



## Hauptmerkmale

Produktserie	Zelio Time
Produkt oder Komponententyp	Modulares Zeitrelais
Digitaler Ausgang	Halbleiter
Breite	17,5 mm
Komponentenname	RE17L
Zeitverzögerungsfunktion	A
Zeitverzögerungsbereich	1-10 s 10-100 h 6-60 s 0,1-1 s 1-10 min 6-60 min 1-10 h
Nennausgangsstrom	0,7 A

## Zusatzmerkmale

Betätigungsart	Wahlschalter Frontplatte
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC 50/60 Hz
Spannungsbereich	0,85-1,1 Us
Netzfrequenz	50-60 Hz +/- 5 %
Control signal pulse width	0,05 s typisch
Isolationswiderstand	100 MOhm bei 500 V DC entspricht IEC 60664-1
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	5 kV während 1,2/50 µs
Power on delay	100 ms
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen, 1x 0,5-3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20-AWG 12) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20-AWG 14) starr ohne Aderendhülse Schraubklemmen, 1x 0,2-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 14) flexibel mit Aderendhülse Schraubklemmen, 2x 0,2-1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24-AWG 16) flexibel mit Aderendhülse
Anzugsmoment	0,6...1 Nm entspricht IEC 60947-1
Spannungsfestigkeit	2,5 kV 1 mA/1 Minute 50 Hz entspricht IEC 61812-1
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
Rückstellzeit	350 ms bei Abschaltung typisch
Lastfaktor	100 %
Leistungsaufnahme in VA	0...3 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	1,5 W bei 240 V DC
Ausschaltvermögen	0,5 A AC/DC entspricht UL 0,7 A AC/DC bei 20 °C
Operating frequency	10 Hz
Maximaler Ausgangsstrom	20 A <= 10 ms
Minimaler Schaltstrom	10 mA
Maximaler Leckstrom	5 mA
Maximale Schaltspannung	250 V AC/DC
Maximaler Spannungsabfall	<4 V 3 Leiteranschluss <8 V 2 Leiteranschluss
Elektrische Lebensdauer	100000000 Zyklen

Kennzeichnung	CE
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	MTTFd = 353,8 Jahre B10d = 320000
Einbauposition	Alle Positionen bezogen auf senkrechte Montageplatte
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Produktgewicht	0,068 kg
Zeitverzögerungstyp	A
Funktionalität	Ansprechverzögerung
Kompatibilitätscode	RE17

## Montage

Überbrückungszeit	20 ms
Reduktionsfaktor	5 mA/°C
Normen	2004/108/EC EN 61000-6-1 2006/95/EC EN 61000-6-3 EN 61000-6-2 IEC 61812-1 EN 61000-6-4
Produktzertifizierungen	GL CSA CULus
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-30...60 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20...60 °C
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmenleiste) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Vibrationsfestigkeit	20 m/s <sup>2</sup> (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: (in Kontakt) Level 3 Testlevel: 6 kV entspricht IEC 61000-4-2 Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung: (in der Luft) Level 3 Testlevel: 8 kV entspricht IEC 61000-4-2 Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder: (80 MHz bis 1 GHz) Level 3 Testlevel: 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: (kapazitiver Verbindungsverschluss) Level 3 Testlevel: 1 kV entspricht IEC 61000-4-4 Elektrische Funkentstörfestigkeitsprüfung: (direkt) Level 3 Testlevel: 2 kV entspricht IEC 61000-4-4 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung: (Differentialbetrieb) Level 3 Testlevel: 1 kV entspricht IEC 61000-4-5 1,2/50 µs Schockwellen-Störfestigkeitsprüfung: (Gleichtakt) Level 3 Testlevel: 2 kV entspricht IEC 61000-4-5 Leitungsgebundene HF-Störungen: (0,15-80 MHz) Level 3 Testlevel: 10 V entspricht IEC 61000-4-6 Unterspannungstest: (1 Zyklus) Testlevel: 0 % entspricht IEC 61000-4-11 Unterspannungstest: (25/30 Zyklen) Testlevel: 70 % entspricht IEC 61000-4-11 Leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen: Klasse B entspricht EN 55022

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACH-Verordnung	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	<a href="#">Ja</a>
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Circular Economy-Eignung	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

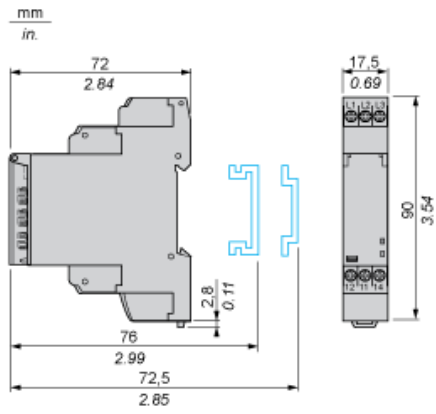
## Vertragliche Gewährleistung

---

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

---

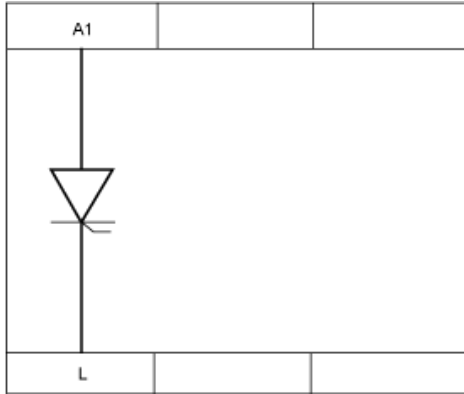
Breite 17,5 mm



---

Interner Verdrahtungsplan

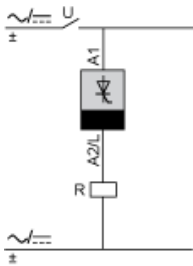
---



---

Verdrahtungsplan

---



---

## Funktion A : Ansprechverzögertes Zeitrelais

---

### Beschreibung

Der Zeitraum T beginnt mit dem Einschalten. Nach Ablauf des Zeitraums T schließt der Ausgang/schließen die Ausgänge R. Der zweite Ausgang kann entweder verzögert oder unverzögert sein.

### Funktion: 1 Ausgang



### Funktion: 2 Ausgänge



2 zeitverzögerte Ausgänge (R1/R2) oder 1 zeitverzögerter Ausgang (R1) und 1 unverzögerter Ausgang (R2 inst.)

---

## Legende

---

- Relais spannungsfrei
- Relais unter Spannung
- Ausgang geöffnet
- Ausgang geschlossen

- C Steuerkontakt
- G Gate
- R Relais- oder Halbleiterausgang
- R1/  
R2 2 zeitverzögerte Ausgänge
- R2 Der zweite Ausgang wird so eingestellt, dass er unverzögert reagiert
- inst.
- T Zeitbereich
- Ta Einstellbare Ansprechverzögerung
- 
- Tr Einstellbare Rückfallverzögerung
- 
- U Supply