



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Leistungsrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RPM
Aufbau und Typ des Anschlusses	1 W
Steuereingangsspannung	24 V DC
Thermischer Strom [I _{th}]	15 A bei -40...55 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach
Nennisolationsspannung U _i	250 V entspricht IEC 300 V entspricht UL 300 V entspricht CSA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	4 kV für 1.2/50 µs
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I _e	15 A bei 277 V AC gemäß UL 7.5 A bei 28 V DC (Öffner (NC)) gemäß IEC 15 A bei 250 V AC (Schliesser (NO)) gemäß IEC 7.5 A bei 250 V AC (Öffner (NC)) gemäß IEC 15 A bei 28 V DC (Schliesser (NO)) gemäß IEC 15 A bei 28 V DC gemäß UL
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Ohmsche Last, Strom	15 A bei 250 V AC 15 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	3750 VA 420 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalthäufigkeit	<= 18000 Zyklen/Stunde keine Last <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen

Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Mittl. Leistungsaufnahme in W	1.1 W
Abfallspannungsschwelle	>= 0.1 Uc DC
Betriebszeit	20 ms bei Nennspannung
Ansprechzeit	20 ms bei Nennspannung
Nennbetriebsspannungsgrenzen	19.2...26.4 V DC
Schutzkategorie	RT I
Betriebsart	Alle Positionen
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Produktgewicht	0,026 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

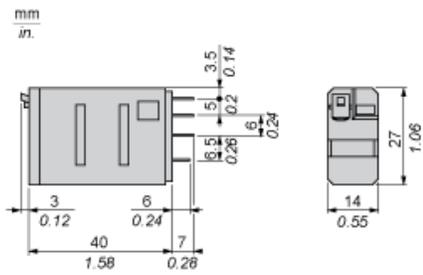
Montage

Spannungsfestigkeit	2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung
Normen	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	CSA RoHS UL REACH EAC
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40-55 °C
Vibrationsfestigkeit	3 gn (f = 10-150 Hz), Amplitude +/- 1 mm (auf 5 Zyklen in Betrieb) 5 gn (f = 10-150 Hz), Amplitude +/- 1 mm (auf 5 Zyklen nicht in Betrieb)
Schutzart (nur Gehäuse)	IP40 entspricht EN/IEC 60529
Stoßfestigkeit	30 gn nicht in Betrieb 15 gn im Betrieb
Verschmutzungsgrad	3

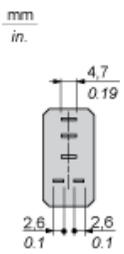
Vertragliche Gewährleistung

Periode	18 Monate
---------	-----------

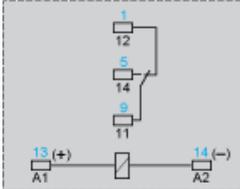
Abmessungen



Stecker-Seitenansicht



Verdrahtungsplan

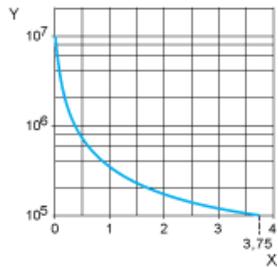


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

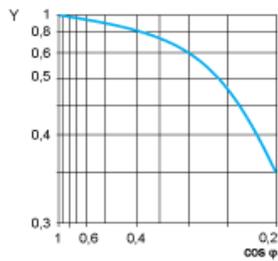
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



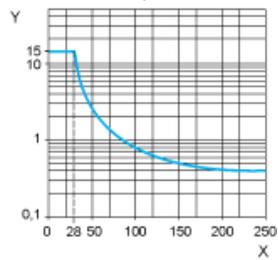
X Schaltkapazität (kVA)
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.