

Relé G5V-2, DC 5V/125V AC 2A

Kódy produktov:

Kód produktu: AM2572

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktu:

Napätie: 5 V DC

Krytie: IP65

Počet vývodov: 8-pin

Max. spínaný prúd: 2 A

Max. spínané napätie: 125V AC/125V DC

Typ kontaktu: DPDT



Varianty produktu:

Popis produktu:

OMRON G5V-2 je miniatúrne signálové relé pre plošné spoje s cievkou 5 V DC a dvoma prepínacími kontaktmi (DPDT, 2 Form C). Je vhodné na spínanie nízkych až stredných záťaží v riadiacich a signálových obvodoch, kde je požadovaná definovaná elektrická pevnosť a opakovateľné spínacie parametre.

Technické špecifikácie

- Modelový rad: G5V-2 (štandardná verzia)
 - Napätie cievky: 5 V DC
 - Kontaktné usporiadanie: DPDT (2c, 2 Form C)
 - Typ kontaktu: bifurkovaný krížový kontakt
 - Materiál kontaktov: Ag + Au zliatina
 - Menovitá záťaž (rezistívna): 0,5 A pri 125 VAC; 2 A pri 30 VDC
 - Menovitý trvalý prúd kontaktov: 2 A
 - Maximálne spínané napätie: 125 VAC, 125 VDC
 - Maximálny spínaný prúd: 2 A
 - Odpor kontaktu: max. 50 mΩ
 - Doba zopnutia: max. 7 ms
 - Doba rozopnutia: max. 3 ms
-

- Izolačný odpor: min. 1000 MΩ (pri 500 VDC)
- Dielektrická pevnosť: medzi cievkou a kontaktmi 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min); medzi kontaktmi 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); medzi kontaktmi rôznej polarita 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Impulzné výdržné napätie: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mechanická životnosť: min. 15 000 000 zopnutí
- Elektrická životnosť: min. 100 000 zopnutí (pri 1800 zopnutí/h)
- Prevádzková teplota okolia: -25 °C až 65 °C (bez námrazy a kondenzácie)
- Prevádzková vlhkosť okolia: 5% až 85%
- Hmotnosť: približne 5 g

Funkcie a vlastnosti

- Dva prepínacie kontakty pre súčasné spínanie dvoch nezávislých vetiev
- Vhodné pre signálové a riadiace aplikácie s požiadavkou na stabilné izolačné parametre
- Rýchla odozva (typicky v ráde jednotiek milisekúnd) pre bežné spínacie úlohy
- Kontakty s Au prímесou pre spoľahlivejšie spínanie nízkych úrovní signálu v rámci špecifikácií

Ideálne pre

- Riadiace a signálové obvody v priemyselnej elektronike
- Prepínanie signálových ciest, logických úrovní a nízkonapäťových záťaží
- Automatizáciu, meraciu techniku a laboratórne prípravky
- Spínanie DC záťažou do 30 VDC v rámci menovitých hodnôt

Obsah balenia

- Relé OMRON G5V-2, cievka 5 V DC

Prečo zvoliť tento produkt

- Overená konštrukcia DPDT (2 Form C) pre univerzálne použitie v signálových a riadiacich obvodoch
- Jasne definované spínacie a izolačné parametre pre návrh spoľahlivých zariadení
- Štandardná verzia vhodná pre bežné aplikácie s cievkou 5 V DC

Pokyny na inštaláciu a prevádzku

- Pri návrhu plošného spoja dodržte odporúčané izolačné vzdialenosti a šírky ciest podľa spínaného napätia a prúdu
 - Na dosiahnutie deklarovanej životnosti používajte relé v rámci
-

menovitých hodnôt pre daný typ záťaže (rezistívne / induktívne)

- Pri induktívnych záťažiach zvážte použitie vhodného odrušenia (napr. RC člen, dióda, varistor) podľa typu napájania a záťaže

Bezpečnostné upozornenie

- Relé je schopné spínať napätie až 125 VAC / 125 VDC; pri práci s nebezpečným napätím zaistite zodpovedajúce krytovanie, istenie a dodržanie bezpečnostných noriem
- Montáž a servis vykonávajte iba pri odpojenom napájaní

Galerie:

