

# Scheda dati

Specifiche



## Relè temporizzato monofunzione - 0.05s...300s - 24V DC / 24...240V AC - 1NC/NO

RE22R1QCMU

Prezzo: 64,75 EUR

### Presentazione

Gamma Prodotto	Relè temporizzati Harmony
Tipo uscita digitale	Relè
Tipo Prodotto	Relè di temporizzazione modulare
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	Stella-triangolo
Gamma di temporizzazione	10...100 s 3...30 s 0,1...1 s 0,3...3 s 0.05...0.5 s 1...10 s 30...300 s
tipo di comando	Manovra rotativa Pulsante di test
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V DC 24...240 V CA 50/60 Hz
tensione di ingresso di rilascio	= 2,4 V
Intervallo di tensione	0,85...1,1 Us
Frequenza di alimentazione	50...60 Hz +/- 5 %
Conessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (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
Tipo di ritardo temporizzato	Stella-triangolo - Qc-Relè stella-triangolo (1 uscita NC/NO)

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
tempo di recupero	120 ms alla disattivazione
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
potenza assorbita in VA	35 VA a 240 V AC
potenza assorbita in W	0,6 W a 24 V DC
Capacità di commutazione in VA	2000 VA
minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
Corrente massima di commutazione	8 A
massima tensione di commutazione	250 V AC
durata elettrica	100000 cicli, 8 A a 250 V, AC-1 100000 cicli, 2 A a 24 V, DC-1
Durata meccanica	10000000 cicli
tensione di tenuta all'impulso nominale	5 kV per 1,2...50 μs conforme a IEC 60664-1
ritardo all'eccitazione	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 = 285,3 anni B10d = 270000
posizione di montaggio	Qualunque posizione
Supporto per montaggio	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
LED di stato	Verde Retroilluminazione a LED (fisso) per indicatore posizione sul quadrante Giallo LED (fisso) per relè di uscita eccitato Giallo LED (Flash veloce) per temporizzazione in corso e relè di uscita diseccitato Giallo LED (Flash lento) per temporizzazione in corso e relè di uscita eccitato
funzione disponibile	Qc-Relè stella-triangolo (1 uscita NC/NO)-1 C/O
Larghezza	22,5 mm
Peso Netto	0,08 kg
Tipo di controllo	Con pulsante di test
Numero di funzioni	1

## Ambiente

resistenza dielettrica	2,5 kV per 1 mA/1 minuto a 50 Hz tra uscita relè e alimentazione con isolamento di base conforme a IEC 61812-1
Norme Di Riferimento	UL 508 IEC 61812-1
Direttive	2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica 2006/95/EC - direttiva bassa tensione
Certificazioni Prodotto	GL CE CCC EAC UL CSA RCM
Temperatura Ambiente Operativa	-20...60 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C

Grado di protezione IP	IP40 housing: conforme a CEI 60529 IP50 Lato frontale: conforme a CEI 60529 IP20 morsetti: conforme a CEI 60529
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Resistenza alle vibrazioni	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
resistenza agli shock	15 gn non funzionante per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 5 gn in funzione 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) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV livello 3 (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5 Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 (80 MHz...1 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Disturbi RF condotti - test level: 10 V livello 3 (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Transitori veloci "burst" - test level: 2 kV livello 3 (contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforme a IEC 61000-4-11 Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 1 (20 ms) conforme a IEC 61000-4-11

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	2,5 cm
Confezione 1: larghezza	8,4 cm
Confezione 1: profondità	9,5 cm
Peso imballo (Kg)	90,0 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	4,14 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

## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	43
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>

Use Better

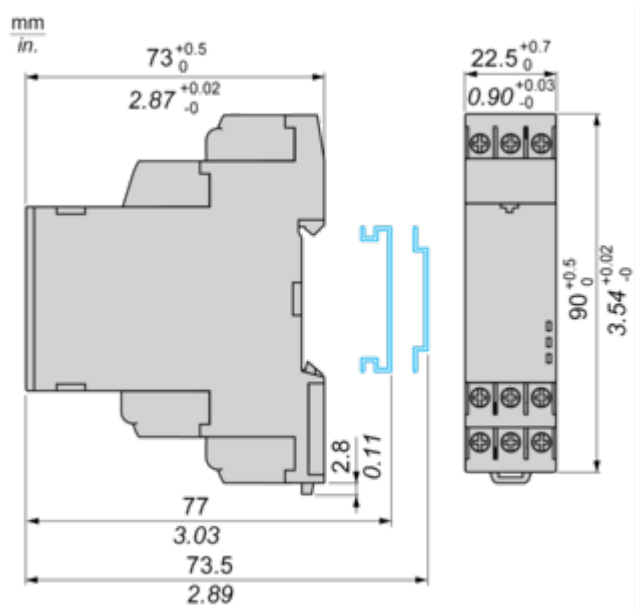
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	Sì

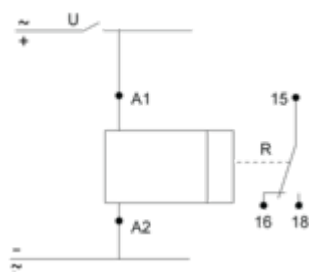
Disegni dimensionali

Dimensioni



Conessioni e schema

Schema di cablaggio



Descrizione tecnica

Funzione Qc: relè stella-triangolo (1 CO)

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, l'uscita R si inizializza con il proprio stato iniziale, eccita il CONTATTORE STELLA + CONTATTORE PRINCIPALE e la temporizzazione T si avvia (l'intervallo di tempo della connessione STELLA si avvia). Al termine del periodo di temporizzazione T, l'uscita R si chiude e diseccita il CONTATTORE STELLA e l'alimentazione causando l'avviamento del tempo di transizione t. Al termine del tempo di transizione, l'uscita R ritorna al proprio stato iniziale e diseccita il CONTATTORE TRIANGOLO.

Funzione: 1 uscita



t: 50 ms

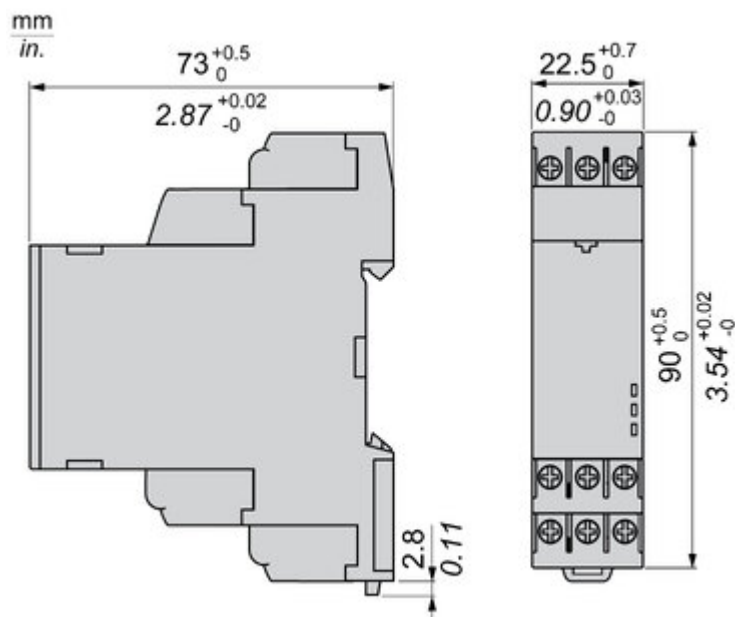
Elemento

- Relè diseccitato
- Relè eccitato
- Uscita aperta
- Uscita chiusa

U -	Alimentazione
T -	Periodo di temporizzazione
t -	Ritardo di attivazione dell'uscita contatto a triangolo
R1 -	Uscita contatto stella-triangolo

Technical Illustration

Dimensions





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Caratteristiche

Relè Temporizzati Harmony



Pulsante di test diagnostico per controllare immediatamente il circuito a valle, ridurre i tempi di messa in servizio e di risoluzione dei problemi



Compatibile in varie applicazioni tra cui macchine, edifici, segmenti idrici e HVAC



Ampia temporizzazione per la regolazione: da 0,01 secondi a 999 ore



Conforme alla norma IEC 60255-1 e a un'ampia gamma di certificazioni di prodotto come UL, CE, CSA, EAC



Precisione senza precedenti, manutenzione predittiva e sicurezza superiore



2 dic 2025

Life Is On | Schneider Electric

9

Vantaggi tecnici  
Relè Temporizzati Harmony



Image of product / Alternate images

Alternative

---





