

形 G3R-I/O

I/Oソリッドステート・リレー

プラグイン端子のSSR 形G2Rパワーリレーと同一形状

- オムロン形G70A I/Oターミナルに搭載できる I/Oソリッドステート・リレー。
- 入力モジュール・出力モジュールを品揃え。
- TÜV 認定品も品揃え(-UTUタイプ)。

RoHS適合

⚠ 共通の注意事項は、
www.omron.co.jp/ecb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にお問い合せください)

● 入力モジュール

絶縁方式	動作表示ランプ	応答速度	ロジック電圧電流	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位
フォト・カプラ	有	高速タイプ	DC4V ~ 32V 0.1 ~ 100mA	AC100 ~ 240V	形G3R-IAZR1SN AC100-240	20個
				DC5V	形G3R-IDZR1SN DC5	
		DC12 ~ 24V		形G3R-IDZR1SN DC12-24		
		DC5V		形G3R-IDZR1SN-1 DC5		
		低速タイプ		DC12 ~ 24V	形G3R-IDZR1SN-1 DC12-24	

● 出力モジュール

絶縁方式	動作表示ランプ	ゼロクロス機能	出力の定格電圧	入力の定格電圧	形式	最小梱包単位
フォト・トライアック	有	有	2A AC100 ~ 240V	DC5 ~ 24V	形G3R-OA202SZN DC5-24	20個
		無			形G3R-OA202SLN DC5-24	
フォト・カプラ			2A DC5 ~ 48V		形G3R-ODX02SN DC5-24	
			1.5A DC48 ~ 200V		形G3R-OD201SN DC5-24	

定格

● 入力モジュール

入力側

形式	項目	定格電圧	使用電圧	入力電流	動作電圧	復帰電圧
形G3R-IAZR1SN		AC100 ~ 240V	AC60 ~ 264V	15mA以下	AC60V以下	AC20V以上
形G3R-IDZR1SN		DC5V	DC4 ~ 6V	8mA以下	DC4V以下	DC1V以上
形G3R-IDZR1SN		DC12 ~ 24V	DC6.6 ~ 32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上
形G3R-IDZR1SN-1		DC5V	DC4 ~ 6V		DC4V以下	DC1V以上
形G3R-IDZR1SN-1		DC12 ~ 24V	DC6.6 ~ 32V		DC6.6V以下	DC3.6V以上

出力側

形式	項目	ロジック供給電圧	ロジック供給電流
形G3R-IAZR1SN		DC4 ~ 32V	0.1 ~ 100mA
形G3R-IDZR1SN			
形G3R-IDZR1SN			
形G3R-IDZR1SN-1			
形G3R-IDZR1SN-1			

● 出力モジュール

入力側

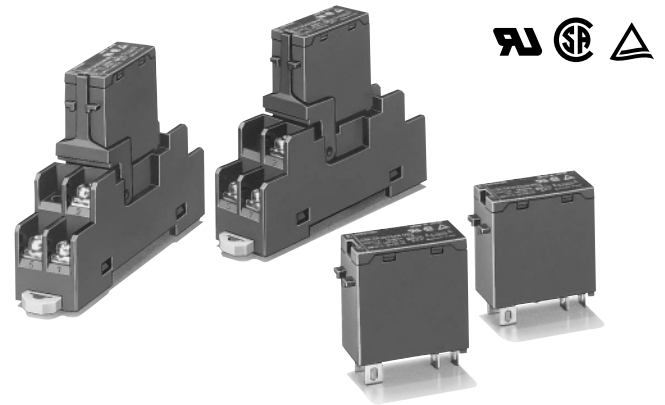
形式	項目	定格電圧	使用電圧	入力電流	動作電圧	復帰電圧
形G3R-OA202SZN		DC5 ~ 24V	DC4 ~ 32V	15mA以下	DC4V以下	DC1V以上
形G3R-OA202SLN				(at25)		
形G3R-ODX02SN				8mA以下		
形G3R-OD201SN						

出力側

形式	項目	負荷電圧	負荷電流 *1	サージオン電流耐量
形G3R-OA202SZN		AC75 ~ 264V	0.05 ~ 2A *2	30A (60Hz, 1サイクル)
形G3R-OA202SLN				
形G3R-ODX02SN		DC4 ~ 60V	0.01 ~ 2A *2	8A (10ms)
形G3R-OD201SN		DC40 ~ 200V	0.01 ~ 1.5A *2	8A (10ms)

*1. 周囲温度により異なります。詳細は参考データ『負荷電流 - 周囲温度定格』を参照ください。

*2. 最小電流値は、10 以上の値です。

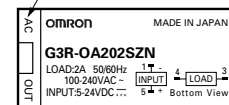


● 入出力外観表示

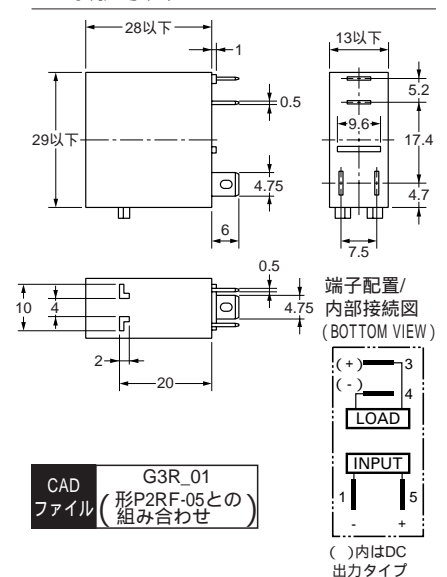
入出力モジュールの区分、AC・DCの区分は商品上面のマーク表示にも示されています。

マーク表示	仕様
AC IN	入力モジュール AC入力
DC IN	入力モジュール DC入力
AC OUT	出力モジュール AC出力
DC OUT	出力モジュール DC出力

商品上面のマーク表示



外形寸法



CAD ファイル G3R_01 (形P2RF-05との組み合わせ)

性能

●入力モジュール

項目	形式	形G3R -IAZR1SN	形G3R -IDZR1SN	形G3R -IDZR1SN-1
動作時間		20ms以下	0.1ms以下	15ms以下
復帰時間				
応答周波数		10Hz	1kHz	10Hz
出力ON電圧降下		1.6V以下		
漏れ電流		5 μ A以下		
絶縁抵抗		入出力間 100M Ω 以上		
耐電圧		入出力間 AC4,000V 1min		
振動		10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)		
衝撃		1,000m/s ²		
保管温度		-30~+100 (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲温度		-30~+80 (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度		45~85%RH		
質量		約18g		

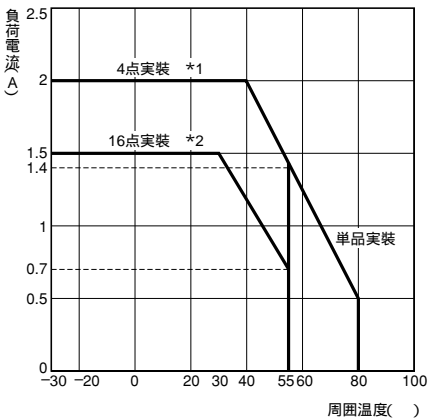
●出力モジュール

項目	形式	形G3R -OA202SZN	形G3R -OA202SLN	形G3R -ODX02SN	形G3R -OD201SN
動作時間		負荷電源周期の1/2サイクル+1ms以下		1ms以下	
復帰時間		負荷電源周期の1/2サイクル+1ms以下		2ms以下	
応答周波数		20Hz		100Hz	
出力ON電圧降下		1.6V以下		2.5V以下	
漏れ電流		1.5mA以下		1mA以下	
絶縁抵抗		入出力間 100M Ω 以上			
耐電圧		入出力間 AC4,000V 1min			
振動		10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)			
衝撃		1,000m/s ²			
保管温度		-30~+100 (ただし、氷結しないこと)			
使用周囲温度		-30~+80 (ただし、氷結しないこと)			
使用周囲湿度		45~85%RH			
質量		約18g			

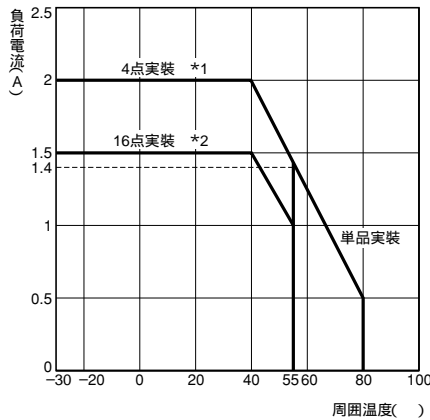
参考データ

負荷電流 - 周囲温度定格

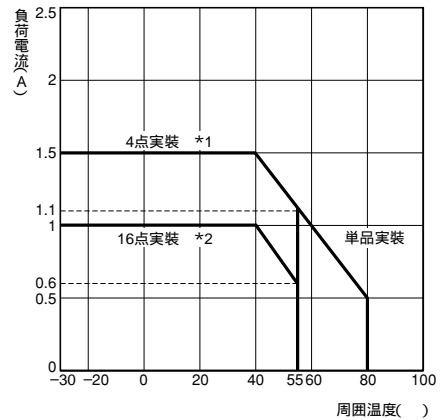
形G3R-OA202S N



形G3R-ODX02SN(DC4~60V)



形G3R-OD201SN(DC40~200V)

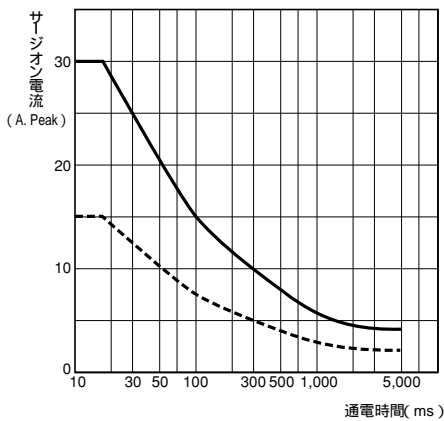


*1. 形G730-ZOM04-B搭載時

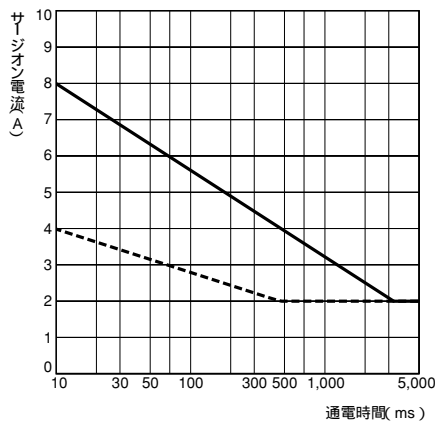
*2. 形G70A-ZOC16搭載時

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。))

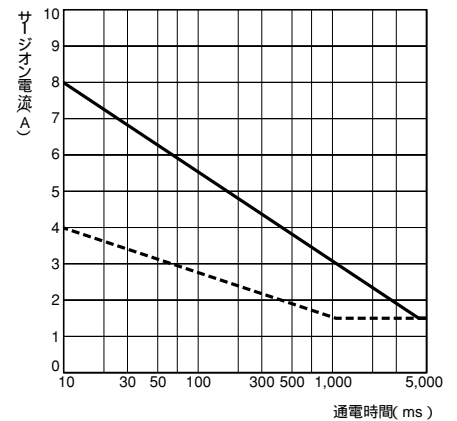
形G3R-OA202S N



形G3R-ODX02SN



形G3R-OD201SN



接続ソケット

詳細は、「ベスト制御機器 オムロン」

(カタログ番号: SAOO-005)をご覧ください。

正しくお使いください

● 共通の注意事項は、www.omron.co.jp/ecbをご覧ください。