



### Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Universal                         |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RUM                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 3 Wechslerkontakte                |
| [Uc]<br>Steuereinspannung            | 48 V AC 50/60 Hz                  |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 10 A bei -40...55 °C              |
| LED-Statusanzeige                    | Ohne                              |
| Steuerungstyp                        | Verriegelbarer Prüftaster         |
| Wirkungsgrad                         | 20 %                              |

### Zusatzmerkmale

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stiftform                                      | Zylindrisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung             | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]       | 4 kV (1,2/50 µs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kontaktmaterial                                | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nennbetriebsstrom Ie                           | 10 A bei 277 V AC entspricht UL<br>10 A bei 30 V DC entspricht UL<br>10 A bei 277 V AC (gleiche Polarität) entspricht CSA<br>10 A bei 30 V DC entspricht CSA<br>5 A bei 250 V (Öffner (Ö)) AC entspricht IEC<br>5 A bei 28 V (Öffner (Ö)) DC entspricht IEC<br>10 A bei 250 V (Schließer (S)) AC entspricht IEC<br>10 A bei 28 V (Schließer (S)) DC entspricht IEC |
| Maximale Schaltspannung                        | 250 V entspricht IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Widerstandsfähige Bemessungslast               | 10 A bei 250 V AC<br>10 A bei 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximale Schaltleistung                        | 2500 VA/280 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimale Schaltleistung                        | 170 mW bei 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schalthäufigkeit                               | <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last<br><= 1200 Zyklen/Stunde unter Last                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mechanische Lebensdauer                        | 5000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrische Lebensdauer                        | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch in VA       | 3 bei 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,15 Uc AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebszeit                                   | 20 ms bei Nennspannung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Auslösezeit                                    | 20 ms bei Nennspannung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand            | 290 Ohm bei 20 °C +/- 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 38,4 - 52,8 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schutzkategorie                                | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Betriebsposition                               | Jede Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produktgewicht    | 0,086 kg              |
| Gerätedarstellung | Vollständiges Produkt |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfestigkeit              | 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung<br>2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung<br>2000 V AC zwischen Polen mit Grundauführung Isolierung |
| Produktzertifizierungen          | UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC                                                                                                                                                                 |
| Normen                           | IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508                                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...55 °C                                                                                                                                                                              |
| Vibrationsfestigkeit             | 3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen in Betrieb<br>4 Gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb                                                 |
| Schutzart (IP)                   | IP40                                                                                                                                                                                     |
| Stoßfestigkeit                   | 10 Gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht IEC 60068-2-27<br>10 Gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht IEC 60068-2-27                                                   |
| Verschmutzungsgrad               | 2                                                                                                                                                                                        |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 3,7 cm   |
| VPE 1 Breite  | 3,8 cm   |
| VPE 1 Länge   | 7,2 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 95,0 g   |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 4,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 14,6 cm  |
| VPE 2 Länge   | 20,0 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 996,0 g  |
| VPE 3 Art     | S02      |
| VPE 3 Menge   | 60       |
| VPE 3 Höhe    | 15,0 cm  |
| VPE 3 Breite  | 30,0 cm  |
| VPE 3 Länge   | 40,0 cm  |
| VPE 3 Gewicht | 6,481 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                             |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                      |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                                                                            |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                           |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                                                                                                                 |

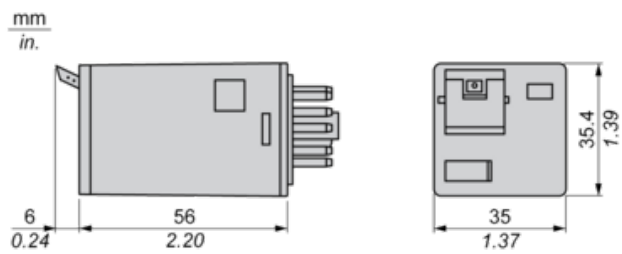
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

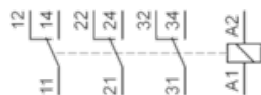
---

Dimensions

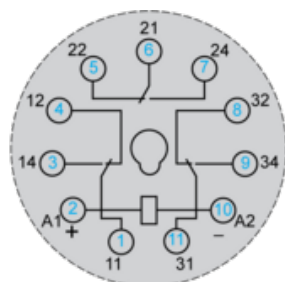
---



## Wiring Diagram



## Wiring Diagram

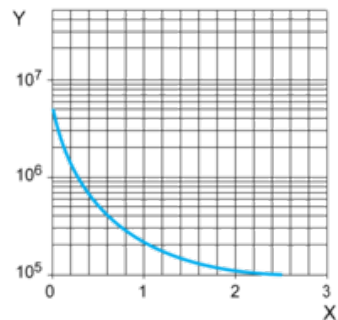


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## Electrical Durability of Contacts

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

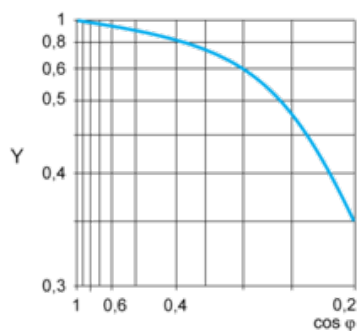
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

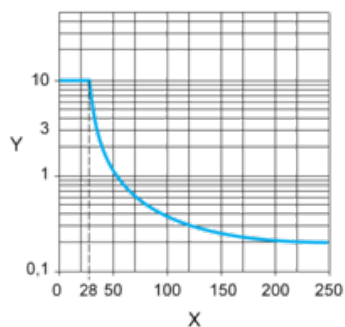
Y Durability (Number of operating cycles)

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.