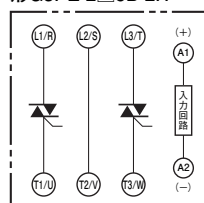


端子配置/内部接続

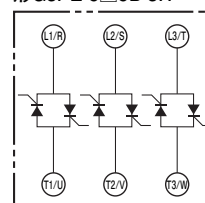
形G3PE-2□5B-3H



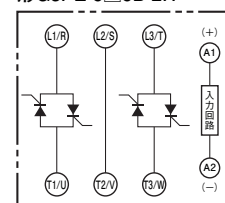
形G3PE-2□5B-2H



形G3PE-5□5B-3H



形G3PE-5□5B-2H



CADデータ



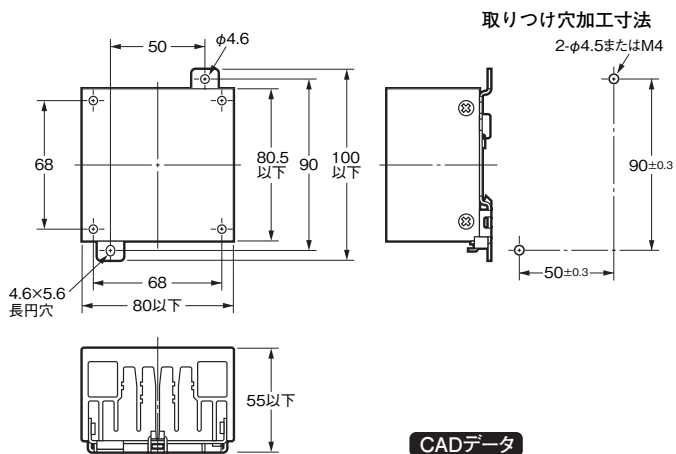
オプション(別売)

●放熱器

形Y92B-P50 (DINレール取り付け可能タイプ)

形G3PE-215B-2H用

形G3PE-515B-2H用



●放熱器

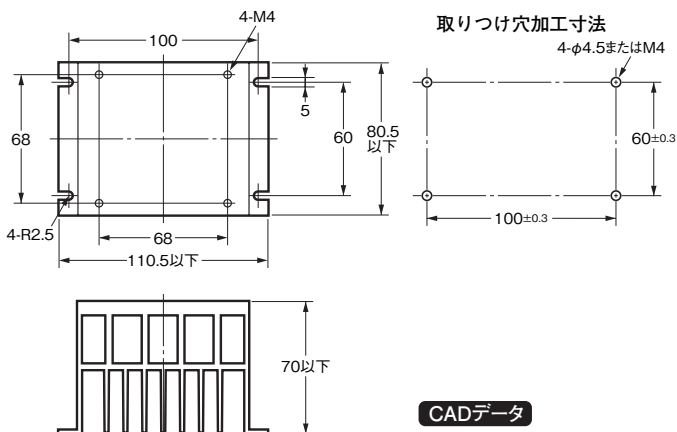
形Y92B-P100

形G3PE-215B-3H用

形G3PE-225B-2H用

形G3PE-515B-3H用

形G3PE-525B-2H用



●放熱器

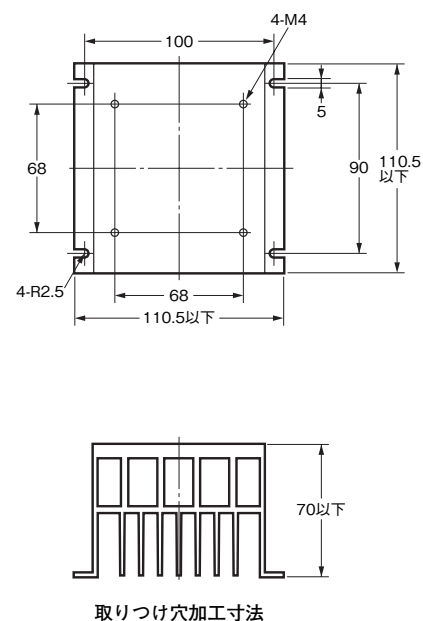
形Y92B-P150

形G3PE-225B-3H用

形G3PE-235B-2H用

形G3PE-525B-3H用

形G3PE-535B-2H用



●放熱器

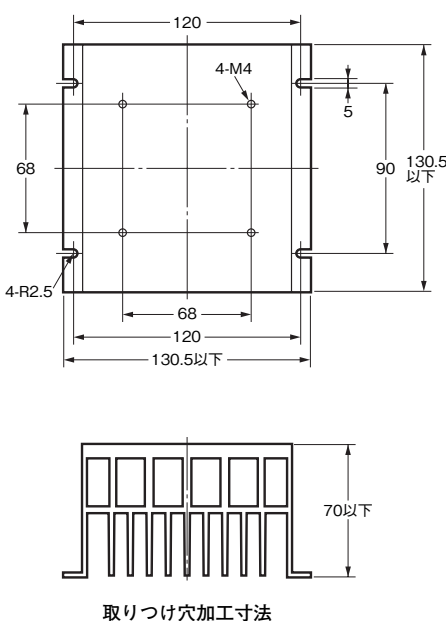
形Y92B-P200

形G3PE-235B-3H用

形G3PE-245B-2H用

形G3PE-535B-3H用

形G3PE-545B-2H用



●放熱器

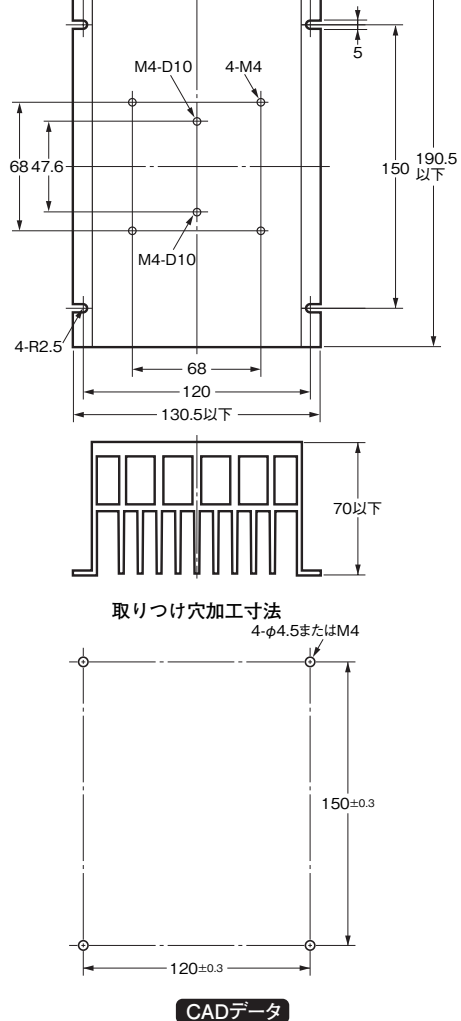
形Y92B-P250

形G3PE-245B-3H用

形G3PE-545B-3H用

形G3PE-545B-2H用

形G3PE-545B-2H用



正しくお使いください

●共通の注意事項は、「コントロールコンポ 総合カタログ(カタログ番号:SA00-206)」の「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。

⚠ 注意

軽度の感電が稀に起こる恐れがあります。

通電中の形G3PEの端子部(充電部)には触れないでください。また、必ずカバーを取りつけてご使用ください。



短絡電流が流れた場合、形G3PEが破裂する場合があります。短絡事故の保護については、必ず速断ヒューズなどの保護機器を電源側に設置してください。



軽度の感電が稀に起こる可能性があります。

電源を切った直後に、形G3PEの主回路端子には触れないでください。内蔵スナバ回路に電荷が充電されています。



軽度の火傷が稀に起こる恐れがあります。

通電中や電源を切った直後、形G3PEの本体および放熱器に触れないでください。本体および放熱器は高温になっています。



安全上の要点

当社は、品質・信頼性の向上に努めておりますが、SSRには半導体を使用しており、半導体は一般的に誤作動したり、故障することがあります。特に定格範囲外でご使用になると安全を保てない恐れがありますので、必ず定格範囲内でお使いください。SSRをご使用いただく場合には、SSRの故障によって結果として、人身事故・火災事故・社会的な損害を生じさせないよう安全を考慮した、システムとしての冗長設計・延焼対策設計・誤動作防止設計などの安全設計に十分ご留意ください。

