

Relé G5V-2-H1, 12V DC/125V AC 2A

Kódy produktov:

Kód produktu: AM2145

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napätie: 12 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 vo verzii High-sensitivity, určené na spínanie nízkych až stredných výkonov v riadiacich a meracích obvodoch. Vďaka cievke 12 V DC a kontaktom DPDT (2c) je vhodné pre aplikácie, kde je požadované spoľahlivé galvanické oddelenie a prepínanie dvoch nezávislých obvodov.

Technické špecifikácie

- Model: G5V-2-H1
 - Typ kontaktov: DPDT (2c)
 - Menovité napätie cievky: 12 V DC
 - Menovitý prúd cievky: 12,5 mA
 - Odpor cievky: 960 Ω
 - Spotreba cievky: približne 150 mW
 - Menovité zaťaženie kontaktov (rezistívne): 0,5 A pri 125 V AC; 1 A pri 24 V DC
 - Maximálne spínané napätie: 125 V AC, 125 V DC
 - Maximálny spínaný prúd: 1 A
 - Kontaktný materiál: Ag + Au zliatina
 - Kontaktný odpor (High-sensitivity): 100 m Ω max.
-

- Doba zopnutia: 7 ms max.
- Doba rozopnutia: 3 ms max.
- Izolačný odpor: 1000 MΩ min. (pri 500 V DC)
- Dielektrická pevnosť medzi cievkou a kontaktmi: 1000 V AC, 50/60 Hz počas 1 min
- Dielektrická pevnosť medzi kontaktmi rovnakej polarita (High-sensitivity): 500 V AC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnosť medzi kontaktmi rôznej polarita: 1000 V AC, 50/60 Hz počas 1 min
- Impulzné výdržné napätie: 1500 V (10 x 160 μs)
- Prevádzková teplota okolia: -25 °C až +70 °C (bez námrazy a kondenzácie)
- Hmotnosť: približne 5 g

Funkcie a vlastnosti

- Verzia High-sensitivity pre aplikácie s obmedzeným príkonom budenia cievky
- Dvojité prepínacie kontakty (2c) pre súčasné spínanie alebo prepínanie dvoch obvodov
- Krížové usporiadanie kontaktov (bifurcated crossbar) pre stabilný kontakt pri nízkych signáloch
- Kontakty so zliatinou Ag + Au pre spínanie signálov a nízkych prúdov
- Galvanické oddelenie medzi cievkou a kontaktmi

Ideálne pre

- Riadiace a automatizačné moduly
- Meraciu techniku a signálové cesty
- Prepínanie výstupov v nízkonapäťových DC obvodoch
- Spínanie rezistívnych záťaží v rámci uvedených limitov

Obsah balenia

- 1 ks relé Omron G5V-2-H1, cievka 12 V DC

Prečo zvoliť tento produkt

- Overená konštrukcia signálového relé s kontaktmi DPDT (2c)
- Parametre vhodné pre presné a nízkoenergetické riadiace aplikácie
- Definované spínacie limity pre AC aj DC záťaže vrátane maximálneho spínaného napätia 125 V

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri návrhu zohľadnite typ záťaže (rezistívne / induktívne) a použite vhodné ochranné prvky (napr. RC člen, diódu, varistor) pre obmedzenie prepätia
-

- Dodržte menovité napätie cievky 12 V DC a zaistite stabilné napájanie vrátane správnej polarity, pokiaľ je relevantné pre Vaše zapojenie
- Pre dlhodobú spoľahlivosť neprekračujte maximálne spínané napätie a prúd a overte oteplenie v reálnych podmienkach

Bezpečnostné upozornenie

- Relé môže spínať napätie až 125 V AC/DC; práca s nebezpečným napätím vyžaduje odbornú spôsobilosť a dodržanie platných noriem
- Pred manipuláciou odpojte zariadenie od napájania a overte neprítomnosť napätia
- Zaistite dostatočné izolačné vzdialenosti a krytovanie podľa konkrétnej aplikácie

Galerie:

