



### Teknisk informasjon

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Produktspekter                         | Harmony Electromechanical Relays |
| Serie navn                             | Universal                        |
| Produkt eller type komponent           | Plugg-inn relée                  |
| Kortnavn utstyr                        | RUM                              |
| Kontakttype og sammensetning           | 3 C/O                            |
| Styrespenning                          | 24 V DC                          |
| [Ithe] nominell termisk strøm, kapselt | 10 A på -40...55 °C              |
| Status LED                             | Uten                             |
| Kontrolltype                           | Låsbar testknapp                 |
| Anvendelses koeffisient                | 0,2                              |

### Komplementær

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shape of pin                    | Sylinderisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] isolasjonsspenning         | 250 V i samsvar med IEC<br>300 V i samsvar med CSA<br>300 V i samsvar med UL                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Nominell impuls-spenning | 4 kV ( 1.2/50 µs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kontaktmateriale                | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ie] nominell driftsstrøm       | 10 A på 277 V AC i samsvar med UL<br>10 A på 30 V DC i samsvar med UL<br>10 A på 277 V AC ( samme polaritet) i samsvar med CSA<br>10 A på 30 V DC i samsvar med CSA<br>5 A på 250 V AC ( NC) i samsvar med IEC<br>5 A på 28 V DC ( NC) i samsvar med IEC<br>10 A på 250 V AC ( Nei) i samsvar med IEC<br>10 A på 28 V DC ( Nei) i samsvar med IEC |
| Maksimum brytespenning          | 250 V i samsvar med IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistive rated load            | 10 A på 250 V AC<br>10 A på 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksimum svitsjekapasitet       | 2500 VA/280 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimum switching capacity      | 170 mW på 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bruksområde                     | <= 18000 sykluser/time ubelastet<br><= 1200 sykluser/time under belastning                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mekanisk levetid                | 5000000 sykluser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrisk levetid               | 100000 sykluser for Ohmsk last                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Average coil consumption in W   | 1,4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Drop-out spenningsgrense        | >= 0.1 Uc DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Operate time                    | 20 ms ved nominell spenning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Release time                    | 20 ms ved nominell spenning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Average coil resistance         | 470 Ohm på 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Merkespennings grenser          | 19,2 - 26,4 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Beskyttelseskategori            | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Test levels                     | Nivå A group mounting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sikkerhet pålitelighet data     | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Driftposisjon                   | Alle posisjoner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vekt                            | 0,086 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Enhetens utseende               | Komplett produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dielektrisk styrke               | 1500 V AC mellom kontakter med micro disconnection issolasjon<br>2500 V AC mellom spole og kontakt med frosterket issolasjon<br>2000 V AC mellom poler med grunnleggende issolasjon |
| Produktsertifikater              | EAC[RETURN]UL[RETURN]CSA                                                                                                                                                            |
| Standarder                       | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508                                                                                                                                            |
| 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>4 gn, amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 sykluser ikke opererer                                              |
| IP-grad                          | IP40                                                                                                                                                                                |
| Støtmotstand                     | 10 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27<br>10 gn (varighet = 11 ms) for ikke opererer i samsvar med IEC 60068-2-27                                        |
| Forurensningsgrad                | 2                                                                                                                                                                                   |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE      |
| Antall enheter i pakke 1 | 1        |
| Pakke 1 Høyde            | 3,6 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 3,5 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 6,9 cm   |
| Package 1 Weight         | 89 g     |
| Enhetstype pakke 2       | BB1      |
| Antall enheter i pakke 2 | 10       |
| Pakke 2 Høyde            | 4 cm     |
| Pakke 2 Bredde           | 14,6 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 20 cm    |
| Pakke 2 Vekt             | 960 g    |
| Enhetstype pakke 3       | S02      |
| Antall enheter i pakke 3 | 60       |
| Pakke 3 Høyde            | 15 cm    |
| Pakke 3 Bredde           | 30 cm    |
| Pakke 3 Lengde           | 40 cm    |
| Pakke 3 Vekt             | 6,179 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> |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                  |
| Informasjon om RoHS-unntak |  <a href="#">Ja</a>                                                                                    |
| Miljøinformasjon           |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                    |
| Produktets livssyklus      | Ingen behov for spesifikke resirkuleringsprosedyrer                                                                                                                                       |

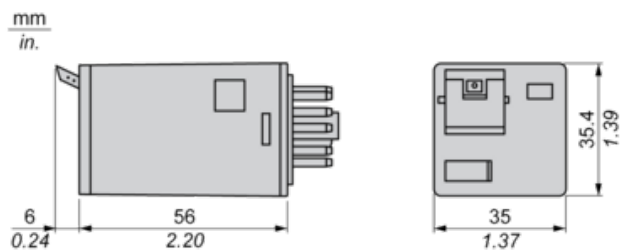
## Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | CN |
|------------------|----|

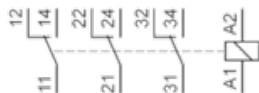
## Garantiperiode

|         |            |
|---------|------------|
| Garanti | 18 måneder |
|---------|------------|

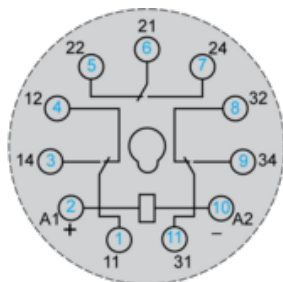
## Dimensions



## Wiring Diagram



## Wiring Diagram

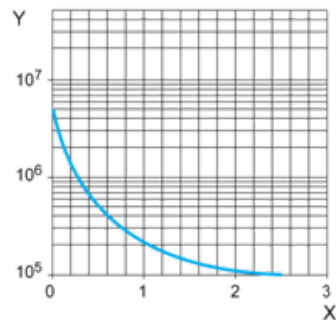


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

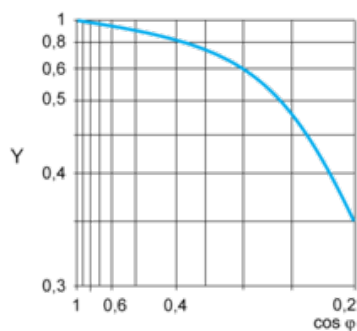
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

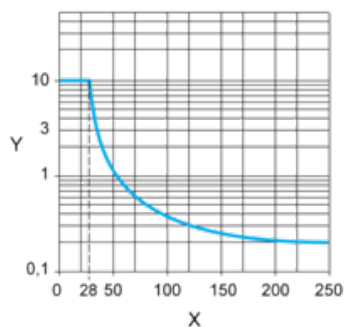
Y Durability (Number of operating cycles)

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

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