●輸送について

下記状態での輸送は、故障や誤動作、特性劣化の原因となりますので避けてください。

- ・水がかかった状態
- ・高温・高湿の状態
- ・梱包していない状態

●使用／保管環境について

下記の場所での使用および保管は故障や誤動作、特性劣化の原因になりますので避けてください。

- ・雨水・水滴のかかる場所
- ・水、油、薬品などの飛沫がある場所
- ・高温、高湿の場所
- ・周囲温度が $-30^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ の範囲を超える場所での保管
- ・相対湿度が $45 \sim 85\% \text{RH}$ の範囲を超える場所、温度変化が急激で結露するような場所での使用
- ・腐食性ガスのある場所
- ・塵埃、塩分、鉄粉の多い場所
- ・直射日光が当たる場所
- ・本体に直接、振動や衝撃が伝わる場所

●設置・取り扱いについて

- ・形G3PE本体、放熱器周囲の空気の流れを妨げないでください。本体の異常発熱により、出力素子のショート故障、焼損の原因となります。
- ・落下などにより、放熱フィンが曲がった状態で使用しないでください。放熱性低下により、故障の原因となります。
- ・油や金属粉のついた手で取り扱わないでください。故障の原因となります。
- ・SSRを使用する際は、放熱器、または放熱板を取りつけてください。放熱性低下により、故障の原因となります。

●設置・取り付けについて

- ・指定の取り付け方向にて取り付けてください。本体の異常発熱により素子の故障、焼損の原因となります。
- ・自己発熱による周囲温度の上昇に気を付けてください。特に盤内取り付けの場合は、外気との換気が充分行えるようなファンなどを取りつけてください。
- ・DINレールには、カチッと音がするまで堅固に取りつけてください。落下の原因となります。
- ・放熱器取り付け時に異物を挟み込まないようにしてください。放熱性低下により、故障の原因となります。
- ・形G3PEを制御盤などに直接取り付け放熱器の代用をする際には、パネル材質は、熱抵抗の少ないアルミ材あるいは鉄板としてください。木材など熱抵抗の高い材質に取りつけられて使用された場合、形G3PEの放熱により発火・焼損の原因となります。

●設置・配線について

- ・負荷電流に見合った電線をご使用ください。電線の異常発熱により焼損の原因となります。
- ・被覆に傷のついた電線を使用しないでください。感電、漏電の原因となります。
- ・高圧動力線などと同一配管、あるいはダクトで行わないでください。誘導により、誤動作、破損の原因となります。
- ・端子のねじを締め付ける時に、不導通物質を噛み込まないようにしてください。端子の異常発熱により焼損の原因となります。
- ・端子のねじが緩んだ状態で使用しないでください。端子の異常発熱により、焼損の原因となります。
- ・通電電流35A以上の形G3PEにおいて、M5の圧着端子は、電線径に応じたサイズを使用してください。
- ・配線を行う場合には、必ず電源を切ってください。感電する場合があります。

●設置・使用について

- ・定格範囲内の負荷を選定ください。誤動作、故障、焼損の原因となります。
- ・定格周波数内の電源を選定ください。誤動作、故障、焼損の原因となります。
- ・本製品は、LOAD側にサージ電圧が印加された場合、サージパス機能(*)が働き出力素子を強制的に点弧させます。本製品をモータ負荷に使用すると、モータ負荷が誤動作する可能性がありますので使用しないでください。

*サージパス機能について

本製品はLOAD側に加わるサージ電圧に対し、出力素子を強制的に点弧させることにより出力回路の破壊を防止する回路を採用しています。これによりバリスタでの主回路保護と比較してSSR内部に加わるサージエネルギーを抑制し、SSRの出力回路を構成する電子部品への電氣的ストレスを緩和することによりサージ電圧による故障または破壊を抑える働きがあります。

参考値：耐衝撃電圧30kV以上

(試験条件：JIS C5442による $1.2 \times 50 \mu\text{s}$ の標準電圧波形、波高値(ピーク電圧)30kV、50回の繰り返し試験)

使用上の注意

SSRを実際に使用するにあたって、机上では考えられない不測の事故が発生することがあります。そのため、実施可能な範囲でのテストが必要です。例えば、SSRの特性を考える場合には、常に個々の製品のばらつきを考慮に入れることが必要です。

カタログに記載の各定格性能値は、特に明記のない場合は、すべてJIS C5442の標準試験状態（温度15～30℃、相対湿度25～85%Rh、気圧86～106kPa）のもとでの値です。実機確認を実施される際には、負荷条件だけでなく使用環境も使用状態と同条件で確認する必要があります。

●故障の要因について

- ・製品を輸送・設置する場合は、製品を落下させたり、異常な振動や衝撃を加えないでください。製品の特性劣化、誤動作や故障の原因となります。
- ・端子は次の規定のトルクで締め付けてください。端子の異常発熱により焼損の原因となります。

端子	ねじ端子径	締めつけトルク
入力端子	M3.5	0.59～1.18N・m
出力端子	M4	0.98～1.47N・m
	M5	1.57～2.45N・m

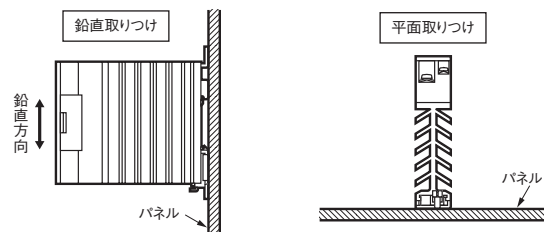
- ・入力回路、出力に過電圧を印加しないでください。故障および焼損の原因になります。
- ・下記の状態での使用および保管は故障や誤動作、特性劣化の原因となりますので避けてください。
 - ・静電気やノイズが発生する場所
 - ・強い電界や磁界が生じる場所
 - ・放射能を被爆する恐れのある場所

●取り付けについて

- ・製品質量が大きいため DIN レールを取りつけるタイプはレールを堅固に取りつけて、両端はエンドプレートで固定してください。直接パネルに取りつける場合、以下の条件で堅固に取りつけてください。

ねじ径 : M4

締めつけトルク : 0.98～1.47N・m



注. 平面取り付けの場合は、定格負荷電流の50%でお使いください。
密着取り付けの場合は、特性データの密着取り付けデータを参照してください。
正しくマーキングが読める方向に取りつけてください。

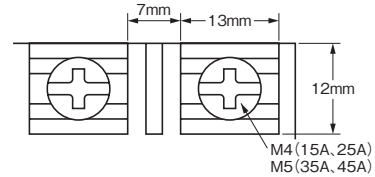
- ・形G3PE-2N/-3N(DINレール取り付けタイプ)は下記のDINレール (TR35-15Fe(IEC60715))に取り付け可能です。

メーカー名	板厚	1.5mm	2.3mm
Schneider	AM1-DE200	—	—
WAGO	210-114、210-197	210-118	—
PHOENIX	NS35/15	NS35/15-2.3	—

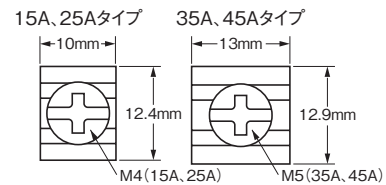
●配線について

- ・圧着端子使用の場合には、下図の端子部スペースを参考にしてください。

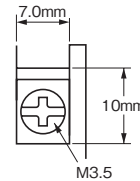
出力端子部(三相タイプ)



