



### Hoofd

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Range of product                                  | Harmony elektromechanische relais |
| Naam serie                                        | Interfacerelais                   |
| Product or component type                         | Insteekrelais                     |
| Device short name                                 | RSB                               |
| Type en samenstelling contacten                   | 1 C/O                             |
| Werking contacten                                 | Standaard                         |
| Spanning stuurkring                               | 110 V DC                          |
| lthe conventionele thermische stroom in behuizing | 16 A bij -40...40 °C              |
| Status LED                                        | Zonder                            |
| Control type                                      | Zonder drukknop                   |

### Complementair

|                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Vorm pin                            | Plat (PCB type)                                                                 |
| Gemiddelde spoelweerstand           | 30250 Ohm netwerk: AC bij 20 °C +/- 10 %                                        |
| Ue toegekende bedrijfspanning       | 77...165 V DC                                                                   |
| Ui nom. isolatiespanning            | 400 V conform aan IEC 60947                                                     |
| Uimp nom. schokgolfsparing          | 3,6 kV conform aan IEC 61000-4-5                                                |
| Contact materiaal                   | Zilverlegering (AgNi)                                                           |
| Ie toegekende bedrijfstrom          | 16 A (AC-1/DC-1) NO conform aan IEC<br>8 A (AC-1/DC-1) NC conform aan IEC       |
| Minimale schakelstroom              | 10 mA                                                                           |
| Maximale schakelspanning            | 300 V DC conform aan IEC                                                        |
| Minimale schakelspanning            | 12 V                                                                            |
| Maximale schakelcapaciteit          | 4000 VA/448 W                                                                   |
| Nominale resistieve belasting       | 16 A bij 250 V AC<br>16 A bij 28 V DC                                           |
| Minimale schakelcapaciteit          | 120 mW bij 10 mA, 12 V                                                          |
| Werkingssnelheid                    | <= 600 cycli/uur belast<br><= 18000 cycli/uur geen belasting                    |
| Mechanical durability               | 30000000 cycles                                                                 |
| Elektrische duurzaamheid            | 100000 Cycles, 16 A bij 250 V, AC-1 NO<br>100000 cycles, 8 A bij 250 V, AC-1 NC |
| Werkingsstijd                       | 20 ms in werking<br>20 ms reset                                                 |
| Gemiddeld spoelverbruik             | 0,45 W DC                                                                       |
| Spanningsverliesgrens               | >= 0,1 Uc DC                                                                    |
| Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid | B10d = 100000                                                                   |
| Beschermingscategorie               | RT I                                                                            |
| Testniveaus                         | Niveau A groepmontage                                                           |
| Werkingspositie                     | Eender welke positie                                                            |
| Net weight                          | 0,014 kg                                                                        |
| Verkoop per ondeelbare hoeveelheid  | 10                                                                              |
| Product presentatie                 | Compleet product                                                                |

## Omgeving

|                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doorslagvastheid                       | 1000 V AC tussen contacten<br>2500 V AC tussen polen<br>5000 V AC tussen spoel en contact                                              |
| Standards                              | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr 14                                                                                               |
| Product certifications                 | CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL                                                                                                               |
| Ambient air temperature for storage    | -40...85 °C                                                                                                                            |
| Trilling bestendigheid                 | +/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conform aan IEC 60068-2-6                                                                                     |
| IP beschermingsgraad                   | IP40 conforming to IEC 60529                                                                                                           |
| Schokbestendigheid                     | 10 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27<br>5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27 |
| Omgevingsluchttemperatuur voor werking | -40...85 °C (DC)                                                                                                                       |

## Verpakkingseenheid

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 1,2 cm   |
| Package 1 Width              | 2,0 cm   |
| Package 1 Length             | 3,0 cm   |
| Package 1 Weight             | 13,0 g   |
| Unit Type of Package 2       | BB1      |
| Number of Units in Package 2 | 10       |
| Package 2 Height             | 1,8 cm   |
| Package 2 Width              | 2,5 cm   |
| Package 2 Length             | 31,2 cm  |
| Package 2 Weight             | 162,0 g  |
| Unit Type of Package 3       | S01      |
| Number of Units in Package 3 | 350      |
| Package 3 Height             | 15,0 cm  |
| Package 3 Width              | 15,0 cm  |
| Package 3 Length             | 40,0 cm  |
| Package 3 Weight             | 5,335 kg |

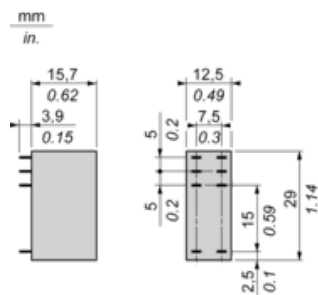
## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                                                             |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                              |
| 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>                                                                 |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                                                                 |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.                                   |

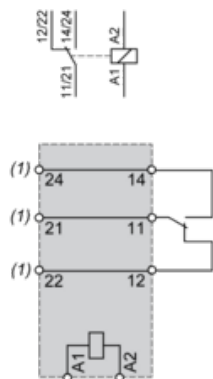
## contractuele waarborg

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

Abmessungen



## Verdrahtungsplan



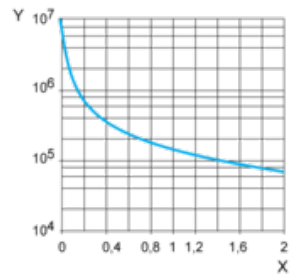
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

## Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

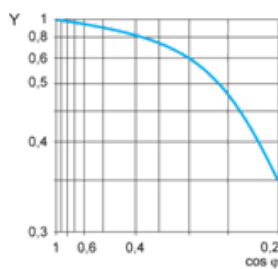
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

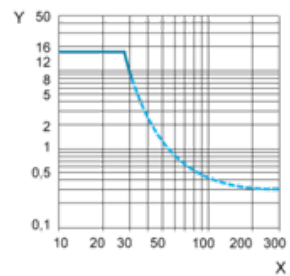
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.