



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
Steuerskreisspannung	24 V DC
Thermischer Strom [I _{the}]	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 _e	19,2-26,4 V DC
Nennisolationsspannung U _i	400 V entspricht EN/IEC 60947
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	3,6 kV entspricht IEC 61000-4-5
Material der Kontakte	Silberlegierung (AgNi)
Nennbetriebsstrom I _e	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
Schalzhäufigkeit	<= 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 _c 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 ² (AWG 22-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Stecker, 2x 0,25-1 mm ² (AWG 22-AWG 17) flexibel mit Aderendhülse Stecker, 1x 0,5-2,5 mm ² (AWG 20-AWG 14) starr ohne Aderendhülse Stecker, 2x 0,5-1,5 mm ² (AWG 20-AWG 16) starr ohne Aderendhülse

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)

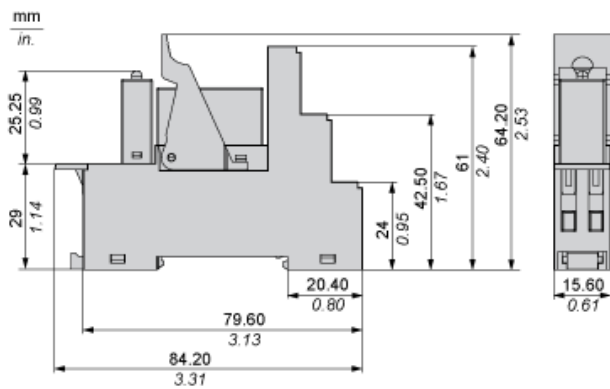
Nachhaltigkeit

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

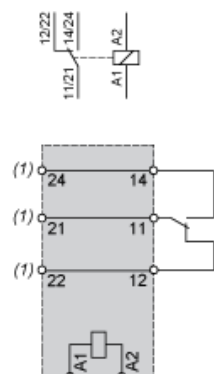
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



Verdrahtungsplan



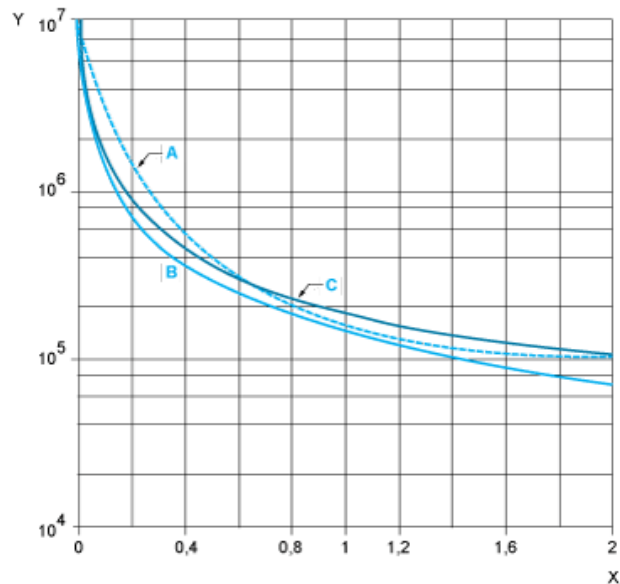
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

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)

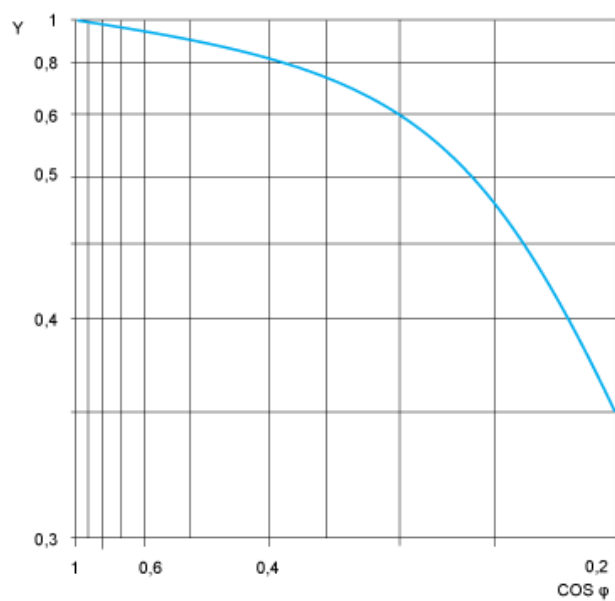
(x) Schaltkapazität (kVA)

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

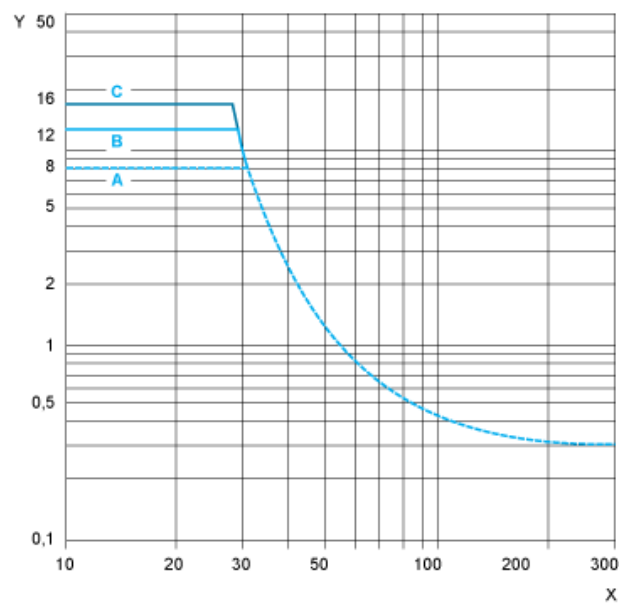
C: RSB1A120●●

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.