出力端子部(単相タイプ)



入力端子部



- ・リード線の太さは電流値にあったものを使用してください。
- ・3素子、2素子ともOFF状態でも出力端子は充電部となっており感電する場合があります。電源から切り離すため上位にブレーカなどを設置してください。
また、配線作業を行う場合には必ず電源を切った状態で行ってください。
- ・2素子タイプはL2 - T2間が内部で短絡されているので、L2を電源の接地側に接続してください。
L2を接地側以外に接続する場合にはヒータの端子など充電部に感電、地絡を防ぐカバーなどを設けてください。

●ヒューズについて

- ・短絡事故防止のため、出力端子側に速断ヒューズを接続してください。下表を参照し、同等または、それ以上の性能のヒューズをご使用ください。

推奨ヒューズ容量

形G3PE定格出力電流	適合SSR	ヒューズ (IEC60269-4)
15A	形G3PE□15B シリーズ	32A
25A	形G3PE□25B シリーズ	
35A	形G3PE□35B シリーズ	
45A	形G3PE□45B シリーズ	63A

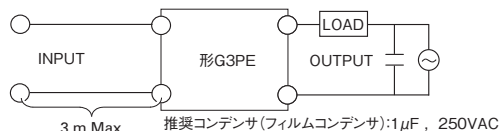
正しくお使いください

●EN規格(EMC)の対応について

EN規格(EMC)は下記条件にて取得しています。
形G3PEを使用される装置にて、EN規格(EMC)が必要な場合は、下記内容の対応が必要です。

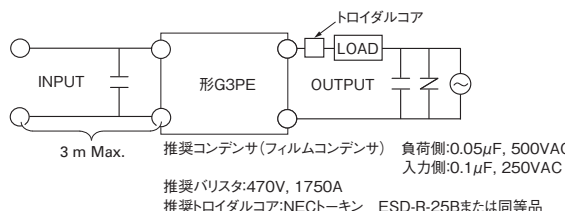
①単相240V(2□□B)タイプ

- ・コンデンサを負荷電源に接続してください。
- ・入力側ケーブルは3m以内で接続してください。



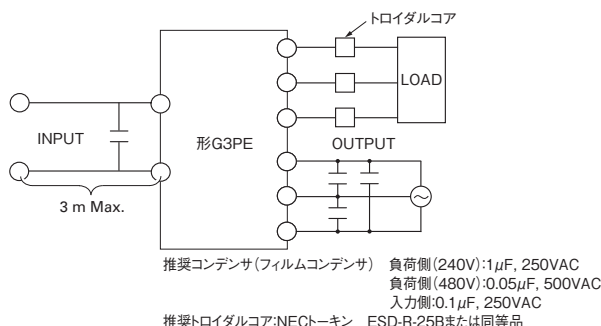
②単相480V(5□□B)タイプ

- ・コンデンサを入力側に接続してください。
- ・コンデンサ、バリスタおよびトロイダルコアを負荷電源に接続してください。
- ・入力側ケーブルは3m以内で接続してください。



③三相タイプ

- ・コンデンサを入力側に接続してください。
- ・コンデンサ、トロイダルコアを負荷電源に接続してください。
- ・入力側ケーブルは3m以内で接続してください。



●EMIについて

この商品は「class A」(工業環境商品)です。住宅環境で利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合には電波妨害に対する適切な対応が必要となります。

