



Hauptkenndaten

Produktserie	Zelio Relay
Name der Reihe	Universal
Produkt oder Komponententyp	Steckrelais
Kurzbezeichnung des Geräts	RUM
Aufbau und Typ des Anschlusses	3 W
Steuerspannung	125 V DC
Thermischer Strom [I _{the}]	10 A bei -40-55 °C
Status-LED	Ohne
Betätigungsart	Verriegelbarer Prüftaster
Wirkungsgrad	20 %

Zusatzdaten

Stiftform	Zylindrisch
Nennisolationsspannung U _i	250 V entspricht IEC 300 V entspricht UL 300 V entspricht CSA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U _{imp}]	4 kV (1.2/50 µs)
Material der Kontakte	AgNi
Nennbetriebsstrom I _e	10 A bei 28 V DC (Schließer (S)) entspricht IEC 10 A bei 250 V AC (Schließer (S)) entspricht IEC 5 A bei 28 V DC (Öffner (Ö)) entspricht IEC 5 A bei 250 V AC (Öffner (Ö)) entspricht IEC 10 A bei 30 V DC entspricht UL 10 A bei 277 V AC entspricht UL 10 A bei 30 V DC gemäß CSA 10 A bei 277 V AC (gleiche Polarität) gemäß CSA
Maximale Schaltspannung	250 V entspricht IEC
Laststrom	10 A bei 250 V AC 10 A bei 28 V DC
Maximale Schaltleistung	2500 VA/280 W
Minimale Schaltleistung	170 mW bei 10 mA, 17 V
Schalzhäufigkeit	<= 18000 Zyklen/Stunde keine Last <= 1200 Zyklen/Stunde unter Last
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung
Mittl. Leistungsaufnahme in W	1.4 W
Abfallspannungsschwelle	>= 0.1 U _c DC
Ansprechzeit	20 ms bei Nennspannung
Rückstellzeit	20 ms bei Nennspannung
Mittlerer Widerstand	7300 Ohm bei 20 °C +/- 15 %
Nennbetriebsspannungsgrenzen	100...137.5 V DC
Schutzkategorie	RT I
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 100000
Betriebsart	Alle Positionen
Produktgewicht	0,086 kg
Erläuterungen zum Gerät	Produkt, komplett

Umgebung

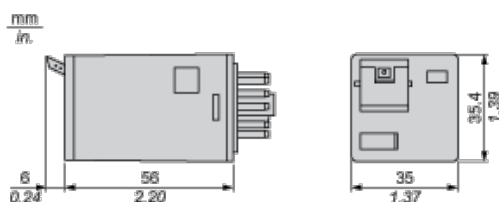
Die in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte. Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen. Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

Spannungsfestigkeit	2000 V AC zwischen Polen mit Grundauführung Isolierung 1500 V AC zwischen Kontakten mit Mikro-Abschaltung Isolierung 2500 V AC zwischen Spule und Kontakt mit verstärkt Isolierung
Produktzertifizierungen	CSA RoHS UL REACH EAC
Normen	EN/IEC 61810-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-85 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-40-55 °C
Vibrationsfestigkeit	3 gn (f = 10-150 Hz, Amplitude +/- 1 mm (auf 5 Zyklen in Betrieb) 4 gn (f = 10-150 Hz, Amplitude +/- 1 mm (auf 5 Zyklen nicht in Betrieb)
Schutzart (IP)	IP40
Stoßfestigkeit	10 gn für 11 ms im Betrieb gemäß EN/IEC 60068-2-27 10 gn für 11 ms nicht in Betrieb gemäß EN/IEC 60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2

Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 1430 - Schneider Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Keine spezifischen Recyclingtätigkeiten erforderlich

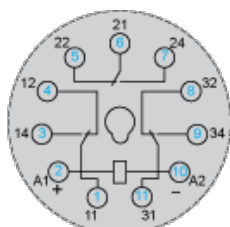
Abmessungen



Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

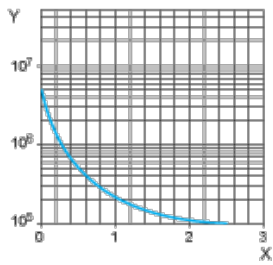


Blau dargestellte Symbole entsprechen der Nema-Kennzeichnung.

Elektrische Lebensdauer der Kontakte

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

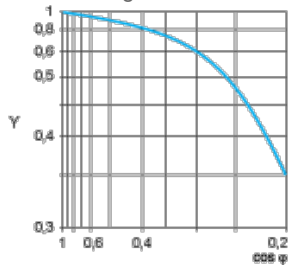
Ohmsche Wechselstromlast



X Schaltkapazität (kVA)

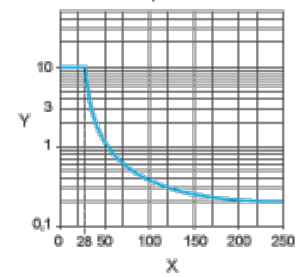
Y Lebensdauer (Anzahl Betriebszyklen)

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



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.