

# Releji G5V-2-H1, 5V DC/125V AC 2A

## Šifre proizvoda:

Šifra proizvoda: AM3776

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametri proizvoda:

Napetost: 5 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 za montažu na PCB s 5 V DC zavojnicom u visokoosjetljivoj verziji. Zahvaljujući DPDT (2c) kontaktima, prikladan je za prebacivanje dva neovisna kruga u upravljačkim, mjernim i komunikacijskim primjenama gdje je potrebna niska potrošnja energije zavojnice.

## Tehničke specifikacije

- Model: G5V-2-H1
- Vrsta releja: signalni relej za PCB
- Raspored kontakata: DPDT (2c)
- Nazivni napon zavojnice: 5 V DC
- Nazivna struja zavojnice: 30 mA
- Otpor zavojnice: 166,7  $\Omega$
- Potrošnja snage zavojnice: približno 150 mW
- Materijal kontakta: Ag + Au-legura
- Vrsta kontakta: bifurkirana prečka
- Nazivno opterećenje (omsko opterećenje): 0,5 A pri 125 VAC; 1 A pri 24 VDC

- Nazivna trajna struja kontakta: 2 A
- Maks. preklopni napon: 125 VAC, 125 VDC
- Maks. struja preklapanja: 1 A
- Vrijeme preklapanja: maks. 7 ms
- Vrijeme otvaranja: maks. 3 ms
- Otpor kontakta: maks. 100 mΩ
- Otpor izolacije: min. 1000 MΩ (pri 500 VDC)
- Dielektrična čvrstoća (zavojnica-kontakti): 1000 VAC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Dielektrična čvrstoća (kontakti istog polariteta): 500 VAC, 50/60 Hz tijekom 1 min
- Dielektrična čvrstoća (kontakti različitog polariteta): 1000 VAC, 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)
- Radna vlažnost okoline: 5% do 85%
- Težina: otprilike 5 g

#### **Funkcije i značajke**

- Visokoosjetljiva verzija za smanjenu potrošnju energije zavojnice uz održavanje funkcionalnih parametara releja
- DPDT kontakti omogućuju istovremeno prebacivanje dvaju strujnih krugova
- Kontakti od Au legure za pouzdano prebacivanje signala pri niskim razinama
- Definirani parametri izolacije i dielektrika za upotrebu u upravljačkim krugovima

#### **Idealno za**

- Upravljački i logički sklopovi u industrijskoj elektronici
- Oprema za mjerenje i ispitivanje
- Komunikacijski i signalni moduli
- Preklapanje niskonaponskih istosmjernih krugova i omskih izmjeničnih opterećenja unutar nazivnih vrijednosti

#### **Sadržaj paketa**

- Releji Omron G5V-2-H1, 5 V DC (visokoosjetljivi)

#### **Zašto odabrati ovaj proizvod?**

- Verificirani tip releja s definiranim parametrima zavojnice i kontakta
  - DPDT dizajn za univerzalnu upotrebu u signalnim i upravljačkim aplikacijama
  - Varijanta visoke osjetljivosti s nižom potrošnjom energije zavojnice
-

- Materijal kontakta Ag + Au-legura pogodna za prebacivanje signala

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

- Obratite pozornost na nominalni napon zavojnice od 5 V DC i ispravan polaritet prema ožičenju vaše ploče.
- Za prebacivanje induktivnih opterećenja koristite odgovarajuće supresore prenapona (npr. diodu za istosmjernu struju, RC element/varistor za izmjeničnu struju)
- Poštujte nominalne vrijednosti za omska opterećenja i provjerite prikladnost za specifično preklopljeno opterećenje u stvarnim uvjetima.

#### **Sigurnosna obavijest**

- Postoji rizik od strujnog udara prilikom prebacivanja 125 VAC/125 VDC i većih struja; instalaciju smije izvoditi samo kvalificirana osoba.
- Osigurajte dovoljne izolacijske udaljenosti na tiskanoj ploči i slijedite sigurnosne principe dizajna za rad s opasnim naponima

#### **Galerija:**

