



## Hauptkenndaten

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

## Zusatzdaten

Typ und Zusammenstellung der Kontakte	2Ö/2S zeitgesteuerter Kontakt, cadmiumfrei
Zeitverzögerungsfunktion	Qt
Zeitverzögerungsbereich	0,3-3 s 1...10 s 0,05...1 s 3...30 s 10...100 s 30...300 s 3...30 min 30...300 min 3...30 h 30...300 h
Betätigungsart	Drehknopf Diagnosetaste
Nennhilfsspannung [UH,nom]	24-240 V AC/DC bei 50/60 Hz
Eingangsspannung	<= 2,4 V
Spannungsbereich	0,85...1,1 Us
Netzfrequenz	50...60 Hz (+/- 5 %)
Anschlüsse - Klemmen	Schraubklemmen : _test1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 12 starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen : _test2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20...AWG 14 starr Kabel ohne Kabelende Schraubklemmen : _test1 x 0,2-1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24-AWG 14 flexibel Kabel mit Kabelende Schraubklemmen : _test2 x 0,2-2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 24...AWG 16 flexibel Kabel mit Kabelende
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
Rückstellzeit	120 ms (bei Abschaltung)
Überbrückungszeit	<= 10 ms
Leistungsaufnahme in VA	3 VA bei 240 V AC
Leistungsaufnahme in W	1.5 W at 240 V
Schaltleistung in VA	2000 VA
Minimaler Schaltstrom	10 mA 5 V DC
Maximaler Schaltstrom	8 A

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 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.

Maximale Schaltspannung	250 V AC
Elektrische Lebensdauer	100000 Zyklen für 8 A bei 250 V AC-1 100000 Zyklen für 2 A bei 24 V DC-1
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]	5 kV für 1.2...50 µs entspricht IEC 60664-1
Verzögerungsansprechzeit	< 100 ms
Kriechstrecke	4 kV/3 entspricht IEC 60664-1
Überspannungskategorie	III entspricht IEC 60664-1
Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit	B10d = 320000 MTTFd = 342,4 Jahre
Einbauposition	Alle Positionen
Montagehalterung	35 mm DIN-Schiene entspricht EN/IEC 60715
Status-LED	Grün LED, hinterleuchtet (stetig) für Pfeil zur Skaleneinstellung auf dem Potenziometer Gelb LED (stetig) für Ausgangsrelais ist eingeschaltet Gelb LED (schnelles Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist abgeschaltet Gelb LED (langames Blinken) für Zeitfunktion ist aktiv und Ausgangsrelais ist eingeschaltet
Breite	22,5 mm
Produktgewicht	0,105 kg

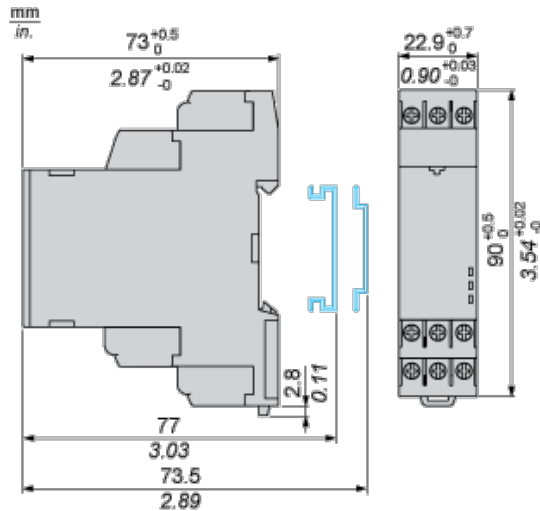
## Umgebung

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	2004/108/EG - elektromagnetische Verträglichkeit 2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie
Produktzertifizierungen	CCC CE CSA GL UL RCM EAC Chinesische RoHS-Richtlinie
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20-60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40-70 °C
Schutzart (IP)	IP20 (Klemmen) entspricht IEC 60529 IP40 (Gehäuse) entspricht IEC 60529 IP50 (Frontplatte) entspricht IEC 60529
Verschmutzungsgrad	3 entspricht IEC 60664-1
Vibrationsfestigkeit	20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...150 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Stoßfestigkeit	15 gn (nicht in Betrieb) (Dauer = 11 ms) entspricht IEC 60068-2-27 5 gn (im Betrieb) (Dauer = 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

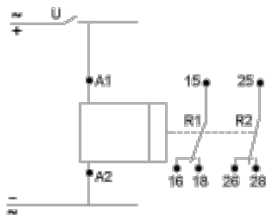
## Nachhaltigkeit

Grad der Umweltverträglichkeit	Green-Premium-Produkt
ROHS	Konform - seit 1520 - Schneider-Electric-Konformitätserklärung
REACH	Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) nicht über dem Schwellwert
Umgebungsbedingungen Produkt	Verfügbar
Entsorgungshinweise	Verfügbar

## Dimensions



## Wiring Diagram



## Function Qt: Star-Delta Relay (2 CO with Split Common)

### Description

On energisation of power supply, the output R1 & R2 initializes at its initial state such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts). At the end of the timing period T, the output R1 closes such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts. At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

### Function: 2 Outputs



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

### Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U - Supply

T - Timing period

t - Delay to switch ON Delta contact output

R1 - Star contact output

R2 - Delta contact output