

G5V-2 relé, 5V DC/125V AC 2A

Termék kódok:

Termékkód: AM2572

EAN13: -

HS kód: 85364190



A termék jellemzői:

Feszültség: 5 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 egy miniatűr NYÁK-ba integrált jelrelé 5 V DC tekercssel és két váltóérintkezővel (DPDT, 2 C forma). Alkalmas kis és közepes terhelések kapcsolására vezérlő- és jeláramkörökben, ahol meghatározott elektromos szilárdság és ismételhető kapcsolási paraméterek szükségesek.

Műszaki adatok

- Modellsorozat: G5V-2 (standard változat)
 - Tekercsfeszültség: 5 V DC
 - Érintkező elrendezés: DPDT (2c, 2 C forma)
 - Érintkező típusa: kétágú keresztérintkező
 - Érintkező anyaga: Ag + Au ötvözet
 - Névleges terhelés (ohmos): 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
 - Érintkező ellenállás: max. 50 mΩ
 - Kapcsolási idő: maximum 7 ms
-

- Nyitási idő: max. 3 ms
- Szigetelési ellenállás: min. 1000 MΩ (500 VDC feszültségnél)
- Átütési szilárdság: tekercs és érintkezők között 1000 VAC (50/60 Hz, 1 perc); érintkezők között 750 VAC (50/60 Hz, 1 perc); különböző polaritású érintkezők között 1000 VAC (50/60 Hz, 1 perc)
- Lökőfeszültség-állóság: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mechanikai élettartam: min. 15 000 000 kapcsolási ciklus
- Elektromos élettartam: min. 100 000 kapcsolási művelet (1800 kapcsolási művelet/óra esetén)
- Környezeti üzemi hőmérséklet: -25°C és 65°C között (jegesedés és páralecsapódás nélkül)
- Üzemi környezeti páratartalom: 5% és 85% között
- Súly: körülbelül 5 g

Funkciók és jellemzők

- Két váltóérintkező két független ág egyidejű kapcsolásához
- Stabil szigetelési paramétereket igénylő jel- és vezérlési alkalmazásokhoz alkalmas
- Gyors válaszidő (jellemzően milliszekundum nagyságrendben) a gyakori kapcsolási feladatokhoz
- Au-adalékolt érintkezők az alacsony jelszintek megbízhatóbb kapcsolásához a specifikációkon belül

Ideális a következőkhöz:

- Vezérlő és jeláramkörök az ipari elektronikában
- Jelutak, logikai szintek és kisfeszültségű terhelések kapcsolása
- Automatizálás, mérés-technika és laboratóriumi termékek
- Akár 30 VDC egyenáramú terhelések kapcsolása a névleges értékeken belül

A csomag tartalma

- OMRON G5V-2 relé, 5 V DC tekercs

Miért válassza ezt a terméket?

- Bevált DPDT (2-es C forma) kialakítás univerzális használatra jel- és vezérlőáramkörökben
- Világosan meghatározott kapcsolási és szigetelési paraméterek a megbízható eszközök tervezéséhez
- Standard változat, amely alkalmas általános alkalmazásokhoz 5 V DC tekercessel

Telepítési és üzemeltetési utasítások

- Nyomtatott áramköri lap tervezésekor vegye figyelembe az ajánlott
-

szigetelési távolságokat és a kapcsolási feszültségnek és áramnak megfelelő sínszélességeket.

- A megadott élettartam eléréséhez a relét az adott terheléstípushoz (ohmos/induktív) tartozó névleges értékeken belül kell használni.
- Induktív terhelések esetén a tápegység és a terhelés típusától függően érdemes megfelelő zavarűzőket (pl. RC-elem, dióda, varisztor) használni.

Biztonsági figyelmeztetés

- A relé akár 125 VAC / 125 VDC feszültség kapcsolására is képes; veszélyes feszültségekkel való munkavégzés esetén gondoskodjon a megfelelő árnyékolásról, védelemről és a biztonsági előírások betartásáról.
- A telepítést és szervizelést csak lekapcsolt tápellátás mellett végezze.

Termékgaléria:

