

# Rele G5V-2, 12 V DC/125 V AC 2 A

## Oznake izdelkov:

Koda izdelka: AM9110

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametri izdelka:

Napetost: 12 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:

Miniaturni signalni rele Omron G5V-2 v standardni izvedbi je zasnovan za preklapljanje nizkih do srednjih obremenitev v krmilnih in avtomatizacijskih tokokrogih. Zahvaljujoč konfiguraciji DPDT (2× preklopni kontakt) je primeren za preklapljanje dveh neodvisnih signalnih vej ali za galvansko izolacijo krmilnih in močnostnih delov.

## Tehnične specifikacije

- Serija modelov: G5V-2
  - Izvedba: standardna
  - Nazivna napetost tuljave: 12 V DC
  - Konfiguracija kontaktov: DPDT (2c), 2× preklopni
  - Nazivna kontaktna obremenitev (uporna obremenitev): 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
  - Nazivni tok tuljave (12 V, standardno): 41,7 mA
  - Upor tuljave (12 V, standardno): 288 Ω
-

- Poraba moči tuljave (standardno): 500 mW
- Preklopna napetost: maks. 75 % nazivne napetosti (pri 23 °C)
- Prebojna napetost: min. 5 % nazivne napetosti (pri 23 °C)
- Največja napetost tuljave: 120 % nazivne napetosti (pri 23 °C)
- Kontaktna upornost (začetna vrednost, standardna): maks. 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 za 1 minuto
- Dielektrična trdnost med kontakti: 1000 VAC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Impulzna napetostna vzdržnost: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mehanska življenjska doba: najmanj 15.000.000 operacij
- Električna življenjska doba (standardna): najmanj 100.000 operacij
- Delovna temperatura okolice (brez zmrzali in kondenzacije, standardno): od -25 °C do +65 °C
- Vlažnost okolice med delovanjem: od 5 % do 85 %
- Teža: 5 g

#### **Funkcije in lastnosti**

- Razporeditev kontaktov DPDT za preklapljanje dveh tokokrogov
- Primerno za preklapljanje uporovnih bremen v izmeničnih in enosmernih tokokrogih znotraj določenih meja
- Hiter odziv za krmilne in signalne aplikacije
- Galvanska izolacija med tuljavo in kontakti

#### **Idealno za**

- Sistemi za nadzor in avtomatizacijo
- Preklopni signali in manjše obremenitve v industrijski elektroniki
- Vmesnik med logiko (12 V DC) in preklopnim vezjem
- Merilne in preskusne naprave

#### **Vsebina paketa**

- Rele G5V-2, 12 V DC, standardna izvedba

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

- Jasno definirani preklopni parametri za izmenične in enosmerne obremenitve
- Zasnova DPDT omogoča univerzalno uporabo v preklopnih aplikacijah
- Preverjeni parametri električne izolacije in vrednosti življenjske dobe

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

---

- Pri načrtovanju upoštevajte vrsto obremenitve (oporna/induktivna) in uporabite ustrezne zaščitne elemente (npr. RC element, varistor, diodo za enosmerne tuljave v zunanjem tokokrogu).
- Upoštevajte nazivno napetost tuljave 12 V DC in največje dovoljene napetosti tuljave.
- Za dolgoročno zanesljivo delovanje preverite pogoje preklopa v resnični aplikaciji (tok, napetost, frekvenca preklopa, temperatura).

#### Varnostno obvestilo

- Pri preklapljanju med 125 V AC in 125 V DC so lahko prisotne nevarne napetosti. Namestitev in servisiranje izvajajte samo pri odklopljenem električnem toku in v skladu z veljavnimi standardi.
- Zagotovite zadostne izolacijske razdalje na tiskanem vezju in ustrezno zaščito v skladu z zahtevami uporabe.

#### Galerija:

