



## 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] Steuerkreisspannung             | 230 V AC 50/60 Hz                 |
| Thermischer Strom [Ithe]             | 10 A bei -40...55 °C              |
| LED-Statusanzeige                    | Mit                               |
| 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   |
| Schalhäufigkeit                                | <= 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            | 6800 Ohm bei 20 °C +/- 15 %  |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 184 - 253 V AC   |
| Schutzkategorie                                | RT I   |
| Messpegel                                      | Level A Gruppenmontage   |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000  |
| Betriebsposition                               | Jede Position  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der herein enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 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 Grundausführung Isolierung |
| Produktzertifizierungen          | EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL  |
| Normen                           | UL 508<br>IEC 61810-1<br>CSA C22.2 Nr. 14   |
| 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    | 6,9 cm  |
| VPE 1 Breite  | 3,5 cm  |
| VPE 1 Länge   | 3,6 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 92 g    |
| VPE 2 Art     | BB1     |
| VPE 2 Menge   | 10      |
| VPE 2 Höhe    | 4 cm    |
| VPE 2 Breite  | 14,6 cm |
| VPE 2 Länge   | 20 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 993 g   |
| VPE 3 Art     | S02     |
| VPE 3 Menge   | 60      |
| VPE 3 Höhe    | 15 cm   |
| VPE 3 Breite  | 30 cm   |
| VPE 3 Länge   | 40 cm   |
| VPE 3 Gewicht | 6,51 kg |

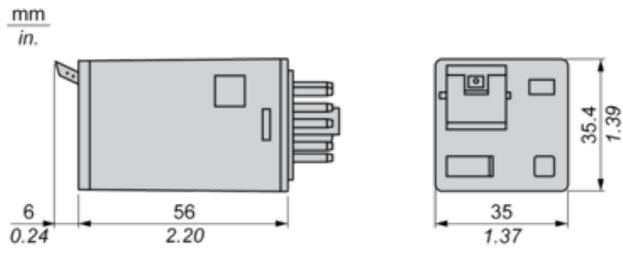
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
|----------|-----------|

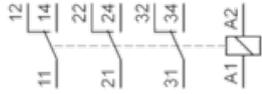
Dimensions



---

## Wiring Diagram

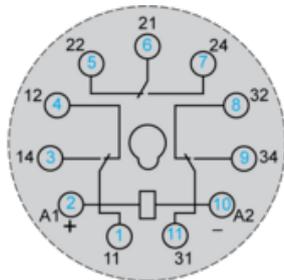
---



---

## Wiring Diagram

---

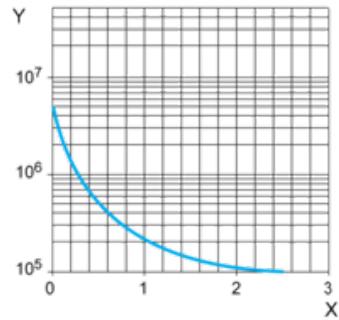


Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

Electrical Durability of Contacts

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

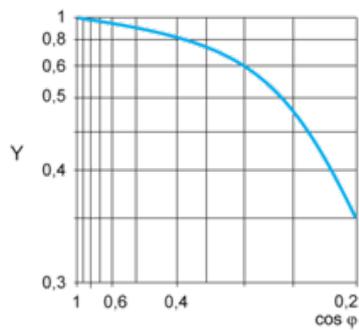
Resistive AC load



X Switching capacity (kVA)

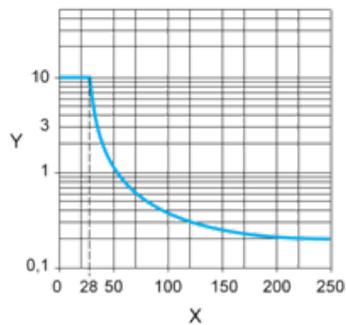
Y Durability (Number of operating cycles)

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.