



### Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Produktbereich                       | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Miniatur                          |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RXM                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 2 Wechslerkontakte                |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 120 V AC 50/60 Hz                 |
| Status-LED                           | Ohne                              |
| Kontrolltyp                          | Verriegelbarer Prüftaster         |
| Wirkungsgrad                         | 20 %                              |

### Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Stiftform                                      | Flach   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung             | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]       | 4 kV während 1,2/50 µs  |
| Kontaktmaterial                                | AgNi  |
| Nennbetriebsstrom Ie                           | 12 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC<br>12 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC<br>6 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC<br>6 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC<br>12 A bei 28 V (DC) entspricht UL<br>12 A bei 277 V (AC) entspricht UL |
| Kontinuierlicher Ausgangsstrom                 | 10 A  |
| Maximale Schaltspannung                        | 250 V entspricht IEC  |
| Widerstandsfähige Bemessungslast               | 12 A bei 250 V AC<br>12 A bei 28 V DC   |
| Maximale Schaltleistung                        | 3000 VA/336 W   |
| Minimale Schaltleistung                        | 170 mW bei 10 mA, 17 V  |
| Schalhäufigkeit                                | <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 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            | 4430 Ohm bei 20 °C +/- 15 %   |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 96 - 132 V AC   |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000   |
| Schutzkategorie                                | RT I  |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage  |
| Betriebsposition                               | Jede Position   |
| Produktgewicht                                 | 0,037 kg  |
| Gerätedarstellung                              | Vollständiges Produkt   |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Spannungsfestigkeit              | 1300 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung<br>2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit Grundisolation Isolierung<br>2000 V AC zwischen Polen mit Grundisolation Isolierung |
| Produktzertifizierungen          | Lloyd's<br>GOST<br>CSA<br>UL<br>CE  |
| Normen                           | UL 508<br>EN/IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 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<br>5 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb  |
| Schutzart (IP)                   | IP40 entspricht EN/IEC 60529  |
| Stoßfestigkeit                   | 10 gn für im Betrieb<br>30 gn für nicht in Betrieb  |
| Verschmutzungsgrad               | 3   |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 5,1 cm   |
| VPE 1 Breite  | 2,1 cm   |
| VPE 1 Länge   | 2,72 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 37 g     |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 3 cm     |
| VPE 2 Breite  | 10,2 cm  |
| VPE 2 Länge   | 12,5 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 382 g    |
| VPE 3 Art     | S02      |
| VPE 3 Menge   | 240      |
| VPE 3 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 3 Breite  | 30 cm    |
| VPE 3 Länge   | 40 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 9,643 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

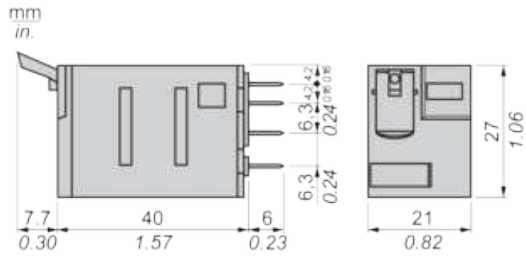
## Vertragliche Gewährleistung

---

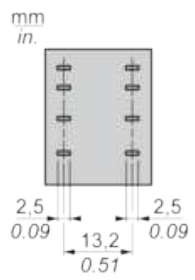
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

---

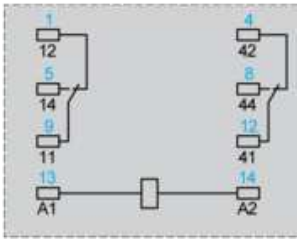
Dimensions



Pin Side View



Wiring Diagram

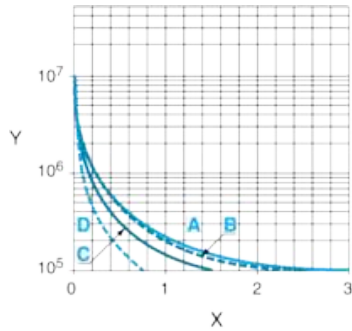


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

Y Durability (Number of operating cycles)

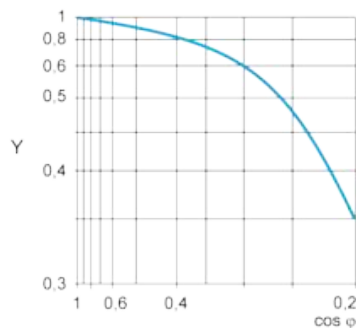
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

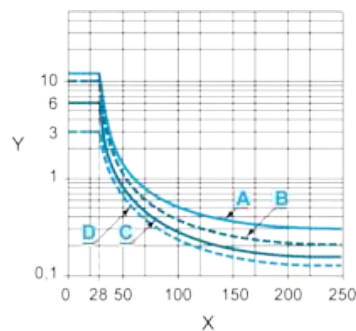
D RXM4GB...

Reduction coefficient for inductive AC load (depending on power factor  $\cos \phi$ )



Y Reduction coefficient (A)

Maximum switching capacity on resistive DC load



X Voltage DC

Y Current DC

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

AC Coil Voltage and Operating Temperature under continuous duty



X : Operating temperature (°C)

Y : AC coil voltage (UC)