

# Rele G5V-2-H1, 24 V DC/125 V AC 2 A

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM4727

EAN13: -

HS-koodi: 85364190



## Tuotteen parametrit:

Jännite: 24 V DC

Kattavuus: IP65

Nastojen lukumäärä: 6-pin

Max. kytkentävirta: 2 A

Max. kytkentäjännite: 125V AC/125V DC

Yhteyshenkilön tyyppi: DPDT

## Tuotevaihtoehdot:

## Tuotteen kuvaus:

Omron G5V-2-H1 on erittäin herkkä (High-sensitivity) miniatyyrisignaali-rele, joka on suunniteltu kytkemään pieniä ja keskisuuria tehoja ohjaus- ja mittauspiireissä. DPDT (2c) -konfiguraation ansiosta se mahdollistaa kahden itsenäisen kosketinhaaran samanaikaisen kytkennän kompaktissa muodossa.

## Tekniset tiedot

- Mallisarja: G5V-2
- Versio: G5V-2-H1
- Nimellisjännite kelalle: 24 V DC
- Nimellisvirta: 8,33 mA
- Käämin resistanssi: 2 880  $\Omega$
- Kelan kulutus: noin 200 mW
- Kontaktit: DPDT (2c)
- Kosketustyyppi: kaksihaarainen poikkipalkki
- Kontaktimateriaali: Ag + Au-seos
- Nimelliskuorma (resistiivinen): 0,5 A jännitteellä 125 VAC; 1 A

jännitteellä 24 VDC

- Nimellisjatkuva virta (nimelliskantovirta): 2 A
- Suurin kytkentäjännite: 125 VAC, 125 VDC
- Suurin kytkentävirta: 1 A
- Kosketusvastus: maks. 100 mΩ
- Kytkentäaika: enintään 7 ms
- Avautumisaika: enintään 3 ms
- Eristysvastus: väh. 1 000 MΩ (500 VDC:n jännitteellä)
- Käämin ja koskettimien välinen läpivirtauslujuus: 1 000 VAC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Saman napaisuuden omaavien kontaktien välinen dielektrinen lujuus (korkea herkkyys): 500 VAC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Eri napaisuuksien kontaktien välinen dielektrinen lujuus: 1 000 VAC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Syöksyjännitekesto: 1 500 V (10 x 160 μs)
- Ympäristön käyttölämpötila: -25 °C - +70 °C (ilman jäätymistä ja kondensaatiota)
- Käyttöympäristön kosteus: 5-85 %
- Paino: noin 5 g

#### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- Herkkä versio, jossa on pienennetty kelankulutus energiatehokkaita ohjauspiirejä varten
- DPDT (2c) -konfiguraatio kahden signaalihaaran kytkemiseen
- Kaksihaaraiset ristikkäisrakenteet luotettavaa signaalinvaihtoa varten
- Määritellyt kytkentäajat sopivat nopeisiin säätösovelluksiin
- Korkea eristysresistanssi ja todistetut dielektriset parametrit turvalliseen piirien erotteluun

#### **Ihanteellinen**

- Ohjaus- ja automaatiomodulit
- Mittauslaitteet ja testauslaitteet
- Signaalin kytkentä teollisuus- ja laboratorioelektronikassa
- Logiikka- ja teho-osan välinen rajapinta, jossa vaaditaan galvaaninen eristys

#### **Pakkauksen sisältö**

- 1 x Omron G5V-2-H1 rele, 24 V DC kela

#### **Miksi valita tämä tuote?**

- Todistettu valikoima signaalireleitä, joilla on määritellyt sähköiset ja eristysparametrit
  - Herkkä vaihtoehto sovelluksiin, joissa kelan virrankulutus on
-

rajallinen

- DPDT-koskettimet mahdollistavat joustavan johdotuksen (kahden haaran kytkentä)
- Kosketus- ja eristysparametrit sopivat laajaan valikoimaan ohjaussovelluksia

#### Asennus- ja käyttöohjeet

- Suunnittelussa on otettava huomioon kuorman tyyppi (resistiivinen/induktiivinen) ja tarvittaessa on käytettävä häiriöitä vaimentavia elementtejä ylijännitteen rajoittamiseksi laajenemisen aikana.
- Noudata 24 V DC -kelojen nimellisarvoja ja varmista vakaa virransyöttö, mukaan lukien oikea napaisuus.
- Pitkäaikaisen luotettavuuden varmistamiseksi tarkista kytkentävirrät ja -jännitteet todellisissa käyttöolosuhteissa.

#### Turvallisuushuomautus

- Rele voi kytkeä jopa 125 VAC / 125 VDC jännitteitä; vaarallisten jännitteiden kanssa työskentely vaatii ammattipätevyyttä ja asiaankuuluvien standardien noudattamista.
- Ennen käsittelyä irrota laite virtalähteestä ja varmista, että jännitettä ei ole.

#### Galerie:

