



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Relè di temporizzazione modulare
Tipo uscita digitale	Relè
Nome dispositivo	RE22
Corrente di uscita nominale	8 A

Caratteristiche tecniche

Composizione e tipo di contatti	1 C/O contatto temporizzato, senza cadmio
Tipo temporizzazione	Asymmetrical flashing
Gamma di temporizzazione	0.05...1 s 30...300 min 30...300 H 30...300 s 3...30 H 0.3...3 s 3...30 min 3...30 s 10...100 s 1...10 s
Tipo di comando	Manovra rotativa Diagnostic button Potentiometer external
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 50/60 Hz
Release input voltage	$\leq 2,4$ 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 senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Autoestinguente
Precisione ripetizione	$\pm 0,5$ % conforme a IEC 61812-1
Deriva di temperatura	$\pm 0,05$ %/°C
Deriva della tensione	$\pm 0,2$ %/V
Accuratezza regolazione temporizzazione	± 10 % fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1
Control signal pulse width	100 Ms con carico in parallelo 30 ms
Resistenza di isolamento	100 M Ω a 500 V CC conforme a IEC 60664-1
Recovery time	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 DC
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V CC
Corrente massima di commutazione	8 A
Massima tensione di commutazione	250 V CA
Durata elettrica	100000 Cicli, 8 A a 250 V, AC-1 100000 cicli, 2 A a 24 V, DC-1
Durata meccanica	10000000 cicli
Rated impulse withstand voltage	5 kV per 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1
Power on delay	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 per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a IEC 60715
LED di stato	Verde Retroilluminazione a LED (fisso) per dial pointer indication Giallo LED (fisso) per output relay energised Giallo LED (Lampeggio veloce) per timing in progress and output relay de-energised Giallo LED (Lampeggio lento) per timing in progress and output relay energised
Funzione disponibile	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 C/O Lt- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1)-1 C/O Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 C/O Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)-1 C/O
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,1 kg
Tipo di controllo	With test button
Number of functions	4

Ambiente

Resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz between relay output and power supply con basic insulation 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	EAC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CE
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforming to CEI 60529 IP50 Lato frontale: conforming to CEI 60529 IP20 morsetti: conforming to CEI 60529
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s² (F= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	15 gn non funzionante per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 5 gn in funzionamento per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27

Umidità relativa	95 % a 25...55 °C
Compatibilità elettromagnetica	Test d'immunità ai transienti rapidi - test level: 1 kV livello 3 (clip collegamento capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforming to IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 2 kV livello 3 (modo comune) conforming to IEC 61000-4-5 Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Disturbi RF condotti - test level: 10 V livello 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Transitori veloci "burst" - test level: 2 kV livello 3 (contatto diretto) conforming to IEC 61000-4-4 Immunità alle microrottture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Immunità alle microrottture e alle cadute di tensione - test level: 1 (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	8,2 cm
Confezione 1: larghezza	9,5 cm
Confezione 1: profondità	2,6 cm
Confezione 1: peso	107,0 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm
Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	4,735 kg
Unità di misura confezione 3	PAL
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	50,0 cm
Confezione 3: larghezza	60,0 cm
Confezione 3: profondità	80,0 cm
Confezione 3: peso	86,18 kg

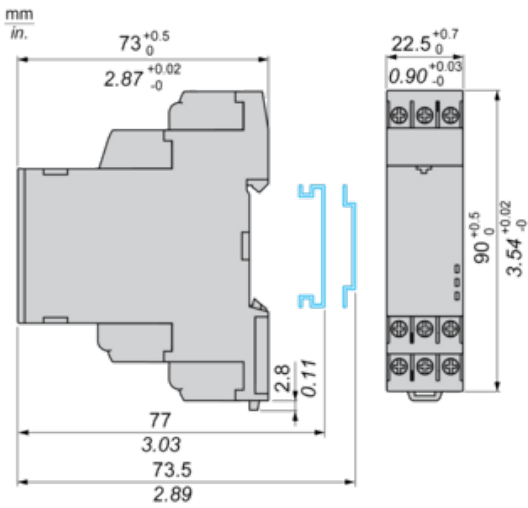
Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 Dichiarazione REACH
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	 Informazioni Sulla Fine Della Vita

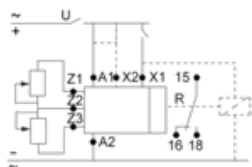
Garanzia contrattuale

Garanzia	18 mesi
----------	---------

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

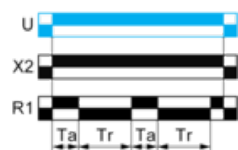


Funzione Li: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento attivato)

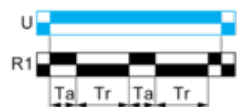
Descrizione

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

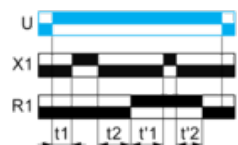


Funzione Lt: relè intermittenza asimmetrico (impulso all'avviamento disattivato) e con controllo pausa/sommatoria

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si avviano nel loro stato iniziale per la durata di temporizzazione T_r 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 T_r , le uscite R si chiudono. Lo stato chiuso delle uscite R permane per la stessa durata di temporizzazione T_a 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 T_a , le uscite R ritornano al loro stato iniziale. Questo ciclo si ripete indefinitamente fino alla disattivazione dell'alimentazione.

Funzione: 1 uscita



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

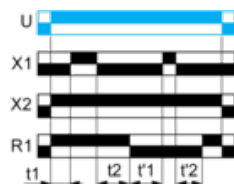
$$T = t'_1 + t'_2 + \dots$$

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