

G5V-2 relé, 12V DC/125V AC 2A

Termék kódok:

Termékkód: AM9110

EAN13: -

HS kód: 85364190

A termék jellemzői:

Feszültség: 12 V DC

Borító: IP65

Csapok száma: 8-pin

Max. kapcsolt áram: 2 A

Max. kapcsolt feszültség: 125V AC/125V DC

Kapcsolat típusa: DPDT



Termékjellemzők:

Termékleírás:

Az Omron G5V-2 miniatűr jelrelé standard kialakítású, kis és közepes terhelések kapcsolására szolgál vezérlő és automatizálási áramkörökben. A DPDT konfigurációnak (2× váltóérintkező) köszönhetően két független jelág kapcsolására vagy a vezérlő és teljesítmény részek galvanikus leválasztására alkalmas.

Műszaki adatok

- Modellsorozat: G5V-2
 - Kialakítás: standard
 - Tekercsfeszültség névleges értéke: 12 V DC
 - Érintkezőkonfiguráció: DPDT (2c), 2× váltóérintkező
 - Névleges érintkezőterhelés (ohmos terhelés): 0,5 A 125 VAC feszültségnél; 2 A 30 VDC feszültségnél
 - Névleges folyamatos érintkezőáram: 2 A
 - Maximális kapcsolási feszültség: 125 VAC, 125 VDC
 - Maximális kapcsolási áram: 2 A
 - Tekercsáram (12V, standard): 41,7 mA
 - Tekercs ellenállása (12 V, standard): 288 Ω
-

- Tekercs energiafogyasztása (standard): 500 mW
- Kapcsolási feszültség: max. a névleges feszültség 75%-a (23 °C-on)
- Átütési feszültség: a névleges feszültség min. 5%-a (23 °C-on)
- Maximális tekercsfeszültség: a névleges feszültség 120%-a (23°C-on)
- Érintkező ellenállás (kezdeti érték, standard): max. 50 mΩ
- Kapcsolási idő: maximum 7 ms
- Nyitási idő: max. 3 ms
- Szigetelési ellenállás: min. 1000 MΩ (500 VDC feszültségnél)
- Dielektromos szilárdság a tekercs és az érintkezők között: 1000 VAC, 50/60 Hz 1 percig
- Érintkezők közötti átütési szilárdság: 1000 VAC, 50/60 Hz 1 percig
- Lökőfeszültség-állóság: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mechanikai élettartam: min. 15 000 000 művelet
- Elektromos élettartam (standard): min. 100 000 kapcsolás
- Környezeti üzemi hőmérséklet (fagy- és páralecsapódásmentes, standard): -25 °C és +65 °C között
- Üzemi környezeti páratartalom: 5% és 85% között
- Súly: 5g

Funkciók és jellemzők

- DPDT érintkezőelrendezés két áramkör kapcsolására
- Alkalmos ohmos terhelések kapcsolására mind AC, mind DC áramkörökben a megadott határértékeken belül
- Gyors válaszidő vezérlési és jelzőalkalmazásokhoz
- Galvanikus leválasztás a tekercs és az érintkezők között

Ideális a következőkhöz:

- Vezérlő- és automatizálási rendszerek
- Kapcsolójelek és kisebb terhelések az ipari elektronikában
- Interfész a logika (12 V DC) és a kapcsoló áramkör között
- Mérő- és vizsgálóeszközök

A csomag tartalma

- G5V-2 relé, 12 V DC, standard kivitel

Miért válassza ezt a terméket?

- Világosan meghatározott kapcsolási paraméterek mind AC, mind DC terhelésekhez
 - A DPDT kialakítás univerzális felhasználást tesz lehetővé kapcsolási alkalmazásokban
 - Ellenőrzött elektromos szigetelési paraméterek és élettartam értékek
-

Telepítési és üzemeltetési utasítások

- Tervezéskor vegye figyelembe a terhelés típusát (ohmos/induktív), és használjon megfelelő védőelemeket (pl. RC-elem, varisztor, dióda a külső áramkör egyenáramú tekercseihez).
- Tartsa be a 12 V DC névleges tekercsfeszültséget és a tekercsfeszültség maximális határértékeit.
- A hosszú távú, megbízható működés érdekében ellenőrizze a kapcsolási feltételeket egy valós alkalmazásban (áram, feszültség, kapcsolási frekvencia, hőmérséklet).

Biztonsági figyelmeztetés

- Veszélyes feszültségek lehetnek jelen 125 VAC vagy 125 VDC váltásakor. A telepítést és a szervizelést csak lekapcsolt tápellátás mellett és a vonatkozó szabványoknak megfelelően végezze.
- Gondoskodjon elegendő szigetelési távolságról a NYÁK-on és a megfelelő árnyékolásról az alkalmazási követelményeknek megfelelően.

Termékgaléria:

