



## Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RXG
Aufbau und Typ des Anschlusses	2Ö/2S

## Zusatzdaten

Material der Kontakte	Silberlegierung (AgSnO <sub>2</sub> In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Kontaktwiderstand	100 MOhm
Thermischer Strom [I <sub>th</sub> ]	5 A (Temperatur: -40...55 °C)
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	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
Schalzhäufigkeit	<= 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 <sub>i</sub>	250 V entspricht IEC 300 V entspricht UL 300 V entspricht CSA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	6 kV für 1.2/50 µs
Spannungsfestigkeit	5000 V AC (verstärkte Isolierung zwischen Spule und Kontakt) 3000 V AC (Grundisolation zwischen Polen) 1000 V AC (Mikro-Abschaltung zwischen Kontakten)
Widerstand	270 Ohm +/- 10 %
Isolationswiderstand	1000 MOhm bei 500 V DC
Einbauposition	Alle Positionen
Mittl. Leistungsaufnahme in W	0,53 W
Abfallspannungsschwelle	>= 0.1 U <sub>c</sub> DC
Elektrische Isolierungsklasse	KlasseF
Ansprechzeit	20 ms
Reset-Dauer	20 ms
Steuerkreisspannung	12 V DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Farbe der Abdeckung	Transparent
Produktgewicht	0,018 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

## Umgebung

Vibrationsfestigkeit	3 gn ( $f = 10 \dots 150$ Hz), Amplitude +/- 0.75 mm (im Betrieb) 5 gn ( $f = 10 \dots 150$ 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 %

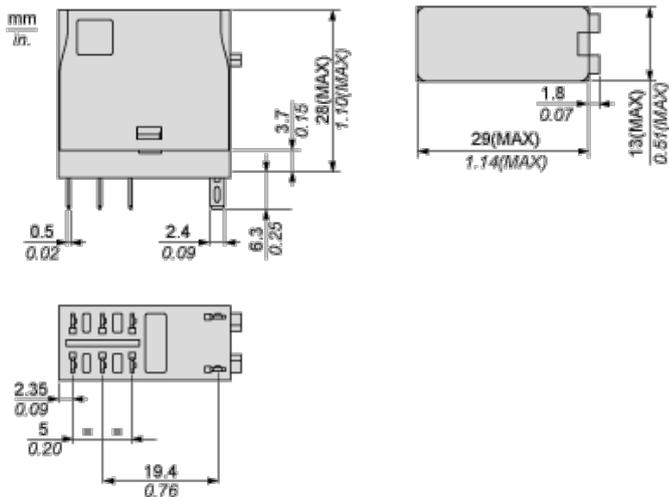
## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 1426 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

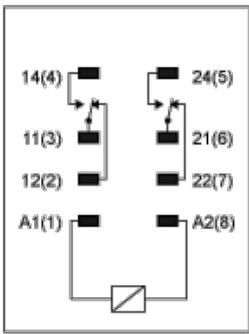
## Contractual warranty

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

## Dimensions

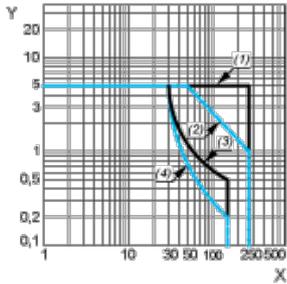


## Wiring Diagram



## Performance Curves

### Maximum Switching Capacity



X : Switching voltage (V)

Y : Switching current (A)

(1) AC Resistive Load

(2) AC Inductive Load  $\cos(\phi)=0.4$

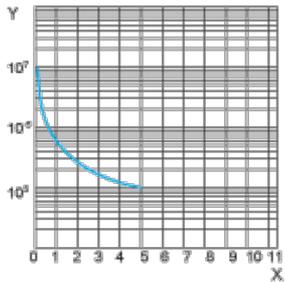
(3) DC Resistive Load

(4) DC Inductive Load  $T_{0.95}=6P$

## Performance Curves

### Life Expectancy

Resistive Load



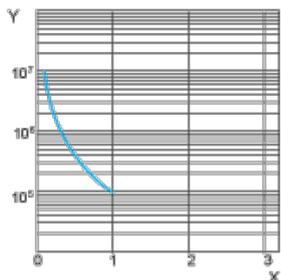
X : Contact Current (A)

Y : Operating Cycle Number

## Performance Curves

### Life Expectancy

Inductive Load



X : Contact Current (A)  
Y : Operating Cycle Number