



## Principale

Gamma prodotto	Zelio Time
Tipo di prodotto o componente	Relè di temporizzazione modulare
Tipo uscita digitale	Relè
Nome abbreviato	RE22
Corrente di uscita nominale	8 A

## Complementare

Composizione e tipo di contatti	1 C/O contatto temporizzato
Tipo temporizzazione	Q
Intervallo di ritardo	0,1...1 s 1...10 H 1...10 min 1...10 s 10...100 H 6...60 min 6...60 s
Tipo di comando	Pannello frontale manovra rotativa
Tensione alimentazione nominale [Us]	380...440 V CA 230...240 V CA
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz (+/- 5 %)
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con estremità cavo Morsetti a vite : 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> senza estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Autoestinguente
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % conforme a IEC 61812-1
Deriva di temperatura	+/- 0,05 %/°C
Deriva della tensione	+/- 0,2 %/V
Accuratezza regolazione temporizzazione	+/- 10% fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Durata minima impulso	30 ms 100 ms (sotto carico)
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
Tempo di reset	120 ms (alla disattivazione)
Immunità alle microinterruzioni	> 10 ms
Potenza assorbita in VA	8 VA a 230...240 V 17 VA a 380...440 V
Potere di interruzione	2000 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA 5 V
Corrente massima di commutazione	8 mA
Massima tensione di commutazione	250 V
Durata elettrica	100000 cicli per 8 A a 250 V AC per resistivo carico
Durata meccanica	10000000 cicli
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV per 1.2...50 μs conforme a IEC 60664-1 5 kV conforme a IEC 61812-1
Ritardo all'azione	< 100 ms

Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 273,9 anni B10d = 260000
Posizione di montaggio	Qualunque posizione in relation to normal vertical mounting plane
Supporto di montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
LED di stato	Verde LED (lampeggiante) per timing in progress Verde LED (fisso) per alimentato Giallo LED per relay energised
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,093 kg

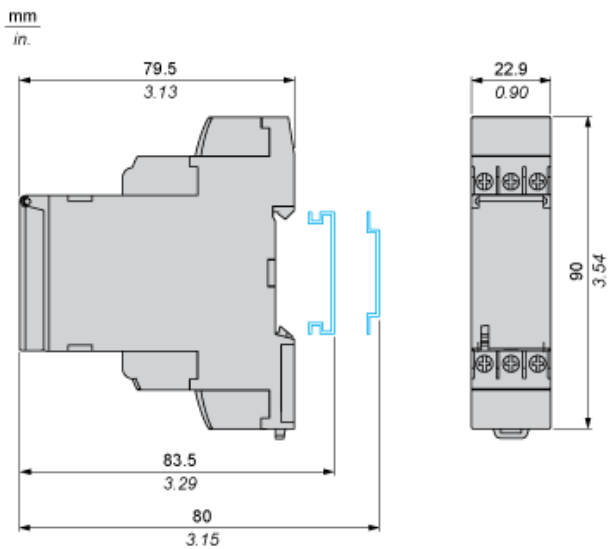
## Ambiente

resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz conforme a IEC 61812-1
norme di riferimento	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 IEC 61812-1
comandi	2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica 2006/95/EC - direttiva bassa tensione
certificazioni prodotto	CCC CE CSA CULus GL RCM EAC -
temperatura ambiente di funzionamento	-20...60°C
temperatura di stoccaggio	-30...60°C
grado di protezione IP	IP20 (blocco terminale) conforme a IEC 60529 IP40 (alloggiamento) conforme a IEC 60529 IP40 (parte anteriore) conforme a IEC 60529
resistenza alle vibrazioni	20 m/s <sup>2</sup> (f = 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
resistenza agli shock	15 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27
umidità relativa	93 %, senza condensa conforme a IEC 60068-2-30
compatibilità elettromagnetica	Emissioni condotte e irradiate, classe B conforme a EN 55022 Test immunità scarica elettrostatica (livello test: 6 kV, livello 3 - scarica contatto) conforme a EN/IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica (livello test: 8 kV, livello 3 - scarico aria) conforme a EN/IEC 61000-4-2 Test d'immunità ai transienti rapidi (livello test: 1 kV, livello 3 - clip collegamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4 Test d'immunità ai transienti rapidi (livello test: 2 kV, livello 3 - contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 1 kV, livello 3 - modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 2 kV, livello 3 - modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza (livello test: 10 V, livello 3 - 0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Test immunità campo elettromagnetico (livello test: 10 V/m, livello 3 - 80 MHz...1 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 0.3 - 500 ms) conforme a IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 1 - 20 ms) conforme a IEC 61000-4-11

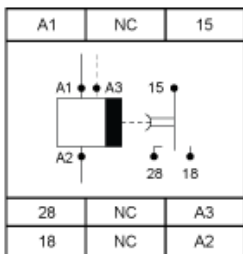
## Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 1650 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

## Dimensioni



### Schema di cablaggio interno



### Schema di cablaggio

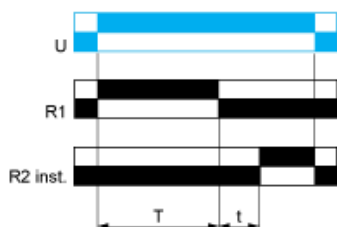


### Relè di temporizzazione stella-triangolo

#### Descrizione

Dopo l'alimentazione, il contatto a stella si chiude istantaneamente e la temporizzazione T si avvia. Al termine del periodo di temporizzazione il contatto a stella si apre.

Dopo una pausa di t ms, il contatto a triangolo si chiude e rimane in questa posizione.



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

#### Elemento

- Relè diseccitato
- Relè eccitato
- Uscita aperta
- Uscita chiusa

R1 : Uscita contatto a stella

**R2** : Uscita contatto a triangolo

**T**: Periodo di temporizzazione

**t**: Ritardo di attivazione dell'uscita contatto a triangolo

**A**: Alimentazione