

Relé G5V-2-H1, 24V DC/125V AC 2A

Kódy produktů:

Kód produktu: AM4727

EAN13: -

HS kód: 85364190



Parametry produktu:

Napětí: 24 V DC

Krytí: IP65

Počet pinů: 6-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 s vysokou citlivostí cívky (High-sensitivity) určené pro spínání nízkých až středních výkonů v řídicích a měřicích obvodech. Díky konfiguraci DPDT (2c) umožňuje současné spínání dvou nezávislých kontaktních větví v kompaktním provedení.

Technické specifikace

- Modelová řada: G5V-2
- Provedení: G5V-2-H1
- Jmenovité napětí cívky: 24 V DC
- Jmenovitý proud cívky: 8,33 mA
- Odpor cívky: 2 880 Ω
- Spotřeba cívky: přibližně 200 mW
- Kontakty: DPDT (2c)
- Typ kontaktu: bifurcated crossbar
- Materiál kontaktů: Ag + Au-alloy
- Jmenovité zatížení (resistivní): 0,5 A při 125 VAC; 1 A při 24 VDC
- Jmenovitý trvalý proud (rated carry current): 2 A
- Maximální spínané napětí: 125 VAC, 125 VDC
- Maximální spínaný proud: 1 A

- Kontaktní odpor: max. 100 mΩ
- Doba sepnutí: max. 7 ms
- Doba rozepnutí: max. 3 ms
- Izolační odpor: min. 1 000 MΩ (při 500 VDC)
- Dielektrická pevnost mezi cívkou a kontakty: 1 000 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost mezi kontakty stejné polaritě (High-sensitivity): 500 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost mezi kontakty různé polaritě: 1 000 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Impulsní výdržné napětí: 1 500 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

- High-sensitivity verze se sníženou spotřebou cívky pro úsporné řídicí obvody
- DPDT (2c) konfigurace pro spínání dvou signálových větví
- Kontakty s bifurcated crossbar konstrukcí pro spolehlivé spínání signálů
- Definované spínací časy vhodné pro rychlé řídicí aplikace
- Vysoký izolační odpor a ověřené dielektrické parametry pro bezpečné oddělení obvodů

Ideální pro

- Řídicí a automatizační moduly
- Měřicí přístroje a testovací přípravky
- Spínání signálů v průmyslové a laboratorní elektronice
- Rozhraní mezi logikou a výkonovou částí s požadavkem na galvanické oddělení

Obsah balení

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

Proč zvolit tento produkt

- Ověřená řada signálových relé s definovanými elektrickými a izolačními parametry
- High-sensitivity varianta pro aplikace s omezeným příkonem cívky
- DPDT kontakty umožňují flexibilní zapojení (přepínání dvou větví)
- Parametry kontaktů a izolace vhodné pro široké spektrum řídicích aplikací

Pokyny k instalaci a provozu

- Při návrhu zohledněte typ zátěže (rezistivní/induktivní) a případně použijte odrušovací členy pro omezení přepětí při rozpínání.
- Dodržte jmenovité hodnoty cívky 24 V DC a zajistěte stabilní napájení včetně správné polarizace.
- Pro dlouhodobou spolehlivost ověřte spínané proudy a napětí v reálných provozních podmínkách.

Bezpečnostní upozornění

- Relé může spínat napětí až 125 VAC / 125 VDC; práce s nebezpečným napětím vyžaduje odbornou kvalifikaci a dodržení příslušných norem.
- Před manipulací odpojte zařízení od napájení a ověřte nepřítomnost napětí.

Galerie:

