



## 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              | 230 V AC 50/60 Hz                 |
| Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ] | 15 A bei -40...55 °C              |
| Status-LED                            | Ohne                              |
| 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 [U <sub>imp</sub> ] | 4 kV während 1,2/50 µs  |
| Kontaktmaterial                                       | AgNi  |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>                      | 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 in VA              | 1,6 bei 60 Hz   |
| Abfallspannungsschwelle                               | >= 0,15 U <sub>c</sub> AC   |
| Betriebszeit  | 20 ms bei Nennspannung  |
| Auslösezeit   | 20 ms bei Nennspannung  |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand                   | 16270 Ohm bei 20 °C +/-15 %   |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                          | 184 - 253 V AC  |
| 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>EN/IEC 61810-1<br>UL 508   |
| 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    | 1,5 cm   |
| VPE 1 Breite  | 2,5 cm   |
| VPE 1 Länge   | 4,5 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 24 g     |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 10       |
| VPE 2 Höhe    | 3 cm     |
| VPE 2 Breite  | 8 cm     |
| VPE 2 Länge   | 11 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 276 g    |
| VPE 3 Art     | S01      |
| VPE 3 Menge   | 160      |
| VPE 3 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 3 Breite  | 15 cm    |
| VPE 3 Länge   | 40 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 4,559 kg |

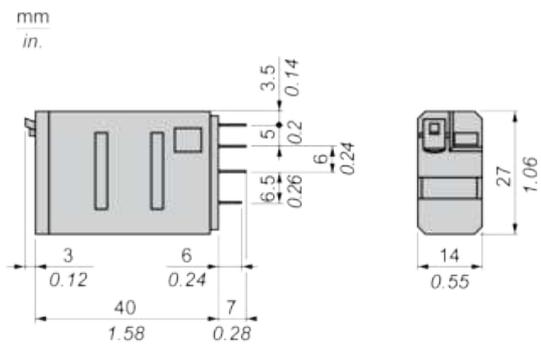
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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> |
| 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.                                 |

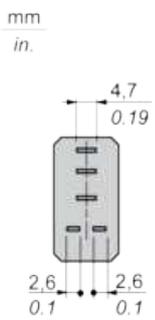
## Vertragliche Gewährleistung

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

Dimensions



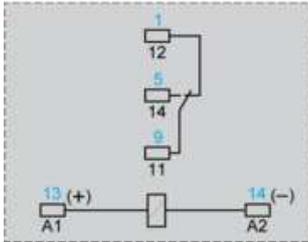
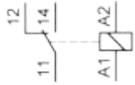
Pin Side View



---

Wiring Diagram

---

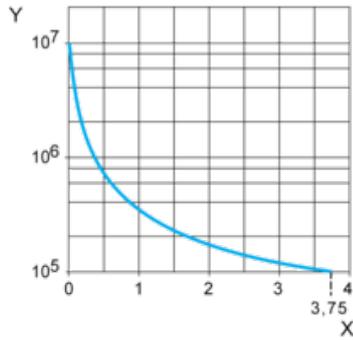


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

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

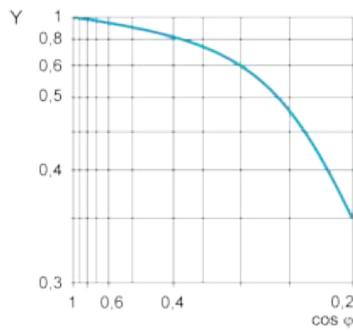
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

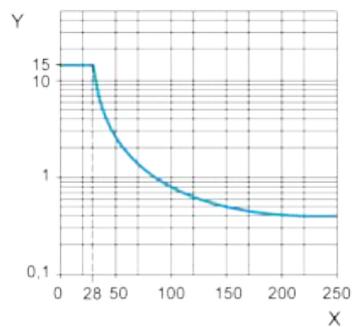
Y Durability (Number of operating cycles)

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.