



Presentazione

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

Caratteristiche tecniche

Composizione e tipo di contatti	1 C/O contatto temporizzato 1 C/O contatto temporizzato o istantaneo
Tipo temporizzazione	A Ac At B Bw C D Di H
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 nominale di alimentazione [Us]	12...240 V CA/CC
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 ² con estremità cavo Morsetti a vite : 2 x 2,5 mm ² senza estremità cavo

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici




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	100 ms (sotto carico) 30 ms
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Tempo di reset	120 ms (alla disattivazione)
Immunità alle microinterruzioni	> 10 ms
Potenza assorbita in VA	3 VA a 240 V CA
Potenza assorbita in W	1,5 W a 240 V CC
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 conforme a IEC 61812-1 5 kV per 1.2...50 μs conforme a IEC 60664-1
Ritardo all'azione	< 100 ms
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 251,1 anni B10d = 230000
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

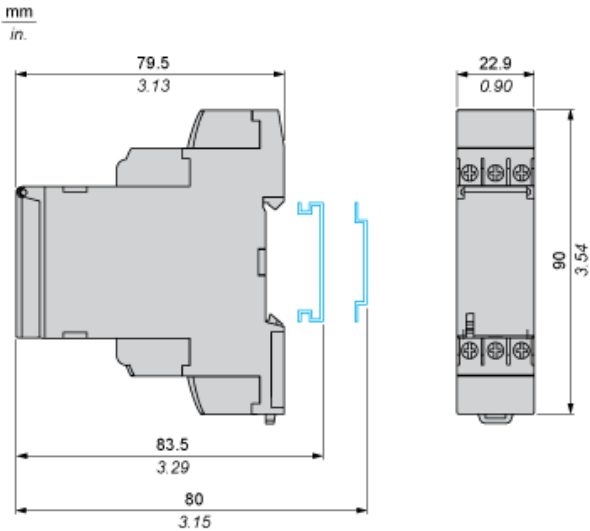
Resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz conforme a IEC 61812-1
Norme di riferimento	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 IEC 61812-1
Comandi	2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica 2006/95/EC - direttiva bassa tensione
Certificazioni prodotto	CCC CE CSA cULus GL RCM EAC -
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...60°C
Temperatura di stoccaggio	-30...60°C
Grado di protezione IP	IP40 (parte anteriore) conforme a IEC 60529 IP20 (blocco terminale) conforme a IEC 60529 IP40 (alloggiamento) conforme a IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s ² (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	<p>Emissioni condotte e irradiate, classe B conforme a EN 55022</p> <p>Test immunità scarica elettrostatica (livello test: 6 kV, livello 3 - scarica contatto) conforme a EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Test immunità scarica elettrostatica (livello test: 8 kV, livello 3 - scarico aria) conforme a EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Test d'immunità ai transienti rapidi (livello test: 1 kV, livello 3 - clip collegamento capacitivo) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Test d'immunità ai transienti rapidi (livello test: 2 kV, livello 3 - contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 1 kV, livello 3 - modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni (livello test: 2 kV, livello 3 - modo comune) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza (livello test: 10 V, livello 3 - 0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Test immunità campo elettromagnetico (livello test: 10 V/m, livello 3 - 80 MHz...1 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 0.3 - 500 ms) conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 1 - 20 ms) conforme a IEC 61000-4-11</p>
--------------------------------	--

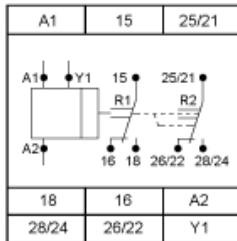
Sostenibilità dell'offerta

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

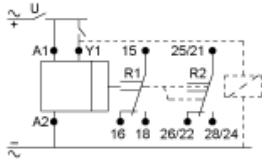
Dimensioni



Schema di cablaggio interno



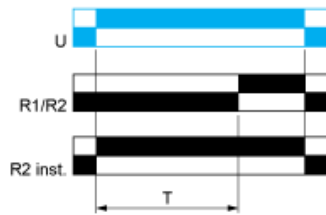
Schema di cablaggio



Funzione A: relè di ritardo accensione

Descrizione

Il periodo di temporizzazione T inizia con l'eccitazione. Dopo la temporizzazione i relè di uscita si chiudono.



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

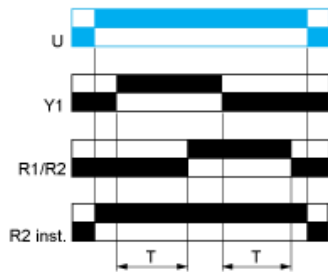
Funzione Ac: relè di ritardo accensione e spegnimento con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, la chiusura del contatto di controllo Y1 avvia il periodo di temporizzazione T (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo gate G). Al termine di questo periodo di temporizzazione, il relè si chiude.

Quando il contatto di controllo Y1 si apre nuovamente, la temporizzazione T si avvia.

Al termine di questo periodo di temporizzazione T, l'uscita ritorna alla sua posizione iniziale (la temporizzazione può essere interrotta azionando il contatto di controllo gate G).

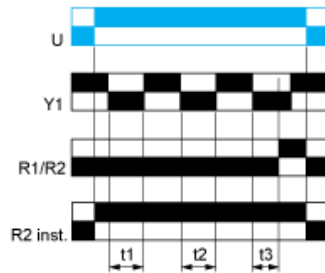


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Funzione At: relè di ritardo accensione (sommatoria) con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione, la prima apertura del contatto di controllo Y1 avvia la temporizzazione. La temporizzazione può essere interrotta ogni volta il contatto di controllo si chiude. Quando il totale cumulativo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato T, il relè di uscita si chiude.

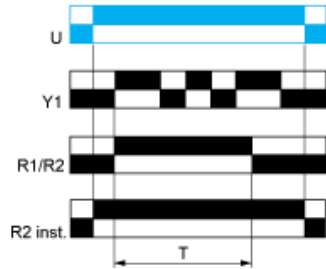


$$T = t_1 + t_2 + t_3$$

Funzione Ad: relè intervallato con segnale di controllo

Descrizione

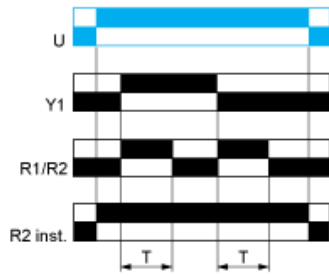
Dopo l'alimentazione, un impulso o il mantenimento del contatto di controllo Y1 avvia la temporizzazione T. Il relè di uscita si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T, quindi ritorna allo stato iniziale.



Funzione Bw: relè intervallato doppio con segnale di controllo

Descrizione

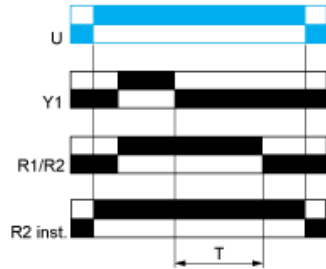
Alla chiusura e apertura del contatto di controllo Y1, il relè di uscita si chiude per la durata del periodo di temporizzazione T.



Funzione C: relè di ritardo di spegnimento con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'alimentazione e la chiusura del contatto di controllo Y1, il relè di uscita si chiude. Quando il contatto di controllo Y1 si riapre, la temporizzazione T si avvia. Al termine del periodo di temporizzazione, i relè di uscita ritornano al loro stato iniziale.

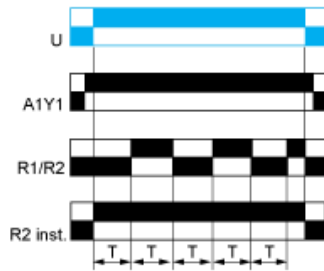


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Funzione D: relè intermittenza simmetrica (impulso all'avviamento disattivato)

Descrizione

Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con relè di uscita che cambiano stato al termine di ciascun periodo di temporizzazione T.



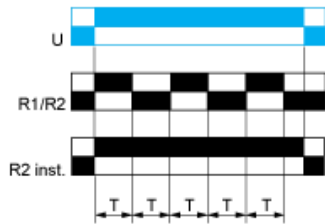
Prima dell'alimentazione, Y1 deve essere connesso in modo permanente ad A1.

2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Funzione D: relè intermittenza simmetrico (impulso all'avviamento attivato)

Descrizione

Ciclo ripetitivo con due periodi di temporizzazione T di uguale durata, con relè di uscita che cambiano stato al termine di ciascun periodo di temporizzazione T.

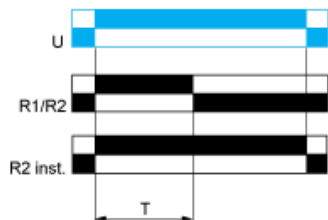


2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Funzione H: relè intervallo

Descrizione

All'eccitazione del relè il periodo di temporizzazione T si avvia e i relè di uscita si chiudono. Al termine del periodo di temporizzazione T, i relè di uscita ritornano al loro stato iniziale.



2 uscite temporizzate (R1/R2) o 1 uscita temporizzata (R1) e 1 uscita istantanea (R2 ist.)

Elemento

Relè diseccitato

Relè eccitato

Uscita aperta

Uscita chiusa

Y1: Contatto di controllo

R1/R2: 2 uscite temporizzate

R2 int. :La seconda uscita è istantanea se si seleziona la posizione corretta

T: Periodo di temporizzazione

A: Alimentazione