



Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Time
Produkt oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Digitaler Ausgang	Relais
Kurzbezeichnung des Geräts	RE22
Nennausgangsstrom	5 A

Zusatzmerkmale

Typ und Zusammenstellung der Kontakte	1 W zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei
Zeitverzögerungsfunktion	K He
Zeitverzögerungsbereich	0,3 - 3 s 0,05 - 0,5 s 3 - 30 s 0,1 - 1 s 30 - 300 s 10 - 100 s 1 - 10 s
Betätigungsart	Drehknopf
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24 - 240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2,4 V
Spannungsbereich	0,85 - 1,1 Us
Netzfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 %
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5 - 3,3 mm ² (AWG 20 - AWG 12) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,5 - 2,5 mm ² (AWG 20 - AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2 - 2,5 mm ² (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2 - 1,5 mm ² (AWG 24 - AWG 16) flexibel mit 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
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Recovery time	50 ms bei Abschaltung
Überbrückungszeit	10 ms
Leistungsaufnahme in VA	3 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	2 W bei 240 V DC
Schaltleistung in VA	1250 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA bei 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	5 A
Maximale Schaltspannung	250 V AC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen, 2 A bei 24 V, DC-1 100000 Zyklen, 5 A bei 250 V, AC-1
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Rated impulse withstand voltage	5 kV für 1,2...50 µs entspricht IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 180000 MTTFd = 194 Jahre
Einbauposition	Alle Positionen
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	LED, hinterleuchtet grün (stetig) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer LED gelb (stetig) für Ausgangsrelais ist eingeschaltet LED gelb (stetig) für Versorgungsspannung
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,1 kg

Montage

Spannungsfestigkeit	2,5 kV für 1 mA/1 Minute bei 50 Hz zwischen Relaisausgang und Versorgungsspannung mit Grundisolation entspricht IEC 61812-1
Normen	IEC 61812-1 UL 508
Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit
Produktzertifizierungen	GL UL CSA RCM CCC Chinesische RoHS-Richtlinie CE EAC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40...70 °C
Schutzart (IP)	IP40 Gehäuse: entspricht IEC 60529 IP50 Frontseite: entspricht IEC 60529 IP20 Klemmen: entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Vibrationsfestigkeit	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn nicht in Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 5 gn im Betrieb für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	95 % bei 25...55 °C
Elektromagnetische Verträglichkeit	FT-Störfestigkeitstest - Teststufe: 1 kV Level 3 (kapazitiver Verbindungsverschluss) 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

Elektrostatische Entladung - Teststufe: 6 kV Level 3 (Kontaktentladung) entspricht IEC 61000-4-2
 Elektrostatische Entladung - Teststufe: 8 kV Level 3 (Luftaustritt) entspricht IEC 61000-4-2
 Abgestrahlte Hochfrequenzsignal-Störfestigkeitsprüfung - Teststufe: 10 V/m Level 3 (80 MHz - 1 GHz) entspricht IEC 61000-4-3
 Leitungsgebundene HF-Störungen - Teststufe: 10 V Level 3 (0,15 - 80 MHz) entspricht IEC 61000-4-6
 Schnelle Stoßspannungs-Bursts - Teststufe: 2 kV Level 3 (direkter Kontakt) entspricht IEC 61000-4-4
 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

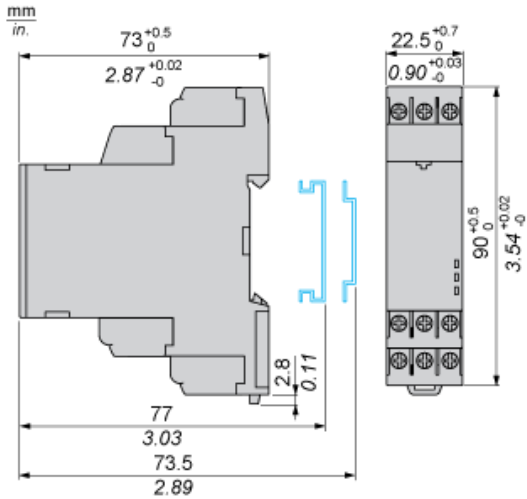
Nachhaltigkeit

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

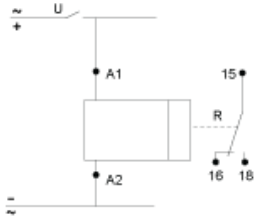
Vertragliche Gewährleistung

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

Abmessungen



Verdrahtungsplan

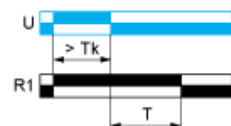


Funktion K: Verzögerung bei Abschaltung ohne Hilfsversorgung

Beschreibung

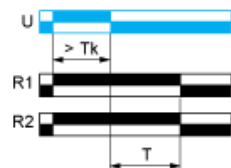
Mit der Erregung der Stromversorgung wird der Ausgang R geschlossen. Mit der Abschaltung der Stromversorgung wird der Zeitablauf T gestartet und am Ende dieses Zeitraums kehrt der Ausgang R in seinen anfänglichen Zustand zurück. Die Erregung der Spannungsversorgung $> T_k$ ist für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung T erforderlich.

Funktion: 1 Ausgang



$T_k > 1 \text{ s}$

Funktion: 2 Ausgänge



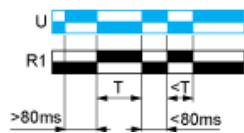
$T_k > 80 \text{ ms}$

Funktion He: Impulsgesteuerte Abschaltung

Beschreibung

Nach der Erregung der Stromversorgung > 80ms gefolgt von einer Abschaltung der Stromversorgung, wird der Ausgang R für die Dauer eines Zeitablaufs T geschlossen und kehrt dann wieder in seinen anfänglichen Zustand zurück. Nach der Erregung der Stromversorgung > 80ms gefolgt von einer Abschaltung der Stromversorgung, wird der Ausgang R geschlossen und kann diesen Zustand für die Dauer des Zeitablaufs NICHT aufrechterhalten, bevor er in seinen anfänglichen Zustand zurückkehrt.

Funktion: 1 Ausgang



Legende

- Spannungsloses Relais
- Erregtes Relais
- Ausgang offen
- Ausgang geschlossen
- U - Spannungsversorgung
- T - Zeitablauf
- R1/R2 -2 getaktete Ausgänge