●ノイズ、サージの影響について

形G3PEの出力回路へ誤作動耐性の限界を超えるノイズ、サージが加わった場合、出力を最大で半サイクル分オンしてノイズおよびサージを吸収します。

形G3PEをご使用される装置およびシステムにて、この半サイクルの出力オンが問題とならないことをご確認のうえ、形G3PEをご使用ください。

なお、形G3PEの誤動作ノイズ耐性(参考値)は下記の通りです。

- ・誤作動ノイズ耐性(参考値)：500V

注.測定条件は下記の通りです。

ノイズ幅：100ns、および1μs

繰り返し周期：100Hz

ノイズ印加時間：3分間

●ヒートシンク別取り付けタイプの取り付け

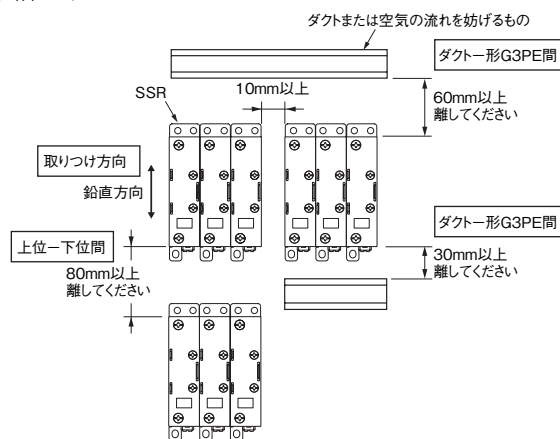
- ・ヒートシンク別取り付けタイプを放熱器および放熱板に取り付ける場合、放熱用シリコングリス(モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ YG6260、信越化学工業 G747など)を取り付け面に必ず塗布してください。
- ・ユニットと放熱器および放熱板への取り付けは異常発熱の原因にならないように規定のトルクにて締めつけてください。
締めつけトルク：2.0N・m

●制御盤への取り付けについて

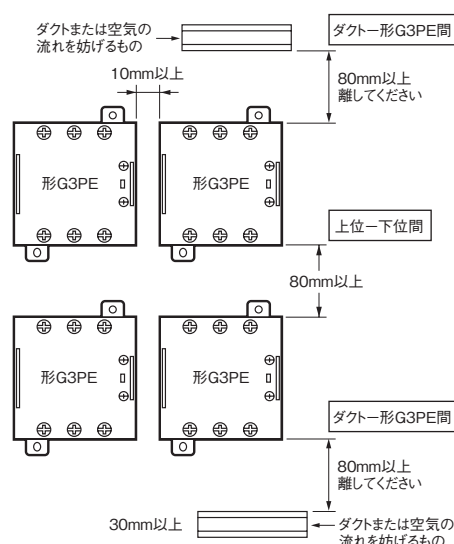
製品質量が大きいためDINレールを取り付けるタイプはレールを堅固に取りつけて、両端はエンドプレートで固定してください。直取り付けも同様にパネルに堅固に取りつけてください。密閉された盤ですとSSRから発生した熱が内部にこもり、SSRの通電能力が低下するばかりか、他の電子機器にも悪影響を与えます。必ず盤の上部と下部に通風用の穴を設けてご使用ください。

