



### Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Miniatur                          |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RXM                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 4 Wechslerkontakte                |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 125 V DC                          |
| LED-Statusanzeige                    | Mit                               |
| Steuerungstyp                        | 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]       | 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 |
| Kontinuierlicher Ausgangsstrom                 | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale Schaltspannung                        | 250 V entspricht IEC                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Widerstandsfähige Bemessungslast               | 6 A bei 250 V AC<br>6 A bei 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale Schaltleistung                        | 1500 VA/168 W                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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        | 0,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,1 Uc                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Betriebszeit                                   | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Auslösezeit                                    | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand            | 17360 Ohm bei 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 100 - 138 V DC                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schutzkategorie                                | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsposition                               | Jede Position                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAD-Gesamthöhe                                 | 82,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAD-Gesamttiefe                                | 80,35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 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          | UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE<br>CB-Schema                                                                                                                  |
| Normen                           | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508                                                                                                                                                     |
| 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 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    | 2,100 cm  |
| VPE 1 Breite  | 2,700 cm  |
| VPE 1 Länge   | 4,800 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 35,000 g  |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 10        |
| VPE 2 Höhe    | 3,300 cm  |
| VPE 2 Breite  | 10,500 cm |
| VPE 2 Länge   | 12,500 cm |
| VPE 2 Gewicht | 386,000 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 | 9,734 kg  |

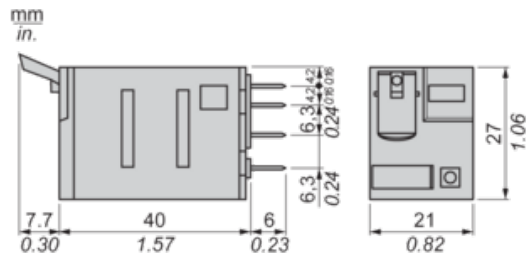
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                 |

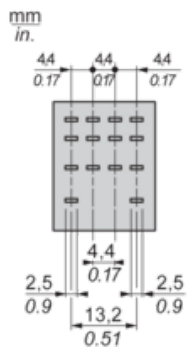
## Vertragliche Gewährleistung

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

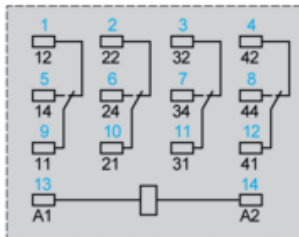
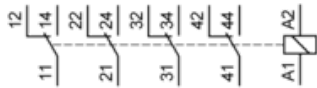
## Dimensions



### 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...

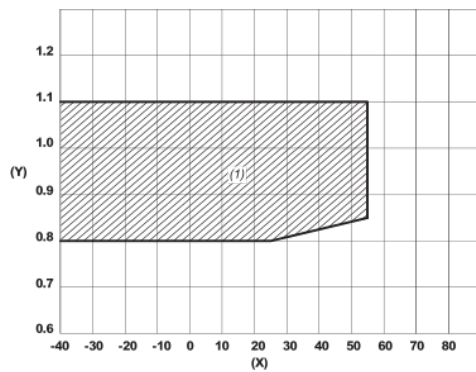
B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

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

### DC Coil Operating Range VS Ambient Temperature



X : Ambient temperature (°C)

Y : AC coil voltage (U/Uc)

(1) Permitted operating range area