



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Interface-Relais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXG
Aufbau und Typ des Anschlusses	2 W

Zusatzmerkmale

Status-LED	Mit
Material der Kontakte	Silberlegierung (AgSnO ₂ In ₂ O ₃)
Maximum contact resistance	100 MΩ
Thermischer Strom [I _{the}]	5 A bei -40...55 °C
Nennbetriebsstrom I _e	5 A bei 30 V (DC) entspricht UL 5 A bei 30 V (DC) entspricht IEC 5 A bei 250 V (AC) entspricht IEC 5 A bei 250 V (AC) entspricht UL
Maximale Schaltspannung	250 V AC 30 V DC
Laststrom	5 A bei 250 V AC
Maximale Schaltleistung	1250 VA
Minimale Schaltleistung	50 mW bei 10 mA, 5 V DC
Schalthäufigkeit	<= 1800 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Wirkungsgrad	20 %
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen ohmsch Belastung für Schließer (S) bei 55 °C 100000 Zyklen ohmsch Belastung für Öffner (Ö) bei 55 °C
Nennisolationsspannung U _i	250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV 1,2/50 μ s
Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Trennung Isolierung 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkte Isolierung Isolierung 3000 V AC zwischen Polen mit Grundisolation Isolierung
Coil resistance	22800 Ohm +/- 15 %
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Testniveau	Stufe A Gruppenmontage
Einbauposition	Alle Positionen
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 Uc DC
Coil insulation class	Klasse F
Operate time	20 ms
Release time	20 ms
Steuerkreisspannung	110 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Farbe Gehäuse-Oberteil	Standard
Lokale Signalisierung	Kennbit
Drehmoment	0,8 Nm
Produktgewicht	0,02 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)im Betrieb 5 gn, Amplitude = +/- 0,75 mm (f = 10...150 Hz)nicht in Betrieb
Schutzart (IP)	IP40
Stoßfestigkeit	20 gn im Betrieb 100 gn nicht in Betrieb
Schutzkategorie	RT I
Normen	UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1
Produktzertifizierungen	EAC REACH UL CE Chinesische RoHS-Richtlinie CSA RoHS
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...70 °C
Relative Feuchtigkeit	10...85 %

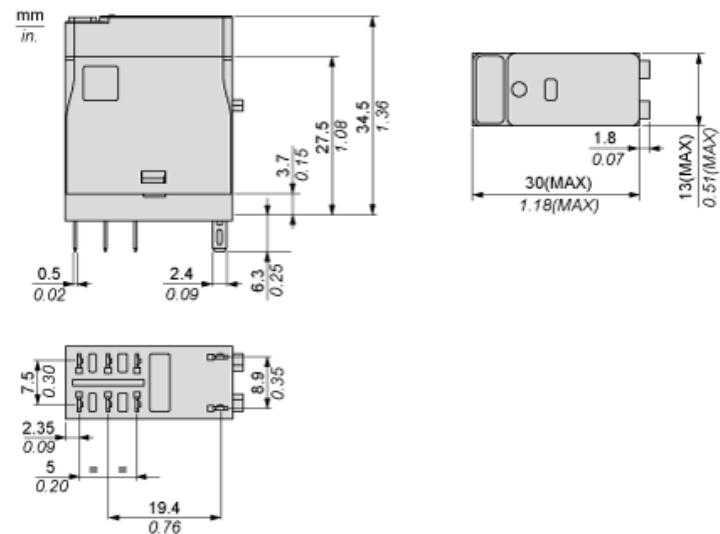
Nachhaltigkeit

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

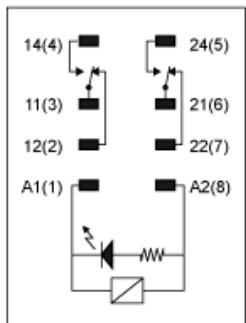
Vertragliche Gewährleistung

Garantie 18 Monate

Abmessungen

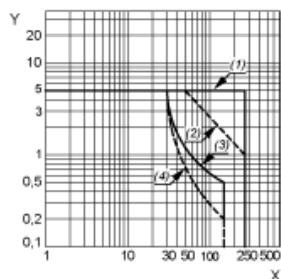


Verdrahtungsplan



Leistungskennlinien

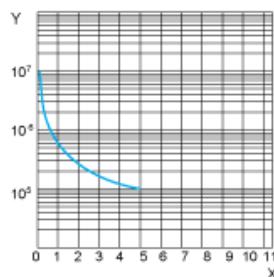
Max. Schaltvermögen



X : Schaltspannung (V)
Y : Schaltstrom (A)
(1) Ohmsche Wechselstromlast
(2) Induktive Wechselstromlast $\cos(\emptyset) = 0,4$
(3) Ohmsche Gleichstromlast
(4) Induktive Gleichstromlast ($L/R = 7 \text{ ms}$)

Lebenserwartung

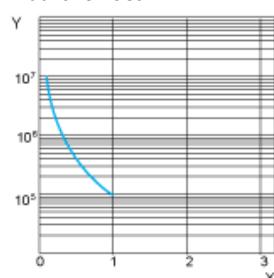
Ohmsche Last



X : Kontaktstrom (A)
Y : Anzahl der Betriebszyklen

Lebenserwartung

Induktive Last

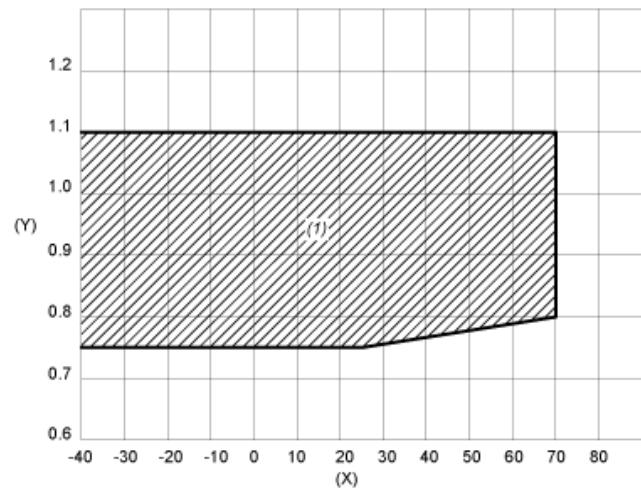


X : Kontaktstrom (A)
Y : Anzahl der Betriebszyklen

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

Betriebsbereich der Spule

Betriebsbereich der Gleichstromspule und Umgebungstemperatur



X : Umgebungstemperatur (°C)

Y : Spulenspannung (U/Uc)

(1) Zulässiger Betriebsbereich