

# Rele G5V-2, 5 V DC/125 V AC 2 A

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM2572

EAN13: -

HS-koodi: 85364190



## Tuotteen parametrit:

Jännite: 5 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 on pienikokoinen piirilevylle sijoitettava signaalirele, jossa on 5 V DC -kela ja kaksi vaihtokosketinta (DPDT, 2 muoto C). Se soveltuu pienten ja keskisuurten kuormien kytkemiseen ohjaus- ja signaalipiireissä, joissa vaaditaan määritettyä sähkölujuutta ja toistettavia kytkentäparametreja.

## Tekniset tiedot

- Mallisarja: G5V-2 (vakioversio)
- Käämin jännite: 5 V DC
- Kosketinjärjestely: DPDT (2c, 2 C-lomaketta)
- Kosketintyyppi: kaksihaarainen ristikontakti
- Kontaktimateriaali: Ag + Au -seos
- Nimelliskuorma (resistiivinen): 0,5 A @ 125 VAC; 2 A @ 30 VDC
- Nimellinen jatkuva kosketusvirta: 2 A
- Suurin kytkentäjännite: 125 VAC, 125 VDC
- Suurin kytkentävirta: 2 A
- Kosketusvastus: maks. 50 mΩ
- Kytkentäaika: enintään 7 ms
- Avautumisaika: enintään 3 ms

- Eristysvastus: väh. 1000 MΩ (500 VDC:n jännitteellä)
- Lämpilyöntilujuus: kelan ja koskettimien välillä 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); koskettimien välillä 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); eri napaisuuksien koskettimien välillä 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Syöksyjännitekesto: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mekaaninen käyttöikä: vähintään 15 000 000 kytkentäjaksoa
- Sähköinen käyttöikä: vähintään 100 000 kytkentää (1800 kytkentää/h)
- Ympäristön käyttölämpötila: -25 °C - 65 °C (ei jäätymistä tai kondensaatiota)
- Käyttöympäristön kosteus: 5-85 %
- Paino: noin 5 g

### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- Kaksi vaihtokosketinta kahden itsenäisen haaran samanaikaiseen kytkemiseen
- Sopii signaali- ja ohjaussovelluksiin, jotka vaativat vakaat eristysparametrit
- Nopea vasteaika (tyypillisesti millisekuntien luokkaa) yleisissä kytkentätehtävissä
- Au-seostetut koskettimet luotettavampaan matalien signaalitasojen kytkentään spesifikaatioiden puitteissa

### **Ihanteellinen**

- Ohjaus- ja signaalipiirit teollisuuselektronikassa
- Signaalipolkujen, logiikkatasojen ja pienjännitekuormien kytkentä
- Automaatio, mittaustekniikka ja laboratoriotuotteet
- Tasavirtakuormien kytkentä jopa 30 VDC:hen asti nimellisarvojen rajoissa

### **Pakkauksen sisältö**

- OMRON G5V-2 rele, 5 V DC kela

### **Miksi valita tämä tuote?**

- Todistettu DPDT (2 Form C) -rakenne yleiskäyttöön signaali- ja ohjauspiireissä
- Selkeästi määritellyt kytkentä- ja eristysparametrit luotettavien laitteiden suunnittelua varten
- Vakioversio sopii yleisiin sovelluksiin 5 V DC -kelalla

### **Asennus- ja käyttöohjeet**

- Piirilevyä suunniteltaessa on otettava huomioon suositellut eristysetäisyydet ja raideleveydet kytkentäjännitteen ja -virran

mukaan.

- Ilmoitetun käyttöiän saavuttamiseksi käytä relettä tietyn kuormitustyyppin (resistiivinen/induktiivinen) nimellisarvojen rajoissa.
- Induktiivisten kuormien tapauksessa harkitse sopivan vaimennuksen (esim. RC-elementti, diodi, varistori) käyttöä virtalähteen ja kuorman tyypistä riippuen.

#### **Turvallisuushuomautus**

- Rele pystyy kytkemään jopa 125 VAC / 125 VDC jännitteitä; vaarallisten jännitteiden kanssa työskennellessä on varmistettava riittävä suojaus ja turvallisuusstandardien noudattaminen.
- Suorita asennus ja huolto vain, kun virtalähde on irrotettu.

#### **Galerie:**

