

形G3R/G3RD

ソリッドステート・リレー

CSM_G3R_G3RD_DS_J_1_4

プリント基板用SSR 形G2Rパワーリレーと同一形状

- プリント基板に直接実装タイプ。
入力表示灯も標準装備。
- AC2,500Vの高アイソレート。(耐電圧)
- DC出力タイプに高電圧タイプを品揃え。

RoHS適合



「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。

■種類 (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

端子の種類	絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	出力の適用負荷	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位	
プリント基板用	フォト・トライアック	有	有	2A AC100～120V *1	DC5V、12V、24V	形G3R-102PN	20個	
		無				形G3R-102PLN		
		有		2A AC100～240V *2		形G3R-202PN		
		無				形G3R-202PLN		
	フォト・カプラ	—		1.5A DC5～110V		形G3RD-101PN		
				2A DC4～48V *3		形G3RD-X02PN		

注. 海外規格認定品につきましては、「フォト・マイクロセンサ セレクションガイド」をご覧ください。

*1. 現品は125V ACと表示しています。 *2. 現品は250V ACと表示しています。 *3. 現品は50V DCと表示しています。

■定格

入力 (AC出力ゼロクロス機能あり)

形式	項目	定格電圧	使用電圧	動作電圧レベル	復帰電圧レベル	入力インピーダンス
形G3R-102PN 形G3R-202PN	DC	5V	DC4~6V	DC3.5V以下	DC0.375V以上	250Ω ± 20%
		12V	DC9.6~14.4V	DC8.4V以下	DC0.9V以上	600Ω ± 20%
		24V	DC19.2~28.8V	DC16.8V以下	DC1.8V以上	1.5kΩ ± 20%

入力 (AC出力ゼロクロス機能なし、DC出力タイプ)

形式	項目	定格電圧	使用電圧	動作電圧レベル	復帰電圧レベル	入力インピーダンス
形G3R-102PLN 形G3R-202PLN 形G3RD-X02PN 形G3RD-101PN	DC	5V	DC4~6V	DC3.5V以下	DC0.375V以上	300Ω ± 20%
		12V	DC9.6~14.4V	DC8.4V以下	DC0.9V以上	750Ω ± 20%
		24V	DC19.2~28.8V	DC16.8V以下	DC1.8V以上	1.5kΩ ± 20%

出力

形式	項目	適用負荷			
		定格負荷電圧	負荷電圧範囲	負荷電流	サージオン電流耐量
形G3R-102PN 形G3R-102PLN		AC100~120V	AC75~132V	0.1~2A *	30A (60Hz、1サイクル)
形G3R-202PN 形G3R-202PLN				0.1~2A *	
形G3RD-X02PN		DC4~48V	DC3~52.8V	0.01~2A *	8A (10ms)
形G3RD-101PN		DC5~110V	DC3~125V	0.01~1.5A *	2.5A (10ms)

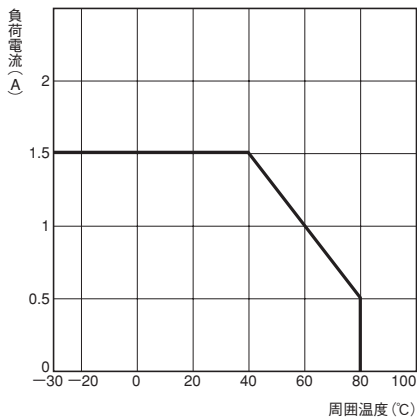
* 出力の適用負荷電流は周囲温度により異なります。
詳細につきましては、お問い合わせください。

■性能

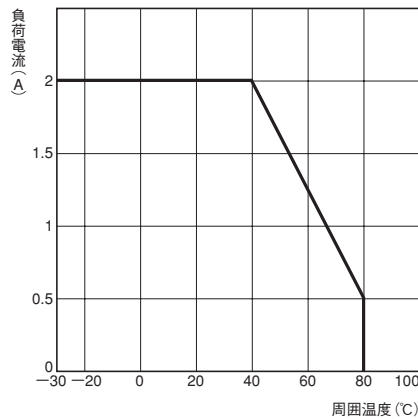
項目	形式	形G3R-102PLN	形G3R-102PN	形G3R-202PLN	形G3R-202PN	形G3RD-X02PN 形G3RD-101PN
動作時間		1ms以下	負荷電源の 1/2サイクル+1ms以下	1ms以下	負荷電源の 1/2サイクル+1ms以下	1ms以下
復帰時間		負荷電源の1/2サイクル+1ms以下				1ms以下
出力オン電圧降下		1.6V (RMS) 以下				1.5V以下
漏れ電流		2mA以下 (AC100Vにて)		2mA以下 (AC100Vにて) 5mA以下 (AC200Vにて)		0.1mA以下 (DC50Vにて) 0.1mA以下 (DC125Vにて)
絶縁抵抗		100MΩ 以上 (DC500V メガにて)				
耐電圧		AC1,500V 50/60Hz 1min (1Aタイプ) AC2,500V 50/60Hz 1min (2Aタイプ)				AC2,500V 50/60Hz 1min
振動		10～55～10Hz 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm)				
衝撃		1,000m/s ²				
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				
保管温度		-30～+100℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				
質量		約12g (1Aタイプ)、 約18g (2Aタイプ、 DC出力タイプ)				

■特性データ

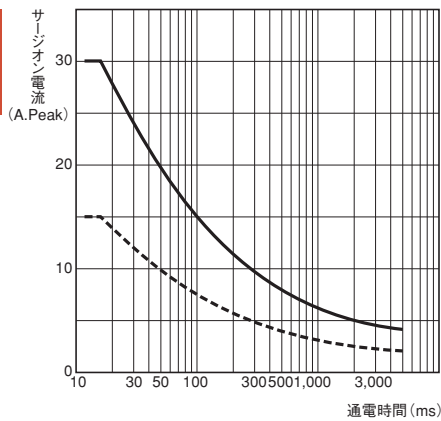
- 負荷電流—周囲温度定格
- 1A負荷用
- 形G3RD-101PN



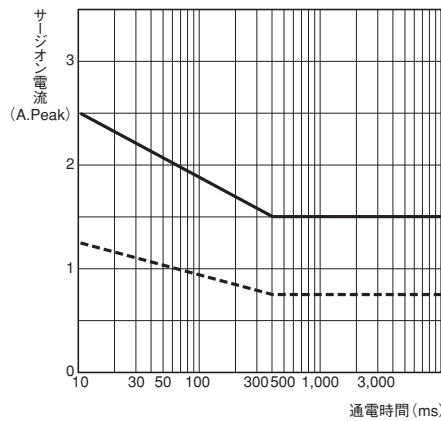
- 2A負荷用
- 形G3R-102P(L)N、形G3RD-X02PN、形G3R-202P(L)N



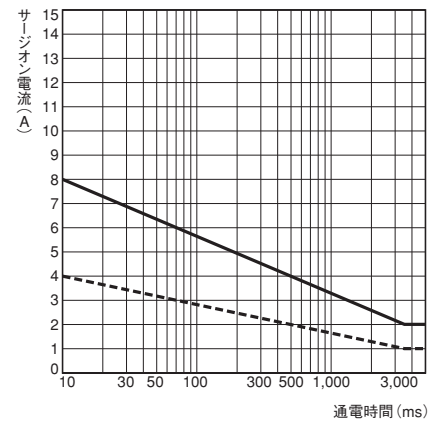
- サージオン電流耐量 非繰り返し (繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)
- 形G3R-102PN、形G3R-102PLN
- 形G3R-202PN、形G3R-202PLN



- 形G3RD-101PN



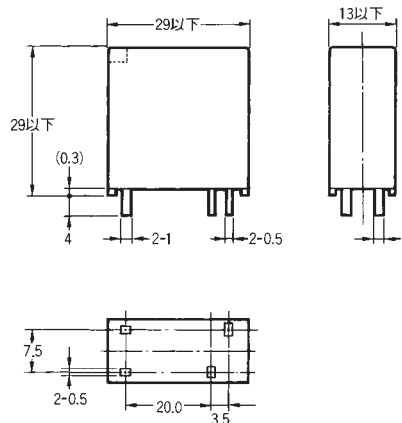
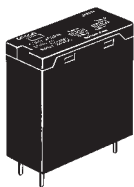
- DC負荷用
- 形G3RD-X02PN



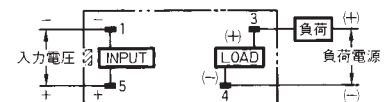
■外形寸法

(単位: mm)

- 形G3R-102P□
- 形G3R-202P□
- 形G3RD-101PN
- 形G3RD-X02PN

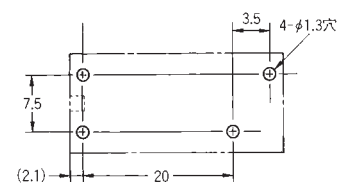


端子配置/内部接続 (BOTTOM VIEW)



注. ()内は形G3RD。
負荷は+側、-側のどちらにも接続可能です。

プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



■正しくお使いください

- 共通の注意事項は、「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。