

形G6RN

パワーリレー

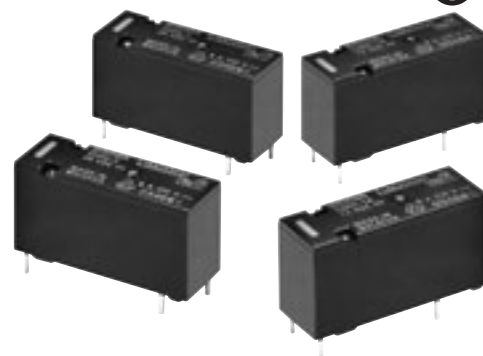
CSM_G6RN_DS_J_1_7

1極8A開閉を実現した小型パワーリレー



- 高さ15mmの低背(当社形G2Rの約60%)。
- 小型ながらAC250V、8Aが開閉可能。
- 消費電力220mWの高感度。
- 絶縁距離8mm、コイル-接点間耐衝撃電圧10kVの高絶縁。
- 使用周囲温度は85℃を満足。
- 標準品にて、VDE規格を取得。

RoHS適合



形式基準

形G6RN-□□

①②

①接点極数 ②接点構成

1 : 1極 無表示 : 1c接点
A : 1a接点

基準形仕様

保護構造 : プラスチック・シール構造
端子形状 : プリント基板用端子

用途例

制御機器

種類 (■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社にお問い合わせください)

接点構成	形式	コイル定格電圧(V)	最小梱包単位
1a	形G6RN-1A	DC5、6、12	20個/スティック
		DC24	
1c	形G6RN-1	DC5、6、12	
		DC24	

注. ご注文の際には、コイル定格電圧(V)を明記ください。
例: 形G6RN-1A DC5
また、納入時の梱包表記やマーキングの電圧仕様表記は□□VDCとなります。

定格

操作コイル

項目	定格電流(mA)	コイル抵抗(Ω)	動作電圧(V)	復帰電圧(V)	最大許容電圧(V)	消費電力(mW)
DC	5	43.9	70%以下	10%以上	150% (at23℃)	約220
	6	36.6				
	12	18.3				
	24	9.2				

注1. 定格電流、コイル抵抗はコイル温度が+23℃における値で、公差は±10%です。
注2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。
注3. 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

開閉部(接点部)

項目	負荷	抵抗負荷
接触機構	シングル	
接点材質	Ag合金+Auメッキ (Cdフリー材)	
定格負荷	AC 250V 8A DC 30V 5A	
定格通電電流	8A	
接点電圧の最大値	AC250V、DC30V	
接点電流の最大値	8A	

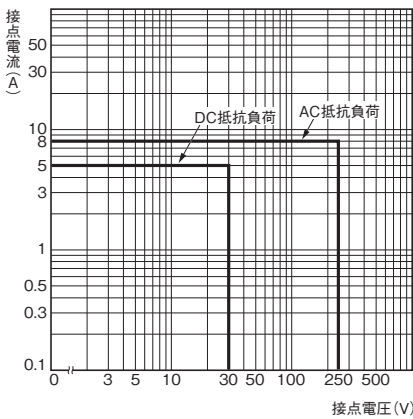
性能

接触抵抗 *1	100mΩ以下
動作時間	15ms以下
復帰時間	5ms以下
絶縁抵抗 *2	1,000MΩ以上
耐電圧	コイルと接点間 AC4,000V 50/60Hz 1min
	同極接点間 AC1,000V 50/60Hz 1min
耐衝撃電圧 (コイルと接点間)	10,000V (1.2×50μs)
絶縁距離	コイルと接点間 空間: 8mm、沿面: 8mm
振動	耐久 10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)
	誤動作 10~55~10Hz a接側 片振幅0.75mm (複振幅1.5mm) b接側 片振幅0.4mm (複振幅0.8mm)
衝撃	耐久 1,000m/s ²
	誤動作 a接側 100m/s ² b接側 50m/s ²
耐久性	機械的 1,000万回以上 (開閉ひん度36,000回/h)
	電氣的 *3 AC250V 8A (抵抗負荷)5万回以上 DC30V 5A (抵抗負荷)5万回以上 (定格負荷開閉ひん度360回/h)
故障率 P水準 (参考値 *4)	DC5V 10mA
使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)
使用周囲湿度	5~85%RH
質量	約9g

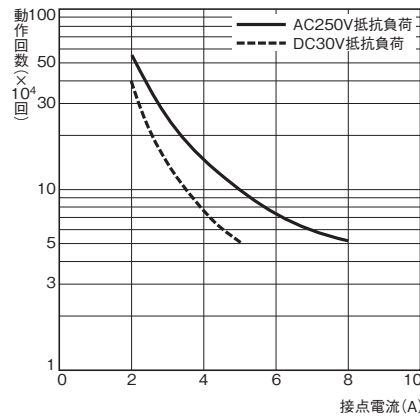
注. 上記は初期における値です。
*1. 測定条件: DC5V 1A 電圧降下法にて。
*2. 測定条件: DC500V 絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定。
*3. 測定条件: ダイオード有
*4. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

