



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Time
Produkt oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Digitaler Ausgang	Relais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	8 A

Zusatzmerkmale

Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1 W zeitgesteuerter Kontakt
Zeitverzögerungsfunktion	Q
Zeitverzögerungsbereich	1 - 10 min 6 - 60 s 0,1 - 1 s 1 - 10 h 1 - 10 s 6 - 60 min 10 - 100 h
Betätigungsart	Drehknopf Frontblende
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 - 240 V AC 24 V DC
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Netzfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 %
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 2x 1,5 mm ² mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 2,5 mm ² ohne Aderendhülse
Anzugsmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Gehäusematerial	Selbstverlöschend
Wiederholgenauigkeit	+/-0,5% entspricht IEC 61812-1
Temperaturdrift	+/- 0,05 %/°C
Spannungsdrift	+/-0,2 %/V

Einstellgenauigkeit der Zeitverzögerung	+/- 10 % der Gesamtskala bei 25°C entspricht IEC 61812-1
Control signal pulse width	30 ms 100 ms unter Last
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Recovery time	120 ms bei Abschaltung
Überbrückungszeit	10 ms
Leistungsaufnahme in VA	50 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	0,7 W bei 24 V DC
Ausschaltvermögen	2000 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V
Maximaler Schaltstrom	8 mA
Maximale Schaltspannung	250 V
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für ohmsch Belastung, 8 A bei 250 V, AC
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Rated impulse withstand voltage	5 kV für 1,2...50 µs entspricht IEC 60664-1 5 kV entspricht IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 182,6 Jahre B10d = 170000
Einbauposition	Alle Positionen bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	LED grün (Blitzlicht) für Zeitsteuerung läuft LED grün (stetig) für Versorgungsspannung LED gelb für Relais angezogen
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,086 kg

Montage

Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz entspricht IEC 61812-1
Normen	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 IEC 61812-1
Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	CSA Chinesische RoHS-Richtlinie EAC RCM CE CCC GL CULus
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...60 °C
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmenblock: entspricht IEC 60529 IP40 Frontseite: entspricht IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	93 %, ohne Kondensation entspricht IEC 60068-2-30
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht EN/ IEC 61000-4-2 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht EN/IEC 61000-4-2 FT-Störfestigkeitstest - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) entspricht IEC 61000-4-4 FT-Störfestigkeitstest - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkter Kontakt) entspricht IEC 61000-4-4 Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 1 kV Level 3 (Differentialbetrieb) entspricht IEC 61000-4-5

Zerstörfestigkeitsprüfung - Teststufe: 2 kV Level 3 (Gleichtakt) entspricht IEC 61000-4-5
 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 10 V Level 3 (0,15 - 80 MHz)
 entspricht IEC 61000-4-6
 Störfestigkeitsprüfung elektromagnetisches Feld - Teststufe: 10 V/m Level 3 (80 MHz - 1 GHz)
 entspricht IEC 61000-4-3
 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 30 % (500 ms)
 entspricht IEC 61000-4-11
 Störfestigkeit gegen Mikrounterbrechungen und Spannungsabfälle - Teststufe: 100 % (20 ms)
 entspricht IEC 61000-4-11
 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen Klasse B entspricht EN 55022

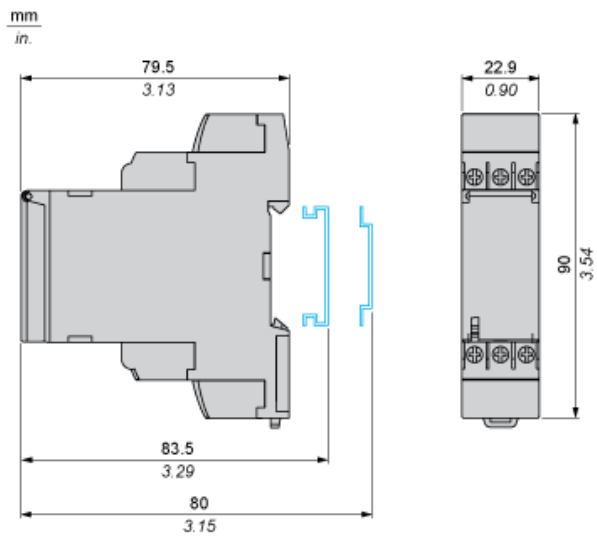
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	Entsorgungsinformationen

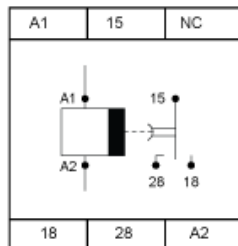
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

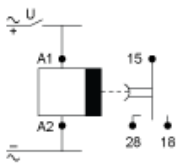
Abmessungen



Interner Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

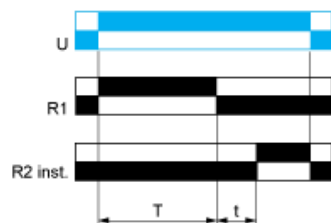


Stern-Dreieck-Zeitrelais

Beschreibung

Nach dem Einschalten wird der Sternkontakt sofort geschlossen und der Zeitablauf T startet. Am Ende des Zeitablaufs wird der Sternkontakt geöffnet.

Nach einer t ms Pause wird der Deltakontakt geschlossen und bleibt in dieser Position.



t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legende

Spannungsloses Relais

Erregtes Relais

Ausgang offen

Ausgang geschlossen

R 1: Sternkontaktausgang

R2: Deltakontaktausgang

T: Zeitablauf

t: Verzögerung zum Einschalten des Deltakontaktausgangs

U: Spannungsversorgung