



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Schnittstellenrelais
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RSB
Aufbau und Typ des Anschlusses	2 W
Betrieb der Kontakte	Standard
Steuerskreisspannung	12 V DC
Thermischer Strom [I _{the}]	8 A bei -40...40 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Ohne Drucktaster

Zusatzmerkmale

Stiftform	Flach (Typ PCB)
Average coil resistance	360 Ohm Stromnetz: AC bei 20 °C +/- 10 %
Betriebsbemessungsspannung U _e	8,4-18 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	4 A Öffner (Ö) (AC-1/DC-1) entspricht IEC 8 A Schließer (S) (AC-1/DC-1) entspricht IEC
Minimaler Schaltstrom	10 mA
Maximale Schaltspannung	250 V DC entspricht IEC
Minimum switching voltage	12 V
Maximale Schaltleistung	2000 VA/224 W
Resistive rated load	8 A bei 250 V AC 8 A bei 28 V DC
Minimale Schaltleistung	120 mW bei 10 mA, 12 V
Schalthäufigkeit	<= 600 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last
Mechanische Lebensdauer	30000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 8 A bei 250 V, AC-1 Schließer (S) 100000 Zyklen, 4 A bei 250 V, AC-1 Öffner (Ö)
Ansprechzeit	20 ms in Betrieb 20 ms Rücksetzen
Kennzeichnung	CE
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
Produktgewicht	0,014 kg
Verkauf je unteilbare Menge	10
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

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 festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige 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	UL 508 EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14
Produktzertifizierungen	CSA EAC 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...85 °C (DC)

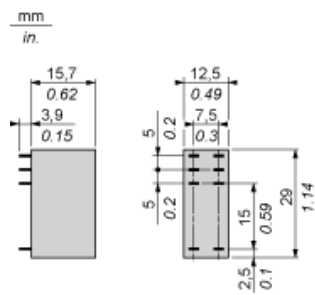
Nachhaltigkeit

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.

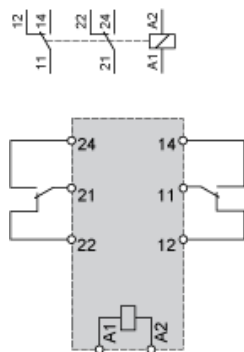
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

Abmessungen



Verdrahtungsplan

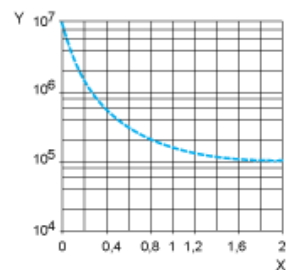


HINWEIS: Bei einem DC-Eingang muss A1 + sein, andernfalls kommt es vom Schutzmodul ausgehend zu einem Kurzschluss.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

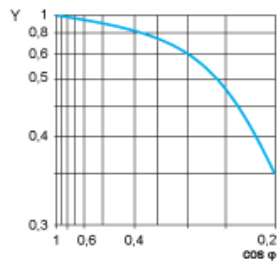
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

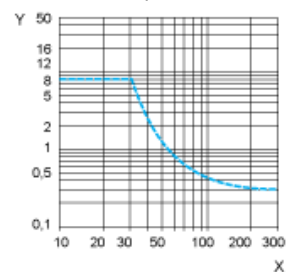
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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



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.