

Relé G5V-2, 5V DC/125V AC 2A

Kód produktu: AM2572

EAN13: -

HS kód: 85364190



Varianty produktu:

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

Popis výrobku:

OMRON G5V-2 je miniaturní signálové relé pro plošné spoje s cívkou 5 V DC a dvěma přepínacími kontakty (DPDT, 2 Form C). Je vhodné pro spínání nízkých až středních zátěží v řídicích a signálových obvodech, kde je požadována definovaná elektrická pevnost a opakovatelné spínací parametry.

Technické specifikace

- Modelová řada: G5V-2 (standardní verze)
- Napětí cívky: 5 V DC
- Kontaktní uspořádání: DPDT (2c, 2 Form C)
- Typ kontaktu: bifurkovaný křížový kontakt
- Materiál kontaktů: Ag + Au slitina
- Jmenovitá zátěž (rezistivní): 0,5 A při 125 VAC; 2 A při 30 VDC
- Jmenovitý trvalý proud kontaktů: 2 A
- Maximální spínané napětí: 125 VAC, 125 VDC
- Maximální spínaný proud: 2 A
- Odpor kontaktu: max. 50 mΩ
- Doba sepnutí: max. 7 ms
- Doba rozepnutí: max. 3 ms
- Izolační odpor: min. 1000 MΩ (při 500 VDC)
- Dielektrická pevnost: mezi cívkou a kontakty 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); mezi kontakty 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); mezi kontakty různé polarity 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Impulsní výdržné napětí: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mechanická životnost: min. 15 000 000 sepnutí
- Elektrická životnost: min. 100 000 sepnutí (při 1800 sepnutí/h)
- Provozní teplota okolí: -25 °C až 65 °C (bez námrazy a kondenzace)
- Provozní vlhkost okolí: 5 % až 85 %
- Hmotnost: přibližně 5 g

Funkce a vlastnosti

- Dva přepínací kontakty pro současné spínání dvou nezávislých větví
- Vhodné pro signálové a řídicí aplikace s požadavkem na stabilní izolační parametry
- Rychlá odezva (typicky v řádu jednotek milisekund) pro běžné spínací úlohy
- Kontakty s Au příměsí pro spolehlivější spínání nízkých úrovní signálu v rámci specifikací

Ideální pro

- Řídicí a signálové obvody v průmyslové elektronice
- Přepínání signálových cest, logických úrovní a nízkonapěťových zátěží
- Automatizaci, měřicí techniku a laboratorní přípravky
- Spínání DC zátěží do 30 VDC v rámci jmenovitých hodnot

Obsah balení

- Relé OMRON G5V-2, cívka 5 V DC

Proč zvolit tento produkt

- Ověřená konstrukce DPDT (2 Form C) pro univerzální použití v signálových a řídicích obvodech
- Jasně definované spínací a izolační parametry pro návrh spolehlivých zařízení

- Standardní verze vhodná pro běžné aplikace s cívkou 5 V DC

Pokyny k instalaci a provozu

- Při návrhu plošného spoje dodržte doporučené izolační vzdálenosti a šířky cest podle spínaného napětí a proudu
- Pro dosažení deklarované životnosti používejte relé v rámci jmenovitých hodnot pro daný typ zátěže (rezistivní/induktivní)
- U induktivních zátěží zvažte použití vhodného odrušení (např. RC člen, dioda, varistor) podle typu napájení a zátěže

Bezpečnostní upozornění

- Relé je schopné spínat napětí až 125 VAC / 125 VDC; při práci s nebezpečným napětím zajistěte odpovídající krytování, jistění a dodržení bezpečnostních norem
- Montáž a servis provádějte pouze při odpojeném napájení

