



### Hauptmerkmale

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais       |
| Name der Reihe                       | Miniatur                                |
| Produkt- oder Komponententyp         | Pre-assembled plug-in relay with socket |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RXM                                     |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 4 Wechslerkontakte                      |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 24 V AC 50/60 Hz                        |
| LED-Statusanzeige                    | Ohne                                    |
| Steuerungstyp                        | Verriegelbarer Prüftaster               |
| Wirkungsgrad                         | 20 %                                    |

### Zusatzmerkmale

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung             | 250 V entspricht IEC                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]       | 2,5 kV während 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontaktmaterial                                | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nennbetriebsstrom Ie                           | 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 Schließer (S) (DC) entspricht IEC<br>6 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC<br>6 A bei 277 V (AC) entspricht UL<br>8 A bei 30 V (DC) entspricht UL |
| Min. Schaltstrom                               | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontinuierlicher Ausgangsstrom                 | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale Schaltspannung                        | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Min. Schaltspannung                            | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Widerstandsfähige Bemessungslast               | 6 A bei 250 V AC<br>6 A bei 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale Schaltleistung                        | 1500 VA/168 W AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimale Schaltleistung                        | 170 mW bei 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schalthäufigkeit                               | <= 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 W        | 1,2 W, AC                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,3 Uc AC                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebszeit                                   | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Auslösezeit                                    | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand            | 180 Ohm bei 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 19,2 - 26,4 V AC                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schutzkategorie                                | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsposition                               | Jede Position                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verkauf je unteilbare Menge                    | 30                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAD-Gesamtbreite                               | 26,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamthöhe       | 82,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CAD-Gesamttiefe      | 80,35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Anschlüsse - Klemmen | Stecker, 1 x 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - AWG 14) flexibel mit Kabelende<br>Stecker, 2 x 0,25 - 1 mm <sup>2</sup> (AWG 22 - AWG 17) flexibel mit Kabelende<br>Stecker, 1 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Kabelende<br>Stecker, 2 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 - AWG 16) starr ohne Kabelende |
| Drehmoment           | 1 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Produktgewicht       | 0,105 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          | UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE<br>CB-Schema                                                                                                                  |
| Normen                           | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 61984                                                                                                                                        |
| 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)                   | IP20 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                  |
| Stoßfestigkeit                   | 10 Gn für im Betrieb<br>30 gn für nicht in Betrieb                                                                                                                                            |
| Verschmutzungsgrad               | 2                                                                                                                                                                                             |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 2,7 cm    |
| VPE 1 Breite  | 8 cm      |
| VPE 1 Länge   | 8,5 cm    |
| VPE 1 Gewicht | 101 g     |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 30        |
| VPE 2 Höhe    | 10 cm     |
| VPE 2 Breite  | 26,5 cm   |
| VPE 2 Länge   | 30 cm     |
| VPE 2 Gewicht | 3,328 kg  |
| VPE 3 Art     | S03       |
| VPE 3 Menge   | 270       |
| VPE 3 Höhe    | 30 cm     |
| VPE 3 Breite  | 30 cm     |
| VPE 3 Länge   | 40 cm     |
| VPE 3 Gewicht | 33,949 kg |

## Nachhaltigkeit

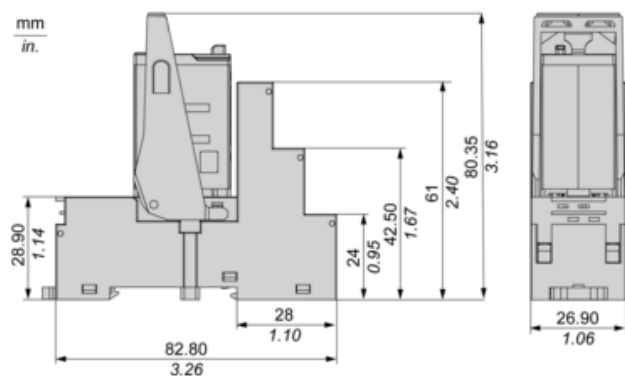
|                                     |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                                              |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                              |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                                 |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung 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 |
|----------|-----------|

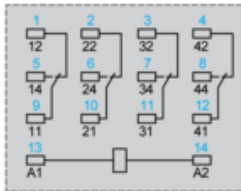
Abmessungen



---

Verdrahtungsplan

---

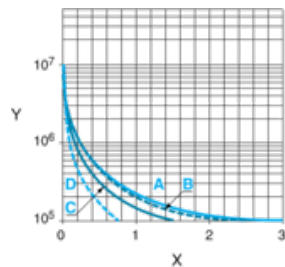


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## 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, von der Umgebung, vom Arbeitszyklus usw.

Für induktive Lasten ist zur Erhöhung der Relais-Lebensdauer eine geeignete Lastschuttschaltung hinzuzufügen (z. B. RC-Schutz/Varistor/Freilaufdiode – nur Gleichstromlast).

Für Niederspannungslasten (unter 10 mA) empfehlen wir stattdessen die Serie RXM\*GB mit gegabelten Kontaktrelais.