

# Relé G5V-2, 24V DC/125V AC 2A

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM4841

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametry produktu:

Napätie: 24 V DC

Krytie: IP65

Počet vývodov: 8-pin

Max. spínaný prúd: 2 A

Max. spínané napätie: 125V AC/125V DC

Typ kontaktu: DPDT



## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Miniaturne signálové relé G5V-2 v štandardnej verzii je určené na spínanie nízkych výkonov v riadiacich a meracích obvodoch. Vďaka konfigurácii DPDT (2 prepínacie kontakty) umožňuje súčasné prepínanie dvoch nezávislých vetiev pri napájaní cievky 24 V DC.

## Technické špecifikácie

- Modelový rad: G5V-2 (štandardná verzia)
  - Napätie cievky: 24 V DC
  - Menovitý prúd cievky (DC 24 V): 20,8 mA
  - Odpor cievky (DC 24 V): 1 152  $\Omega$
  - Spotreba cievky (štandard): 500 mW
  - Kontaktné usporiadanie: DPDT (2c)
  - Kontaktný materiál: Ag + Au-alloy
  - Typ kontaktu: bifurcated crossbar
  - Menovité zaťaženie (rezistívne, štandard): 0,5 A pri 125 V AC; 2 A pri 30 V DC
  - Menovitý prenášaný prúd (štandard): 2 A
  - Max. spínané napätie (štandard): 125 V AC, 125 V DC
  - Max. spínaný prúd (štandard): 2 A
-

- Kontaktný odpor (štandard): 50 mΩ max.
- Doba zopnutia: 7 ms max.
- Doba rozopnutia: 3 ms max.
- Izolačný odpor: 1 000 MΩ min. (pri 500 V DC)
- Dielektrická pevnosť medzi cievkou a kontaktmi: 1 000 V AC, 50/60 Hz počas 1 min
- Dielektrická pevnosť medzi kontaktmi: 750 V AC, 50/60 Hz počas 1 min
- Impulzné výdržné napätie: 1 500 V (10 x 160 μs)
- Mechanická životnosť: 15 000 000 zopnutí min.
- Elektrická životnosť (štandard): 100 000 zopnutí min.
- Prevádzková teplota okolia (štandard): -25 °C až 65 °C (bez námrazy a kondenzácie)
- Prevádzková vlhkosť okolia: 5% až 85%
- Hmotnosť: 5 g

### **Funkcie a vlastnosti**

- Dva prepínacie kontakty (DPDT/2c) na univerzálne použitie v signálových a riadiacich obvodoch
- Kontakty s ušľachtilou prímiesou (Ag + Au-alloy) pre stabilné parametre pri nízkych úrovniach signálov
- Definované časy zopnutia a rozopnutia vhodné na rýchle spínanie v elektronických aplikáciách
- Overené izolačné a dielektrické parametre pre bezpečné oddelenie cievky a kontaktov

### **Ideálne pre**

- Riadiace a automatizačné systémy
- Meraciu techniku a signálové prepínanie
- Spínanie nízkych výkonov v priemyselnej a laboratórnej elektronike
- PCB aplikácie s požiadavkou na DPDT kontakty a cievku 24 V DC

### **Obsah balenia**

- Relé G5V-2, 24 V DC, štandardná verzia

### **Prečo zvoliť tento produkt**

- Jasne definované parametre cievky pre návrh napájania (24 V DC, 1 152 Ω)
- DPDT kontakty umožňujú prepínanie dvoch vetiev v jednom prvku
- Kontaktný systém a materiál vhodný pre signálové aplikácie
- Uvedené izolačné a dielektrické hodnoty podporujú bezpečný návrh zariadenia

### **Pokyny na inštaláciu a prevádzku**

---

- Pri návrhu ovládania cievky zohľadnite menovitý prúd a výkon cievky a vhodné spínacie prvky
- Pre dosiahnutie deklarovanej životnosti dodržujte spínané zaťaženie v medziach menovitých hodnôt a používajte rezistívnu záťaž podľa špecifikácie
- V prostredí s vibráciami a rázmi zaistite mechanické upevnenie a vhodné vedenie spojov

#### Bezpečnostné upozornenie

- Pri spínaní napätia 125 V AC alebo 125 V DC je nutné dodržať zásady práce s nebezpečným napätím a zaistiť zodpovedajúce izolačné vzdialenosti v zariadení
- Inštaláciu a servis vykonávajte pri odpojenom napájaní as ohľadom na požiadavky príslušných noriem pre danú aplikáciu

#### Galerie:

