



## Hoofd

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Range of product                                  | Harmony elektromechanische relais |
| Interferentieonderdrukking in spoel               | Zonder                            |
| Naam serie                                        | Miniature                         |
| Product or component type                         | Insteekrelais                     |
| Device short name                                 | RXM                               |
| Type en samenstelling contacten                   | 4 C/O                             |
| lthe conventionele thermische stroom in behuizing | 3 A bij -40...55 °C               |

## Complementair

|                                        |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werking contacten                      | Standaard                                                                                                                                                  |
| Spanning stuurkring                    | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                          |
| Status LED                             | Met                                                                                                                                                        |
| Control type                           | Zonder drukknop                                                                                                                                            |
| Uimp toegekende schokgolfspanning      | 2,5 kV gedurende 1,2/50 µs conform aan IEC 61810-7                                                                                                         |
| Ie toegekende bedrijfstrom             | 3 A (AC-1/DC-1) NO conform aan IEC<br>1,5 A (AC-1/DC-1) NC conform aan IEC                                                                                 |
| Minimale schakelcapaciteit             | 25 mW subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc                                                                        |
| Gemiddeld verbruik in VA               | 1,2 AC                                                                                                                                                     |
| Werkingsstijd                          | 20 ms tussen spoelontkrachting en het maken van het contact zonder vertraging<br>20 ms tussen spoelbekrachting en het maken van het contact met vertraging |
| CAD totale breedte                     | 21 mm                                                                                                                                                      |
| CAD totale hoogte                      | 27 mm                                                                                                                                                      |
| CAD totale diepte                      | 46 mm                                                                                                                                                      |
| Minimale schakelstroom                 | 5 mA subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc                                                                         |
| Minimale schakelspanning               | 5 V subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc                                                                          |
| Nominale operationele spanningsgrenzen | 184...253 V AC                                                                                                                                             |
| Ui nom. isolatiespanning               | 250 V conform aan IEC                                                                                                                                      |
| Maximale schakelspanning               | 250 V AC<br>28 V DC                                                                                                                                        |
| Spanningsverliesgrens                  | >= 0,15 Uc AC                                                                                                                                              |
| Laststroom                             | 3 A bij 250 V AC<br>3 A bij 28 V DC                                                                                                                        |
| Maximale schakelcapaciteit             | 750 VA AC<br>84 W DC                                                                                                                                       |
| Gemiddelde weerstand                   | 16500 Ohm bij 23 °C +/- 15 %                                                                                                                               |
| Mechanical durability                  | 10000000 cycles                                                                                                                                            |
| Elektrische duurzaamheid               | 100000 cycles voor resistief laden                                                                                                                         |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid    | B10d = 100000                                                                                                                                              |
| Werkingssnelheid                       | <= 1200 cycli/uur belast<br><= 18000 cycli/uur geen belasting                                                                                              |
| Gebruikscoefficiënt                    | 20 %                                                                                                                                                       |

|                                    |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doorslagvastheid                   | 2000 V AC tussen spoel en contact met basisislatie isolatie<br>2000 V AC tussen polen met basisislatie isolatie<br>1000 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie |
| Beschermingscategorie              | RT I                                                                                                                                                                          |
| Pollution degree                   | 2                                                                                                                                                                             |
| Werkingspositie                    | Eender welke positie                                                                                                                                                          |
| Testniveaus                        | Niveau A groepmontage                                                                                                                                                         |
| Verkoop per ondeelbare hoeveelheid | 10                                                                                                                                                                            |
| Contact materiaal                  | Zilverlegering (Ag/Ni)                                                                                                                                                        |
| Net weight                         | 0,032 kg                                                                                                                                                                      |

## Omgeving

|                                     |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP beschermingsgraad                | IP40 conforming to IEC 60529                                                                                                                                            |
| Standards                           | CE<br>IEC 61810-1 (iss. 2)                                                                                                                                              |
| Ambient air temperature for storage | -40...85 °C                                                                                                                                                             |
| Trillingsweerstand                  | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)in werking conform aan IEC 60068-2-6<br>6 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...50 Hz)niet in werking conform aan IEC 60068-2-6 |
| Schokbestendigheid                  | 30 gn voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27<br>10 gn voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27                                                               |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 2,096 cm  |
| Package 1 Width              | 2,757 cm  |
| Package 1 Length             | 4,581 cm  |
| Package 1 Weight             | 34,0 g    |
| Unit Type of Package 2       | BB1       |
| Number of Units in Package 2 | 10        |
| Package 2 Height             | 3,1 cm    |
| Package 2 Width              | 11,2 cm   |
| Package 2 Length             | 13,6 cm   |
| Package 2 Weight             | 0,361 kg  |
| Unit Type of Package 3       | S02       |
| Number of Units in Package 3 | 270       |
| Package 3 Height             | 15,0 cm   |
| Package 3 Width              | 30,0 cm   |
| Package 3 Length             | 40,0 cm   |
| Package 3 Weight             | 10,301 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

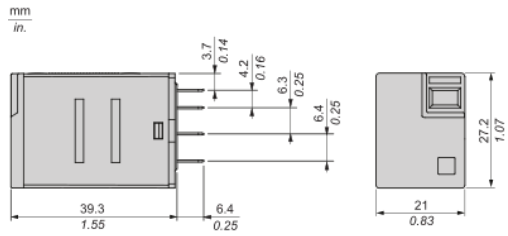
|                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                                                             |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                              |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                                                |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)  <a href="#">EU-verklaring RoHS</a> |
| Vrij van giftige zware metalen      | Ja                                                                                                                                                                                                |
| Kwikkvrij                           | Ja                                                                                                                                                                                                |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                         |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                                                                                            |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                                                 |



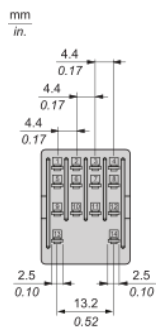
Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

---

## Abmessungen



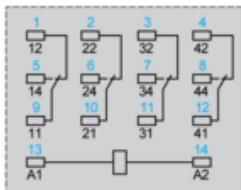
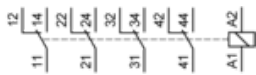
Stecker-Seitenansicht



---

Verdrahtungsplan

---

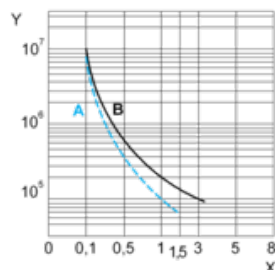


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

Für 4-poliges Relais



X: Kontaktstrom (A)

Y: Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

A: Induktive Last

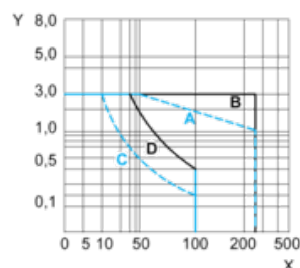
B: Ohmsche Last

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 Lastschuttschaltung hinzuzufügen (z. B. RC-Schutz/Varistor/Freilaufdiode – nur Gleichstromlast).

## Max. Schaltkapazität

Für 4-poliges Relais



X: Kontaktspannung (V)

Y: Kontaktstrom (A)

A: Induktive Wechselstromlast

B: Ohmsche Wechselstromlast

C: Induktive Gleichstromlast

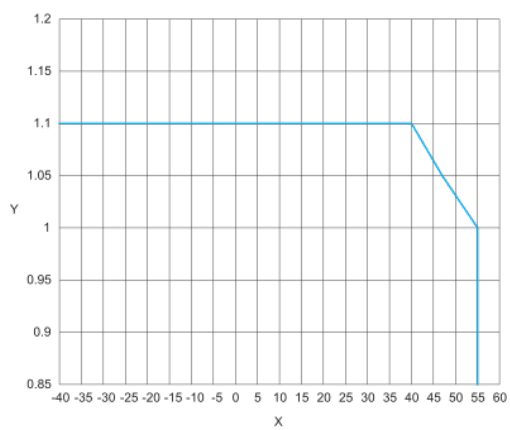
D: Ohmsche Gleichstromlast

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 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.

Spannung der Wechselstromspule und Betriebstemperatur im Dauerbetrieb



X: Betriebstemperatur (°C)

Y: Spannung der Wechselstromspule (UC)