

# Relé G5V-2, 12V DC/125V AC 2A

## Kódy produktov:

Kód produktu: AM9110

EAN13: -

HS kód: 85364190

## Parametry produktu:

Napätie: 12 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:

Miniaturne signálové relé Omron G5V-2 v štandardnom prevedení je určené na spínanie nízkych až stredných záťaží v riadiacich a automatizačných obvodoch. Vďaka konfigurácii DPDT (2× prepínací kontakt) je vhodné na prepínanie dvoch nezávislých signálových vetiev alebo na galvanické oddelenie riadiacej a výkonovej časti.

## Technické špecifikácie

- Modelový rad: G5V-2
  - Prevedenie: štandardné
  - Menovité napätie cievky: 12 V DC
  - Konfigurácia kontaktov: DPDT (2c), 2× prepínací
  - Menovité zaťaženie kontaktov (odporová záťaž): 0,5 A pri 125 VAC; 2 A pri 30 VDC
  - Menovitý trvalý prúd kontaktov: 2 A
  - Maximálne spínacie napätie: 125 VAC, 125 VDC
  - Maximálny spínací prúd: 2 A
  - Menovitý prúd cievky (12 V, štandard): 41,7 mA
  - Odpor cievky (12 V, štandard): 288 Ω
  - Spotreba cievky (štandard): 500 mW
-

- Napätie zopnutia: max. 75 % menovitého napätia (pri 23 °C)
- Napätie rozopnutia: min. 5 % menovitého napätia (pri 23 °C)
- Maximálne napätie cievky: 120 % menovitého napätia (pri 23 °C)
- Odpor kontaktov (počiatočná hodnota, štandard): 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 počas 1 min
- Dielektrická pevnosť medzi kontaktmi: 1000 VAC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Impulzné výdržné napätie: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mechanická životnosť: min. 15 000 000 operácií
- Elektrická životnosť (štandard): min. 100 000 operácií
- Prevádzková teplota okolia (bez námrazy a kondenzácie, štandard): -25 °C až +65 °C
- Prevádzková vlhkosť okolia: 5% až 85%
- Hmotnosť: 5 g

#### **Funkcie a vlastnosti**

- DPDT kontaktové usporiadanie pre prepínanie dvoch obvodov
- Vhodné na spínanie odporových záťaží v AC aj DC obvodoch v rámci uvedených limitov
- Rýchla odozva pre riadiace a signálové aplikácie
- Galvanické oddelenie medzi cievkou a kontaktmi

#### **Ideálne pre**

- Riadiace a automatizačné systémy
- Spínanie signálov a menších záťaží v priemyselnej elektronike
- Rozhranie medzi logikou (12 V DC) a spínaným obvodom
- Meracie a testovacie prípravky

#### **Obsah balenia**

- Relé G5V-2, 12 V DC, štandardná verzia

#### **Prečo zvoliť tento produkt**

- Jasne definované spínacie parametre pre AC aj DC záťaže
- DPDT prevedenie umožňuje univerzálne použitie v prepínacích aplikáciách
- Overené elektrické izolačné parametre a životné hodnoty

#### **Pokyny na inštaláciu a prevádzku**

- Pri návrhu zohľadnite typ záťaže (odporová/induktívna) a použite
-

vhodné ochranné prvky (napr. RC člen, varistor, dióda pre DC cievky v externom obvode).

- Dodržte menovité napätie cievky 12 V DC a limity maximálneho napätia cievky.
- Pre dlhodobu spoľahlivú prevádzku overte podmienky spínania v reálnej aplikácii (prúd, napätie, frekvencia spínania, teplota).

#### Bezpečnostné upozornenie

- Pri spínaní napätia 125 VAC alebo 125 VDC môže byť prítomné nebezpečné napätie. Inštaláciu a servis vykonávajte iba pri odpojení napájania a dodržaním príslušných noriem.
- Zaistite dostatočné izolačné vzdialenosti na DPS a vhodné krytovanie podľa požiadaviek aplikácie.

#### Galerie:

