



#### Hoofd

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Range of product                                  | Harmony elektromechanische relais |
| Naam serie                                        | Universeel                        |
| Product or component type                         | Insteekrelais                     |
| Device short name                                 | RUM                               |
| Type en samenstelling contacten                   | 3 C/O                             |
| Spanning stuurkring                               | 24 V DC                           |
| lthe conventionele thermische stroom in behuizing | 10 A bij -40...55 °C              |
| Status LED                                        | Met                               |
| Control type                                      | Vergrendelbare testtoets          |
| Gebruikscoefficiënt                               | 20 %                              |

#### Complementair

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorm pin                               | Plat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ui nom. isolatiespanning               | 250 V conform aan IEC<br>300 V conform aan CSA<br>300 V conform aan UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Uimp toegekende schokgolfspanning      | 4 kV (1,2/50 µs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contact materiaal                      | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ie toegekende bedrijfstrom             | 10 A bij 277 V AC conform aan UL<br>10 A bij 30 V GELIJKSTROOM conform aan UL<br>10 A bij 277 V AC (zelfde polariteit) conform aan CSA<br>10 A bij 30 V GELIJKSTROOM conform aan CSA<br>5 A bij 250 V AC (NC) conform aan IEC<br>5 A bij 28 V GELIJKSTROOM (NC) conform aan IEC<br>10 A bij 250 V AC (NO) conform aan IEC<br>10 A bij 28 V GELIJKSTROOM (NO) conform aan IEC |
| Maximale schakelspanning               | 250 V conform aan IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nominale resistieve belasting          | 10 A bij 250 V AC<br>10 A bij 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximale schakelcapaciteit             | 2500 VA/280 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimale schakelcapaciteit             | 170 mW bij 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Werkingssnelheid                       | <= 18000 cycli/uur geen belasting<br><= 1200 cycli/uur belast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mechanical durability                  | 5000000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische duurzaamheid               | 100000 cycles voor resistief laden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gemiddeld spoelverbruik in W           | 1,4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spanningsverliesgrens                  | >= 0,1 Uc DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Werkingstijd                           | 20 ms bij nominale spanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resettijd                              | 20 ms bij nominale spanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gemiddelde weerstand                   | 470 Ohm bij 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominale operationele spanningsgrenzen | 19.2...26.4 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Beschermingscategorie                  | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Testniveaus                            | Niveau A groepmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid    | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Werkingspositie                        | Eender welke positie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Net weight          | 0,086 kg         |
| Product presentatie | Compleet product |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doorslagvastheid                       | 1500 V AC tussen contacten met micro loskoppeling isolatie<br>2500 V AC tussen spoel en contact met versterkt isolatie<br>2000 V AC tussen polen met "basic" isolatie |
| Product certifications                 | UL[RETURN]EAC[RETURN]CSA                                                                                                                                              |
| Standards                              | CSA C22.2 Nr 14<br>UL 508<br>IEC 61810-1                                                                                                                              |
| Ambient air temperature for storage    | -40...85 °C                                                                                                                                                           |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -40...55 °C                                                                                                                                                           |
| Trillingsweerstand                     | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli in bedrijf<br>4 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 cycli niet in bedrijf                                 |
| IP beschermingsgraad                   | IP40                                                                                                                                                                  |
| Schokbestendigheid                     | 10 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27<br>10 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27                               |
| Pollution degree                       | 3                                                                                                                                                                     |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 3,6 cm   |
| Package 1 Width              | 3,5 cm   |
| Package 1 Length             | 6,9 cm   |
| Package 1 Weight             | 84 g     |
| Unit Type of Package 2       | BB1      |
| Number of Units in Package 2 | 10       |
| Package 2 Height             | 4 cm     |
| Package 2 Width              | 13,2 cm  |
| Package 2 Length             | 19,8 cm  |
| Package 2 Weight             | 906 g    |
| Unit Type of Package 3       | S02      |
| Number of Units in Package 3 | 60       |
| Package 3 Height             | 15 cm    |
| Package 3 Width              | 30 cm    |
| Package 3 Length             | 40 cm    |
| Package 3 Weight             | 5,992 kg |

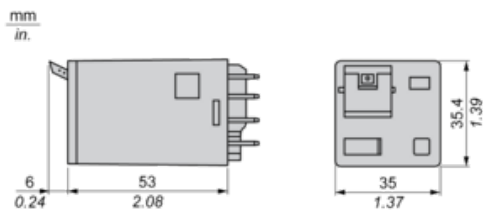
## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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> |
| 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>                                                                 |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                                                                 |

---

Abmessungen

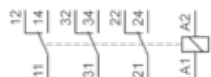
---



---

## Verdrahtungsplan

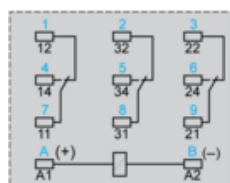
---



---

## Verdrahtungsplan

---

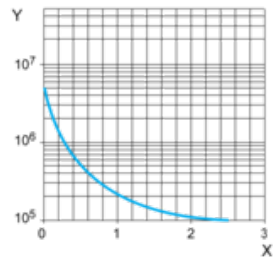


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

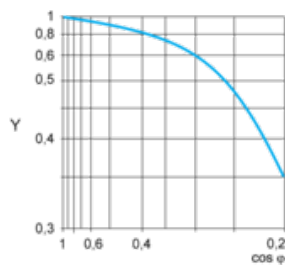
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

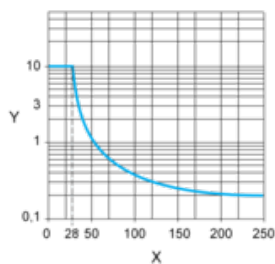
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor  $\cos \phi$ )



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.