



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 DC |
| Thermischer Strom [I _{the}] | 10 A bei -40...55 °C |
| Status-LED | Mit |
| Betätigungsart | Verriegelbarer Prüftaster |
| Wirkungsgrad | 20 % |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|--|
| Stiftform | Zylindrisch |
| Nennisolationsspannung U _i | 250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}] | 4 kV (1,2/50 µs) |
| Material der Kontakte | AgNi |
| Nennbetriebsstrom I _e | 10 A bei 277 V AC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht CSA 5 A bei 250 V (Öffner (Ö)) AC entspricht IEC 5 A bei 28 V (Öffner (Ö)) DC entspricht IEC 10 A bei 250 V (Schließer (S)) AC entspricht IEC 10 A bei 28 V (Schließer (S)) DC entspricht IEC 10 A bei 277 V AC entspricht CSA |
| Maximale Schaltspannung | 250 V entspricht IEC |
| Resistive rated load | 10 A bei 250 V AC 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 <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last |
| Mechanische Lebensdauer | 5000000 Zyklen |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| Average coil consumption in W | 1,4 W |
| Abfallspannungsschwelle | >= 0,1 U _c DC |
| Operate time | 20 ms bei Nennspannung |
| Release time | 20 ms bei Nennspannung |
| Average coil resistance | 470 Ohm bei 20 °C +/- 15 % |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen | 19,2 - 26,4 V DC |
| Schutzkategorie | RT I |
| Messpegel | 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-Abschaltung Isolierung 2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung |
| Produktzertifizierungen | REACH RoHS EAC UL CSA |
| Normen | CSA C22.2 No 14 UL 508 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 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 10 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

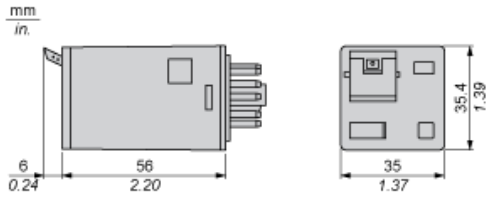
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |

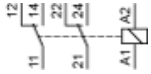
Vertragliche Gewährleistung

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

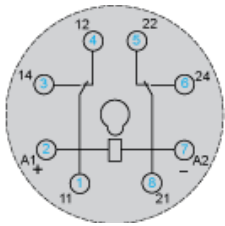
Abmessungen



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

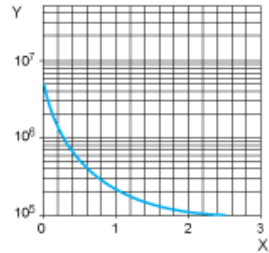


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

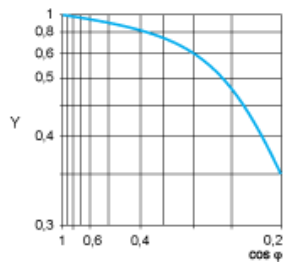
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

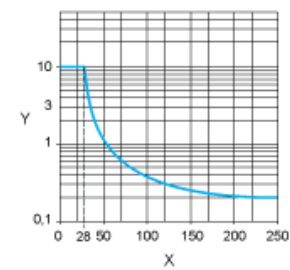
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.