



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, senza cadmio
Tipo temporizzazione	L Li Lt Lit
Intervallo di ritardo	0.05...1 s 0.3...3 s 1...10 s 10...100 s 3...30 H 3...30 min 3...30 s 30...300 H 30...300 min 30...300 s
Tipo di comando	Manovra rotativa Diagnostic button External potentiometer
Tensione alimentazione nominale [Us]	24...240 V CA/CC a 50/60 Hz
Tensione di ingresso	$\leq 2,4 V$
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz (+/- 5 %)
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite : 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² , AWG 20...AWG 12 solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite : 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² , AWG 20...AWG 14 solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite : 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² , AWG 24...AWG 14 flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite : 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² , AWG 24...AWG 16 flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Autoestinguento
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 (con carico in parallelo)
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
Tempo di reset	120 ms (alla disattivazione)
Immunità alle microinterruzioni	$\leq 10 ms$
Potenza assorbita in VA	3 VA a 240 V CA

Potenza assorbita in W	1,5 W a 240 V DC
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA 5 V CC
Corrente massima di commutazione	8 A
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Durata elettrica	100000 cicli per 8 A a 250 V AC-1 100000 cicli per 2 A a 24 V DC-1
Durata meccanica	10000000 cicli
Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp]	5 kV per 1.2...50 µs conforme a IEC 60664-1
Ritardo all'azione	< 100 ms
Linea di fuga	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 194 anni B10d = 180000
Posizione di montaggio	Qualunque posizione
Supporto di montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
LED di stato	Verde Retroilluminazione a LED (fisso) per dial pointer indication Giallo LED (fisso) per output relay energised Giallo LED (fast flashing) per timing in progress and output relay de-energised Giallo LED (slow flashing) per timing in progress and output relay energised
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,1 kg

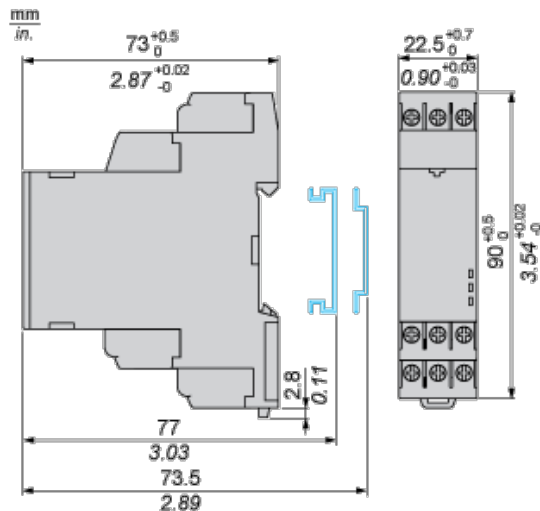
Ambiente

resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz between relay output and power supply con isolamento di base conforme a IEC 61812-1
norme di riferimento	IEC 61812-1 UL 508
comandi	2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica 2006/95/EC - direttiva bassa tensione
certificazioni prodotto	CCC CE CSA GL UL RCM EAC -
temperatura ambiente di funzionamento	-20...60°C
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
grado di protezione IP	IP20 (terminali) conforme a IEC 60529 IP40 (alloggiamento) conforme a IEC 60529 IP50 (parte anteriore) conforme a IEC 60529
grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
resistenza alle vibrazioni	20 m/s ² (f = 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
resistenza agli shock	15 gn (non funzionante) (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (in funzionamento) (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27
umidità relativa	95 % a 25...55°C
compatibilità elettromagnetica	Test d'immunità ai transienti rapidi (livello test: 1 kV, livello 3 - clip collegamento capacitivo) 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 Scarica elettrostatica (livello test: 6 kV, livello 3 - scarica contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica (livello test: 8 kV, livello 3 - scarico aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza (livello test: 10 V/m, livello 3 - 80 MHz...1 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Disturbi RF condotti (livello test: 10 V, livello 3 - 0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Transitori veloci "burst" (livello test: 2 kV, livello 3 - contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione (livello test: 0.3 - 500 ms)

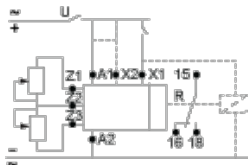
Sostenibilità dell'offerta

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



Funzione L: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento disattivato)

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R ritornano al loro stato iniziale per la durata della temporizzazione T_r , quindi tali uscite si chiudono per la durata della temporizzazione T_a . Questo ciclo si ripete indefinitamente finché non viene rimossa l'alimentazione.

Funzione: 1 uscita



Funzione Li: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento attivato)

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano allo stato chiuso per la durata della temporizzazione T_a , quindi passano al loro stato iniziale per la durata della temporizzazione T_r . Questo ciclo viene ripetuto indefinitamente fino alla rimozione dell'alimentazione. In particolare per RE22R1MLMR, questa funzione Li può essere solo avviata con l'eccitazione permanente di X2

Funzione: 1 uscita con selezione della funzione



Funzione: 1 uscita

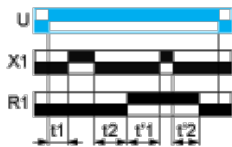


Funzione Lt: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento disattivato) e con controllo pausa/sommatoria

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano nel loro stato iniziale per la durata di temporizzazione Tr e la temporizzazione può essere interrotta/messa in pausa ogni volta si eccita X1. Quando il totale complessivo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito Tr, le uscite R si chiudono. Lo stato chiuso delle uscite R permane per la stessa durata di temporizzazione Ta e la temporizzazione può essere interrotta/messa in pausa ad ogni eccitazione di X1. Quando il totale complessivo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore predefinito Ta, le uscite R ritornano al loro stato iniziale. Questo ciclo si ripete indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione.

Funzione: 1 uscita



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

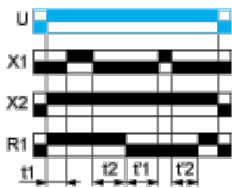
$$T = t'1 + t'2 + \dots$$

Funzione Lit: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento attivato) e con controllo pausa / sommatoria

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano, si chiudono per la durata della temporizzazione Ta e, ogni volta X1 viene eccitato, la temporizzazione può essere interrotta / messa in pausa. Quando il totale complessivo dei periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato Ta, le uscite R ritornano al loro stato iniziale. Le uscite R resteranno allo stato iniziale per la durata della temporizzazione Tr e, ogni volta si eccita X1, la temporizzazione può essere interrotta/messa in pausa. Quando il totale complessivo di periodi di tempo trascorsi raggiunge il valore preimpostato Tr, le uscite R si chiudono. Questo ciclo viene ripetuto indefinitamente finché non viene disattivata l'alimentazione. In particolare per RE22R1MLMR, la funzione Li può essere solo avviata eccitando X2 in modo permanente

Funzione: 1 uscita con selezione della funzione



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T = t'1 + t'2 + \dots$$

Elemento

Relè diseccitato

Relè eccitato

Uscita aperta

Uscita chiusa

U - Alimentazione

R1 - Uscita temporizzata

Ta - Ritardo attivazione regolabile

Tr - Ritardo disattivazione regolabile

X1 - Controllo pausa/sommatoria

X2 - Selezione funzione