■参考データ

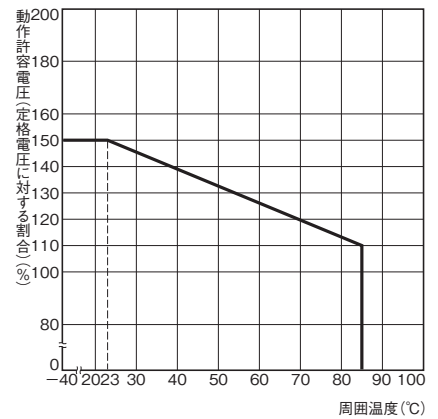
開閉容量の最大値



耐久性曲線

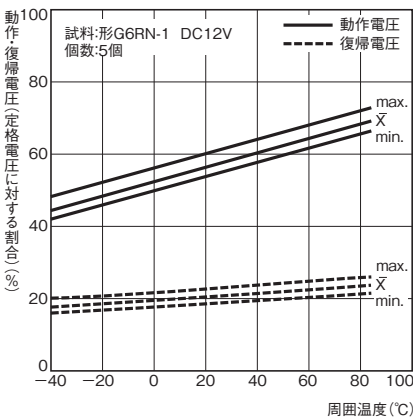


周囲温度と最大許容電圧

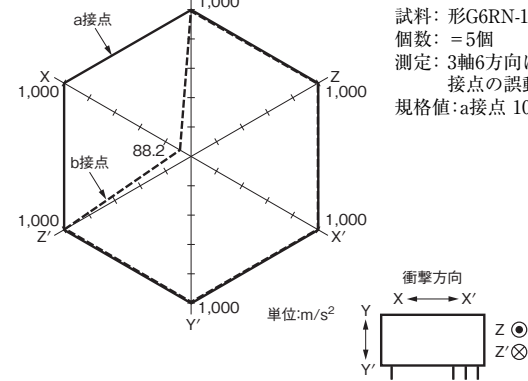


注: 最大許容電圧は、リレーコイルに印加できる電圧の最大値です。

周囲温度と最大許容電圧



誤動作衝撃 形G6RN-1

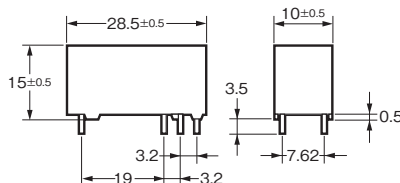
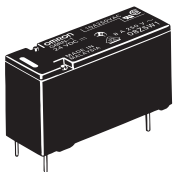


試料: 形G6RN-1 DC24V
個数: =5個
測定: 3軸6方向に各3回、衝撃を加え
接点の誤動作を生じる値を測定
規格値: a接点 100m/s²、b接点 50m/s²

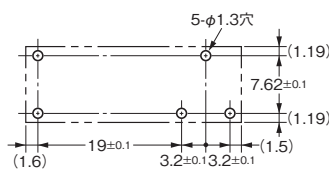
■外形寸法

(単位:mm)

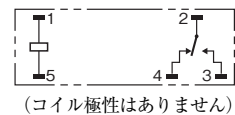
形G6RN-1



プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)

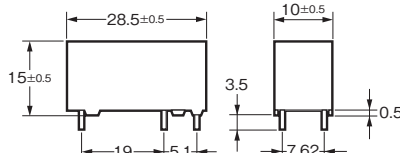
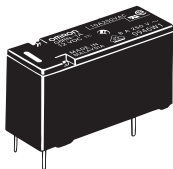


端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)

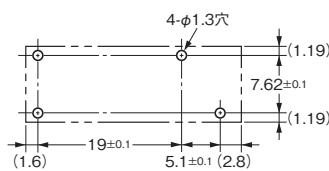


(コイル極性はありませぬ)

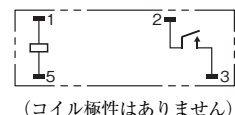
形G6RN-1A



プリント基板加工寸法 (BOTTOM VIEW)



端子配置/内部接続図 (BOTTOM VIEW)



(コイル極性はありませぬ)

■海外規格認証定格

● 海外規格の認証定格値は個別に定める性能値とは異なりますので、ご確認の上ご使用ください。

UL規格認証形 ファイルNo.E41515

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	試験回数
形G6RN-1	1	5~24V DC	8A 250V AC 85°C	6,000回

EN/IEC規格VDE認証形 承認No.6135

形式	極数	操作コイル定格	接点定格	認定開閉回数
形G6RN-1 形G6RN-1A	1	5, 6, 12, 24V DC	8A 250V AC (Resistive) 85°C	10,000回

■正しくお使いください

● 共通の注意事項は、「**プリント基板用リレー 共通の注意事項**」をご覧ください。