



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 _{the}] | 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 _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 (Ag/Ni) |
| 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 | 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 |
| Schalthäufigkeit | <= 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 _c 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 festgestellt 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

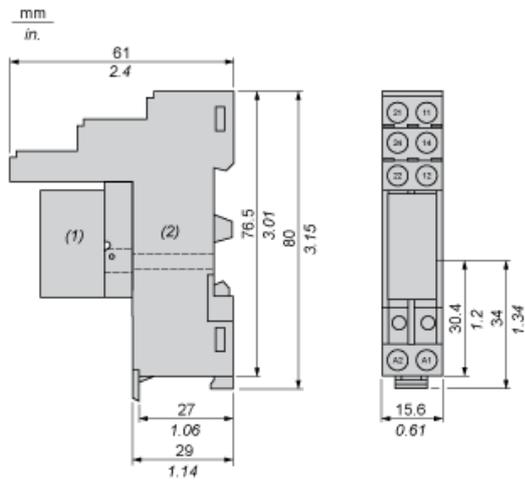
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen 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 |
|----------|-----------|

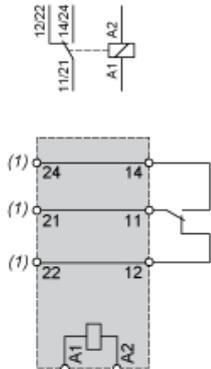
Abmessungen

Relais komplett mit Steckbuchse



- (1) Relais
- (2) Steckbuchse

Verdrahtungsplan



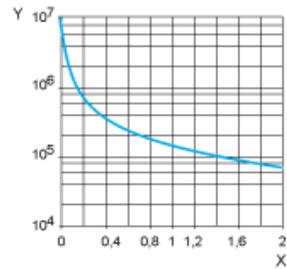
(1) Die Klemmen 11 und 21, 14 und 24, 12 und 22 müssen für diese Referenzen verbunden werden.

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

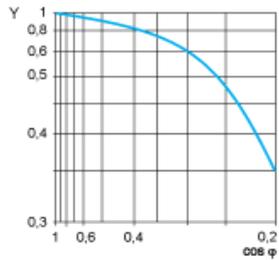
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

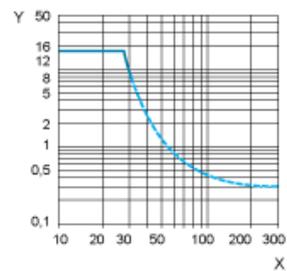
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.