# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Miniaturrelais, Easy Harmony RXM2L, 5A, 2W, 12V DC, mit LED

RXM2LB2JD

**EAN Code: 3389119215268**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Harmony Elektromechanische Relais |
| **Name der Reihe** | RXM Serie |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Steckrelais |
| **Gerätetyp** | Miniaturrelais |
| **Art und Zusammensetzung der Kontakte** | 2 Wechslerkontakte |
| **[Uc] Steuerkreisspannung** | 12 V DC |
| **[Ithe] Konventioneller eingeschlossener thermischer Strom** | 5 A bei -40…55 °C |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **LED-Statusanzeige** | Mit |
| **Steuerungstyp** | Ohne verriegelbaren Prüftaster |
| **[Ie] Bemessungs-Betriebsstrom** | 2,5 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC<br>2,5 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC<br>5 A bei 28 V nein (DC) entspricht IEC<br>5 A bei 250 V nein (AC) entspricht IEC<br>5 A bei 24 V nein (DC) entspricht IEC<br>5 A bei 220 V nein (AC) entspricht IEC<br>5 A bei 28 V (DC) entspricht UL<br>5 A bei 250 V (AC) entspricht UL |
| **Min. Schaltleistung** | 25 mW abhängig von Schaltfrequenz, Umgebung oder erwarteten Zuverlässigkeitsniveau usw. |
| **Bemessungs-Betriebsspannungsgrenzen** | 9,6 - 13,2 V DC |
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 250 V entspricht IEC |
| **Max. Schaltspannung** | 250 V AC<br>28 V DC |
| **Ausfallspannungsschwelle** | >= 0,1 Uc DC |
| **Laststrom** | 5 A bei 250 V AC<br>5 A bei 28 V DC |
| **Max. Schaltleistung** | 1.250 VA AC<br>140 W DC |
| **Min. Schaltstrom** | 5 mA abhängig von Schaltfrequenz, Umgebung oder erwarteten Zuverlässigkeitsniveau usw. |
| **Min. Schaltspannung** | 5 V abhängig von Schaltfrequenz, Umgebung oder erwarteten Zuverlässigkeitsniveau usw. |
| **Durchschnittlicher Widerstand** | 160 Ohm bei 23 °C ± 10 % |
| **Durchschnittlicher Verbrauch der Spule** | 0,9 W, DC |
| **Mechanische Lebensdauer** | 20000000 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.

| | |
|---|---|
| **Elektrische Lebensdauer** | 200000 Zyklen ohmsch Belastung 23 °C<br>100000 Zyklen ohmsch Belastung bei 55 °C |
| **Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit** | B10d = 100.000 |
| **Betriebsrate** | <= 1.200 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18.000 Zyklen/Stunde keine Last |
| **Auslastungskoeffizient** | 20 % |
| **Durchschlagfestigkeit** | 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit Grundisolierung<br>2000 V AC zwischen Polen mit Grundisolierung<br>1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung |
| **Schutzkategorie** | RT I |
| **Verschmutzungsgrad** | 3 |
| **Betriebsposition** | Jede Position |
| **Prüfklassen** | Level A Gruppenmontage |
| **Verkauf je unteilbare Menge** | 10 |
| **Kontaktmaterial** | Silberlegierung (Ag/Ni) |
| **Stiftform** | Flach (Typ Faston) |
| **Produktgewicht** | 0,033 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| **Normen** | CE<br>IEC 61810-1 (Ausgabe 2)<br>UL 508 |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -40…85 °C |
| **Vibrationsfestigkeit** | 3 Gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…50 Hz)Betrieb entspricht IEC 60068-2-6<br>6 gn, Amplitude = ± 1 mm (f = 10…50 Hz)nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-6 |
| **Stoßfestigkeit** | 30 gn für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27<br>10 Gn für in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 2,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 2,700 cm |
| **VPE 1 Länge** | 4,500 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** | 367,000 g |
| **VPE 3 Art** | S02 |
| **VPE 3 Menge** | 270 |
| **VPE 3 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 30,000 cm |

| | |
|---|---|
| **VPE 3 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 10,321 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 | **12 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] | **12 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 |

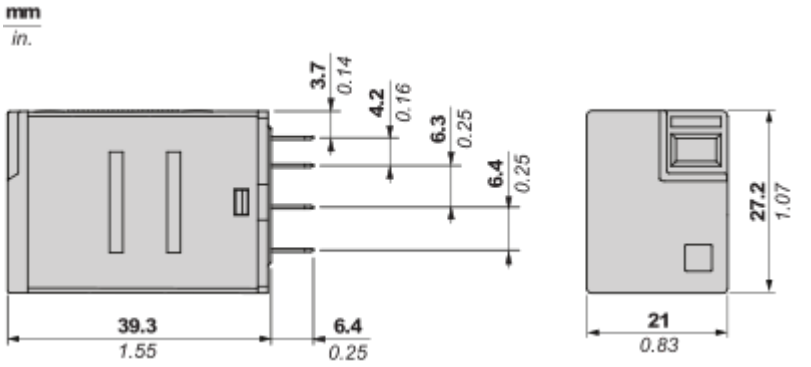
## Use Again

### Reproduktion

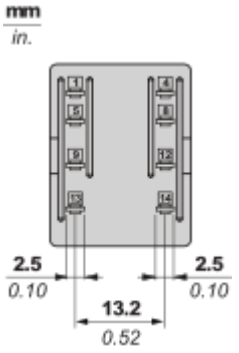
| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **55** |
| Circular Econmomy-Eignung | Entsorgungsinformationen |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |

Maßzeichnungen

## Abmessungen

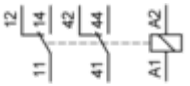


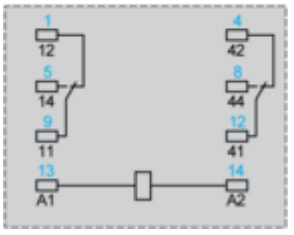

Stecker-Seitenansicht



## Anschlüsse und Schema

### Verdrahtungsplan



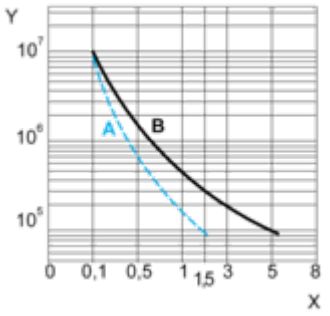

Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Leistungskurven

### Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

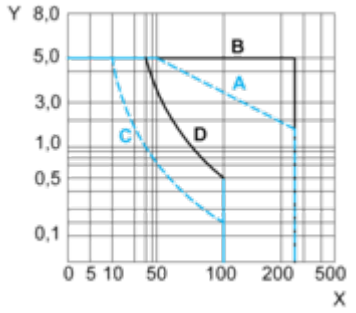
Für 2-poliges Relais




**X**: Kontaktstrom (A)
**Y**: Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
**A**: Induktive Last
**B**: Ohmsche Last
**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).

## Max. Schaltkapazität

Für 2-poliges Relais




**X**: Kontaktspannung (v)
**Y**: Kontaktstrom (A)
**A**: Induktive Wechselstromlast
**B**: Ohmsche Wechselstromlast
**C**: Induktive Gleichstromlast
**D**: Ohmsche Gleichstromlast
**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.

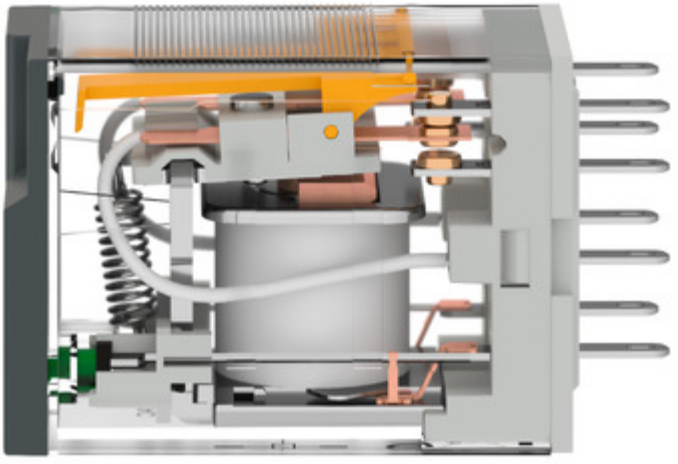
Image of product / Alternate images

**Alternative**






Made in China




RXM
Schneider
Electric

