



## Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Universal
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RUM
Aufbau und Typ des Anschlusses	3 W
Steuereingangsspannung	110 V DC
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	10 A bei -40...55 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

## Zusatzmerkmale

Stiftform	Zylindrisch
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	4 kV (1,2/50 µs)
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	10 A bei 277 V AC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht UL 10 A bei 277 V AC (gleiche Polarität) entspricht CSA 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
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 Uc DC
Operate time	20 ms bei Nennspannung
Release time	20 ms bei Nennspannung
Average coil resistance	7300 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	88-121 V DC
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 2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung
Produktzertifizierungen	RoHS CSA UL EAC REACH
Normen	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
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	2

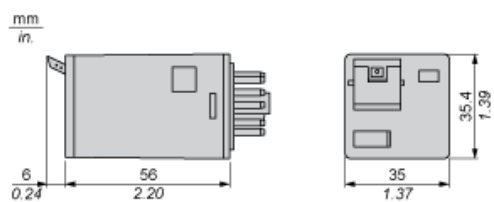
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <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
----------	-----------

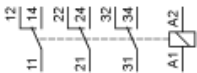
Abmessungen



---

Verdrahtungsplan

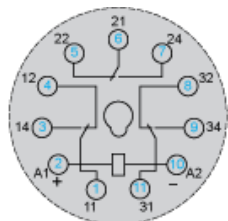
---



---

Verdrahtungsplan

---

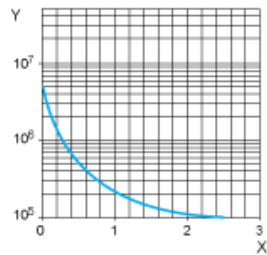


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

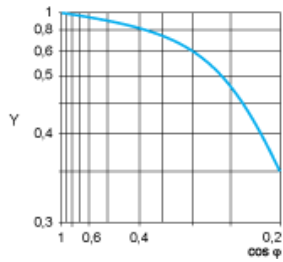
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



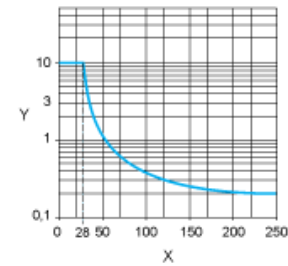
X Schaltkapazität (kVA)  
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.