



Hauptmerkmale

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Produktserie | Zelio Relay |
| Name der Reihe | Leistungsrelais |
| Produkt oder Komponententyp | Steckrelais |
| Kurzbezeichnung des Geräts | RPM |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 4 W |
| Steuerkreisspannung | 110 V DC |
| Thermischer Strom [I _{the}] | 15 A bei -40...55 °C |
| Status-LED | Mit |
| Betätigungsart | Verriegelbarer Prüftaster |
| Wirkungsgrad | 20 % |

Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Stiftform | Flach |
| Nennisolationsspannung U _i | 250 V entspricht IEC 300 V entspricht CSA 300 V entspricht UL |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}] | 4 kV während 1,2/50 µs |
| Material der Kontakte | AgNi |
| Nennbetriebsstrom I _e | 15 A bei 277 V (AC) entspricht UL 15 A bei 28 V (DC) entspricht UL 15 A bei 250 V Schließer (S) (AC) entspricht IEC 15 A bei 28 V Schließer (S) (DC) entspricht IEC 7,5 A bei 250 V Öffner (Ö) (AC) entspricht IEC 7,5 A bei 28 V Öffner (Ö) (DC) entspricht IEC |
| Maximale Schaltspannung | 250 V entspricht IEC |
| Resistive load current | 15 A bei 250 V AC 15 A bei 28 V DC |
| Maximale Schaltleistung | 3750 VA 420 W |
| Minimale Schaltleistung | 170 mW bei 10 mA, 17 V |
| Schalhäufigkeit | <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last <= 18000 Zyklen/Stunde keine Last |
| Mechanische Lebensdauer | 10000000 Zyklen |
| Elektrische Lebensdauer | 100000 Zyklen für ohmsch Belastung |
| Average coil consumption | 1,6 W |
| Abfallspannungsschwelle | >= 0,1 U _c DC |
| Operate time | 20 ms bei Nennspannung |
| Release time | 20 ms bei Nennspannung |
| Average coil resistance | 6370 Ohm bei 20 °C +/- 10 % |
| Nennbetriebsspannungsgrenzen | 88 - 121 V DC |
| Schutzkategorie | RT I |
| Messpegel | Stufe A Gruppenmontage |
| Betriebsart | Jede Position |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | B10d = 100000 |
| Produktgewicht | 0,071 kg |
| Erläuterungen zum Gerät | Produkt, komplett |

Montage

| | |
|-------------------------------------|---|
| Spannungsfestigkeit | 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2000 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung 2000 V AC zwischen Polen mit Grundausführung Isolierung |
| Normen | UL 508 EN/IEC 61810-1 CSA C22.2 No 14 |
| Produktzertifizierungen | UL RoHS CSA EAC REACH |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...55 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 3 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen in Betrieb 5 gn, Amplitude = +/- 1 mm (f = 10...150 Hz)5 Zyklen nicht in Betrieb |
| Degree of protection (Housing only) | IP40 entspricht EN/IEC 60529 |
| Stoßfestigkeit | 15 gn für im Betrieb 30 gn für nicht in Betrieb |

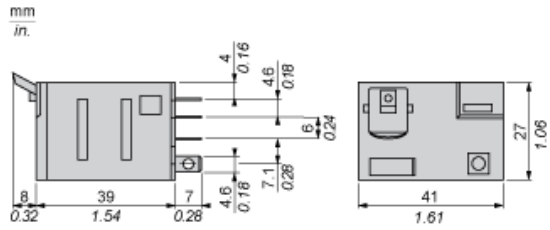
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| Circular Economy-Eignung | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

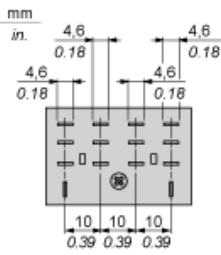
Vertragliche Gewährleistung

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

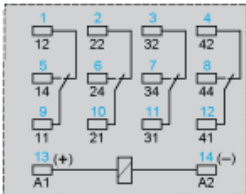
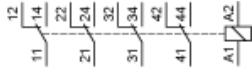
Abmessungen



Stecker-Seitenansicht



Verdrahtungsplan



Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

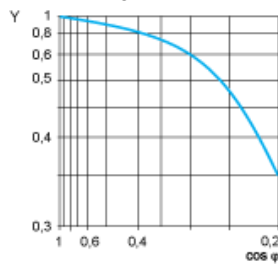
Lebensdauer (induktive Last) = Lebensdauer (ohmsche Last) x Reduzierungskoeffizient

Ohmsche Wechselstromlast



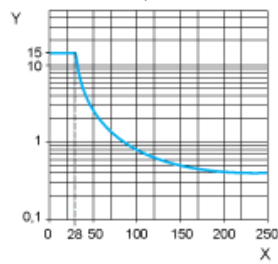
X Schaltkapazität (kVA)
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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.