

# Relej G5V-2-H1, 12V DC/125V AC 2A

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM2145

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-H1 je minijaturni signalni relej u visokoosjetljivoj verziji, dizajniran za prebacivanje male do srednje snage u upravljačkim i mjernim krugovima. Zahvaljujući 12 V DC zavojnici i DPDT (2c) kontaktima, prikladan je za primjene gdje je potrebna pouzdana galvanska izolacija i prebacivanje dva neovisna kruga.

## Tehničke specifikacije

- Model: G5V-2-H1
- Vrsta kontakta: DPDT (2c)
- Nazivni napon zavojnice: 12 V DC
- Nazivna struja zavojnice: 12,5 mA
- Otpor zavojnice: 960  $\Omega$
- Potrošnja zavojnice: približno 150 mW
- Nazivno opterećenje kontakta (omsko): 0,5 A pri 125 V AC; 1 A pri 24 V DC
- Maksimalni napon preklapanja: 125 V AC, 125 V DC
- Maksimalna struja preklapanja: 1 A
- Materijal kontakta: legura Ag + Au

- Kontakti otpor (visoka osjetljivost): maks. 100 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
- Dielektrična čvrstoća između kontakata istog polariteta (visoka osjetljivost): 500 V AC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Električna čvrstoća između kontakata različitog polariteta: 1000 V AC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Impulsni napon: 1500 V (10 x 160 μs)
- Radna temperatura okoline: -25 °C do +70 °C (bez zaleđivanja i kondenzacije)
- Težina: otprilike 5 g

### **Funkcije i značajke**

- Visokoosjetljiva verzija za primjene s ograničenom snagom pobude zavojnice
- Dvostruki preklopni kontakti (2c) za istovremeno prebacivanje ili prebacivanje dvaju strujnih krugova
- Razdvojeni raspored prečki za stabilan kontakt pri slabim signalima
- Kontakti s legurom Ag + Au za preklapanje signala i niske struje
- Galvanska izolacija između zavojnice i kontakata

### **Idealno za**

- Moduli za upravljanje i automatizaciju
- Tehnologija mjerenja i signalni putovi
- Preklopni izlazi u niskonaponskim istosmjernim krugovima
- Prebacivanje otpornih opterećenja unutar specificiranih granica

### **Sadržaj paketa**

- 1 kom Omron relej G5V-2-H1, zavojnica 12 V DC

### **Zašto odabrati ovaj proizvod?**

- Dokazan dizajn signalnog releja s DPDT (2c) kontaktima
- Parametri prikladni za precizne i niskoenergetske primjene upravljanja
- Definirane granice preklapanja za AC i DC opterećenja, uključujući maksimalni preklopni napon od 125 V

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

- Prilikom projektiranja uzmite u obzir vrstu opterećenja (omsko/induktivno) i koristite odgovarajuće zaštitne elemente (npr.
-

RC element, diodu, varistor) za ograničavanje prenapona.

- Pridržavajte se nazivnog napona zavojnice od 12 V DC i osigurajte stabilno napajanje, uključujući ispravnu polarnost ako je to relevantno za vaše ožičenje.
- Za dugoročnu pouzdanost, nemojte prekoračiti maksimalni napon i struju preklapanja te provjerite porast temperature u stvarnim uvjetima.

### **Sigurnosna obavijest**

- Releji može preklapati napone do 125 V AC/DC; rad s opasnim naponima zahtijeva stručnu kompetenciju i poštivanje važećih standarda.
- Prije rukovanja, isključite uređaj iz napajanja i provjerite da nema napona.
- Osigurajte dovoljne izolacijske udaljenosti i zaštitu prema specifičnoj primjeni

### **Galerija:**

