Produktdatenblatt
Eigenschaften

RUMF21JD
Steckbare Universalrelais RUM, 2 W, 10 A, 12 VDC, ohne LED, mit Prüftaste



Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Elektromechanische Relais
Name der Reihe	Universal
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RUM
Aufbau und Typ des Anschlusses	2 Wechslerkontakte
[Uc] Steuerkreisspannung	12 V DC
Thermischer Strom [Ithe]	10 A bei -40…55 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
Nennisolationsspannung Ui	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	4 kV (1,2/50 µs)
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom Ie	10 A bei 277 V AC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht CSA 5 A bei 250 V (Öffner (Ö)) AC entspricht IEC 5 A bei 28 V (Öffner (Ö)) DC entspricht IEC 10 A bei 250 V (Schließer (S)) AC entspricht IEC 10 A bei 28 V (Schließer (S)) DC entspricht IEC 10 A bei 277 V AC entspricht CSA
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Widerstandsfähige Bemessungslast	10 A bei 250 V AC 10 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA/280 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalthäufigkeit	<= 18000 Zyklen/Stunde keine Last <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Durchschnittlicher Spulenverbrauch in W	1,4 W
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
Betriebszeit	20 ms bei Nennspannung
Auslösezeit	20 ms bei Nennspannung
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	120 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	9,6 - 13,2 V DC
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Stufe A Gruppenmontage
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Betriebsposition	Jede Position

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Produktgewicht	0,086 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Montage

Spannungsfestigkeit	1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung
Produktzertifizierungen	CSA UL EAC
Normen	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1 UL 508
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40…55 °C
Vibrationsfestigkeit	3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 4 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb
Schutzart (IP)	IP40
Stoßfestigkeit	10 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27 10 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27
Verschmutzungsgrad	3

Verpackungseinheiten

Unit Type of Package 1	PCE
Package 1 Length	7,2 cm
Number of Units in Package 1	1
Package 3 Width	30,0 cm
Package 3 Weight	5,788 kg
Package 2 Width	13,2 cm
Package 2 Height	4,0 cm
Package 2 Weight	860,0 g
Number of Units in Package 3	60
Unit Type of Package 3	S02
Package 3 Height	15,0 cm
Package 3 Length	40,0 cm
Package 1 Width	3,8 cm
Package 1 Height	3,7 cm
Package 1 Weight	92,0 g
Number of Units in Package 2	10
Unit Type of Package 2	BB1
Package 2 Length	20,0 cm

Nachhaltigkeit

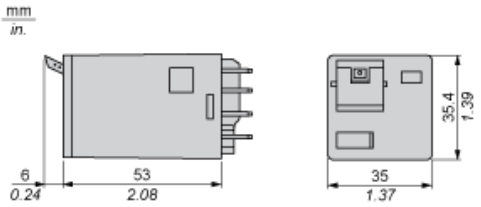
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
Frei von REACh-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung Für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil

Vertragliche Gewährleistung

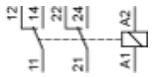
Garantie	18 Monate

RUMF21JD

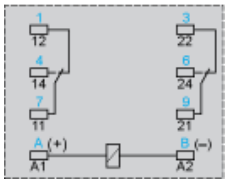
Abmessungen



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

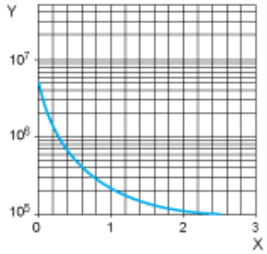


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

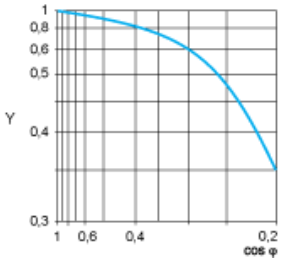
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



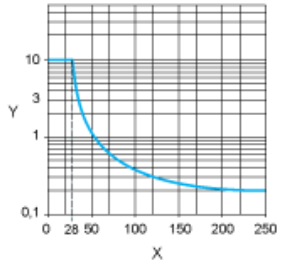
X Schaltkapazität (kVA)
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos ϕ)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung
Y DC-Strom

Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.