

Relais G5V-2-H1, 5 V DC/125 V AC 2 A

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM3776

EAN13: -

HS kód: 85364190

Produktparameter:

Spannung: 5 V DC

Abdeckung: IP65

Anzahl der Stifte: 8-pin

Max. geschalteter Strom: 2 A

Max. geschaltete Spannung: 125V
AC/125V DC

Kontaktart: DPDT



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Das Omron G5V-2-H1 ist ein Miniatur-Signalrelais zur Leiterplattenmontage mit einer 5-V-DC-Spule in hochempfindlicher Ausführung. Dank der DPDT-Kontakte (2c) eignet es sich zum Schalten zweier unabhängiger Stromkreise in Steuerungs-, Mess- und Kommunikationsanwendungen, bei denen ein geringer Spulenstromverbrauch erforderlich ist.

Technische Spezifikationen

- Modell: G5V-2-H1
 - Relais-Typ: Signalrelais für Leiterplatte
 - Kontaktregelung: DPDT (2c)
 - Nennspannung der Spule: 5 V Gleichstrom
 - Nennstrom der Spule: 30 mA
 - Spulenwiderstand: 166,7 Ω
 - Leistungsaufnahme der Spule: ca. 150 mW
 - Kontaktmaterial: Ag + Au-Legierung
 - Kontakttyp: zweigeteilte Querstange
-

- Bemessungslast (ohmsche Last): 0,5 A bei 125 V AC; 1 A bei 24 V DC
- Bemessungsdauerkontaktstrom: 2 A
- Maximale Schaltspannung: 125 V AC, 125 V DC
- Maximaler Schaltstrom: 1 A
- Schaltzeit: max. 7 ms
- Öffnungszeit: max. 3 ms
- Kontaktwiderstand: max. 100 mΩ
- Isolationswiderstand: min. 1000 MΩ (bei 500 VDC)
- Durchschlagsfestigkeit (Spule-Kontakte): 1000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Durchschlagsfestigkeit (Kontakte gleicher Polarität): 500 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Durchschlagsfestigkeit (Kontakte unterschiedlicher Polarität): 1000 V AC, 50/60 Hz für 1 Minute
- Impulsspannungsfestigkeit: 1500 V (10 x 160 μs)
- Betriebstemperatur (Umgebung): -25 °C bis +70 °C (ohne Vereisung und Kondensation)
- Betriebsumgebungsfeuchtigkeit: 5 % bis 85 %
- Gewicht: ca. 5 g

Funktionen und Merkmale

- Hochempfindliche Ausführung für reduzierten Spulenstromverbrauch bei gleichzeitiger Beibehaltung der Relaisfunktionsparameter
- DPDT-Kontakte ermöglichen das gleichzeitige Schalten zweier Stromkreise.
- Goldlegierungskontakte für zuverlässiges Schalten von Signalen bei niedrigen Pegeln
- Definierte Isolations- und Dielektrikumparameter zur Verwendung in Steuerschaltungen

Ideal für

- Steuer- und Logikschaltungen in der Industrieelektronik
- Mess- und Prüfgeräte
- Kommunikations- und Signalmodule
- Schalten von Niederspannungs-Gleichstromkreisen und ohmschen Wechselstromlasten innerhalb der Nennwerte

Packungsinhalt

- Relais Omron G5V-2-H1, 5 V DC (Hochempfindlich)

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Relais-Typ mit definierten Spulen- und Kontaktparametern verifiziert
 - DPDT-Design für den universellen Einsatz in Signal- und Steuerungsanwendungen
-

- Hochempfindliche Variante mit geringerem Spulenstromverbrauch
- Kontaktmaterial Ag + Au-Legierung, geeignet für Signalschaltung

Installations- und Bedienungsanleitung

- Beachten Sie die Nennspulenspannung von 5 V DC und die korrekte Polarität gemäß der Verdrahtung Ihrer Platine.
- Zum Schalten induktiver Lasten ist ein geeigneter Überspannungsschutz zu verwenden (z. B. Diode für Gleichstrom, RC-Element/Varistor für Wechselstrom).
- Beachten Sie die Nennwerte für ohmsche Lasten und überprüfen Sie die Eignung für die jeweilige geschaltete Last unter realen Bedingungen.

Sicherheitshinweis

- Beim Schalten von 125 V Wechselstrom/125 V Gleichstrom und höheren Strömen besteht die Gefahr eines Stromschlags; die Installation sollte nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.
- Sorgen Sie für ausreichende Isolationsabstände auf der Leiterplatte und beachten Sie die Sicherheitsprinzipien für den Umgang mit gefährlichen Spannungen.

Galerie:

