

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Miniaturrelais RXM, 3 W, 10 A, 48 VAC, LED

RXM3AB2E7

EAN Code : 3389119403641

### Hauptmerkmale

Produktserie	Harmony Electromechanical Relays
Name der Reihe	Miniatur
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXM
Aufbau und Typ des Anschlusses	3 W
Steuerspannung	48 V AC 50/60 Hz
Thermischer Strom [I <sub>th</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> ]	250 V 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 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	710 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	38,4 - 52,8 V AC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Stufe A Gruppenmontage
Betriebsposition	Jede Position
CAD-Gesamthöhe	79 mm
CAD-Gesamttiefe	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	CSA GOST UL Lloyd's CE
Normen	EN/IEC 61810-1 UL 508 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)	38 g
Höhe VPE1	41 mm
Breite VPE1	21 mm
Länge VPE1	28 mm
Verpackungstyp VPE2	CAR
Inhaltsmenge VPE2	10

<b>Gewicht VPE2</b>	385 g
<b>Höhe VPE2</b>	3 cm
<b>Breite VPE2</b>	10,5 cm
<b>Länge VPE2</b>	12,1 cm
<b>Verpackungstyp VPE3</b>	S01
<b>Inhaltsmenge VPE3</b>	120
<b>Gewicht VPE3</b>	4,845 kg
<b>Höhe VPE3</b>	15 cm
<b>Breite VPE3</b>	15 cm
<b>Länge VPE3</b>	40 cm

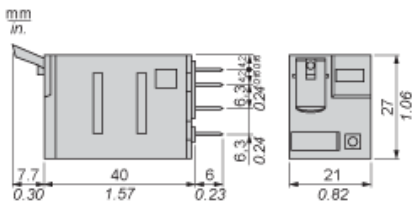
## Nachhaltigkeit

<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.

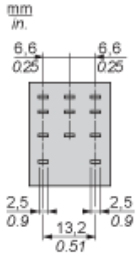
## Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen

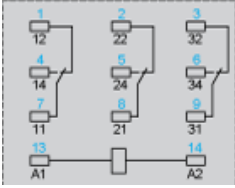
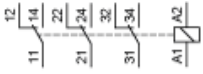


Stecker-Seitenansicht



**Verdrahtungsplan**

---

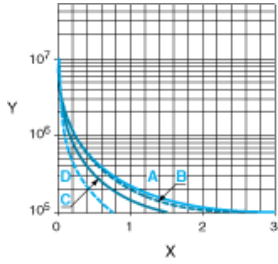


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

**Elektrische Lebensdauer der Kontakte**

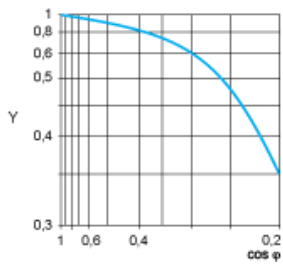
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



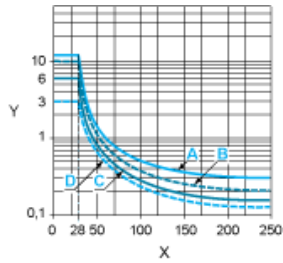
- X Schaltkapazität (kVA)
- Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- A RXM2AB...
- B RXM3AB...
- C RXM4AB...
- D RXM4GB...

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.