

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Miniaturrelais RXM, 2 W, 12 A, 48 VDC, LED

RXM2AB2ED

EAN Code : 3389119403498

Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Electromechanical Relays
Name der Reihe	Miniatur
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXM
Aufbau und Typ des Anschlusses	2 W
Steuerkreisspannung	48 V DC
Thermischer Strom [I _{the}]	12 A bei -40...55 °C
Status-LED	Mit
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
Nennisolationsspannung U _i	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	4 kV während 1,2/50 µs
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I _e	12 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC 12 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 6 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC 6 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 12 A bei 28 V (DC) entspricht UL 12 A bei 277 V (AC) entspricht UL
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Widerstandsfähige Bemessungslast	12 A bei 250 V AC 12 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	3000 VA/336 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalhäufigkeit	<= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung

Durchschnittlicher Spulenverbrauch in W	0,9 W
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc
Betriebszeit	20 ms
Auslösezeit	20 ms
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	2560 Ohm bei 20 °C +/- 10 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	38,4 - 52,8 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Stufe A Gruppenmontage
Betriebsposition	Jede Position
CAD-Gesamthöhe	82,8 mm
CAD-Gesamtiefe	80,35 mm
Produktgewicht	0,037 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Montage

Spannungsfestigkeit	1300 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt 2000 V AC zwischen Polen
Produktzertifizierungen	GOST CE CSA UL Lloyd's
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 5 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb
Schutzart (IP)	IP40entsprichtEN/IEC 60529
Stoßfestigkeit	10 gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb
Verschmutzungsgrad	3

Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	39 g
Höhe VPE1	41 mm
Breite VPE1	28 mm
Länge VPE1	21 mm
Verpackungstyp VPE2	CAR
Inhaltsmenge VPE2	10
Gewicht VPE2	395 g
Höhe VPE2	3 cm

Breite VPE2	11,5 cm
Länge VPE2	10 cm
Verpackungstyp VPE3	BB1
Inhaltsmenge VPE3	10
Gewicht VPE3	390 g
Höhe VPE3	3 cm
Breite VPE3	10,3 cm
Länge VPE3	12,5 cm

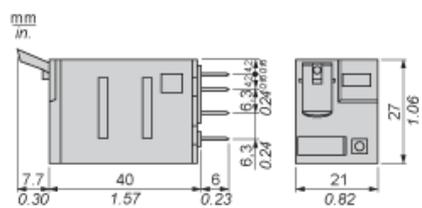
Nachhaltigkeit

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
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

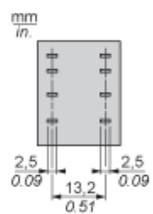
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
-----------------	-----------

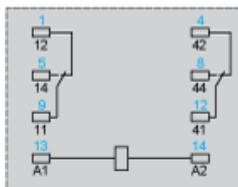
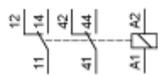
Abmessungen



Stecker-Seitenansicht



Verdrahtungsplan

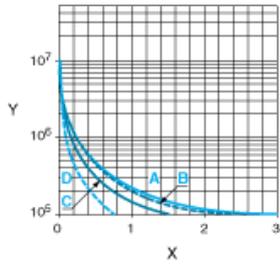


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

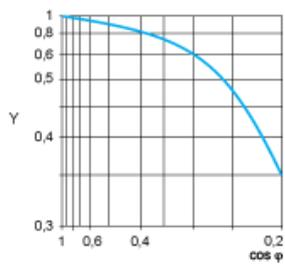
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



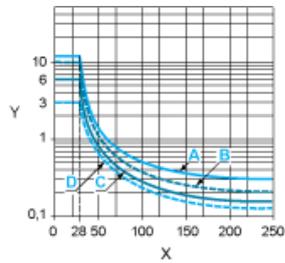
- X Schaltkapazität (kVA)
- Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- A RXM2AB•••
- B RXM3AB•••
- C RXM4##•••
- D RXM4G#•••

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor $\cos \phi$)



- Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



- X DC-Spannung
- Y DC-Strom
- A RXM2AB•••
- B RXM3AB•••
- C RXM4##•••
- D RXM4G#•••

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