

Relé G5V-2, 24V DC/125V AC 2A

Kódy produktů:

Kód produktu: AM4841

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napětí: 24 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:

Miniaturní signálové relé G5V-2 ve standardní verzi je určeno pro spínání nízkých výkonů v řídicích a měřicích obvodech. Díky konfiguraci DPDT (2 přepínací kontakty) umožňuje současné přepínání dvou nezávislých větví při napájení cívky 24 V DC.

Technické specifikace

- Modelová řada: G5V-2 (standardní verze)
- Napětí cívky: 24 V DC
- Jmenovitý proud cívky (24 V DC): 20,8 mA
- Odpor cívky (24 V DC): 1 152 Ω
- Spotřeba cívky (standard): 500 mW
- Kontaktní uspořádání: DPDT (2c)
- Kontaktní materiál: Ag + Au-alloy
- Typ kontaktu: bifurcated crossbar
- Jmenovité zatížení (rezistivní, standard): 0,5 A při 125 V AC; 2 A při 30 V DC
- Jmenovitý přenášený proud (standard): 2 A
- Max. spínané napětí (standard): 125 V AC, 125 V DC
- Max. spínaný proud (standard): 2 A

- Kontaktní odpor (standard): 50 mΩ max.
- Doba sepnutí: 7 ms max.
- Doba rozepnutí: 3 ms max.
- Izolační odpor: 1 000 MΩ min. (při 500 V DC)
- Dielektrická pevnost mezi cívkou a kontakty: 1 000 V AC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost mezi kontakty: 750 V AC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Impulsní výdržné napětí: 1 500 V (10 x 160 μs)
- Mechanická životnost: 15 000 000 sepnutí min.
- Elektrická životnost (standard): 100 000 sepnutí min.
- Provozní teplota okolí (standard): -25 °C až 65 °C (bez námrazy a kondenzace)
- Provozní vlhkost okolí: 5 % až 85 %
- Hmotnost: 5 g

Funkce a vlastnosti

- Dva přepínací kontakty (DPDT/2c) pro univerzální použití v signálových a řídicích obvodech
- Kontakty s ušlechtilou příměsí (Ag + Au-alloy) pro stabilní parametry při nízkých úrovních signálů
- Definované časy sepnutí a rozepnutí vhodné pro rychlé spínání v elektronických aplikacích
- Ověřené izolační a dielektrické parametry pro bezpečné oddělení cívky a kontaktů

Ideální pro

- Řídicí a automatizační systémy
- Měřicí techniku a signálové přepínání
- Spínání nízkých výkonů v průmyslové a laboratorní elektronice
- PCB aplikace s požadavkem na DPDT kontakty a cívku 24 V DC

Obsah balení

- Relé G5V-2, 24 V DC, standardní verze

Proč zvolit tento produkt

- Jasně definované parametry cívky pro návrh napájení (24 V DC, 1 152 Ω)
- DPDT kontakty umožňují přepínání dvou větví v jednom prvku
- Kontaktní systém a materiál vhodný pro signálové aplikace
- Uvedené izolační a dielektrické hodnoty podporují bezpečný návrh zařízení

Pokyny k instalaci a provozu

- Při návrhu ovládání cívky zohledněte jmenovitý proud a výkon cívky a vhodné spínací prvky
- Pro dosažení deklarované životnosti dodržujte spínané zatížení v mezích jmenovitých hodnot a používejte rezistivní zátěž dle specifikace
- V prostředí s vibracemi a rázy zajistěte mechanické upevnění a vhodné vedení spojů

Bezpečnostní upozornění

- Při spínání napětí 125 V AC nebo 125 V DC je nutné dodržet zásady práce s nebezpečným napětím a zajistit odpovídající izolační vzdálenosti v zařízení
- Instalaci a servis provádějte při odpojeném napájení a s ohledem na požadavky příslušných norem pro danou aplikaci

Galerie:

