

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Miniaturrelais RXM, 4 W, 6 A, 24 VDC, LED

RXM4AB2B7

EAN Code : 3389119403801

### Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Electromechanical Relays
Name der Reihe	Miniatur
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXM
Aufbau und Typ des Anschlusses	4 W
Steuereckspannung	24 V AC 50/60 Hz
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	6 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> ]	15 kV während 1,2/50 µs
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	3 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC 3 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 6 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC 6 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 6 A bei 277 V (AC) entspricht UL 8 A bei 30 V (DC) entspricht UL
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Widerstandsfähige Bemessungslast	6 A bei 250 V AC 6 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	1500 VA/168 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 VA	1,2 bei 60 Hz
Mittl. Leistungsaufnahme in VA	1,2 VA bei 60 Hz
Abfallspannungsschwelle	>= 0,15 Uc
Betriebszeit	20 ms
Auslösezeit	20 ms
Durchschnittlicher Spulenwiderstand	180 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	19,2 - 26,4 V AC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Stufe A Gruppenmontage
Betriebsposition	Jede Position
CAD-Gesamthöhe	82,8 mm
CAD-Gesamttiefe	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	CSA CE Lloyd's UL GOST
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	2

## Verpackungseinheiten

Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	36,8 g
Höhe VPE1	2,71 cm
Breite VPE1	4,79 cm
Länge VPE1	2,1 cm
Verpackungstyp VPE2	BB1
Inhaltsmenge VPE2	10

<b>Gewicht VPE2</b>	401 g
<b>Höhe VPE2</b>	3 cm
<b>Breite VPE2</b>	10,3 cm
<b>Länge VPE2</b>	12,5 cm
<b>Verpackungstyp VPE3</b>	S02
<b>Inhaltsmenge VPE3</b>	240
<b>Gewicht VPE3</b>	10,109 kg
<b>Höhe VPE3</b>	15 cm
<b>Breite VPE3</b>	30 cm
<b>Länge VPE3</b>	40 cm

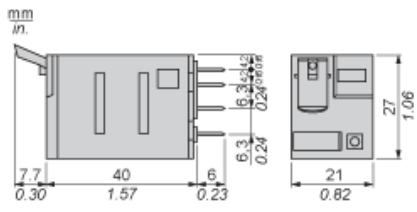
## Nachhaltigkeit

<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.

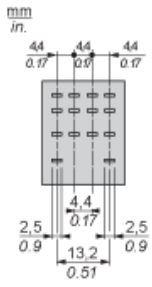
## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

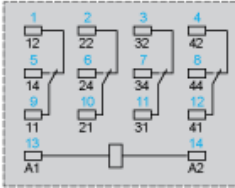
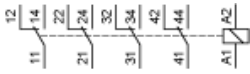


Stecker-Seitenansicht



**Verdrahtungsplan**

---

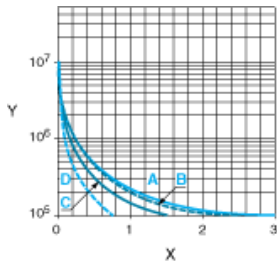


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

**Elektrische Lebensdauer der Kontakte**

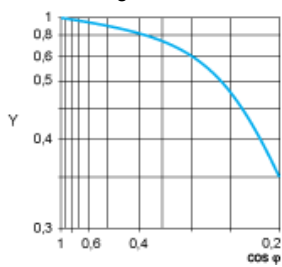
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



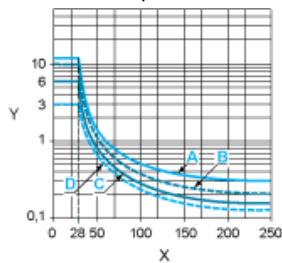
- X Schaltkapazität (kVA)
- Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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.