# Produktdatenblatt

Spezifikationen




## Miniaturrelais RXM, 3 W, 10 A, 120VAC

RXM3AB1F7

**EAN Code: 3389119403580**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Elektromechanische Relais |
| **Name der Reihe** | RXM Serie |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steckrelais |
| **Gerätetyp** | Miniaturrelais |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 3 Wechslerkontakte |
| **LED-Statusanzeige** | Ohne |
| **Steuerungstyp** | Verriegelbarer Prüftaster |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 120 V AC 50/60 Hz |
| **[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom** | 10 A |
| **Kontinuierlicher Ausgangsstrom** | 6,7 A |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 4 kV während 1,2/50 µs |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | 10 A bei 28 V nein (DC) entspricht IEC<br>10 A bei 250 V nein (AC) entspricht IEC<br>5 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC<br>5 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC<br>10 A bei 30 V (DC) entspricht UL<br>10 A bei 277 V (AC) entspricht UL |
| **Min. Schaltleistung** | 170 mW bei 10 mA, 17 V |
| **Elektrische Lebensdauer** | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| **Durchschnittlicher Spulenverbrauch in VA** | 1,2 bei 60 Hz |
| **Bemessungs-Betriebsspannungsgrenzen** | 96 - 132 V AC |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL |
| **Durchschnittlicher Verbrauch** | 1,2 VA bei 60 Hz |
| **Max. Schaltspannung** | 250 V entspricht IEC |
| **Ausfallspannungsschwelle** | >= 0,15 Uc |
| **Laststrom** | 10 A bei 250 V AC<br>10 A bei 28 V DC |
| **Betriebszeit** | 20 ms |
| **Max. Schaltleistung** | 2.500 VA/280 W |
| **Durchschnittlicher Widerstand** | 4430 Ohm bei 20 °C ± 15 % |

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.

| | |
|---|---|
| **Mechanische Lebensdauer** | 10000000 Zyklen |
| **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<br>2000 V AC zwischen Polen |
| **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** | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14 |
| **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** | 4,064 cm |
| **VPE 1 Breite** | 2,032 cm |
| **VPE 1 Länge** | 2,794 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 36,287 g |
| **VPE 2 Art** | BB1 |

| | |
|---|---|
| **VPE 2 Menge** | 10 |
| **VPE 2 Höhe** | 3,048 cm |
| **VPE 2 Breite** | 10,160 cm |
| **VPE 2 Länge** | 11,684 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 390,089 g |

## 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 | **20 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] | **20 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** |

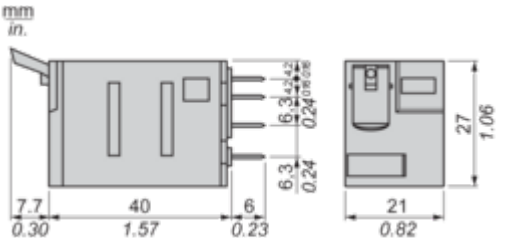
## Use Again

### Reproduktion

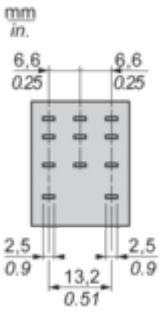
| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **55** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |

## Maßzeichnungen

### Abmessungen

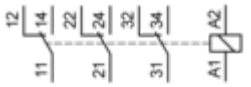


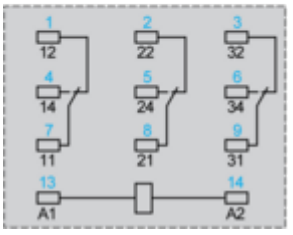

Stecker-Seitenansicht



## Anschlüsse und Schema

### Verdrahtungsplan



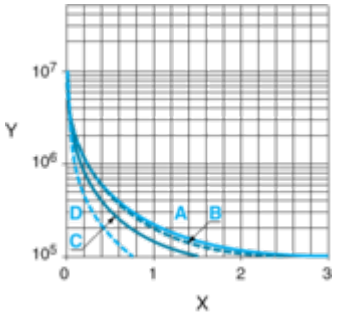




Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Leistungskurven

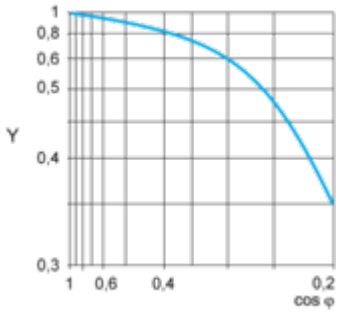
### Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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



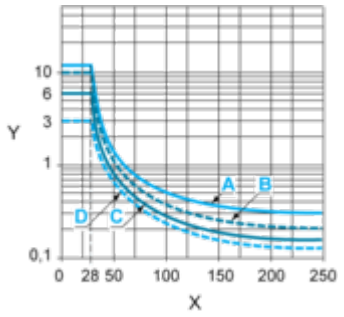

**X** Schaltkapazität (kVA)
**Y** Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
**A** RXM2AB•••
**B** RXM3AB•••
**C** RXM4AB•••
**D** RXM4GB•••

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos ϕ)



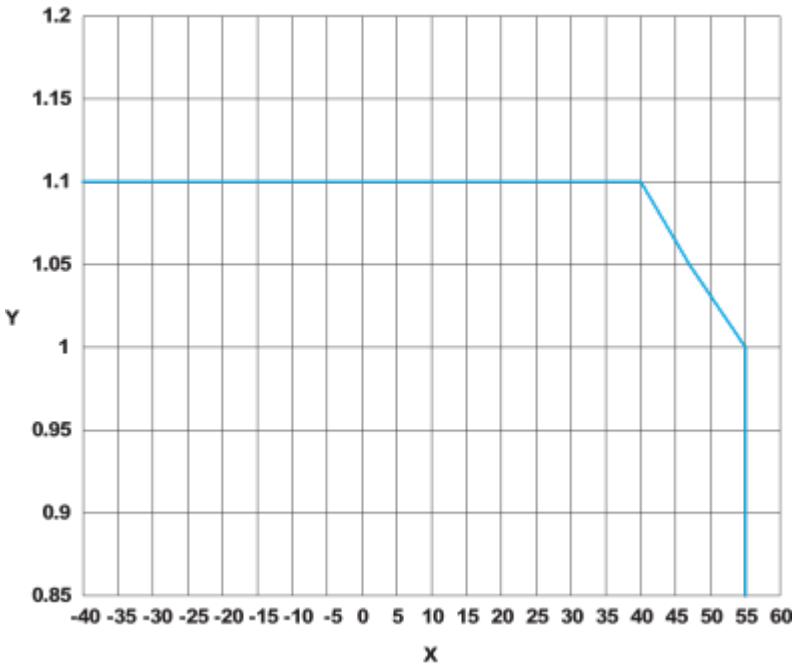

**Y** Reduzierungskoeffizient (A)

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.

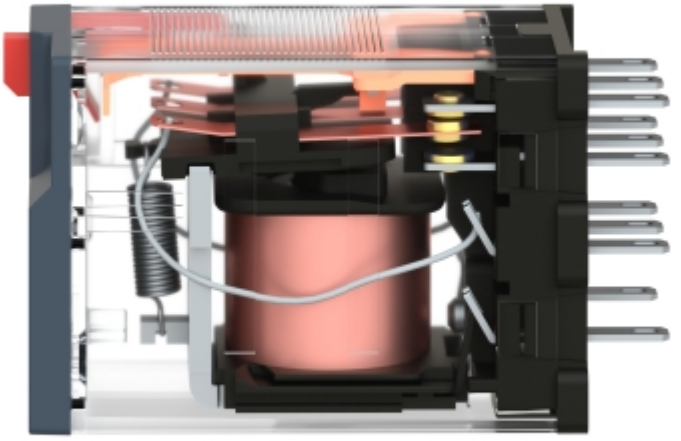
Spannung der Wechselstromspule und Betriebstemperatur im Dauerbetrieb

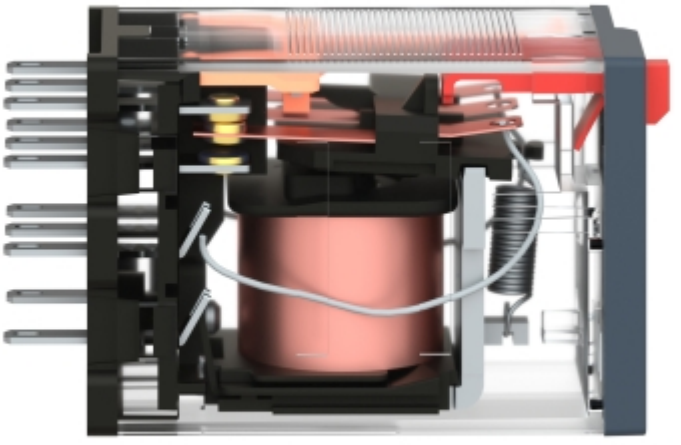



**X**: Betriebstemperatur (°C)
**Y**: Spannung der Wechselstromspule (UC)

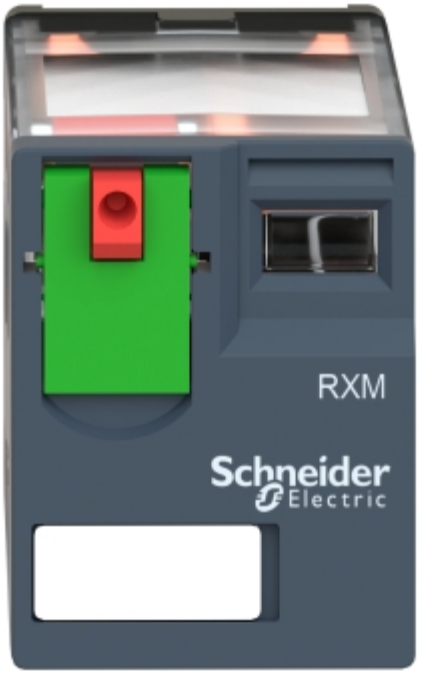
Image of product / Alternate images

**Alternative**








RXM
Schneider
Electric



