

Relais G5V-2, 12 V DC/125 V AC 2 A

Artikel-Nr.: AM9110
EAN13: -
HS kód: 85364190



Produktvarianten:

Produktparameter:

Spannung: 12 V DC
Abdeckung: IP65
Anzahl der Stifte: 8-pin
Max. geschalteter Strom: 2 A
Max. geschaltete Spannung: 125V AC/125V DC
Kontaktart: DPDT

Beschreibung des Produkts:

Das Miniatur-Signalrelais Omron G5V-2 in Standardausführung ist für das Schalten von niedrigen bis mittleren Lasten in Steuerungs- und Automatisierungsschaltungen ausgelegt. Dank der DPDT-Konfiguration (2× Wechslerkontakt) eignet es sich zum Schalten zweier unabhängiger Signalzweige oder zur galvanischen Trennung von Steuer- und Leistungsteilen.

Technische Spezifikationen

- Modellreihe: G5V-2
- Ausführung: Standard
- Nennspannung der Spule: 12 V Gleichstrom
- Kontaktkonfiguration: DPDT (2c), 2× Wechsler
- Bemessungskontaktlast (ohmsche Last): 0,5 A bei 125 V AC; 2 A bei 30 V DC
- Bemessungsdauerkontaktstrom: 2 A
- Maximale Schaltspannung: 125 V AC, 125 V DC
- Maximaler Schaltstrom: 2 A
- Nennstrom der Spule (12 V, Standard): 41,7 mA
- Spulenwiderstand (12 V, Standard): 288 Ω
- Leistungsaufnahme der Spule (Standard): 500 mW
- Schaltspannung: max. 75 % der Nennspannung (bei 23 °C)
- Durchschlagsspannung: min. 5 % der Nennspannung (bei 23 °C)
- Maximale Spulenspannung: 120 % der Nennspannung (bei 23 °C)
- Kontaktwiderstand (Anfangswert, Standardwert): max. 50 mΩ
- Schaltzeit: max. 7 ms
- Öffnungszeit: max. 3 ms
- Isolationswiderstand: min. 1000 MΩ (bei 500 VDC)
- Durchschlagsfestigkeit zwischen Spule und Kontakten: 1000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Durchschlagsfestigkeit zwischen den Kontakten: 1000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Impulsspannungsfestigkeit: 1500 V (10 x 160 μs)
- Mechanische Lebensdauer: min. 15.000.000 Schaltvorgänge
- Elektrische Lebensdauer (Standard): min. 100.000 Schaltzyklen
- Betriebstemperatur (frost- und kondensationsfrei, Standard): -25 °C bis +65 °C
- Betriebsumgebungsfeuchtigkeit: 5 % bis 85 %
- Gewicht: 5 g

Funktionen und Merkmale

- DPDT-Kontaktanordnung zum Schalten zweier Stromkreise
- Geeignet zum Schalten von ohmschen Lasten in Wechsel- und Gleichstromkreisen innerhalb der angegebenen Grenzen
- Schnelle Reaktionszeiten für Steuerungs- und Signalanwendungen
- Galvanische Trennung zwischen Spule und Kontakten

Ideal für

- Steuerungs- und Automatisierungssysteme
- Schaltsignale und kleinere Lasten in der Industrieelektronik
- Schnittstelle zwischen Logik (12 V DC) und Schaltkreis
- Mess- und Prüfgeräte

Packungsinhalt

- Relais G5V-2, 12 V DC, Standardausführung

