



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXG
Aufbau und Typ des Anschlusses	1 W

Zusatzmerkmale

Material der Kontakte	Silberlegierung (AgSnO ₂ In ₂ O ₃)
Maximaler Kontaktwiderstand	100 MOhm
Thermischer Strom [I _{th}]	10 A (Temperatur: -40-55 °C)
Nennbetriebsstrom I _e	10 A bei 30 V DC entspricht UL 10 A bei 30 V DC entspricht IEC 10 A bei 250 V AC entspricht IEC 10 A bei 250 V AC entspricht UL
Maximale Schaltspannung	250 V AC 30 V DC
Laststrom	10 A bei 250 V AC
Maximale Schaltleistung	2500 VA
Minimale Schaltleistung	500 mW bei 100 mA, 5 V DC
Schalthäufigkeit	<= 18000 Zyklen/Stunde keine Last <= 1800 Schaltspiele/Stunde unter Last
Wirkungsgrad	20 %
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für Schließer (S) ohmsch Belastung bei 55 °C 100000 Zyklen für Öffner (Ö) ohmsch Belastung bei 55 °C
Nennisolationsspannung U _i	250 V entspricht IEC 300 V entspricht UL 300 V entspricht CSA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	6 kV für 1.2/50 µs
Spannungsfestigkeit	5000 V AC (verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakt) 1000 V AC (Mikro-Abschaltung zwischen Kontakten)
Spulenwiderstand	1100 Ohm +/- 10 %
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Einbauposition	Alle Positionen
Abfallspannungsschwelle	>= 0.1 Uc DC
Spulenisoliationsklasse	KlasseF
Schaltzeit	20 ms
Abfallzeit:	20 ms
Steuerkreisspannung	24 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Farbe Gehäuse-Oberteil	Transparent
Produktgewicht	0,018 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

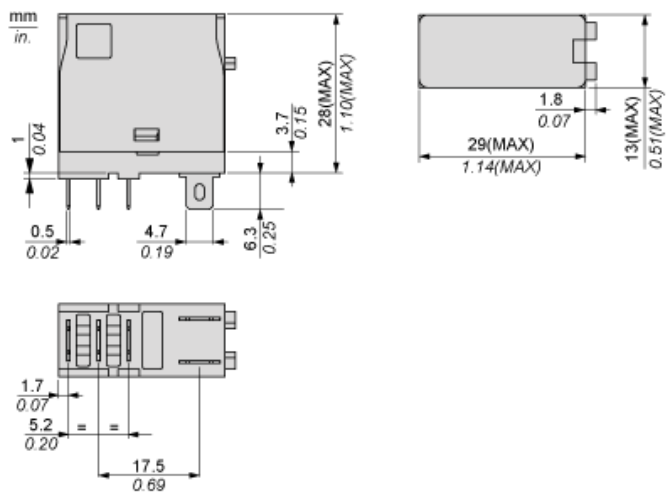
Montage

Vibrationsfestigkeit	3 gn (f = 10-150 Hz), Amplitude +/- 0.75 mm (im Betrieb) 5 gn (f = 10-150 Hz), Amplitude +/- 0.75 mm (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	CE CSA RoHS UL REACH EAC Chinesische RoHS-Richtlinie
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40-70 °C
Relative Feuchtigkeit	10-85 %
Drehmoment	0.8 Nm

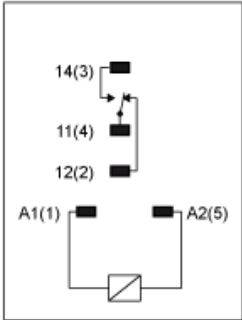
Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar Produktumweltprofil
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

Abmessungen

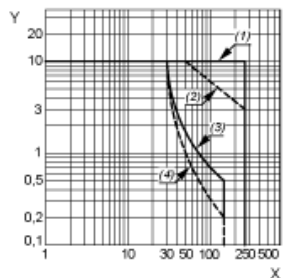


Verdrahtungsplan



Leistungskennlinien

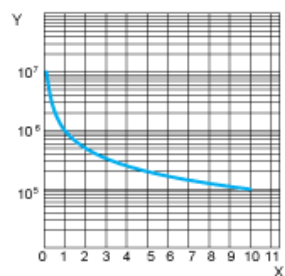
Max. Schaltvermögen



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

Lebenserwartung

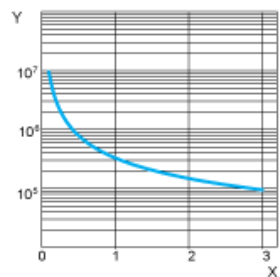
Ohmsche Last



- X : Kontaktstrom (A)
 Y : Anzahl der Betriebszyklen

Lebenserwartung

Induktive Last

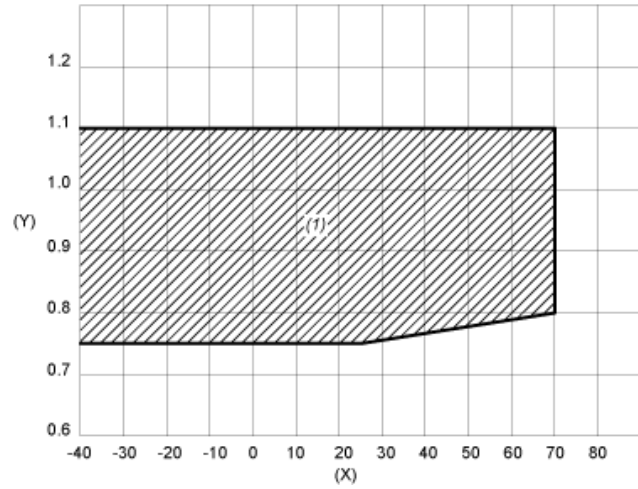


- X : Kontaktstrom (A)
 Y : Anzahl der Betriebszyklen

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