



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 on-delay and off-delay
Gamma di temporizzazione	30...300 H 3...30 min 30...300 s 0.05...1 s 30...300 min 10...100 s 0.3...3 s 3...30 H 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	B10d = 180000 MTTFd = 194 anni
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	Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal-1 C/O Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal-1 C/O
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,1 kg
Tipo di controllo	With test button
Number of functions	2

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	UL 508 IEC 61812-1
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni prodotto	EAC[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]GL[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/s ² (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 microrotture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture 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	8,64 cm
Confezione 1: larghezza	9,91 cm
Confezione 1: profondità	2,79 cm
Confezione 1: peso	0,1 kg
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	40
Confezione 2: altezza	15 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm
Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	4,691 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	50 cm
Confezione 3: larghezza	80 cm
Confezione 3: profondità	60 cm
Confezione 3: peso	86,18 kg

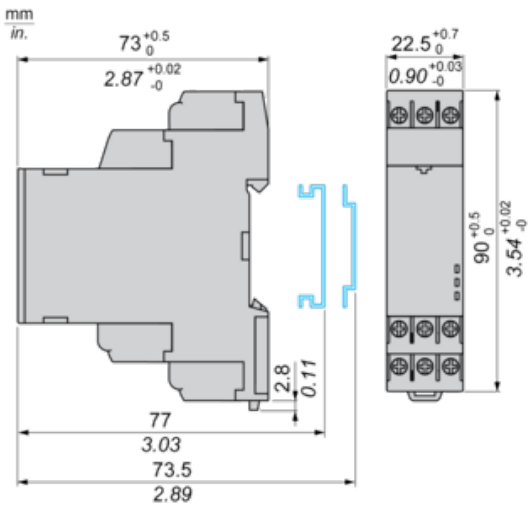
Sostenibilità dell'offerta

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

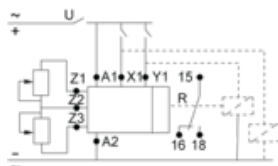
Garanzia contrattuale

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

Dimensioni



Schema di cablaggio

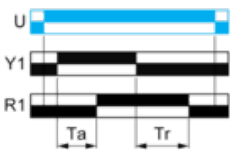


Funzione Ak: ritardo asimmetrico accensione e spegnimento con segnale di controllo

Descrizione

Dopo l'eccitazione dell'alimentazione e l'eccitazione di Y1 la temporizzazione si avvia per un periodo Ta. Al termine di questo periodo di temporizzazione Ta, le uscite R si chiudono. Diseccitando Y1 si avvia un secondo periodo di temporizzazione Tr. Al termine di questo periodo di temporizzazione Tr, le uscite R ritornano al loro stato iniziale.

Funzione: 1 uscita

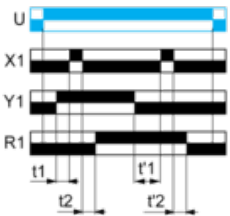


Funzione Akt: ritardo di attivazione e disattivazione asimmetrico con segnale di controllo disattivato e controllo pausa / sommatoria

Descrizione

Dopo l'eccitazione dell'alimentazione e l'eccitazione di Y1 la temporizzazione si avvia per un periodo Ta. Al termine di questo periodo di temporizzazione Ta, le uscite R si chiudono. Diseccitando Y1 si avvia un secondo periodo di temporizzazione Tr. Al termine di questo periodo di temporizzazione Tr, le uscite R ritornano al loro stato iniziale.

Funzione: 1 uscita



$Ta = t1 + t2 + \dots$

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

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
Y1 -	Controllo riattivazione / riavvio