



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Universal
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RUM
Aufbau und Typ des Anschlusses	2 W
Steuerkreisspannung	12 V DC
Thermischer Strom [Ithe]	10 A bei -40...55 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzmerkmale

Stiftform	Zylindrisch
Nennisolationsspannung Ui	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 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 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
Schalthäufigkeit	<= 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	120 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	9,6-13,2 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 Grundauführung Isolierung
Produktzertifizierungen	REACH UL CSA RoHS EAC
Normen	UL 508 CSA C22.2 No 14 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

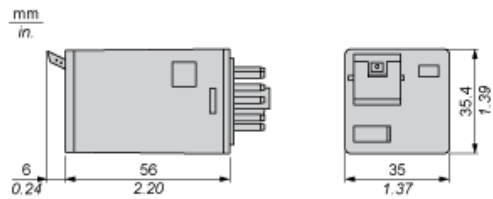
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
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
Circular Economy-Eignung	Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich

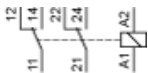
Vertragliche Gewährleistung

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

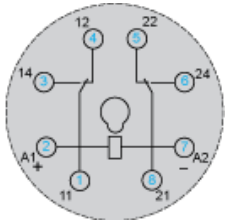
Abmessungen



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

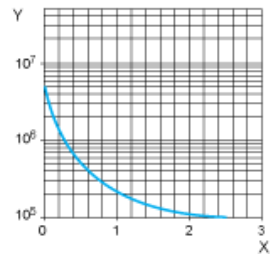


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

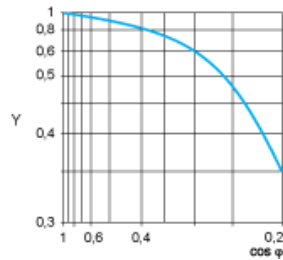
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

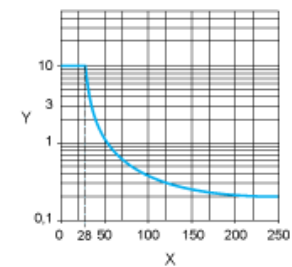
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.