



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Dual function relay
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	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
Control signal pulse width	100 Ms con carico in parallelo 30 ms
Resistenza di isolamento	100 MΩ 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

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa. Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente. E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo. Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

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	Acti9 VigiARC iC40 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 EN/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
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 basic insulation conforme a IEC 61812-1
Standard	UL 508 IEC 61812-1
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni prodotto	EAC CSA UL RCM CCC GL CE
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforme a IEC 60529 IP50 Lato frontale: conforme a IEC 60529 IP20 morsetti: 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 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 1 kV (clip collegamento capacitivo)livello 3 conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni 1 kV (modo differenziale)livello 3 conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni 2 kV (modo comune)livello 3 conforme a IEC 61000-4-5 Scarica elettrostatica 6 kV (scarica contatto)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica 8 kV (scarico aria)livello 3 conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V/m (80 MHz...1 GHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 Disturbi RF condotti 10 V (0,15...80 MHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-6 Transitori veloci "burst" 2 kV (contatto diretto)livello 3 conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 0.3 (500 ms) conforme a IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione 1 (20 ms) conforme a 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

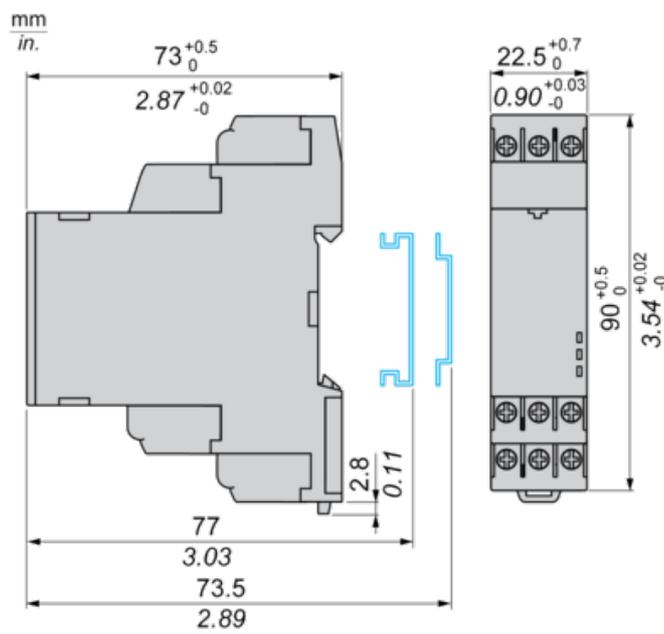
Sostenibilità dell'offerta

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) EU RoHS Dichiarazione
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

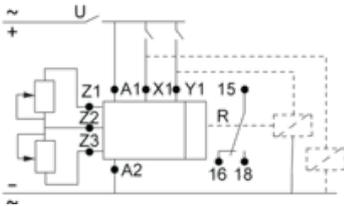
Garanzia contrattuale

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

Dimensions



Wiring Diagram

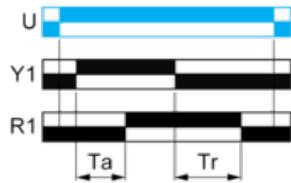


Function Ak: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period Ta. At the end of this timing period Ta, the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period Tr to start. At the end of this timing period Tr, the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output

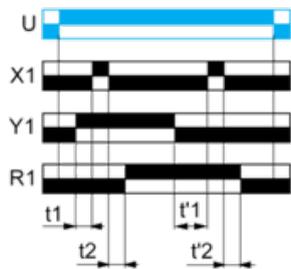


Function Akt: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal & with Pause / Summation Control

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period Ta. At the end of this timing period Ta, the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period Tr to start. At the end of this timing period Tr, the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



$Ta = t1 + t2 + \dots$

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

Legend

- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
R1 -	Timed output
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control