〈SSRの取り付け間隔(盤内取り付け条件)〉

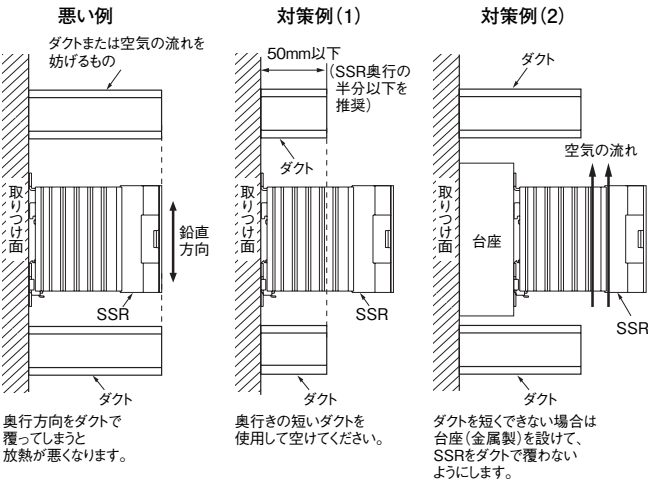
- ・単相タイプ



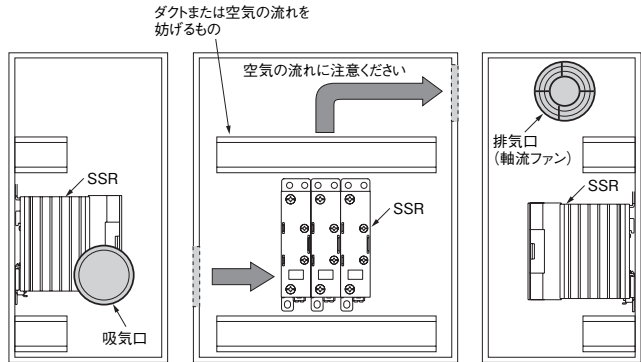
- ・三相タイプ



●形G3PEとダクト(または空気の流れを妨げるもの)の関係



●制御盤外への換気方法



- 注1. 吸気口あるいは排気口がフィルタ付きの場合、目詰まりによる効率低下を防ぐために定期的な清掃を行ってください。
2. 吸気口や排気口の内、外の周辺は吸気・排気の障害となるような物を置かないようにしてください。
3. 熱交換器使用時は、形G3PE前面の位置に取りつけるほうが効果的と思われます。

●形G3PEの周囲温度について

定格電流は形G3PEの周囲温度40℃での値です。形G3PEは半導体で負荷を開閉していますので、通電により発熱し盤内温度も上昇します。この発熱を制御盤にファンを付加し換気することで、形G3PEの周囲温度を下げると信頼性が向上します。

(10℃の温度低減で、期待寿命が2倍になると言われています。

：アレニウスの法則)

SSRの定格電流(A)	15A	25A	35A	45A
SSR 1台当りのファンの数	0.23台	0.39台	0.54台	0.70台

例：15AのSSRが10台の場合は、

$$0.23 \times 10 = 2.3$$

となり、ファンが3台必要です。

- 注1. ファンの大きさ：92mm×92mm、風量：0.7m³/min、
盤の周囲温度：30℃で算出。
2. 同一盤内の他機種からの発熱については、別途換気が必要です。
3. 周囲温度：対流などで、SSRを冷却できる、SSRの周囲温度。

MEMO

オムロン商品ご購入のお客へ

ご注文に際してのご承諾事項

平素はオムロン商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

さて本カタログにより当社制御機器商品(以下当社商品といいます)をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の適用用途の条件、保証内容等を適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえご注文ください。

1. 保証内容

① 保証期間

当社商品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社商品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- a) 本カタログまたは仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
- b) 当社商品以外の原因の場合
- c) 当社以外による改造または修理による場合
- d) 当社商品本来の使い方以外の使用による場合
- e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、当社商品単体の保証を意味するもので、当社商品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

2. 責任の制限

- ① 当社商品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
- ② プログラミング可能な当社商品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

3. 適用用途の条件

- ① 当社商品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。また、お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社商品の適合性は、お客様自身でご確認ください。これらを実施されない場合は、当社は当社商品の適合性について責任を負いません。
- ② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
 - a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途または本カタログに記載のない条件や環境での使用
 - b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
 - c) 人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置
 - d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
 - e) その他、上記a)～d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- ③ お客様が当社商品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および当社商品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。
- ④ 本カタログに記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。
- ⑤ 当社商品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないように使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

4. 仕様の変更

本カタログ記載の商品の仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。当社営業担当者までご相談のうえ当社商品の実際の仕様をご確認ください。

5. サービスの範囲

当社商品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

6. 価格

本カタログに記載の標準価格はあくまでも参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。

また、消費税は含まれておりません。

7. 適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先

カスタマサポートセンタ

クイック オムロン


携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

■上記フリーコール以外の制御機器の技術窓口：

電話 **055-982-5000** (通話料がかかります)

【営業のお問い合わせ時間】

■営業時間：9:00～12:00/13:00～17:30 (土・日・祝祭日は休業)

■営業日：土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。

カスタマサポートセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先

納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、
または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は