



### 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
Steuerkreissspannung	24 V DC
Thermischer Strom [I <sub>the</sub> ]	16 A bei -40...40 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Ohne Drucktaster

### Zusatzmerkmale

Stiffform	Flach
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 (Ag/Ni)
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	5 mA
Maximale Schaltspannung	300 V DC 400 V AC
Minimum switching voltage	5 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	300 mW bei 5 mA
Schalhäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 72000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 16 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
Ansprechzeit	4 ms zwischen Entregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters Ö 9 ms zwischen Erregung der Magnetspule und Schließen des Hilfsschalters S
Kennzeichnung	CE
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
Betriebsart	Jede Position
Verkauf je unteilbare Menge	10
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit 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.

## Montage

Spannungsfestigkeit	1000 V AC zwischen Kontakten 2500 V AC zwischen Polen 5000 V AC zwischen Spule und Kontakt
Normen	EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 UL 508
Produktzertifizierungen	CSA GOST UL
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...85 °C
Vibrationsfestigkeit	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP40 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...70 °C (AC) -40...85 °C (DC)

## Nachhaltigkeit

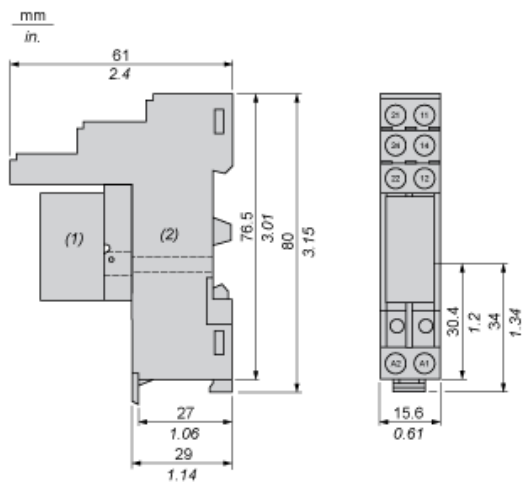
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Frei von REACH-SVHC	Ja
EU-RoHS-Richtlinie	Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Frei von giftigen Schwermetallen	Ja
Quecksilberfrei	Ja
Informationen 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

Relais komplett mit Steckbuchse

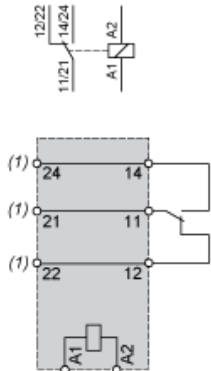


- (1) Relais
- (2) Steckbuchse

---

Verdrahtungsplan

---



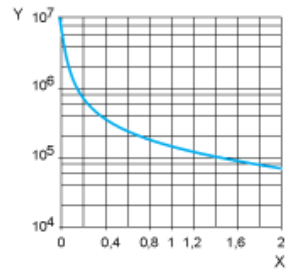
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

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



X Schaltkapazität (kVA)

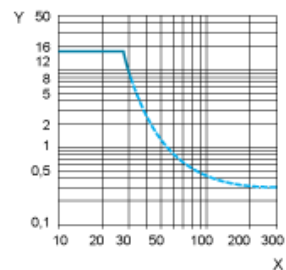
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

Reduzierungskoeffizient für induktive Wechselstromlast (je nach Leistungsfaktor cos φ)



Y Reduzierungskoeffizient (A)

Max. Schaltkapazität bei ohmscher Gleichstromlast



X DC-Spannung

Y DC-Strom

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