

Relé G5V-2, 12V DC/125V AC 2A

Kódy produktů:

Kód produktu: AM9110

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napětí: 12 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 Omron G5V-2 ve standardním provedení je určeno pro spínání nízkých až středních zátěží v řídicích a automatizačních obvodech. Díky konfiguraci DPDT (2× přepínací kontakt) je vhodné pro přepínání dvou nezávislých signálových větví nebo pro galvanické oddělení řídicí a výkonové části.

Technické specifikace

- Modelová řada: G5V-2
- Provedení: standardní
- Jmenovité napětí cívky: 12 V DC
- Konfigurace kontaktů: DPDT (2c), 2× přepínací
- Jmenovité zatížení kontaktů (odporová zátěž): 0,5 A při 125 VAC; 2 A při 30 VDC
- Jmenovitý trvalý proud kontaktů: 2 A
- Maximální spínací napětí: 125 VAC, 125 VDC
- Maximální spínací proud: 2 A
- Jmenovitý proud cívky (12 V, standard): 41,7 mA
- Odpor cívky (12 V, standard): 288 Ω
- Spotřeba cívky (standard): 500 mW

- Napětí sepnutí: max. 75 % jmenovitého napětí (při 23 °C)
- Napětí rozepnutí: min. 5 % jmenovitého napětí (při 23 °C)
- Maximální napětí cívkou: 120 % jmenovitého napětí (při 23 °C)
- Odpor kontaktů (počáteční hodnota, standard): 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 po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost mezi kontakty: 1000 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Impulsní výdržné napětí: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mechanická životnost: min. 15 000 000 operací
- Elektrická životnost (standard): min. 100 000 operací
- Provozní teplota okolí (bez námrazy a kondenzace, standard): -25 °C až +65 °C
- Provozní vlhkost okolí: 5 % až 85 %
- Hmotnost: 5 g

Funkce a vlastnosti

- DPDT kontaktové uspořádání pro přepínání dvou obvodů
- Vhodné pro spínání odporových zátěží v AC i DC obvodech v rámci uvedených limitů
- Rychlá odezva pro řídicí a signálové aplikace
- Galvanické oddělení mezi cívkou a kontakty

Ideální pro

- Řídicí a automatizační systémy
- Spínání signálů a menších zátěží v průmyslové elektronice
- Rozhraní mezi logikou (12 V DC) a spínaným obvodem
- Měřicí a testovací přípravky

Obsah balení

- Relé G5V-2, 12 V DC, standardní verze

Proč zvolit tento produkt

- Jasně definované spínací parametry pro AC i DC zátěže
- DPDT provedení umožňuje univerzální použití v přepínacích aplikacích
- Ověřené elektrické izolační parametry a životnostní hodnoty

Pokyny k instalaci a provozu

- Při návrhu zohledněte typ zátěže (odporová/induktivní) a použijte
-

vhodné ochranné prvky (např. RC člen, varistor, dioda pro DC cívky v externím obvodu).

- Dodržte jmenovité napětí cívky 12 V DC a limity maximálního napětí cívky.
- Pro dlouhodobě spolehlivý provoz ověřte podmínky spínání v reálné aplikaci (proud, napětí, frekvence spínání, teplota).

Bezpečnostní upozornění

- Při spínání napětí 125 VAC nebo 125 VDC může být přítomno nebezpečné napětí. Instalaci a servis provádějte pouze při odpojeném napájení a s dodržением příslušných norem.
- Zajistěte dostatečné izolační vzdálenosti na DPS a vhodné krytování dle požadavků aplikace.

Galerie:

