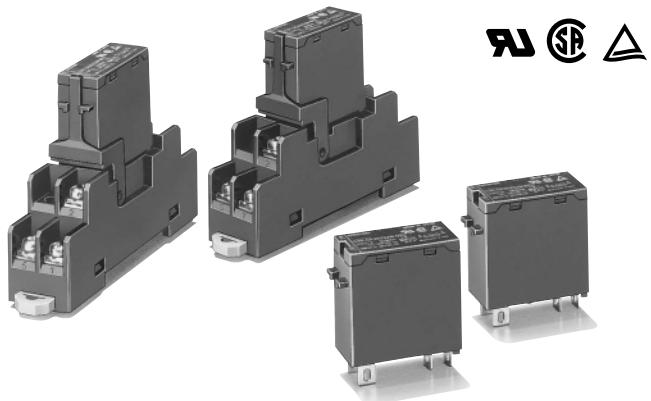


G3R-I/O

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)。



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) 納期についてはお取引き商社にお問い合わせください)

● 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		
		低速タイプ		DC5V	形G3R-IDZR1SN-1 DC5		
				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	有		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		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 (at25)	DC4V以下	DC1V以上
形G3R-OA202SLN						
形G3R-ODX02SN						
形G3R-OD201SN				8mA以下		

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。

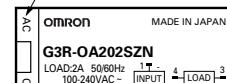
*2. 最小電流値は、10 mA 以上の値です。

● 入出力外観表示

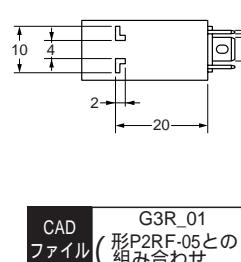
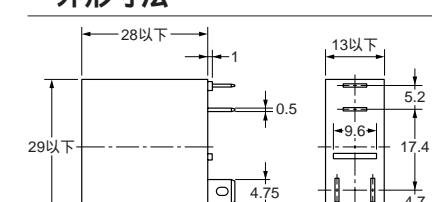
入出力モジュールの区分、AC・DCの区分は商品上面のマーク表示にも示されています。

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



端子配置/内部接続図
(BOTTOM VIEW)

(+) 3
(-) 4
LOAD
INPUT
1 5
2 4
3 10
4 20
5 +

()内はDC出力タイプ

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 μA以下	
絶縁抵抗			入出力間 100M 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		

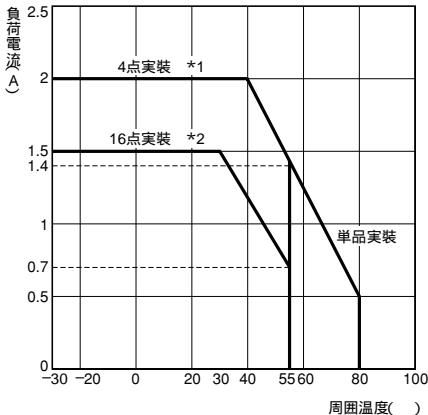
●出力モジュール

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 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

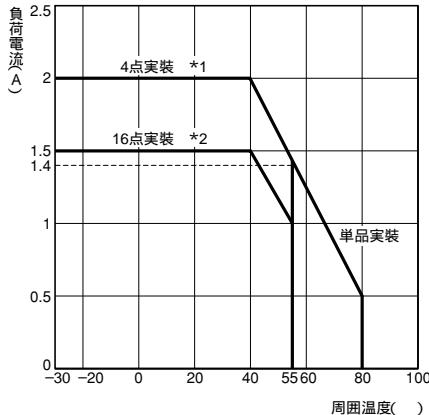
形G3R-OA202S N



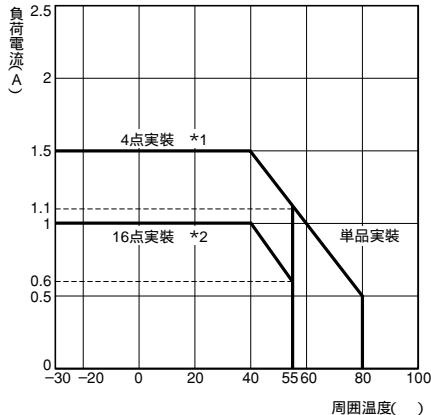
*1. 形G730-ZOM04-B搭載時

*2. 形G70A-ZOC16搭載時

形G3R-ODX02SN(DC4 ~ 60V)

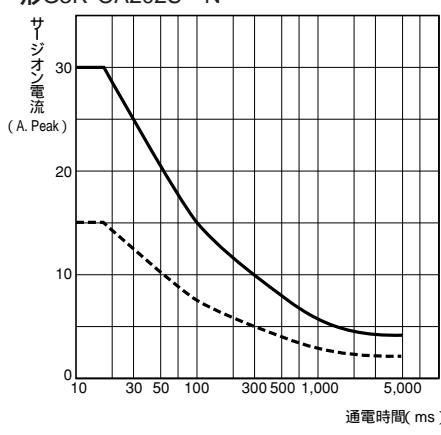


形G3R-OD201SN(DC40 ~ 200V)

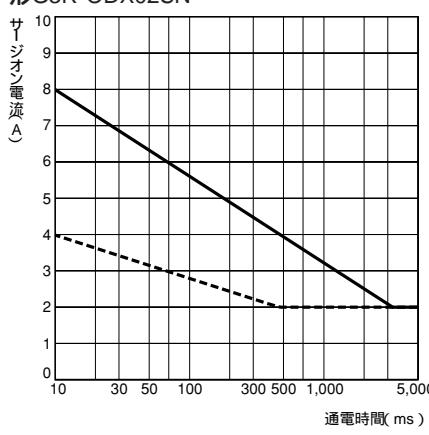


サーボイン電流耐量 非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください。)

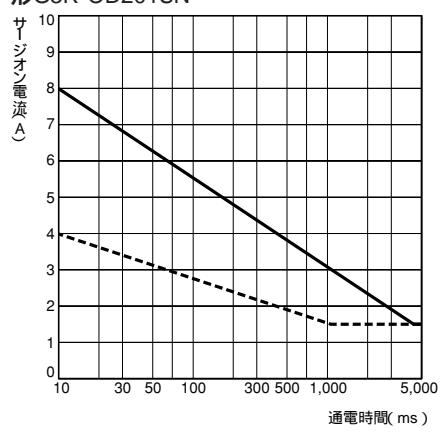
形G3R-OA202S N



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。