

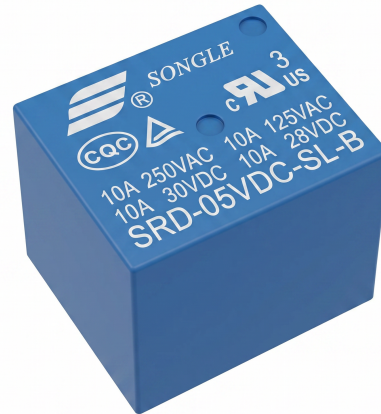
Relais SRD-05VDC-SL-B, 5V DC/250V AC, 10A

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6210

EAN13: -

HS kód: 85364190



Produktparameter:

Spannung: 5 V DC

Abdeckung: IP65

Max. geschalteter Strom: 10 A

Max. geschaltete Spannung: 250V AC
/30 V DC

Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Das Relais Songle SRD-05VDC-SL-B ist ein elektromagnetisches Schaltelement zur Verwendung in Steuer- und Leistungskreisen. Es dient zur getrennten Steuerung einer Last mittels einer Spule, die mit 5 V Gleichspannung versorgt wird. Es ist für die Bestückung auf Leiterplatten und für Anwendungen vorgesehen, bei denen ein elektrischer Stromkreis über einen Relaiskontakt geschaltet werden muss.

Technische Spezifikationen

- Modell: SRD-05VDC-SL-B
- Serie: SRD
- Bauteiltyp: elektromagnetisches Relais
- Nennspannung der Spule: 5 V DC
- Kontaktkonfiguration: 1 Form B, Öffnerkontakt NC
- Montage: auf Leiterplatte
- Nennstrom des Kontakts: 10 A
- Schaltspannung des Kontakts: 250 V AC für ohmsche Last
- Schaltspannung des Kontakts: 30 V DC für ohmsche Last

Funktionen und Eigenschaften

- Das Relais ermöglicht die Steuerung des Laststromkreises durch einen separaten Niederspannungs-Spulenstromkreis.
- Die Variante SL-B verwendet einen Öffnerkontakt, der im Ruhezustand geschlossen ist und sich nach dem Einschalten der Spule öffnet.
- Die Konstruktion ist für das Einlöten in eine Leiterplatte ausgelegt.
- Das elektromagnetische Prinzip sorgt für eine galvanische Trennung zwischen Spule und Kontaktstromkreis.
- Der Kontakt ist für das Schalten einer ohmschen Last innerhalb der Nennwerte ausgelegt.

Ideal für

- Steuer- und Automatisierungsstromkreise mit einer mit 5 V DC versorgten Spule.
- Schließen und Öffnen von ohmschen Lasten mittels Relaiskontakt.
- Entwurf und Reparatur von Leiterplatten.
- Labor-, Entwicklungs- und Serviceeinsatz in der Elektrotechnik.
- Anwendungen, die einen Öffnerkontakt im Ruhezustand erfordern.

Verpackungsinhalt

- Relais SRD-05VDC-SL-B.

Warum dieses Produkt wählen

- Die spezifische Typenbezeichnung ermöglicht eine eindeutige Zuordnung zur Serie Single SRD.
- Die Spule mit 5 V DC Versorgung ist für Niederspannungs-Steuerstromkreise mit entsprechender Treiberstufe geeignet.
- Der Öffnerkontakt NC ist für Schaltungen geeignet, bei denen der Stromkreis im Ruhezustand geschlossen sein soll.
- Die Ausführung für Leiterplatten erleichtert die feste mechanische und elektrische Integration in das elektronische Gerät.

Installations- und Betriebsanweisungen

- Schließen Sie das Relais nur gemäß dem Schaltplan für die spezifische Variante SRD-05VDC-SL-B an.
 - Versorgen Sie die Spule mit 5 V Gleichspannung und verwenden Sie ein geeignetes Treiberelement, falls der Steuerstromkreis den benötigten Strom nicht direkt liefert.
 - Verwenden Sie beim Schalten induktiver Lasten entsprechende Schutzelemente gegen Spannungsspitzen.
 - Halten Sie auf der Leiterplatte ausreichende Isolationsabstände zwischen dem Steuer- und dem Lastteil des Stromkreises ein.
 - Führen Sie das Löten so durch, dass keine thermische Beschädigung des Gehäuses oder der Relaisanschlüsse auftritt.
-

Sicherheitshinweise

- Das Relais darf nur innerhalb der Nennwerte der Kontakte und der Spule verwendet werden.
- Bei Arbeiten mit Netzspannung besteht die Gefahr eines Stromschlags; die Montage muss von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden.
- Vor dem Anschluss, der Änderung oder dem Löten muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden.
- Ein falscher Anschluss der Kontakte oder der Spule führt zur Gefahr von Kurzschluss, Überhitzung, Beschädigung des Relais oder Beschädigung des angeschlossenen Geräts.
- Verwenden Sie das Relais nicht für Lasten, die die angegebenen Nennwerte überschreiten, und nicht für Sicherheitsfunktionen ohne entsprechende Auslegung des gesamten Geräts.

Galerie:

