

耐サージ電圧 10,000V 以上、小型スリムパワーリレー RPG リレー

1/3

■ 特長

- 1 極の小型スリムリレーです。
- 省スペース化に対応しました。
- 消費電力 200mW と省電力を実現しました。
- 小型ながら、接点 - コイル間耐電圧 4KV、耐サージ 10KV を確保しました。
- カドミフリー接点を採用しました。
- UL/C-UL、TÜV 規格取得



原寸

■ 用途

- 家庭用電気機器
給湯器、エアコン、電子レンジ、冷蔵庫

■ UL/C-UL , TÜV 定格

UL/C-UL : 3A 1/10HP 250VAC, 3A 30VDC (UL/C-UL File No.E171049)

TÜV : 3A 250VAC(Ohm ballast), 3A 30VDC(Ohm ballast) (TÜV File No.B101023811014)

■ 品番体系 (型番体系)

R P G -

コイル電圧 (3,5,6,9,12,24VDC)

■ 製品一覧 (a t 2 0)

型式番号	コイル定格電圧 (VDC)	感動電圧 (VDC)	開放電圧 (VDC)	コイル抵抗 (Ω±10%)	定格励磁電流 (mA±10%)	定格消費電力 (mW)	最大連続印加電圧 (VDC)
RPG-3	3	定格電圧の 75%以下	定格電圧の 10%以上	45	66.7	200	定格電圧の 130%
RPG-5	5			125	40.0		
RPG-6	6			180	33.3		
RPG-9	9			405	22.2		
RPG-12	12			720	16.7		
RPG-24	24			2,880	8.3		

■ 性能概要

項目			仕様
接点仕様	接点構成		1a
	接点接触抵抗（初期）		100mΩ 以下（DC6V1A 電圧降下法にて）
	接点材質		Ag 合金
定格	定格制御容量（抵抗負荷）		3A125VAC＊，3A250VAC＊，3A30VDC
	接点最大開閉電力		750VA，150W
	接点最大開閉電圧		250VAC，30VDC
	接点最大開閉電流		5A
	定格消費電力		200mW
電気的性能	絶縁抵抗（初期）		1,000MΩ 以上（a t 500V D C）
	耐電圧（初期）	接点間	AC750V （1 分間）
		接点 - コイル間	AC4,000V（1 分間）
	耐衝撃電圧（接点 - コイル間）		10,000Vrms（1.2×50μS）
	コイル温度上昇（定格電圧にて）		45 以下（at20 、接点無通電）
	動作時間（定格電圧にて）		約 3msec
	復帰時間（定格電圧にて）		約 1msec
機械的性能	耐衝撃性	誤動作衝撃	98m/s ² （10G）以上
		耐久衝撃	980 m/s ² （100G）以上
	耐振性	誤動作振動	10～55Hz 複振幅 1.5mm
		耐久振動	10～55Hz 複振幅 1.5mm
寿命	機械的寿命		5,000,000 回以上（開閉頻度 180 回/分）
	電気的寿命（定格負荷にて）		200,000 回以上（3A125VAC＊，3A30VDC） 100,000 回以上（3A250VAC＊） 50,000 回以上（5A125VAC＊，5A30VDC） （開閉頻度 20 回/分）
使用周囲温度			-40 ～+70 （凍結しないこと）
重量			約 5 g

* AC 負荷の開閉寿命はランダム位相制御で行った値であり、任意の定まった位相で同期開閉を行う場合、開閉寿命に大きな差があります。従って実使用状態で十分確認後、御使用下さい。

■ 外形図

単位：mm

形状	プリント基板加工図 (BOTTOM VIEW)	端子配列図 (BOTTOM VIEW)

■ 注記

1. 製品改良などにより外観および記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。
2. 当カタログは概略仕様です。ご使用に当たっては正式納入仕様書の取り交わしをお願い致します。
3. 別紙に掲載の「リレー用語の説明」「リレー使用上の注意事項」をご確認願います。
4. 前記製品一覧以外の仕様にも対応致します。個別にお問い合わせ願います。
5. ご使用の際は信頼性を高める為、実使用状態での品質確認をお願い致します。