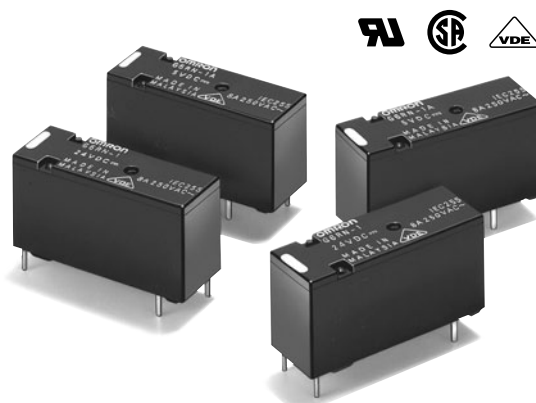


1極8A開閉を実現した小型パワーリレー

- 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、コイルー接点間耐衝撃電圧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-□□
① ②

- 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会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 DC24	20個/スティック
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)
定格電圧 (V)						
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。
2. 動作特性はコイル温度が+23℃における値です。
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	AC250V 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	

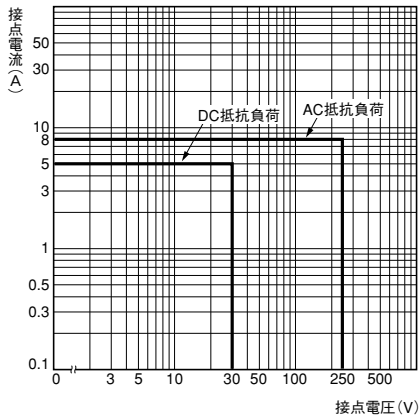
■性能

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 (DC500Vメガにて)
耐電圧	コイルと接点間 同極接点間
	AC4,000V 50/60Hz 1min AC1,000V 50/60Hz 1min
耐衝撃電圧 (コイルと接点間)	10,000V (1.2×50μs)
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 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)
電気的 *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

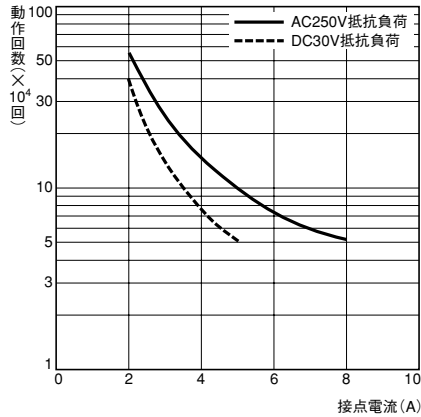
注. 上記は初期における値です。
*1. 測定条件：DC5V 1A 電圧降下法にて。
*2. 測定条件：DC500V絶縁抵抗計にて、耐電圧の項と同じ箇所を測定。
*3. 測定条件：ダイオード有
*4. この値は開閉ひん度120回/minにおける値です。

■参考データ

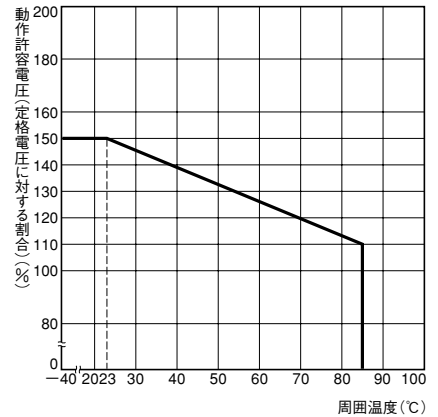
開閉容量の最大値



耐久性曲線

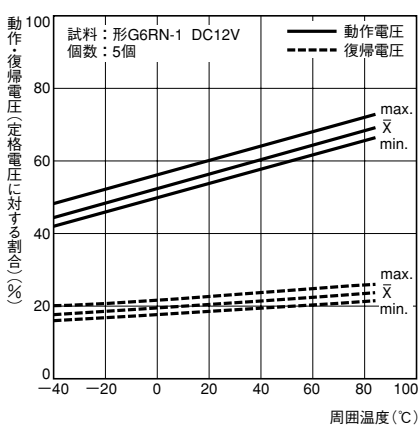
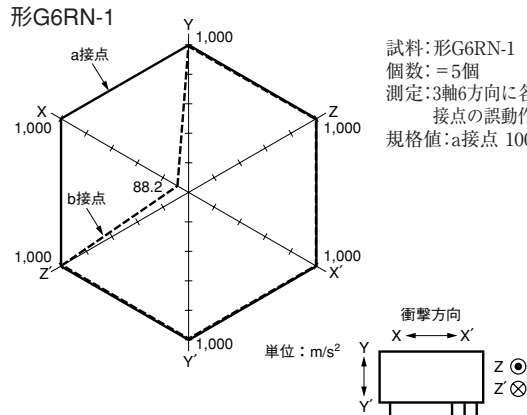


周囲温度と最大許容電圧



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

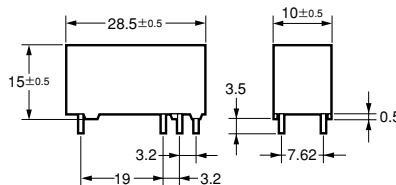
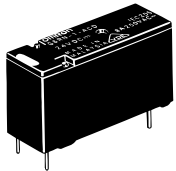
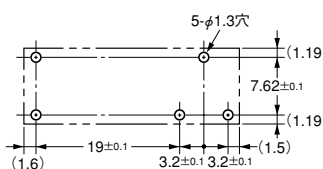
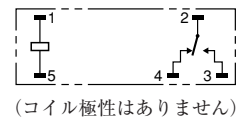
測定: 3軸6方向に各3回、衝撃を加え

接点の誤動作を生じる値を測定

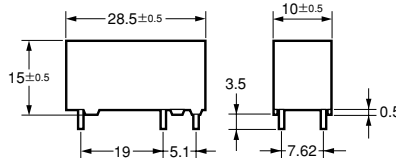
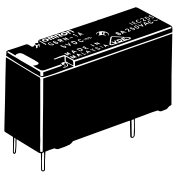
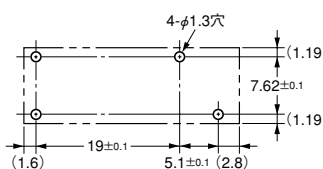
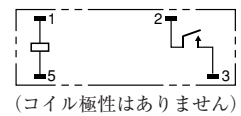
規格値: a接点 100m/s², b接点 50m/s²

■外形寸法

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)

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)

■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	5~48V DC	8A 250V AC 85℃	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, 24, 48V DC	8A 250V AC (Resistive) 85℃	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。