



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	1 C/O contatto temporizzato
Tipo temporizzazione	Star-delta
Gamma di temporizzazione	1...10 min 6...60 s 0,1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H
Tipo di comando	Manovra rotativa pannello frontale
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA 24 V DC
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 2 x 1,5 mm ² con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 2,5 mm ² senza 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
Control signal pulse width	30 Ms 100 ms sotto carico
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	50 VA a 240 V CA
Potenza assorbita in W	0,7 W a 24 V DC
Potere di interruzione	2000 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V
Corrente massima di commutazione	8 mA
Massima tensione di commutazione	250 V
Durata elettrica	100000 cicli per resistivo carico, 8 A a 250 V, AC
Durata meccanica	10000000 cicli
Rated impulse withstand voltage	5 kV per 1,2...50 μs conforme a IEC 60664-1 5 kV conforme a IEC 61812-1

Power on delay	100 ms
Dati di affidabilità sicurezza	MTTFd = 182,6 anni B10d = 170000
Posizione di montaggio	Qualunque posizione in relation to normal vertical mounting plane
Supporto per montaggio	Guida DIN 35 mm conforme a EN/IEC 60715
LED di stato	Verde LED (lampeggiante) per timing in progress Verde LED (fisso) per Alimentazione ON Giallo LED per relay energised
Larghezza	22,5 mm
Peso prodotto	0,086 kg

Ambiente

Resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz conforme a IEC 61812-1
Standard	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-1 IEC 61812-1
Comandi	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
Certificazioni prodotto	CSA EAC RCM CE CCC GL cULus
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Temperatura di stoccaggio	-30...60 °C
Grado di protezione IP	IP40 housing: conforme a IEC 60529 IP20 morsettiera: conforme a IEC 60529 IP40 Lato frontale: conforme a IEC 60529
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s ² (F= 10...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
Umidità relativa	93 %, senza condensa conforme a IEC 60068-2-30
Compatibilità elettromagnetica	Test immunità scarica elettrostatica 6 kV (scarica contatto)livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Test immunità scarica elettrostatica 8 kV (scarico aria)livello 3 conforme a EN/IEC 61000-4-2 Test d'immunità ai transienti rapidi 1 kV (clip collegamento capacitivo)livello 3 conforme a IEC 61000-4-4 Test d'immunità ai transienti rapidi 2 kV (contatto diretto)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 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza 10 V (0,15...80 MHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-6 Test immunità campo elettromagnetico 10 V/m (80 MHz...1 GHz)livello 3 conforme a IEC 61000-4-3 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 Emissioni condotte e irradiateclasse B conforme a EN 55022

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	2,6 cm
Confezione 1: larghezza	8,2 cm
Confezione 1: profondità	9,6 cm
Confezione 1: peso	98,0 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	4,309 kg

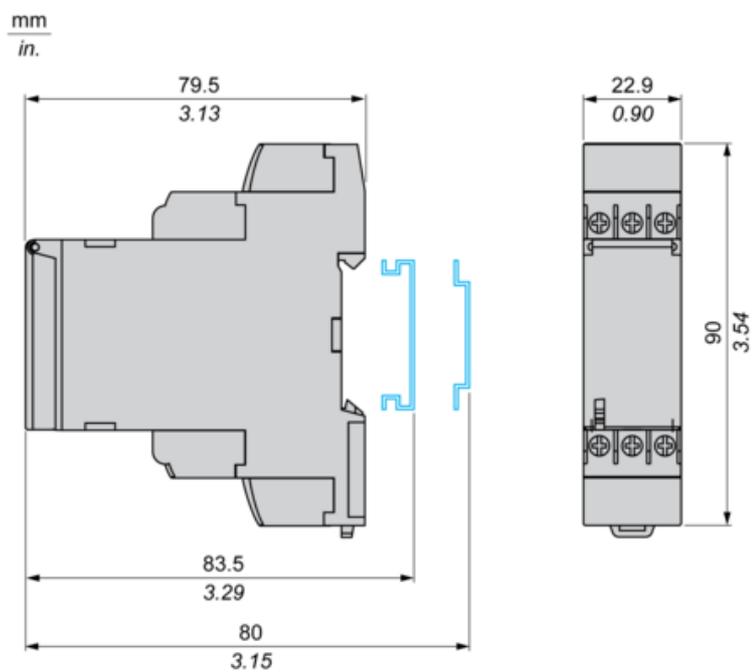
Sostenibilità dell'offerta

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	Si
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Si
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita

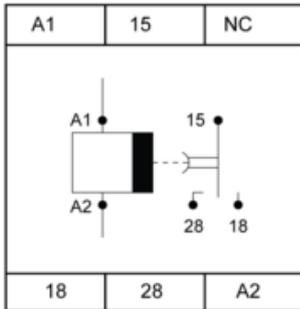
Garanzia contrattuale

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

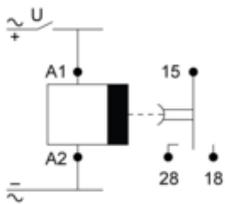
Dimensions



Internal Wiring Diagram



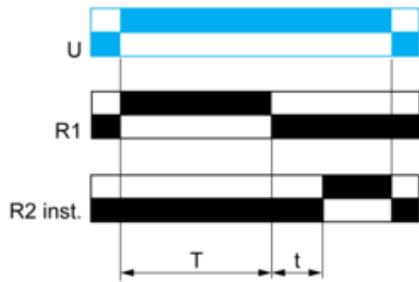
Wiring Diagram



Star-delta Timing Relay

Description

After power-up, the star contact closes instantly and timing T starts, At the end of timing period, the star contact opens.
 After a t ms pause, the delta contact closes and remains in this position.



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

Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

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