



Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Timer Relays
Tipo prodotto	Single function relay
Tipo uscita digitale	Relè
Nome dispositivo	RE22
Corrente di uscita nominale	8 A

Caratteristiche tecniche

Composizione e tipo di contatti	2 OC contatto temporizzato, senza cadmio
Tipo temporizzazione	Star-delta
Gamma di temporizzazione	0,3...30 s
Tipo di comando	Manovra rotativa Diagnostic button
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	+/- 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
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
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 = 320000 MTTFd = 353,8 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	0,09 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	IEC 61812-1 UL 508
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni prodotto	CE CSA GL EAC UL RCM CCC
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...70 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforme a IEC 60529 IP20 morsetti: conforme a IEC 60529 IP50 pannello frontale: 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	2,5 cm
Confezione 1: larghezza	8,3 cm
Confezione 1: profondità	9,6 cm
Confezione 1: peso	100,0 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	4,388 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	640
Confezione 3: altezza	80,0 cm
Confezione 3: larghezza	80,0 cm
Confezione 3: profondità	60,0 cm
Confezione 3: peso	73,38 kg

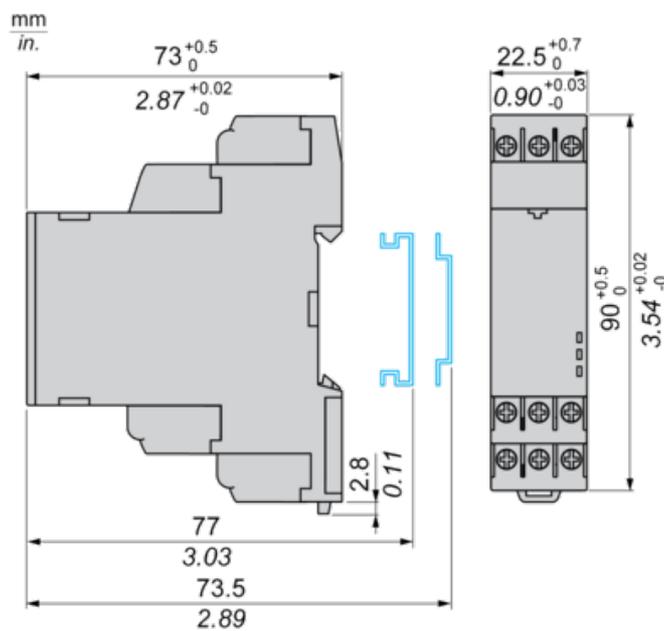
Sostenibilità dell'offerta

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

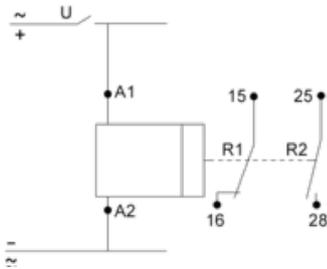
Garanzia contrattuale

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

Dimensions



Wiring Diagram

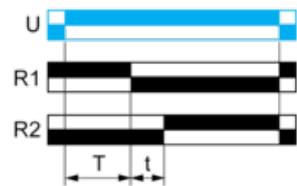


Function Qe: Star-Delta Relay (1 NC + 1 NO with Split Common)

Description

On energisation of power supply, the output R1 is at its initial state such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts). At the end of the timing period T, the output R1 closes such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts. At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

Function: 2 Outputs



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
t -	Delay to switch ON Delta contact output
R1 -	Star contact output
R2 -	Delta contact output