

Relej G5V-2, 12V DC/125V AC 2A

Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM9110

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametri proizvoda:

Napetost: 12 V DC

Pokriti: IP65

Broj pinova: 8-pin

Maks. sklopljena struja: 2 A

Maks. sklopljeni napon: 125V AC/125V
DC

Vrsta kontakta: DPDT



Varijante proizvoda:

Opis proizvoda:

Omron G5V-2 minijaturni signalni relej u standardnoj izvedbi dizajniran je za prebacivanje niskih do srednjih opterećenja u upravljačkim i automatizacijskim krugovima. Zahvaljujući DPDT konfiguraciji (2x preklopni kontakt), prikladan je za prebacivanje dvije neovisne signalne grane ili za galvansko odvajanje upravljačkih i energetske dijelova.

Tehničke specifikacije

- Serija modela: G5V-2
 - Dizajn: standardni
 - Nazivni napon zavojnice: 12 V DC
 - Konfiguracija kontakta: DPDT (2c), 2x preklopni kontakt
 - Nazivno opterećenje kontakta (omsko opterećenje): 0,5 A pri 125 VAC; 2 A pri 30 VDC
 - Nazivna trajna struja kontakta: 2 A
 - Maksimalni napon preklapanja: 125 VAC, 125 VDC
 - Maksimalna struja preklapanja: 2 A
 - Nazivna struja zavojnice (12V, standardno): 41,7 mA
 - Otpor zavojnice (12 V, standardno): 288 Ω
-

- Potrošnja snage zavojnice (standardno): 500 mW
- Preklopni napon: maks. 75% nazivnog napona (pri 23 °C)
- Probojni napon: min. 5% nazivnog napona (pri 23 °C)
- Maksimalni napon zavojnice: 120% nazivnog napona (na 23°C)
- Otpor kontakta (početna vrijednost, standard): maks. 50 mΩ
- Vrijeme preklapanja: maks. 7 ms
- Vrijeme otvaranja: maks. 3 ms
- Otpor izolacije: min. 1000 MΩ (pri 500 VDC)
- Dielektrična čvrstoća između zavojnice i kontakata: 1000 VAC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Električna čvrstoća između kontakata: 1000 VAC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Impulsni napon: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mehanički vijek trajanja: min. 15.000.000 operacija
- Električni vijek trajanja (standardno): min. 100.000 operacija
- Radna temperatura okoline (bez mraza i kondenzacije, standardno): -25 °C do +65 °C
- Radna vlažnost okoline: 5% do 85%
- Težina: 5 g

Funkcije i značajke

- DPDT raspored kontakata za prebacivanje dva strujna kruga
- Pogodno za prebacivanje otpornih opterećenja u AC i DC krugovima unutar specificiranih granica
- Brzi odziv za upravljačke i signalne aplikacije
- Galvanska izolacija između zavojnice i kontakata

Idealno za

- Sustavi upravljanja i automatizacije
- Preklopni signali i manja opterećenja u industrijskoj elektronici
- Sučelje između logike (12 V DC) i sklopnog kruga
- Uređaji za mjerenje i ispitivanje

Sadržaj paketa

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

Zašto odabrati ovaj proizvod?

- Jasno definirani parametri preklapanja za AC i DC opterećenja
- DPDT dizajn omogućuje univerzalnu upotrebu u preklopnim aplikacijama
- Provjereni parametri električne izolacije i vrijednosti vijeka trajanja

Upute za instalaciju i uporabu

- Prilikom projektiranja uzmite u obzir vrstu opterećenja (omsko/induktivno) i koristite odgovarajuće zaštitne elemente (npr. RC element, varistor, diodu za istosmjerne zavojnice u vanjskom krugu).
- Pridržavajte se nazivnog napona zavojnice od 12 V DC i maksimalnih ograničenja napona zavojnice.
- Za dugotrajan i pouzdan rad, provjerite uvjete preklapanja u stvarnoj primjeni (struja, napon, frekvencija preklapanja, temperatura).

Sigurnosna obavijest

- Prilikom prebacivanja na 125 VAC ili 125 VDC mogu biti prisutni opasni naponi. Instalaciju i servisiranje provodite samo dok je napajanje isključeno i u skladu s važećim standardima.
- Osigurajte dovoljne izolacijske udaljenosti na tiskanoj pločici i odgovarajuće oklope prema zahtjevima primjene.

Galerija:

