

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

## Tuotekoodit:

Tuotekoodi: AM9110

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:

Vakiorakenteinen Omron G5V-2 -miniatyyrisignaali-rele on suunniteltu pienten ja keskisuurten kuormien kytkemiseen ohjaus- ja automaatiopiireissä. DPDT-konfiguraation (2× vaihtokosketin) ansiosta se soveltuu kahden toisistaan riippumattoman signaalihaaran kytkemiseen tai ohjaus- ja teho-osien galvaaniseen eristykseen.

## Tekniset tiedot

- Mallisarja: G5V-2
- Rakenne: vakio
- Käämin jänniteluokitus: 12 V DC
- Kosketinkonfiguraatio: DPDT (2c), 2× vaihtokytkentä
- Koskettimen nimelliskuorma (resistiivinen kuorma): 0,5 A @ 125 VAC; 2 A @ 30 VDC
- Nimellinen jatkuva kosketusvirta: 2 A
- Suurin kytkentäjännite: 125 VAC, 125 VDC
- Suurin kytkentävirta: 2 A
- Kelan nimellisvirta (12 V, vakio): 41,7 mA
- Käämin resistanssi (12 V, vakio): 288 Ω
- Käämin virrankulutus (vakio): 500 mW

- Kytkenjännite: enintään 75 % nimellisjännitteestä (23 °C:ssa)
- Lämpilyöntijännite: väh. 5 % nimellisjännitteestä (23 °C:ssa)
- Käämin enimmäisjännite: 120 % nimellisjännitteestä (23 °C:ssa)
- Kosketusvastus (alkuarvo, vakio): maks. 50 mΩ
- Kytkenäika: enintään 7 ms
- Avautumisaika: enintään 3 ms
- Eristysvastus: väh. 1000 MΩ (500 VDC:n jännitteellä)
- Käämin ja koskettimien välinen läpivirtauslujuus: 1000 VAC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Kontaktien välinen dielektrinen lujuus: 1000 VAC, 50/60 Hz 1 minuutin ajan
- Syöksyjännitekesto: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mekaaninen käyttöikä: vähintään 15 000 000 toimintoa
- Sähköinen käyttöikä (vakio): vähintään 100 000 toimintoa
- Ympäristön lämpötila käyttötilanteessa (ei jäätymistä tai kondensaatiota, vakio): -25 °C - +65 °C
- Käyttöympäristön kosteus: 5-85 %
- Paino: 5 g

#### **Toiminnot ja ominaisuudet**

- DPDT-kosketinjärjestely kahden virtapiirin kytkemiseen
- Soveltuu resistiivisten kuormien kytkemiseen sekä AC- että DC-piireissä määritellyissä rajoissa
- Nopea reagointi ohjaus- ja signaalisovelluksiin
- Galvaaninen erotus kelan ja koskettimien välillä

#### **Ihanteellinen**

- Ohjaus- ja automaatiojärjestelmät
- Kytkenäsignaalit ja pienemmät kuormat teollisuuselektronikassa
- Logiikan (12 V DC) ja kytkenäpiirin välinen liitäntä
- Mittaus- ja testauslaitteet

#### **Pakkauksen sisältö**

- Rele G5V-2, 12 V DC, vakioversio

#### **Miksi valita tämä tuote?**

- Selkeästi määritellyt kytkenäparametrit sekä AC- että DC-kuormille
- DPDT-rakenne mahdollistaa yleisen käytön kytkenäsovelluksissa
- Todistetut sähköeristysparametrit ja käyttöikäarvot

#### **Asennus- ja käyttöohjeet**

- Suunnittelussa on otettava huomioon kuorman tyyppi (resistiivinen/induktiivinen) ja käytettävä sopivia suojaelementtejä

(esim. RC-elementti, varistori, diodi ulkoisen piirin tasavirtakäämeille).

- Noudata 12 V DC:n nimelliskelajännitettä ja kelajännitteen enimmäisrajoja.
- Pitkäaikaisen luotettavan toiminnan varmistamiseksi tarkista kytkentäolosuhteet todellisessa sovelluksessa (virta, jännite, kytkentätaajuus, lämpötila).

#### **Turvallisuushuomautus**

- Vaarallisia jännitteitä voi esiintyä kytkettäessä 125 VAC:n tai 125 VDC:n välillä. Suorita asennus ja huolto vain virta katkaistuna ja sovellettavien standardien mukaisesti.
- Varmista piirilevyn riittävät eristetyisyydet ja asianmukainen suojaus sovelluksen vaatimusten mukaisesti.

#### **Galerie:**

