



### Hauptmerkmale

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Produktserie                   | Zelio Relay               |
| Name der Reihe                 | Universal                 |
| Produkt oder Komponententyp    | Steckrelais               |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | RUM                       |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 2 W                       |
| Steuerkreisspannung            | 24 V AC                   |
| Thermischer Strom [Ithe]       | 10 A bei -40...55 °C      |
| Status-LED                     | Mit                       |
| Betätigungsart                 | Verriegelbarer Prüftaster |
| Wirkungsgrad                   | 20 %                      |

### Zusatzmerkmale

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stiftform                                | Zylindrisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nennisolationsspannung Ui                | 250 V entspricht IEC<br>300 V entspricht CSA<br>300 V entspricht UL                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 4 kV (1,2/50 µs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material der Kontakte                    | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nennbetriebsstrom Ie                     | 10 A bei 277 V AC entspricht UL<br>10 A bei 30 V DC entspricht UL<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<br>10 A bei 277 V AC entspricht CSA |
| Maximale Schaltspannung                  | 250 V entspricht IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistive rated load                     | 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                                                |
| Schalthäufigkeit                               | <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last<br><= 1200 Zyklen/Stunde unter Last |
| Mechanische Lebensdauer                        | 5000000 Zyklen                                                        |
| Elektrische Lebensdauer                        | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung                                    |
| Average coil consumption in VA                 | 3 bei 60 Hz                                                           |
| Abfallspannungsschwelle                        | >= 0,15 Uc AC                                                         |
| Operate time                                   | 20 ms bei Nennspannung                                                |
| Release time                                   | 20 ms bei Nennspannung                                                |
| Average coil resistance                        | 72 Ohm bei 20 °C +/- 15 %                                             |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen                   | 19,2-26,4 V AC                                                        |
| Schutzkategorie                                | RT I                                                                  |
| Testniveau                                     | Stufe A Gruppenmontage                                                |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000                                                         |
| Betriebsart                                    | Jede Position                                                         |
| Produktgewicht                                 | 0,086 kg                                                              |
| Erläuterungen zum Gerät                        | Produkt, komplett                                                     |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsfestigkeit              | 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Trennung Isolierung<br>2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung<br>2000 V AC zwischen Polen mit Grundauführung Isolierung |
| Produktzertifizierungen          | CSA<br>EAC<br>RoHS<br>REACH<br>UL                                                                                                                                                     |
| Normen                           | UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 61810-1                                                                                                                                           |
| 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 EN/IEC 60068-2-27<br>10 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27                                          |
| Verschmutzungsgrad               | 3                                                                                                                                                                                     |

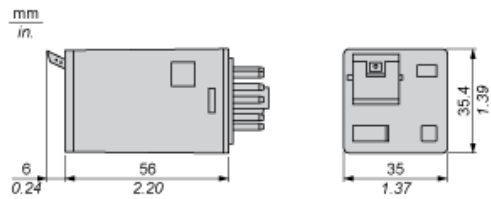
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                          |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                             |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                             |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                             |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                       |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                            |
| Circular Economy-Eignung            | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich                                              |

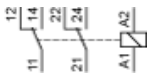
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

Abmessungen



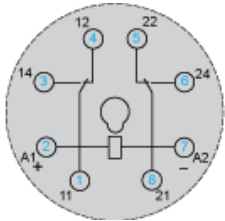
Verdrahtungsplan



---

Verdrahtungsplan

---

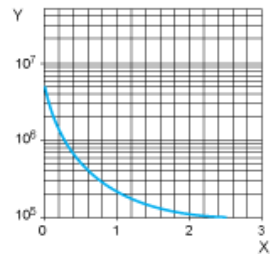


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

## Elektrische Lebensdauer der Kontakte

Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

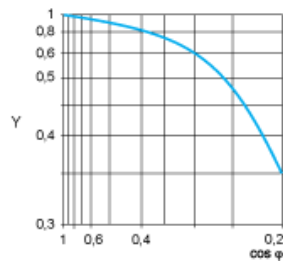
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

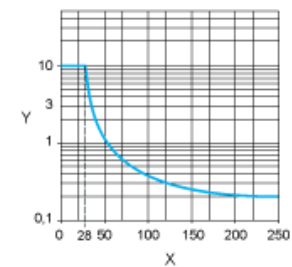
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor  $\cos \phi$ )



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

Hinweis: Diese Kennlinien gelten für typische Werte. Die tatsächliche Lebensdauer ist abhängig von der Last, vom Arbeitszyklus usw.