



### Teknisk informasjon

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Produktspekter               | Harmony Electromechanical Relays        |
| Serie navn                   | Miniature                               |
| Produkt eller type komponent | Pre-assembled plug-in relay with socket |
| Kortnavn utstyr              | RXM                                     |
| Kontakttype og sammensetning | 4 C/O                                   |
| Styrespenning                | 24 V DC                                 |
| Status LED                   | Uten                                    |
| Kontrolltype                 | Låsbar testknapp                        |
| Anvendelses koeffisient      | 0,2                                     |

### Komplementær

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] isolasjonsspenning         | 250 V i samsvar med IEC                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning | 2,5 kV under 1.2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontaktmateriale                | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ie] nominell driftsstrøm       | 3 A på 28 V ( DC) NC i samsvar med IEC<br>3 A på 250 V ( AC) NC i samsvar med IEC<br>6 A på 28 V ( DC) Nei i samsvar med IEC<br>6 A på 250 V ( AC) Nei i samsvar med IEC<br>6 A på 277 V ( AC) i samsvar med UL<br>8 A på 30 V ( DC) i samsvar med UL |
| Minimum brytestrøm              | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nominell utgangsstrøm           | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksimum brytespenning          | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Minimum brytespenning           | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistive rated load            | 6 A på 250 V AC<br>6 A på 28 V DC                                                                                                                                                                                                                     |
| Maksimum svitsjekapasitet       | 1500 VA/168 W AC/DC                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimum switching capacity      | 170 mW på 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bruksområde                     | <= 1200 sykluser/time under belastning<br><= 18000 sykluser/time ubelastet                                                                                                                                                                            |
| Mekanisk levetid                | 10000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrisk levetid               | 100000 sykluser for Ohmsk belastning                                                                                                                                                                                                                  |
| Average coil consumption        | 0,9 W, DC                                                                                                                                                                                                                                             |
| Drop-out spenningsgrense        | >= 0.1 Uc DC                                                                                                                                                                                                                                          |
| Operate time                    | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Release time                    | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Average coil resistance         | 650 Ohm på 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                             |
| Merkespennings grenser          | 19,2 - 26,4 V DC                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sikkerhet pålitelighet data     | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                         |
| Beskyttelseskategori            | RT I                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Test levels                     | Nivå A group mounting                                                                                                                                                                                                                                 |
| Driftsposisjon                  | Alle posisjoner                                                                                                                                                                                                                                       |
| Salg per udelelig kvantitet     | 30                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bredde                          | 26,9 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Høyde                           | 82,8 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dybde                           | 80,35 mm                                                                                                                                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilkoblingsklemmer | Connector, 1 x 0.25...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 22...AWG 14) Fleksibel med endehylse<br>Connector, 2 x 0.25...2 x 1 mm <sup>2</sup> ( AWG 22...AWG 17) Fleksibel med endehylse<br>Connector, 1 x 0.5...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse<br>Connector, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> ( AWG 20...AWG 16) Solid uten endehylse |
| Tiltrekkingskraft  | 1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vekt               | 0,105 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Enhetens utseende  | Komplett produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dielektrisk styrke               | 1300 V AC mellom kontakter med micro disconnection isolasjon<br>2000 V AC mellom spole og kontakt med grunnleggende isolasjon<br>2000 V AC mellom poler med grunnleggende isolasjon |
| Produktsertifikater              | UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]IECEE<br>CB Scheme                                                                                                        |
| Standarder                       | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 61984                                                                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...85 °C                                                                                                                                                                         |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -40...55 °C                                                                                                                                                                         |
| Vibrasjonsmotstand               | 3 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 sykluser i drift<br>5 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 sykluser ikke opererer                                              |
| IP-grad                          | IP20 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                        |
| Støtmotstand                     | 10 gn for i drift<br>30 gn for ikke opererer                                                                                                                                        |
| Forurensningsgrad                | 2                                                                                                                                                                                   |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 2,7 cm    |
| Pakke 1 Bredde           | 8 cm      |
| Pakke 1 Vekt             | 8,5 cm    |
| Package 1 Weight         | 101 g     |
| Enhetstype pakke 2       | BB1       |
| Antall enheter i pakke 2 | 30        |
| Pakke 2 Høyde            | 10 cm     |
| Pakke 2 Bredde           | 26,5 cm   |
| Pakke 2 Lengde           | 30 cm     |
| Pakke 2 Vekt             | 3,403 kg  |
| Enhetstype pakke 3       | S03       |
| Antall enheter i pakke 3 | 270       |
| Pakke 3 Høyde            | 30 cm     |
| Pakke 3 Bredde           | 30 cm     |
| Pakke 3 Lengde           | 40 cm     |
| Pakke 3 Vekt             | 33,949 kg |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                                                                         |
| REACH-regelverk              |  <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                       |
| REACH fri for SVHC           | Ja                                                                                                                                                                                        |
| EU RoHS-direktiv             | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a> |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                                                                                        |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                                                                                        |
| Kinas RoHS-forskrift         |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                  |
| Informasjon om RoHS-unntak   |  Ja                                                                                                    |

|                       |                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljøinformasjon      |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>            |
| Produktets livssyklus |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a> |
| WEEE                  | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.     |

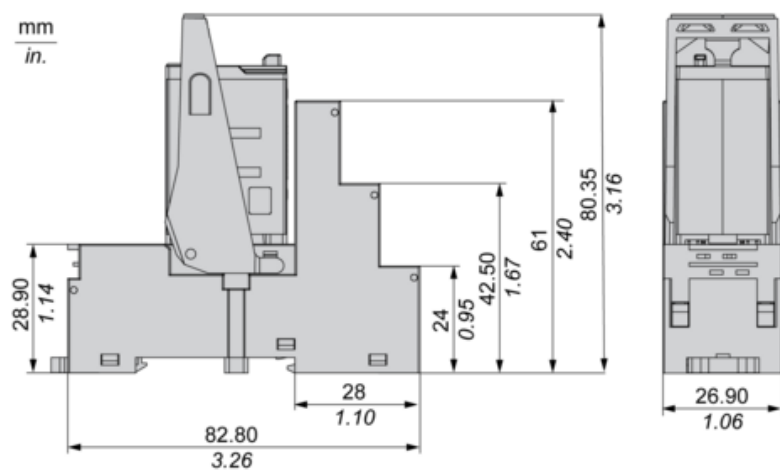
### Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | ID |
|------------------|----|

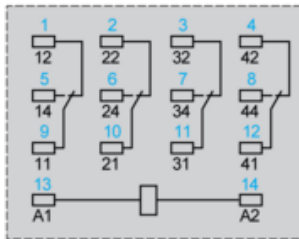
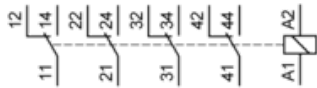
### Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 Months |
|---------|-----------|

Dimensions



## Wiring Diagram

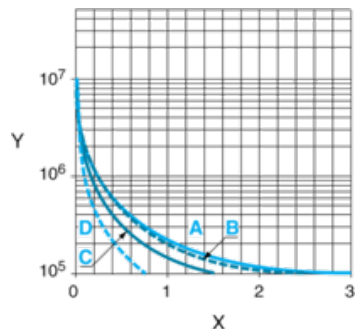


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## 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.

For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode - DC load only- ).

For low level loads (below 10mA), we recommend to use RXM\*GB series with bifurcated contacts relays instead.