

# Rele G5V-2, 5 V DC/125 V AC 2 A

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM2572

EAN13: -

HS kód: 85364190



## Parametri izdelka:

Napetost: 5 V DC

Pokritost: IP65

Število nožic: 8-pin

Največji preklopni tok: 2 A

Največja preklopna napetost: 125V

AC/125V DC

Vrsta stika: DPDT

## Variante izdelkov:

## Opis izdelka:

OMRON G5V-2 je miniaturni signalni rele na tiskanem vezju s 5 V DC tuljavo in dvema preklopnima kontaktoma (DPDT, 2 oblika C). Primeren je za preklapljanje nizkih do srednjih obremenitev v krmilnih in signalnih tokokrogih, kjer so potrebni določeni električni tok in ponovljivi preklopni parametri.

## Tehnične specifikacije

- Modelna serija: G5V-2 (standardna izvedba)
  - Napetost tuljave: 5 V DC
  - Razporeditev kontaktov: DPDT (2c, 2 oblika C)
  - Vrsta stika: razcepljeni križni stik
  - Kontaktni material: zlitina Ag + Au
  - Nazivna obremenitev (uporna): 0,5 A pri 125 VAC; 2 A pri 30 VDC
  - Nazivni trajni kontaktni tok: 2 A
  - Največja preklopna napetost: 125 VAC, 125 VDC
  - Največji preklopni tok: 2 A
  - Kontaktna upornost: največ 50 mΩ
  - Čas preklopa: maks. 7 ms
-

- Čas odpiranja: maks. 3 ms
- Izolacijska upornost: min. 1000 MΩ (pri 500 VDC)
- Dielektrična trdnost: med tuljavo in kontakti 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); med kontakti 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); med kontakti različne polarnosti 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Impulzna napetostna vzdržnost: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mehanska življenjska doba: najmanj 15.000.000 preklopnih ciklov
- Električna življenjska doba: min. 100.000 preklpov (pri 1800 preklpov/h)
- Delovna temperatura okolice: od -25 °C do 65 °C (brez ledu ali kondenzacije)
- Delovna vlažnost okolice: od 5 % do 85 %
- Teža: približno 5 g

### **Funkcije in lastnosti**

- Dva preklopna kontakta za hkratno preklapljanje dveh neodvisnih vej
- Primerno za signalne in krmilne aplikacije, ki zahtevajo stabilne izolacijske parametre
- Hiter odziv (običajno v milisekundah) za običajne prekllopne naloge
- Au-dopirani kontakti za zanesljivejše preklapljanje nizkih nivojev signalov znotraj specifikacij

### **Idealno za**

- Krmilna in signalna vezja v industrijski elektroniki
- Preklapljanje signalnih poti, logičnih nivojev in nizkonapetostnih obremenitev
- Avtomatizacija, merilna tehnologija in laboratorijski izdelki
- Preklapljanje enosmernih obremenitev do 30 VDC znotraj nazivnih vrednosti

### **Vsebina paketa**

- Rele OMRON G5V-2, tuljava 5 V DC

### **Zakaj izbrati ta izdelek?**

- Preizkušena zasnova DPDT (2 oblike C) za univerzalno uporabo v signalnih in krmilnih vezjih
- Jasno definirani parametri preklapljanja in izolacije za načrtovanje zanesljivih naprav
- Standardna izvedba, primerna za običajne aplikacije s 5 V DC tuljavo

### **Navodila za namestitev in uporabo**

- Pri načrtovanju tiskanega vezja upoštevajte priporočene izolacijske
-

razdalje in širine tirov glede na preklopno napetost in tok.

- Za doseg deklarirane življenjske dobe uporabljajte rele znotraj nazivnih vrednosti za dano vrsto obremenitve (oporna/induktivna).
- Pri induktivnih obremenitvah razmislite o uporabi ustreznega dušenja (npr. RC elementa, diode, varistorja), odvisno od vrste napajanja in obremenitve.

#### Varnostno obvestilo

- Rele lahko preklaplja napetosti do 125 VAC / 125 VDC; pri delu z nevarnimi napetostmi zagotovite ustrezno zaščito, zaščito in skladnost z varnostnimi standardi.
- Namestitev in servisiranje izvajajte le, ko je napajanje odklopljeno.

#### Galerija:

