

# Relä G5V-2-H1, 5V DC/125V AC 2A

## Produktkoder:

Produktkod: AM3776

EAN13: -

HS-kod: 85364190

## Produktparametrar:

Spänning: 5 V DC

Täckning: IP65

Antal stift: 8-pin

Max. kopplingsström: 2 A

Max. kopplingsspänning: 125V AC/125V  
DC

Kontakttyp: DPDT



## Produktvarianter:

## Produktbeskrivning:

Omron G5V-2-H1 är ett miniatyrsignalrelä för kretskortsmontering med en 5 V DC-spole i högkänslighetsversion. Tack vare DPDT-kontakterna (2c) är det lämpligt för att koppla två oberoende kretsar i styr-, mät- och kommunikationsapplikationer där låg spolströmförbrukning krävs.

## Tekniska specifikationer

- Modell: G5V-2-H1
  - Relätyp: signalrelä för kretskort
  - Kontaktanordning: DPDT (2c)
  - Spolspänning: 5 V DC
  - Spolens märkström: 30 mA
  - Spolmotstånd: 166,7  $\Omega$
  - Spolens strömförbrukning: cirka 150 mW
  - Kontaktmaterial: Ag + Au-legering
  - Kontakttyp: tvådelad tvärstång
  - Nominell belastning (resistiv belastning): 0,5 A vid 125 VAC; 1 A vid 24 VDC
  - Nominell kontinuerlig kontaktström: 2 A
-

- Max. kopplingspänning: 125 VAC, 125 VDC
- Max. brytström: 1 A
- Omkopplingstid: max. 7 ms
- Öppningstid: max. 3 ms
- Kontaktmotstånd: max. 100 mΩ
- Isolationsresistans: min. 1000 MΩ (vid 500 VDC)
- Dielektrisk styrka (spole-kontakter): 1000 VAC, 50/60 Hz i 1 min
- Dielektrisk styrka (kontakter med samma polaritet): 500 VAC, 50/60 Hz i 1 min
- Dielektrisk styrka (kontakter med olika polaritet): 1000 VAC, 50/60 Hz i 1 min
- Stötspänning: 1500 V (10 x 160 μs)
- Omgivningstemperatur vid drift: -25 °C till +70 °C (utan isbildning och kondens)
- Omgivningsfuktighet vid drift: 5 % till 85 %
- Vikt: cirka 5 g

### **Funktioner och egenskaper**

- Högkänslig version för minskad spolens strömförbrukning samtidigt som reläets funktionella parametrar bibehålls
- DPDT-kontakter möjliggör samtidig omkoppling av två kretsar
- Kontakter i au-legering för pålitlig signalväxling vid låga nivåer
- Definierade isolerings- och dielektriska parametrar för användning i styrkretsar

### **Idealisk för**

- Styr- och logikkretsar inom industriell elektronik
- Mät- och testutrustning
- Kommunikations- och signalmoduler
- Omkoppling av lågspännings-likströmskretsar och resistiva växelströmsbelastningar inom nominella värden

### **Paketinnehåll**

- Relä Omron G5V-2-H1, 5 V DC (högkänslig)

### **Varför välja den här produkten?**

- Verifierad relätyp med definierade spol- och kontaktparametrar
- DPDT-design för universell användning i signal- och styrapplikationer
- Högkänslig variant med lägre spolförbrukning
- Kontaktmaterial Ag + Au-legering lämplig för signalomkoppling

### **Installations- och bruksanvisning**

- Observera den nominella spolspänningen på 5 V DC och rätt
-

polaritet enligt kretskortets kopplingar.

- För att koppla induktiva laster, använd lämplig överspänningskydd (t.ex. diod för likström, RC-element/varistor för växelström)
- Respektera nominella värden för resistiva belastningar och verifiera lämpligheten för den specifika kopplade belastningen under verkliga förhållanden.

### Säkerhetsmeddelande

- Det finns risk för elektriska stötar vid växling mellan 125 VAC/125 VDC och högre strömstyrkor; installationen bör endast utföras av en kvalificerad person.
- Säkerställ tillräckliga isolationsavstånd på kretskortet och följ säkra konstruktionsprinciper för arbete med farliga spänningar.

### Galerie:

