

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Miniaturrelais RXM, 2 W, 12 A, 24 VDC, LED

RXM2AB2BD

EAN Code : 3389119403474

### 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	24 V DC
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	12 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> ]	4 kV während 1,2/50 µs
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	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

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

<b>Durchschnittlicher Spulenverbrauch in W</b>	0,9 W
<b>Abfallspannungsschwelle</b>	>= 0,1 Uc
<b>Betriebszeit</b>	20 ms
<b>Auslösezeit</b>	20 ms
<b>Durchschnittlicher Spulenwiderstand</b>	650 Ohm bei 20 °C +/- 10 %
<b>Nennbetriebsspannungsgrenzen</b>	19,2 - 26,4 V DC
<b>Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit</b>	B10d = 100000
<b>Schutzkategorie</b>	RT I
<b>Messpegel</b>	Stufe A Gruppenmontage
<b>Betriebsposition</b>	Jede Position
<b>Produktgewicht</b>	0,037 kg
<b>Erläuterungen zum Gerät</b>	Produkt, komplett

## Montage

<b>Spannungsfestigkeit</b>	1300 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt 2000 V AC zwischen Polen
<b>Produktzertifizierungen</b>	GOST UL Lloyd's CSA CE
<b>Normen</b>	CSA C22.2 No 14 EN/IEC 61810-1 UL 508
<b>Umgebungstemperatur bei Lagerung</b>	-40...85 °C
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	-40...55 °C
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	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
<b>Schutzart (IP)</b>	IP40entsprichtEN/IEC 60529
<b>Stoßfestigkeit</b>	10 gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3

## Verpackungseinheiten

<b>Verpackungstyp VPE1</b>	PCE
<b>Anzahl der Geräte pro Packung</b>	1
<b>Verpackungsgewicht (Lbs)</b>	36,7 g
<b>Höhe VPE1</b>	2,74 cm
<b>Breite VPE1</b>	4,79 cm
<b>Länge VPE1</b>	2,1 cm
<b>Verpackungstyp VPE2</b>	BB1
<b>Inhaltsmenge VPE2</b>	10
<b>Gewicht VPE2</b>	396 g
<b>Höhe VPE2</b>	3 cm
<b>Breite VPE2</b>	10 cm
<b>Länge VPE2</b>	12,5 cm

<b>Verpackungstyp VPE3</b>	S02
<b>Inhaltsmenge VPE3</b>	240
<b>Gewicht VPE3</b>	9,994 kg
<b>Höhe VPE3</b>	15 cm
<b>Breite VPE3</b>	30 cm
<b>Länge VPE3</b>	40 cm

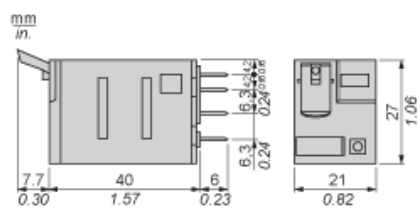
## Nachhaltigkeit

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

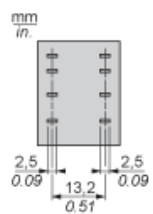
## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

Abmessungen

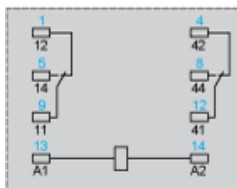
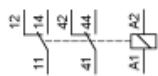


Stecker-Seitenansicht



**Verdrahtungsplan**

---

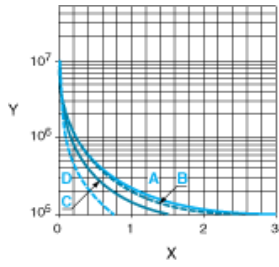


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

**Elektrische Lebensdauer der Kontakte**

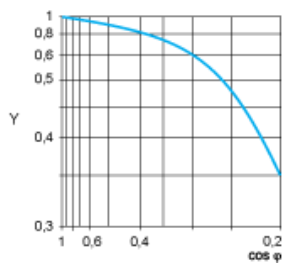
**Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient**

Ohmsche Wechselstromlast



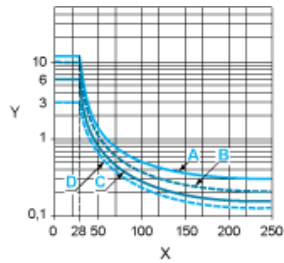
- X Schaltkapazität (kVA)
- Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- A RXM2AB•••
- B RXM3AB•••
- C RXM4##•••
- D RXM4G#•••

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.