



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 h 10-100 h 6-60 s 1-10 min 0,1-1 s 1-10 s 6-60 min
Betätigungsart	Drehknopf Frontplatte
Nennhilfsspannung [UH,nom]	380-440 V AC 230-240 V AC
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	8 VA bei 230-240 V 17 VA bei 380-440 V
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	1000000 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	B10d = 260000 MTTFd = 273,9 Jahre
Einbauposition	Alle Positionen bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	LED grün (Blitzlicht) für Zeitverzögerung läuft LED grün (Dauerlicht) für Versorgungsspannung LED gelb für Relais angezogen
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,093 kg

Montage

Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz entspricht IEC 61812-1
Normen	EN 61000-6-4 IEC 61812-1 EN 61000-6-1 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Richtlinien	2004/108/EG-elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG-Niederspannungsrichtlinie
Produktzertifizierungen	CULus RCM CSA Chinesische RoHS-Richtlinie EAC GL CCC CE
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

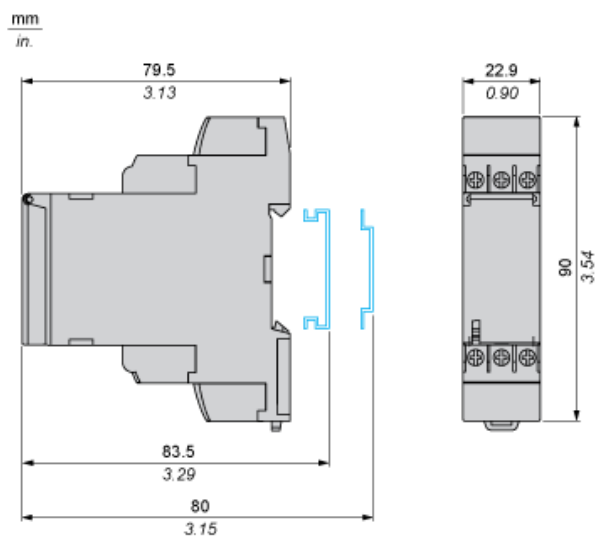
Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China

Umweltproduktdeklaration	 Produktumweltprofil
Circular Economy-Eignung	 Entsorgungsinformationen

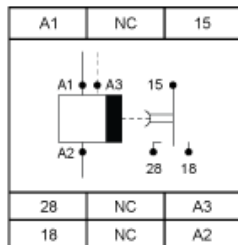
Vertragliche Gewährleistung

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

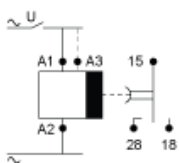
Abmessungen



Interner Verdrahtungsplan



Verdrahtungsplan

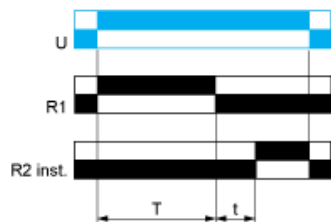


Stern-Dreieck-Zeitrelais

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 Sternkontaktausgang

1:

R2: Deltakontaktausgang

T: Zeitablauf

t: Verzögerung zum Einschalten des Deltakontaktausgangs

U: Spannungsversorgung