

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

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM2145

EAN13: -

HS-koodi: 85364190



## Tuotteen parametrit:

Jännite: 12 V DC

Kattavuus: IP65

Nastojen lukumäärä: 8-pin

Max. kytkentävirta: 2 A

Max. kytkentäjännite: 125V AC/125V DC

Yhteyshenkilön tyyppi: DPDT

## Tuotevaihtoehdot:

## Tuotteen kuvaus:

Omron G5V-2-H1 on herkkä miniatyyrisignaali-rele, joka on suunniteltu pienen ja keskisuuren tehon kytkemiseen ohjaus- ja mittauspiireissä. 12 V DC -kelan ja DPDT (2c) -koskettimien ansiosta se sopii sovelluksiin, joissa vaaditaan luotettavaa galvaanista erotusta ja kahden itsenäisen piirin kytkentää.

## Tekniset tiedot

- Malli: G5V-2-H1
  - Kontaktityyppi: DPDT (2c)
  - Käämin jänniteluokitus: 12 V DC
  - Nimellisvirta: 12,5 mA
  - Käämin resistanssi: 960  $\Omega$
  - Kelan kulutus: noin 150 mW
  - Koskettimen nimelliskuorma (resistiivinen): 0,5 A jännitteellä 125 V AC; 1 A jännitteellä 24 V DC
  - Suurin kytkentäjännite: 125 V AC, 125 V DC
  - Suurin kytkentävirta: 1 A
-

- Kontaktimateriaali: Ag + Au -seos
- Kosketusvastus (korkea herkkyys): 100 mΩ max.
- KytKentäaika: enintään 7 ms
- Avautumisaika: enintään 3 ms.
- Eristysresistanssi: vähintään 1000 MΩ (500 V DC:llä)
- Käämin ja koskettimien välinen läpivirtauslujuus: 1000 V AC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Saman napaisuuden omaavien kontaktien välinen dielektrinen lujuus (korkea herkkyys): 500 V AC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Eri napaisuuksien kontaktien välinen dielektrinen lujuus: 1000 V AC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Syöksyjännitekesto: 1500 V (10 x 160 μs)
- Ympäristön käyttölämpötila: -25 °C - +70 °C (ilman jäätymistä ja kondensaatiota)
- Paino: noin 5 g

### Toiminnot ja ominaisuudet

- Herkkä versio sovelluksiin, joissa kelan herätetehto on rajoitettu
- Kaksoisvaihtokoskettimet (2c) samanaikaiseen kytkentään tai kahden virtapiirin kytkentään
- Kaksihaarainen poikkipalkkijärjestely vakaan kontaktin takaamiseksi matalilla signaaleilla
- Ag + Au -seoksesta valmistetut koskettimet kytkentäsignaaleille ja pienille virroille
- Galvaaninen erotus kelan ja koskettimien välillä

### Ihanteellinen

- Ohjaus- ja automaatiomodulit
- Mittaustekniikka ja signaalireitit
- Kytkentälähdöt matalajännitteisissä tasavirtapiireissä
- Resistiivisten kuormien kytkentä määritellyissä rajoissa

### Pakkauksen sisältö

- 1 kpl Omron-rele G5V-2-H1, kela 12 V DC

### Miksi valita tämä tuote?

- Todistettu signaalireleen rakenne DPDT (2c) -koskettimilla
- Tarkkoihin ja pienitehoisiin säätösovelluksiin sopivat parametrit
- Määritellyt kytkentäraajat sekä AC- että DC-kuormille, mukaan lukien suurin kytkentäjännite 125 V

### Asennus- ja käyttöohjeet

- Suunnittelussa on otettava huomioon kuorman tyyppi

(resistiivinen/induktiivinen) ja käytettävä sopivia suojaelementtejä (esim. RC-elementti, diodi, varistori) ylijännitteen rajoittamiseksi.

- Noudata nimelliskelajännitettä 12 V DC ja varmista vakaa virransyöttö, mukaan lukien oikea napaisuus, jos se on johdotuksesi kannalta olennaista.
- Pitkäaikaisen luotettavuuden varmistamiseksi älä ylitä suurinta sallittua kytkentäjännitettä ja -virtaa ja tarkista lämpötilan nousu todellisissa olosuhteissa.

#### **Turvallisuushuomautus**

- Rele voi kytkeä jopa 125 V AC/DC -jännitteitä; vaarallisten jännitteiden kanssa työskentely vaatii ammattitaitoa ja sovellettavien standardien noudattamista.
- Ennen käsittelyä irrota laite virtalähteestä ja varmista, että jännitettä ei ole.
- Varmista riittävät eristysetäisyydet ja suojaus käyttötarkoituksen mukaan.

#### **Galerie:**

