

Relé G5V-2-H1, 5V DC/125V AC 2A

Kódy produktů:

Kód produktu: AM3776

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napětí: 5 V DC

Krytí: IP65

Počet pinů: 8-pin

Max. spínaný proud: 2 A

Max. spínané napětí: 125V AC/125V DC

Typ kontaktu: DPDT



Varianty produktu:

Popis výrobku:

Omron G5V-2-H1 je miniaturní signálové relé pro montáž do plošného spoje s cívkou 5 V DC ve verzi High-sensitivity. Díky kontaktům DPDT (2c) je vhodné pro přepínání dvou nezávislých obvodů v řídicích, měřicích a komunikačních aplikacích, kde je požadováno nízké příkonové zatížení cívky.

Technické specifikace

- Model: G5V-2-H1
 - Typ relé: signálové relé pro PCB
 - Kontaktní uspořádání: DPDT (2c)
 - Jmenovité napětí cívky: 5 V DC
 - Jmenovitý proud cívky: 30 mA
 - Odpor cívky: 166,7 Ω
 - Příkon cívky: přibližně 150 mW
 - Materiál kontaktů: Ag + Au-alloy
 - Typ kontaktu: bifurcated crossbar
 - Jmenovité zatížení (odporová zátěž): 0,5 A při 125 VAC; 1 A při 24 VDC
 - Jmenovitý trvalý proud kontaktu: 2 A
-

- Max. spínané napětí: 125 VAC, 125 VDC
- Max. spínaný proud: 1 A
- Doba sepnutí: max. 7 ms
- Doba rozepnutí: max. 3 ms
- Kontaktní odpor: max. 100 mΩ
- Izolační odpor: min. 1000 MΩ (při 500 VDC)
- Dielektrická pevnost (cívka-kontakty): 1000 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost (kontakty stejné polarity): 500 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost (kontakty různé polarity): 1000 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Impulsní výdržné napětí: 1500 V (10 x 160 μs)
- Provozní teplota okolí: -25 °C až +70 °C (bez námrazy a kondenzace)
- Provozní vlhkost okolí: 5 % až 85 %
- Hmotnost: přibližně 5 g

Funkce a vlastnosti

- Verze High-sensitivity pro snížený příkon cívky při zachování funkčních parametrů relé
- DPDT kontakty umožňují současné přepínání dvou obvodů
- Kontakty s Au slitinu pro spolehlivé spínání signálů při nízkých úrovních
- Definované izolační a dielektrické parametry pro použití v řídicích obvodech

Ideální pro

- Řídicí a logické obvody v průmyslové elektronice
- Měřicí a testovací zařízení
- Komunikační a signalizační moduly
- Přepínání nízkonapěťových DC obvodů a odporových AC zátěží v rámci jmenovitých hodnot

Obsah balení

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

Proč zvolit tento produkt

- Ověřený typ relé s definovanými parametry cívky a kontaktů
- DPDT provedení pro univerzální použití v signálových a řídicích aplikacích
- High-sensitivity varianta s nižším příkonem cívky
- Kontaktní materiál Ag + Au-alloy vhodný pro spínání signálů

Pokyny k instalaci a provozu

- Dodržte jmenovité napětí cívky 5 V DC a správnou polaritu dle zapojení Vaší desky
- Pro spínání indukčních zátěží použijte vhodné potlačení přepětí (např. dioda u DC, RC člen/varistor u AC)
- Respektujte jmenovité hodnoty pro odporovou zátěž a ověřte vhodnost pro konkrétní spínanou zátěž v reálných podmínkách

Bezpečnostní upozornění

- Při spínání napětí 125 VAC/125 VDC a vyšších proudů hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem; instalaci provádějte pouze kvalifikovanou osobou
- Zajistěte dostatečné izolační vzdálenosti na PCB a dodržte zásady bezpečného návrhu pro práci s nebezpečným napětím

Galerie:

