

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Miniaturrelais RXM, 3 W, 10 A, 12 VDC, LED

RXM3AB2JD

EAN Code : 3389119403689

### Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Electromechanical Relays
Name der Reihe	Miniatur
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXM
Aufbau und Typ des Anschlusses	3 W
Steuerekreissspannung	12 V DC
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	10 A bei -40...55 °C
Status-LED	Mit
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

### Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	12 kV während 1,2/50 µs
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	10 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC 10 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 5 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC 5 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 10 A bei 30 V (DC) entspricht UL 10 A bei 277 V (AC) entspricht UL
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
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	160 Ohm bei 20 °C +/- 10 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	9,6 - 13,2 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Stufe A Gruppenmontage
Betriebsposition	Jede Position
CAD-Gesamthöhe	79 mm
CAD-Gesamtiefe	78,45 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 Lloyd's CE CSA UL
Normen	UL 508 EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14
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	2

## 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	390 g

Höhe VPE2	3 cm
Breite VPE2	11,6 cm
Länge VPE2	10,3 cm
Verpackungstyp VPE3	S01
Inhaltsmenge VPE3	120
Gewicht VPE3	4,905 kg
Höhe VPE3	15 cm
Breite VPE3	15 cm
Länge VPE3	40 cm

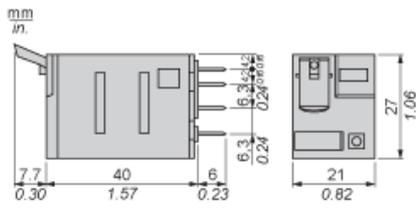
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

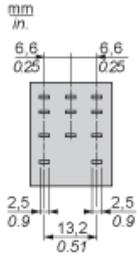
## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

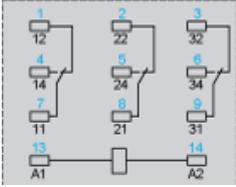
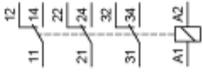


Stecker-Seitenansicht



**Verdrahtungsplan**

---

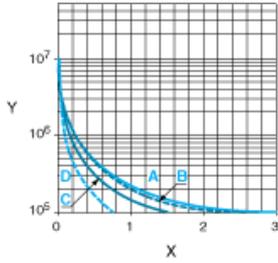


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

**Elektrische Lebensdauer der Kontakte**

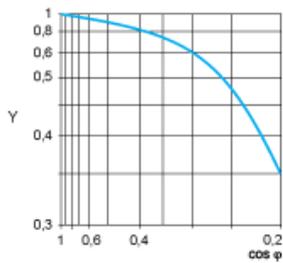
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



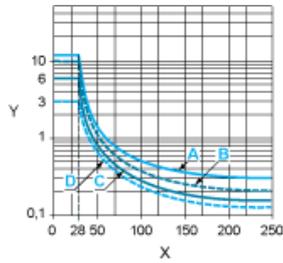
- X Schaltkapazität (kVA)
- Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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 RXM4AB...
- D RXM4GB...

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