



## Hauptmerkmale

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Baureihe                             | Harmony Elektromechanische Relais |
| Name der Reihe                       | Leistungsrelais                   |
| Produkt- oder Komponententyp         | Steckrelais                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts           | RPM                               |
| Art und Zusammensetzung der Kontakte | 4 Wechslerkontakte                |
| [Uc] Steuerkreisspannung             | 24 V AC 50/60 Hz                  |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 15 A bei -40...55 °C              |
| LED-Statusanzeige                    | Ohne                              |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 | 2,5 bei 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Abfallspannungsschwelle                  | >= 0,15 Uc AC                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Betriebszeit                             | 20 ms bei Nennspannung                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Auslösezeit                              | 20 ms bei Nennspannung                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durchschnittlicher Spulenwiderstand      | 80 Ohm bei 20 °C +/-15 %                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen             | 19,2 - 26,4 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schutzkategorie                          | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Messpegel                                | Level A Gruppenmontage                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Betriebsposition                         | Jede Position                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000         |
| Produktgewicht                                 | 0,071 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                           | CSA C22.2 Nr. 14<br>EN/IEC 61810-1<br>UL 508                                                                                                                                              |
| Produktzertifizierungen          | CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC                                                                                                                                                                  |
| 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    | 4,700 cm  |
| VPE 1 Breite  | 4,000 cm  |
| VPE 1 Länge   | 2,800 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 68,000 g  |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 10        |
| VPE 2 Höhe    | 3,000 cm  |
| VPE 2 Breite  | 10,500 cm |
| VPE 2 Länge   | 22,500 cm |
| VPE 2 Gewicht | 745,000 g |
| VPE 3 Art     | S01       |
| VPE 3 Menge   | 40        |
| VPE 3 Höhe    | 15,000 cm |
| VPE 3 Breite  | 15,000 cm |
| VPE 3 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 3,295 kg  |

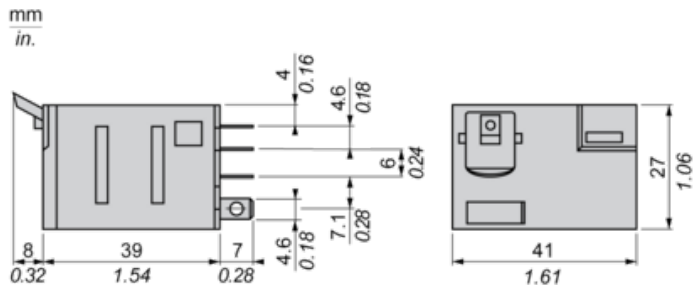
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

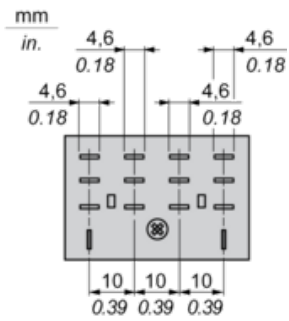
## Vertragliche Gewährleistung

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

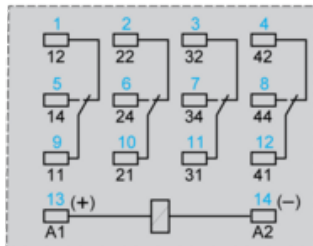
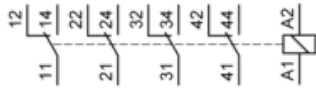
Dimensions



Pin Side View



Wiring Diagram

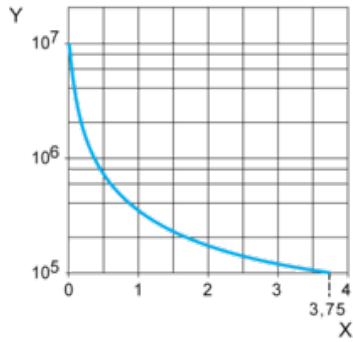


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

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

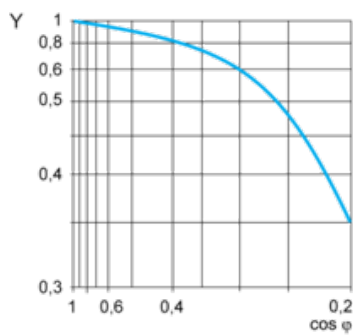
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

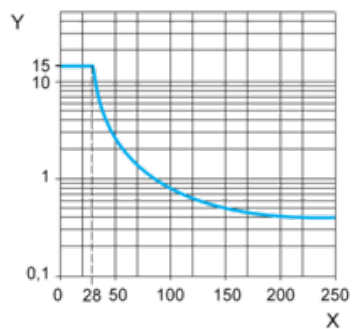
Y Durability (Number of operating cycles)

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.