# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Miniaturrelais RXM, 4 W, 6 A, 12 VDC

RXM4AB1JD

**EAN Code: 3389119403764**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Elektromechanische Relais |
| **Name der Reihe** | RXM Serie |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steckrelais |
| **Gerätetyp** | Miniaturrelais |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 4 Wechslerkontakte |
| **LED-Statusanzeige** | Ohne |
| **Steuerungstyp** | Verriegelbarer Prüftaster |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 12 V DC |
| **[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom** | 6 A |
| **Kontinuierlicher Ausgangsstrom** | 5 A |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 2,5 kV während 1,2/50 µs |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | 3 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC<br>3 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC<br>6 A bei 28 V nein (DC) entspricht IEC<br>6 A bei 250 V nein (AC) entspricht IEC<br>6 A bei 277 V (AC) entspricht UL<br>8 A bei 30 V (DC) entspricht UL |
| **Min. Schaltleistung** | 170 mW bei 10 mA, 17 V |
| **Elektrische Lebensdauer** | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| **Bemessungs-Betriebsspannungsgrenzen** | 9,6 - 13,2 V DC |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL |
| **Max. Schaltspannung** | 250 V entspricht IEC |
| **Ausfallspannungsschwelle** | >= 0,1 Uc |
| **Laststrom** | 6 A bei 250 V AC<br>6 A bei 28 V DC |
| **Betriebszeit** | 20 ms |
| **Max. Schaltleistung** | 1.500 VA/168 W |
| **Durchschnittlicher Widerstand** | 160 Ohm bei 20 °C ± 10 % |
| **Durchschnittlicher Verbrauch der Spule** | 0,9 W |
| **Mechanische Lebensdauer** | 10000000 Zyklen |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

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.

| | |
|---|---|
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | B10d = 100.000 |
| **Betriebsrate** | <= 1.200 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18.000 Zyklen/Stunde keine Last |
| **Auslastungskoeffizient** | 20 % |
| **CAD-Gesamthöhe** | 79 mm |
| **CAD-Gesamttiefe** | 78,45 mm |
| **Rückstellzeit** | 20 ms |
| **Durchschlagfestigkeit** | 1300 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung<br>2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit Grundisolierung<br>2000 V AC zwischen Polen mit Grundisolierung |
| **Kompatibilitätscode** | RXM |
| **Schutzkategorie** | RT I |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Betriebsposition** | Jede Position |
| **Prüfklassen** | Level A Gruppenmontage |
| **Gerätedarstellung** | Vollständiges Produkt |
| **Kontaktmaterial** | AgNi |
| **Stiftform** | Flach (Typ Faston) |
| **Produktgewicht** | 0,037 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -40…55 °C |
| **Schutzart (IP)** | IP40 entspricht IEC 60529 |
| **Normen** | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508 |
| **Produktzertifizierungen** | UL<br>Lloyd's<br>CE<br>CSA<br>GOST<br>IECEE CB-Schema |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Vibrationsfestigkeit** | 3 Gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen in Betrieb<br>5 gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb |
| **Stoßfestigkeit** | 10 Gn für in Betrieb<br>30 gn für nicht in Betrieb |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 2,800 cm |
| **VPE 1 Breite** | 2,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 5,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 34,000 g |
| **VPE 2 Art** | BB1 |
| **VPE 2 Menge** | 10 |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Höhe** | 3,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 10,200 cm |
| **VPE 2 Länge** | 12,500 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 373,000 g |
| **VPE 3 Art** | S02 |
| **VPE 3 Menge** | 240 |
| **VPE 3 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 9,424 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **14 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **14 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Konform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert** |

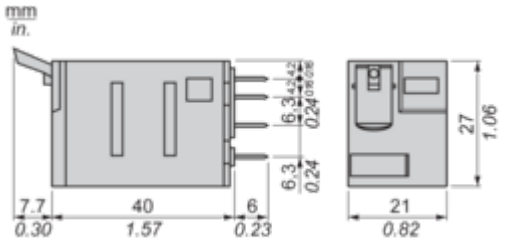
## Use Again

### Reproduktion

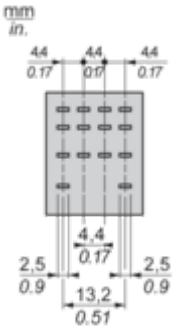
| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **55** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |

## Maßzeichnungen

### Abmessungen



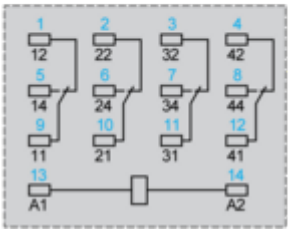

Stecker-Seitenansicht



## Anschlüsse und Schema

### Verdrahtungsplan



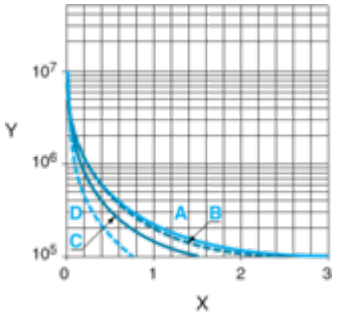




Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Leistungskurven

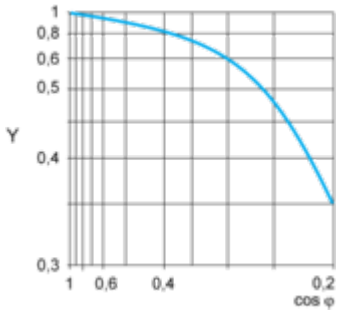
### Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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



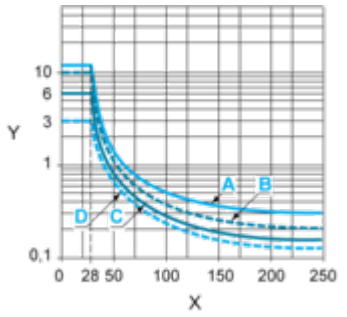

**X** Schaltkapazität (kVA)
**Y** Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
**A** RXM2AB•••
**B** RXM3AB•••
**C** RXM4AB•••
**D** RXM4GB•••

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos ϕ)




**Y** Reduzierungskoeffizient (A)

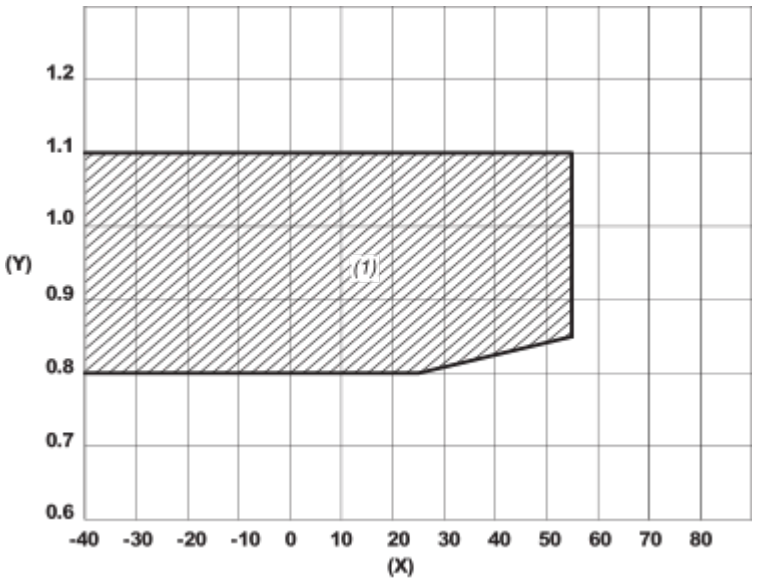
Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast




**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, von der Umgebung, vom Arbeitszyklus usw.
Für induktive Lasten ist zur Erhöhung der Relais-Lebensdauer eine geeignete Lastschutzschaltung hinzuzufügen (z. B. RC-Schutz/Varistor/Freilaufdiode – nur Gleichstromlast).
Für Niederspannungslasten (unter 10 mA) empfehlen wir stattdessen die Serie RXM*GB mit gegabelten Kontaktrelais.

## Betriebsbereich der Spule

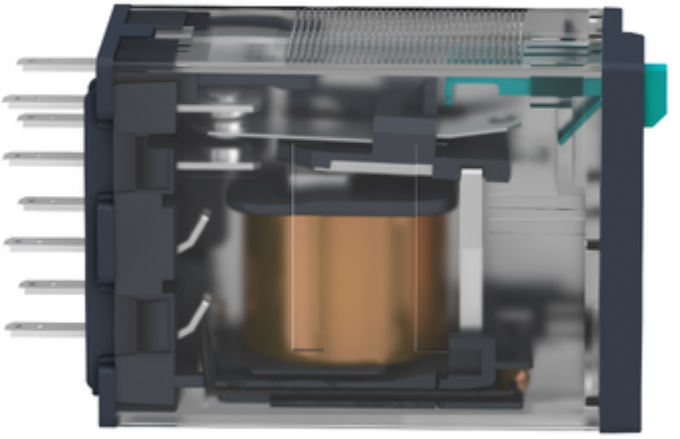
### Betriebsbereich der Gleichstromspule und Umgebungstemperatur




**X**: Umgebungstemperatur (°C)
**Y**: Spannung der Wechselstromspule (U/Uc)
**(1)** Zulässiger Betriebsbereich

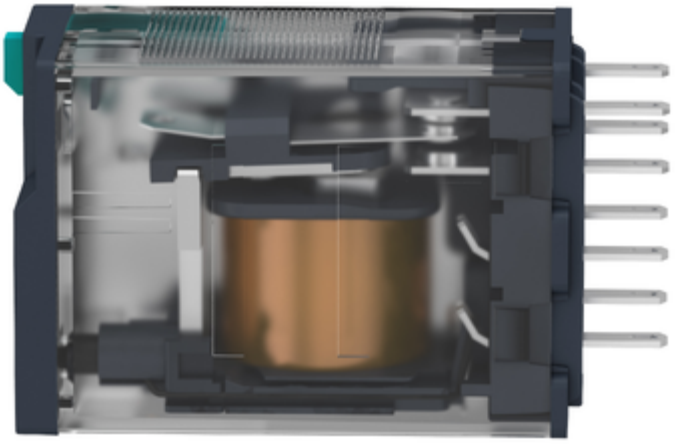
Image of product / Alternate images

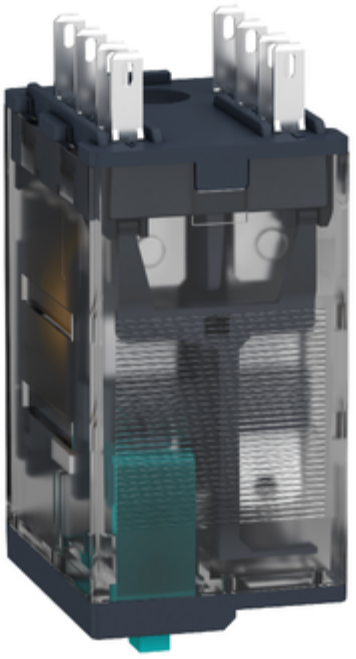
**Alternative**

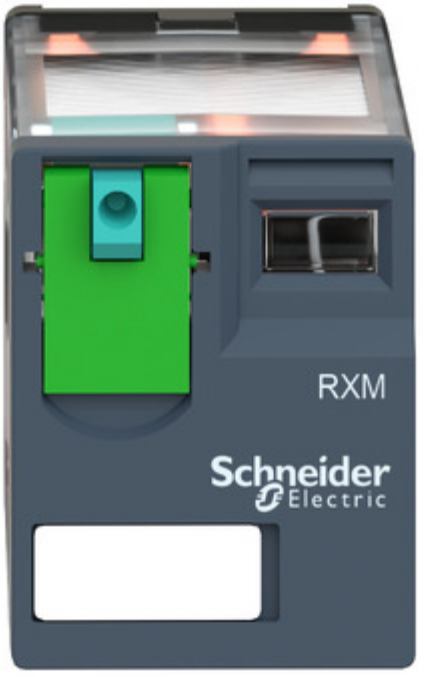





1
4
5
8
9
12
13
14






RXM
Schneider
Electric