

# Relej G5V-2, 24V DC/125V AC 2A

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM4841

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametri proizvoda:

Napetost: 24 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:

Minijaturni signalni relej G5V-2 u standardnoj izvedbi dizajniran je za prebacivanje male snage u upravljačkim i mjernim krugovima. Zahvaljujući DPDT konfiguraciji (2 preklopna kontakta), omogućuje istovremeno prebacivanje dvije neovisne grane kada se zavojnica napaja s 24 V DC.

## Tehničke specifikacije

- Serija modela: G5V-2 (standardna verzija)
- Napon zavojnice: 24 V DC
- Nazivna struja zavojnice (24 V DC): 20,8 mA
- Otpor zavojnice (24 V DC): 1.152  $\Omega$
- Potrošnja snage zavojnice (standardno): 500 mW
- Raspored kontakata: DPDT (2c)
- Materijal kontakta: Ag + Au-legura
- Vrsta kontakta: bifurkirana prečka
- Nazivno opterećenje (omsko, standardno): 0,5 A pri 125 V AC; 2 A pri 30 V DC
- Nazivna prenesena struja (standardno): 2 A
- Maks. preklopni napon (standardno): 125 V AC, 125 V DC

- Maks. struja preklapanja (standardno): 2 A
- Otpor kontakta (standardno): maks. 50 mΩ.
- Vrijeme preklapanja: maks. 7 ms.
- Vrijeme otvaranja: maks. 3 ms.
- Otpor izolacije: min. 1000 MΩ (pri 500 V DC)
- Električna čvrstoća između zavojnice i kontakata: 1000 V AC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Električna čvrstoća između kontakata: 750 V AC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Impulsni napon: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mehanički vijek trajanja: min. 15.000.000 ciklusa preklapanja.
- Električni vijek trajanja (standardno): min. 100.000 ciklusa preklapanja
- Radna temperatura okoline (standardna): -25°C do 65°C (bez zaleđivanja ili kondenzacije)
- Radna vlažnost okoline: 5% do 85%
- Težina: 5 g

#### **Funkcije i značajke**

- Dva preklopna kontakta (DPDT/2c) za univerzalnu upotrebu u signalnim i upravljačkim krugovima
- Kontakti s plemenitom legurom (Ag + Au-legura) za stabilne parametre pri niskim razinama signala
- Definirana vremena uključivanja i isključivanja pogodna za brzo prebacivanje u elektroničkim primjenama
- Dokazani izolacijski i dielektrični parametri za sigurno odvajanje zavojnice i kontakata

#### **Idealno za**

- Sustavi upravljanja i automatizacije
- Tehnologija mjerenja i prebacivanje signala
- Preključivanje male snage u industrijskoj i laboratorijskoj elektronici
- Primjena na PCB ploči koja zahtijeva DPDT kontakte i 24 V DC zavojnicu

#### **Sadržaj paketa**

- Releji G5V-2, 24 V DC, standardna izvedba

#### **Zašto odabrati ovaj proizvod?**

- Jasno definirani parametri zavojnice za dizajn napajanja (24 V DC, 1152 Ω)
  - DPDT kontakti omogućuju preklapanje dvije grane u jednom elementu
  - Kontaktni sustav i materijal prikladan za primjenu u signalima
-

- Navedene vrijednosti izolacije i dielektrične čvrstoće podržavaju siguran dizajn uređaja

#### **Upute za instalaciju i uporabu**

- Prilikom projektiranja upravljanja zavojnicom, uzmite u obzir nazivnu struju i snagu zavojnice te odgovarajuće sklopne elemente
- Za postizanje deklariranog vijeka trajanja, držite preklopljeno opterećenje unutar nominalnih vrijednosti i koristite otporno opterećenje prema specifikaciji.
- U okruženjima s vibracijama i udarcima, osigurajte mehaničko pričvršćivanje i pravilno usmjeravanje spojeva

#### **Sigurnosna obavijest**

- Prilikom prebacivanja napona od 125 V AC ili 125 V DC potrebno je slijediti načela rada s opasnim naponima i osigurati odgovarajuće izolacijske udaljenosti u uređaju.
- Instalaciju i servisiranje izvršite s isključenim napajanjem i u skladu sa zahtjevima relevantnih standarda za primjenu.

#### **Galerija:**

