

# Relé G5V-2-H1, DC 5V/125V AC 2A

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM3776

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametry produktu:

Napätie: 5 V DC

Krytie: IP65

Počet vývodov: 8-pin

Max. spínaný prúd: 2 A

Max. spínané napätie: 125V AC/125V DC

Typ kontaktu: DPDT



## Varianty produktu:

## Popis produktu:

Omron G5V-2-H1 je miniatúrne signálové relé pre montáž do plošného spoja s cievkou 5 V DC vo verzii High-sensitivity. Vďaka kontaktom DPDT (2c) je vhodné na prepínanie dvoch nezávislých obvodov v riadiacich, meracích a komunikačných aplikáciách, kde je požadované nízke príkonové zaťaženie cievky.

## Technické špecifikácie

- Model: G5V-2-H1
  - Typ relé: signálové relé pre PCB
  - Kontaktné usporiadanie: DPDT (2c)
  - Menovité napätie cievky: 5 V DC
  - Menovitý prúd cievky: 30 mA
  - Odpor cievky: 166,7  $\Omega$
  - Príkon cievky: približne 150 mW
  - Materiál kontaktov: Ag + Au-alloy
  - Typ kontaktu: bifurcated crossbar
  - Menovité zaťaženie (odporová záťaž): 0,5 A pri 125 VAC; 1 A pri 24 VDC
  - Menovitý trvalý prúd kontaktu: 2 A
-

- Max. spínané napätie: 125 VAC, 125 VDC
- Max. spínaný prúd: 1 A
- Doba zopnutia: max. 7 ms
- Doba rozopnutia: max. 3 ms
- Kontaktný odpor: max. 100 m $\Omega$
- Izolačný odpor: min. 1000 M $\Omega$  (pri 500 VDC)
- Dielektrická pevnosť (cievka-kontakty): 1000 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnosť (kontakty rovnakej polarity): 500 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnosť (kontakty rôznej polarity): 1000 VAC, 50/60 Hz počas 1 min
- Impulzné výdržné napätie: 1500 V (10 x 160  $\mu$ s)
- Prevádzková teplota okolia: -25 °C až +70 °C (bez námrazy a kondenzácie)
- Prevádzková vlhkosť okolia: 5% až 85%
- Hmotnosť: približne 5 g

#### **Funkcie a vlastnosti**

- Verzia High-sensitivity pre znížený príkon cievky pri zachovaní funkčných parametrov relé
- DPDT kontakty umožňujú súčasné prepínanie dvoch obvodov
- Kontakty s Au zliatinu pre spoľahlivé spínanie signálov pri nízkych úrovniach
- Definované izolačné a dielektrické parametre pre použitie v riadiacich obvodoch

#### **Ideálne pre**

- Riadiace a logické obvody v priemyselnej elektronike
- Meracie a testovacie zariadenia
- Komunikačné a signalizačné moduly
- Prepínanie nízkonapäťových DC obvodov a odporových AC záťaží v rámci menovitých hodnôt

#### **Obsah balenia**

- Relé Omron G5V-2-H1, 5 V DC (High-sensitivity)

#### **Prečo zvoliť tento produkt**

- Overený typ relé s definovanými parametrami cievky a kontaktov
  - DPDT prevedenie pre univerzálne použitie v signálových a riadiacich aplikáciách
  - High-sensitivity variant s nižším príkonom cievky
  - Kontaktný materiál Ag + Au-alloy vhodný na spínanie signálov
-

## Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Dodržte menovité napätie cievky 5 V DC a správnu polaritu podľa zapojenia Vašej dosky
- Pre spínanie indukčných záťaží použite vhodné potlačenie prepätia (napr. dióda pri DC, RC člen/varistor pri AC)
- Rešpektujte menovité hodnoty pre odporovú záťaž a overte vhodnosť pre konkrétnu spínanú záťaž v reálnych podmienkach

## Bezpečnostné upozornenie

- Pri spínaní napätia 125 VAC/125 VDC a vyšších prúdov hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom; inštaláciu vykonávajú iba kvalifikovanou osobou
- Zaisťte dostatočné izolačné vzdialenosti na PCB a dodržte zásady bezpečného návrhu pre prácu s nebezpečným napätím

## Galerie:

