



### Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Produktbereich                       | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Leistungsrelais                   |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RPM                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 1 Wechslerkontakt                 |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 48 V DC                           |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 15 A bei -40...55 °C              |
| Status-LED                           | Mit                               |
| Kontrolltyp                          | Verriegelbarer Prüftaster         |
| Wirkungsgrad                         | 20 %                              |

### Zusatzmerkmale

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stiftform                                      | Flach                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung             | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL                                                                                                                                                                                                             |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]       | 4 kV während 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontaktmaterial                                | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nennbetriebsstrom Ie                           | 15 A bei 277 V (AC) entspricht UL<br>15 A bei 28 V (DC) entspricht UL<br>15 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC<br>15 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC<br>7,5 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC<br>7,5 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC |
| Maximale Schaltspannung                        | 250 V entspricht IEC                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Widerstandslaststrom                           | 15 A bei 250 V AC<br>15 A bei 28 V DC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale Schaltleistung                        | 3750 VA<br>420 W                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimale Schaltleistung                        | 170 mW bei 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schalhäufigkeit                                | <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanische Lebensdauer                        | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Elektrische Lebensdauer                        | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch             | 1,1 W                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,1 Uc DC                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betriebszeit                                   | 20 ms bei Nennspannung                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Auslösezeit                                    | 20 ms bei Nennspannung                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand            | 1800 Ohm bei 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 38,4 - 52,8 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schutzkategorie                                | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebsposition                               | Jede Position                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produktgewicht    | 0,026 kg              |
| Gerätedarstellung | Vollständiges Produkt |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfestigkeit              | 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung<br>2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung           |
| Normen                           | CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508<br>EN/IEC 61810-1                                                                                             |
| Produktzertifizierungen          | UL<br>EAC<br>CSA                                                                                                                         |
| 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>5 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb |
| Schutzgrad (nur Gehäuse)         | IP40 entspricht EN/IEC 60529                                                                                                             |
| Stoßfestigkeit                   | 15 gn für im Betrieb<br>30 gn für nicht in Betrieb                                                                                       |

## Verpackungseinheiten

|               |        |
|---------------|--------|
| VPE 1 Art     | PCE    |
| VPE 1 Menge   | 1      |
| VPE 1 Höhe    | 2,4 cm |
| VPE 1 Breite  | 3,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 5,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 26,0 g |

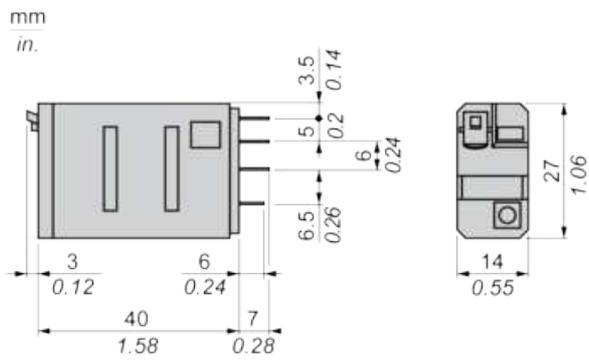
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                       |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                                                                                |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                                                |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                                                                          |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                                                                               |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

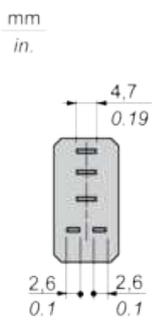
## Vertragliche Gewährleistung

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

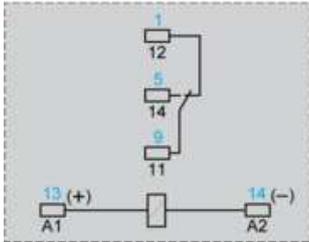
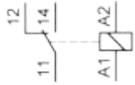
Dimensions



Pin Side View



## Wiring Diagram

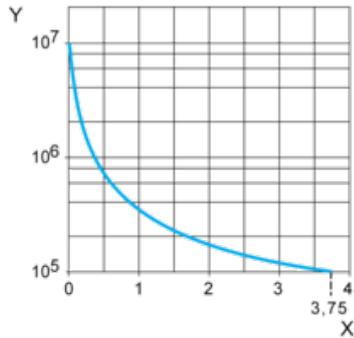


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

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

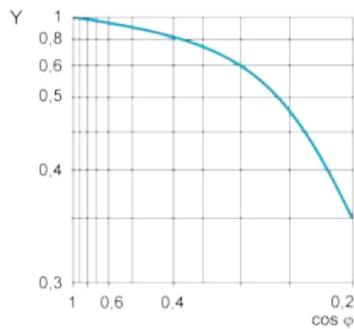
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

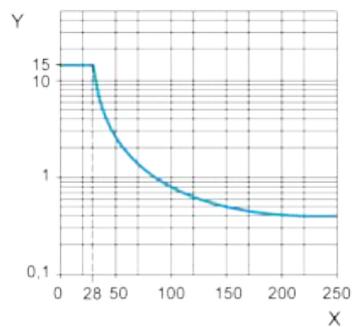
Y Durability (Number of operating cycles)

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.