



## Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Leistungsrelais                   |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RPM                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 3 Wechslerkontakte                |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 24 V DC                           |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 15 A bei -40...55 °C              |
| LED-Statusanzeige                    | Mit                               |
| Steuerungstyp                        | 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  |
| Schalthäufigkeit                         | <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last<br><= 18000 Zyklen/Stunde keine Last   |
| Mechanische Lebensdauer                  | 10000000 Zyklen   |
| Elektrische Lebensdauer                  | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung  |
| Durchschnittlicher Spulenverbrauch       | 1,5 W   |
| Abfallspannungsschwelle                  | >= 0,1 Uc DC  |
| Betriebszeit                             | 20 ms bei Nennspannung  |
| Auslösezeit                              | 20 ms bei Nennspannung  |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand      | 320 Ohm bei 20 °C +/-10 %   |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen             | 19,2 - 26,4 V DC  |
| Schutzkategorie                          | RT I  |
| Messpegel                                | Level A Gruppenmontage  |
| Betriebsposition                         | Jede Position   |
| Verschmutzungsgrad                       | 3   |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000         |
| Produktgewicht                                 | 0,054 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<br>2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung |
| Normen                           | UL 508<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 61810-1   |
| Produktzertifizierungen          | EAC[RETURN]UL[RETURN]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 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    | 4,7 cm    |
| VPE 1 Breite  | 2,8 cm    |
| VPE 1 Länge   | 3,1 cm    |
| VPE 1 Gewicht | 56,0 g    |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 10        |
| VPE 2 Höhe    | 3,2 cm    |
| VPE 2 Breite  | 10,3 cm   |
| VPE 2 Länge   | 18,0 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 600,0 g   |
| VPE 3 Art     | S02       |
| VPE 3 Menge   | 160       |
| VPE 3 Höhe    | 15,0 cm   |
| VPE 3 Breite  | 30,0 cm   |
| VPE 3 Länge   | 40,0 cm   |
| VPE 3 Gewicht | 10,166 kg |

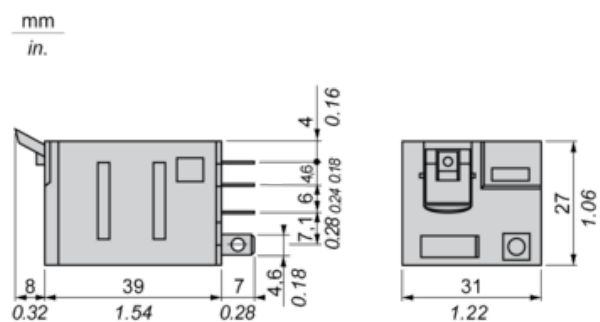
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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   |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.                                 |

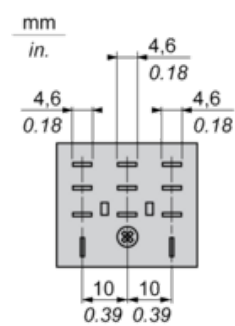
## Vertragliche Gewährleistung

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

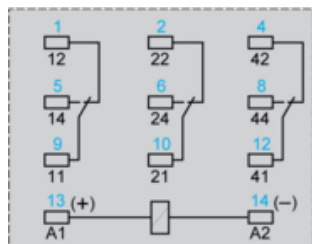
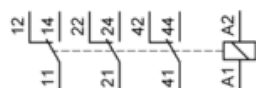
## Dimensions



Pin Side View



## Wiring Diagram

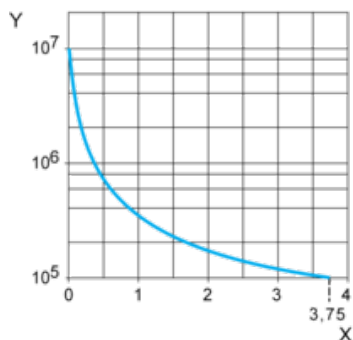


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

## Electrical Durability of Contacts

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

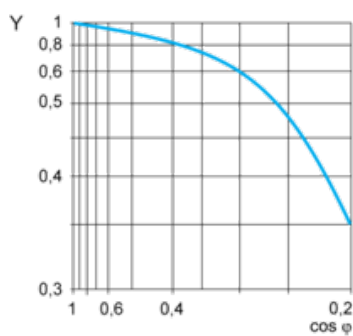
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

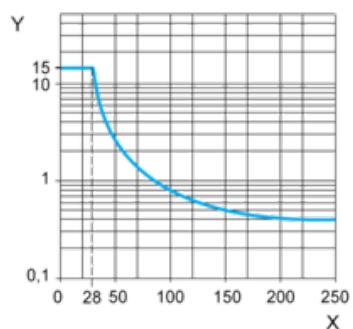
Y Durability (Number of operating cycles)

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.