



### Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RSB
Aufbau und Typ des Anschlusses	1 W
Betrieb der Kontakte	Standard
Steuerspannung	24 V DC
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	16 A bei -40...40 °C
Status-LED	1 LED
Betätigungsart	Ohne

### Zusatzmerkmale

Average coil resistance	1440 Ohm Stromnetz: DC bei 20 °C +/- 10 %
Betriebsbemessungsspannung U <sub>e</sub>	19,2-26,4 V DC
Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>	400 V entspricht EN/IEC 60947
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]	3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5
Material der Kontakte	Silberlegierung (AgNi)
Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>	16 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC
Minimaler Schaltstrom	10 mA
Maximale Schaltspannung	250 V
Minimum switching voltage	12 V
Maximale Schaltleistung	4000 VA AC 448 W DC
Resistive rated load	16 A bei 250 V AC 16 A bei 28 V DC
Minimale Schaltleistung	120 mW bei 10 mA, 12 V
Schalhäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	70000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 70000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
Ansprechzeit	20 ms in Betrieb 20 ms Rücksetzen
Average coil consumption	0,45 W DC
Abfallspannungsschwelle	>= 0,1 U <sub>c</sub> DC
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Schutzkategorie	RT I
Messpegel	Stufe A Gruppenmontage
Betriebsart	Jede Position
Drehmoment	0,8 Nm 0,79 Nm
Anschlüsse - Klemmen	Stecker, 1x 0,25-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Stecker, 2x 0,25-1 mm <sup>2</sup> (AWG 22-AWG 17) flexibel mit Aderendhülse Stecker, 1x 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20-AWG 14) starr ohne Aderendhülse Stecker, 2x 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20-AWG 16) starr ohne Aderendhülse

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

Produktgewicht	0,050 kg
Verkauf je unteilbare Menge	30
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

## Montage

Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61984
Produktzertifizierungen	CE UL CSA EAC RoHS REACH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP20 entspricht EN/IEC 60529
Stoßfestigkeit	10 gn (Dauer = 11 ms) für nicht in Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27 5 gn (Dauer = 11 ms) für im Betrieb entspricht EN/IEC 60068-2-27
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40...85 °C (DC)

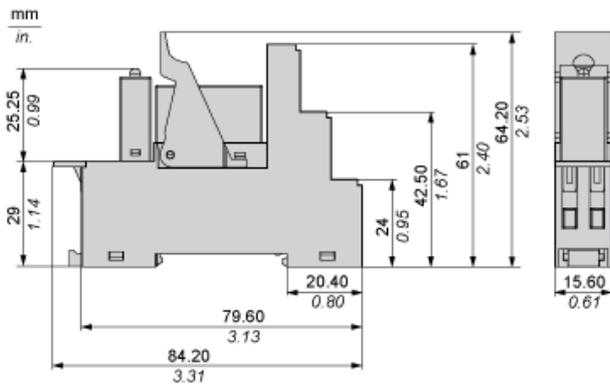
## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.

## Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Months
----------	-----------

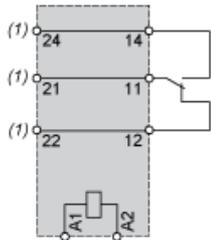
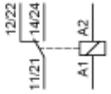
Abmessungen



---

Verdrahtungsplan

---



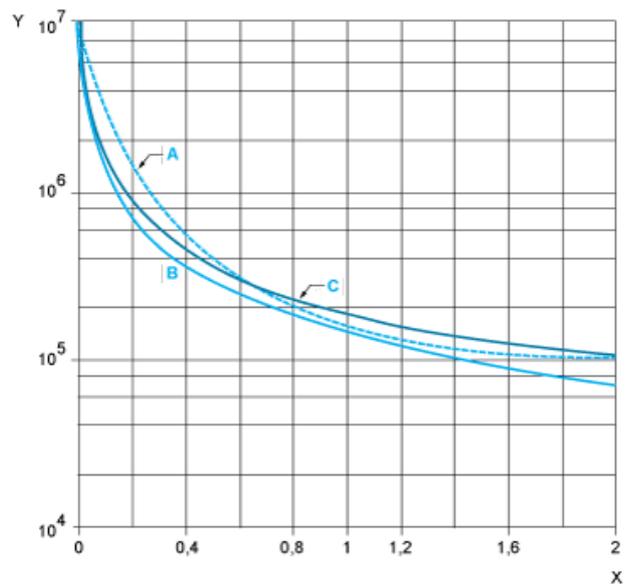
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

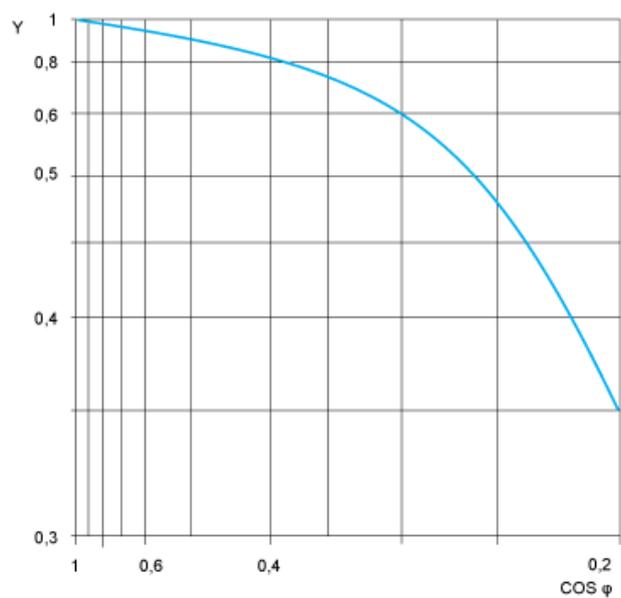
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



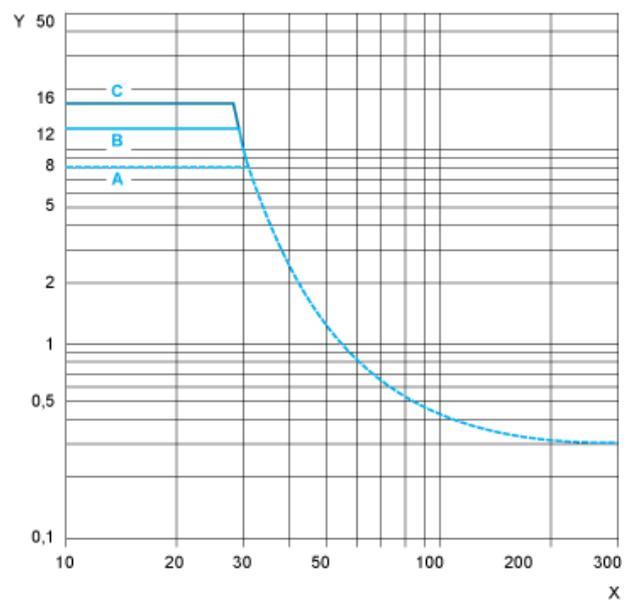
- (y) Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)
- (x) Schaltkapazität (kVA)
- A: RSB2A080●●
- B: RSB1A160●●
- C: RSB1A120●●

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor  $\cos \phi$ )



- (y) Reduzierungskoeffizient (A)

## Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



- (y) DC-Strom  
(x) DC-Spannung  
A: RSB2A080●●  
B: RSB1A160●●  
C: RSB1A120●●

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