

Relé G5V-2-H1, 24V DC/125V AC 2A

Kódy produktov:

Kód produktu: AM4727

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napätie: 24 V DC

Krytie: IP65

Počet vývodov: 6-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 s vysokou citlivosťou cievky (High-sensitivity) určené na spínanie nízkych až stredných výkonov v riadiacich a meracích obvodoch. Vďaka konfigurácii DPDT (2c) umožňuje súčasné spínanie dvoch nezávislých kontaktných vetiev v kompaktnom prevedení.

Technické špecifikácie

- Modelový rad: G5V-2
- Prevedenie: G5V-2-H1
- Menovité napätie cievky: 24 V DC
- Menovitý prúd cievky: 8,33 mA
- Odpor cievky: 2 880 Ω
- Spotreba cievky: približne 200 mW
- Kontakty: DPDT (2c)
- Typ kontaktu: bifurcated crossbar
- Materiál kontaktov: Ag + Au-alloy
- Menovité zaťaženie (resistívne): 0,5 A pri 125 VAC; 1 A pri 24 VDC
- Menovitý trvalý prúd (rated carry current): 2 A
- Maximálne spínané napätie: 125 VAC, 125 VDC

- Maximálny spínaný prúd: 1 A
- Kontaktný odpor: max. 100 mΩ
- Doba zopnutia: max. 7 ms
- Doba rozopnutia: max. 3 ms
- Izolačný odpor: min. 1 000 MΩ (pri 500 VDC)
- Dielektrická pevnosť medzi cievkou a kontaktmi: 1 000 VAC, 50/60 Hz počas 1 min
- Dielektrická pevnosť medzi kontaktmi rovnakej polaroty (High-sensitivity): 500 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnosť medzi kontaktmi rôznej polaroty: 1 000 VAC, 50/60 Hz počas 1 min
- Impulzné výdržné napätie: 1 500 V (10 x 160 μs)
- 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

- High-sensitivity verzia so zníženou spotrebou cievky pre úsporné riadiace obvody
- DPDT (2c) konfigurácia pre spínanie dvoch signálových vetiev
- Kontakty s bifurcated crossbar konštrukciou pre spoľahlivé spínanie signálov
- Definované spínacie časy vhodné pre rýchle riadiace aplikácie
- Vysoký izolačný odpor a overené dielektrické parametre pre bezpečné oddelenie obvodov

Ideálne pre

- Riadiace a automatizačné moduly
- Meracie prístroje a testovacie prípravky
- Spínanie signálov v priemyselnej a laboratórnej elektronike
- Rozhranie medzi logikou a výkonovou časťou s požiadavkou na galvanické oddelenie

Obsah balenia

- 1x relé Omron G5V-2-H1, cievka 24 V DC

Prečo zvoliť tento produkt

- Overený rad signálových relé s definovanými elektrickými a izolačnými parametrami
 - High-sensitivity variant pre aplikácie s obmedzeným príkonom cievky
 - DPDT kontakty umožňujú flexibilné zapojenie (prepínanie dvoch vetiev)
-

- Parametre kontaktov a izolácie vhodné pre široké spektrum radiacích aplikácií

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri návrhu zohľadnite typ záťaže (rezistívne/induktívne) a prípadne použite odrušovacích členov pre obmedzenie prepätia pri rozpínaní.
- Dodržte menovité hodnoty cievky 24 V DC a zaistite stabilné napájanie vrátane správnej polarity.
- Pre dlhodobú spoľahlivosť overte spínané prúdy a napätie v reálnych prevádzkových podmienkach.

Bezpečnostné upozornenie

- Relé môže spínať napätie až 125 VAC / 125 VDC; práca s nebezpečným napätím vyžaduje odbornú kvalifikáciu a dodržanie príslušných noriem.
- Pred manipuláciou odpojte zariadenie od napájania a overte neprítomnosť napätia.

Galerie:

