



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 |

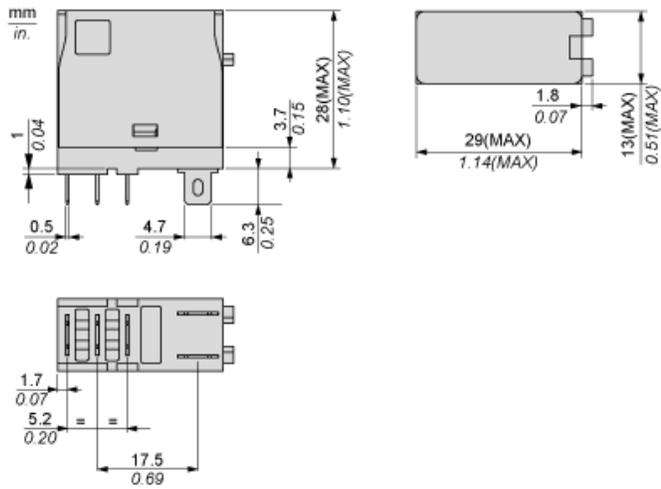
Montage

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 |

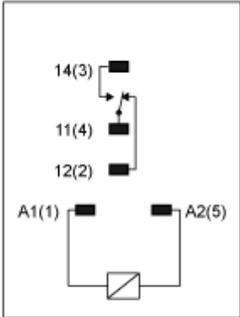
Nachhaltigkeit

| | |
|--------------------------------|--|
| 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

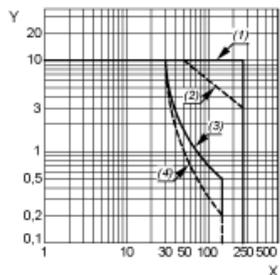


Verdrahtungsplan



Leistungskennlinien

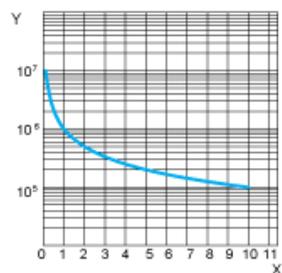
Max. Schaltvermögen



- 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

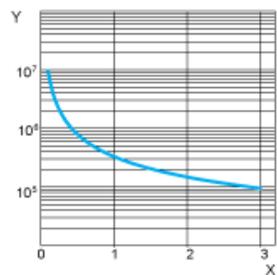
Ohmsche Last



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

Lebenserwartung

Induktive Last

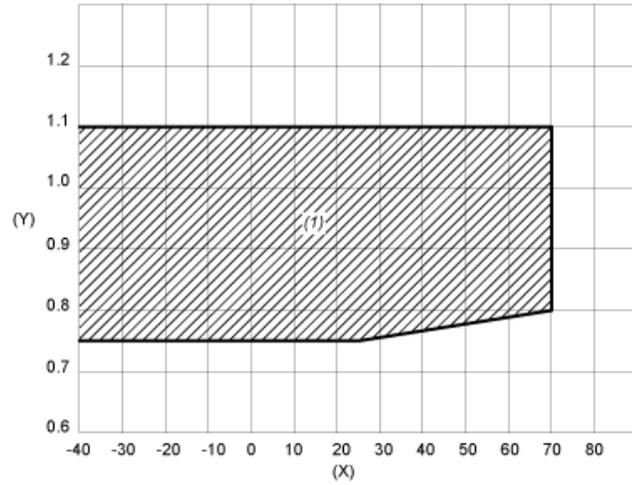


- X : Kontaktstrom (A)
- Y : Anzahl der Betriebszyklen

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