

# Scheda dati

Specifiche



Relè temporizzato monofunzione -  
0.05s...300h - 24...240V AC/DC -  
2NC/NO

RE22R2QGMR

Prezzo: 88,25 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	2 OC contatto temporizzato, senza cadmio
tipo temporizzazione	Stella-triangolo
Gamma di temporizzazione	3...30 s 0,05...1 s 30...300 s 30...300 min 0,3...3 s 1...10 s 3...30 H 10...100 s 30...300 H 3...30 min
tipo di comando	Manovra rotativa Pulsante di test
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24...240 V CA/CC 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 %
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (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

<b>Tipo di ritardo temporizzato</b>	Stella-triangolo - Qg- Relè stella-triangolo (2 uscite NC/NO con lo stesso comune)
<b>resistenza di isolamento</b>	100 MΩ a 500 V DC conforme a IEC 60664-1
<b>tempo di recupero</b>	120 ms alla disattivazione
<b>Immunità alle microinterruzioni</b>	10 ms
<b>potenza assorbita in VA</b>	3 VA a 240 V AC
<b>potenza assorbita in W</b>	1,5 W a 240 V DC
<b>Capacità di commutazione in VA</b>	2000 VA
<b>minima corrente di commutazione</b>	10 mA a 5 V DC
<b>Corrente massima di commutazione</b>	8 A
<b>massima tensione di commutazione</b>	250 V AC
<b>durata elettrica</b>	100000 cicli, 8 A a 250 V, AC-1 100000 cicli, 2 A a 24 V, DC-1
<b>Durata meccanica</b>	10000000 cicli
<b>tensione di tenuta all'impulso nominale</b>	5 kV per 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1
<b>ritardo all'eccitazione</b>	100 ms
<b>Linea di fuga</b>	4 kV/3 conforme a IEC 60664-1
<b>Categoria di sovratensione</b>	III conforme a IEC 60664-1
<b>Dati di affidabilità sicurezza</b>	MTTFd = 342,4 anni B10d = 320000
<b>posizione di montaggio</b>	Qualunque posizione
<b>Supporto per montaggio</b>	Guida DIN da 35 mm conforme a IEC 60715
<b>LED di stato</b>	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 disecchato Giallo LED (Flash lento) per temporizzazione in corso e relè di uscita eccitato
<b>funzione disponibile</b>	Qg- Relè stella-triangolo (2 uscite NC/NO con lo stesso comune)-2 OC
<b>Larghezza</b>	22,5 mm
<b>Peso Netto</b>	0,105 kg
<b>Tipo di controllo</b>	Con pulsante di test
<b>Numero di funzioni</b>	1

## Ambiente

<b>resistenza dielettrica</b>	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
<b>Norme Di Riferimento</b>	UL 508 IEC 61812-1
<b>Direttive</b>	2006/95/EC - direttiva bassa tensione 2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica
<b>Certificazioni Prodotto</b>	CCC CSA RCM GL EAC CE UL
<b>Temperatura Ambiente Operativa</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-40...70 °C

<b>Grado di protezione IP</b>	IP40 housing: conforme a CEI 60529 IP20 morsetti: conforme a CEI 60529 IP50 pannello frontale: conforme a CEI 60529
<b>Grado di inquinamento</b>	3 conforme a IEC 60664-1
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>resistenza agli shock</b>	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
<b>Umidità relativa</b>	95 % a 25...55 °C
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	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 sovrattensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni - 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

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	3,100 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	8,900 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	10,000 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	106,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S02
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	40
<b>Confezione 2: altezza</b>	15,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	4,695 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	640
<b>Confezione 3: altezza</b>	50,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	60,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	80,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	86,180 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	18
---------------------------	----



## Environmental Data

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 [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **Si**

[Direttiva RoHS UE](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP **7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

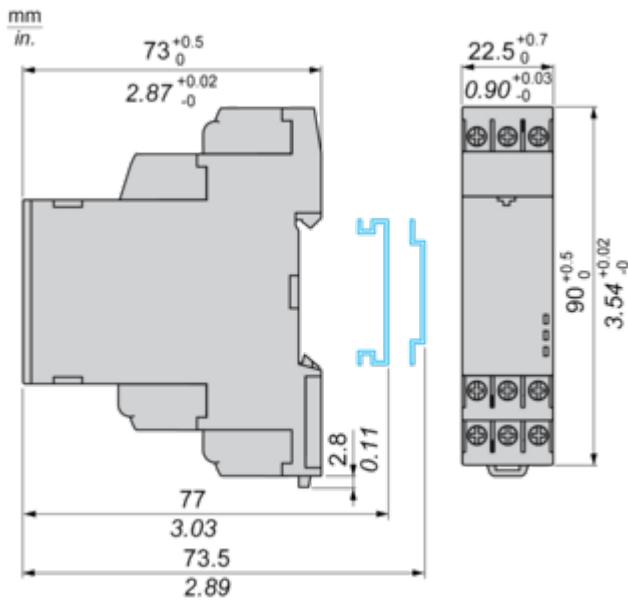
### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

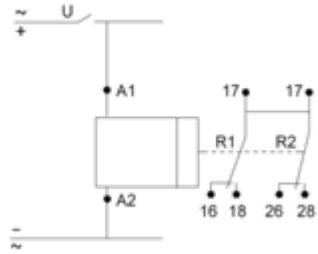
Ritiro del prodotto **Si**

## Disegni dimensionali

Dimensioni

Connessioni e schema

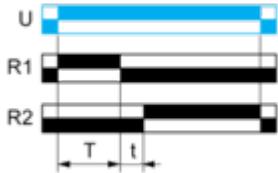
## Schema di cablaggio



## Descrizione tecnica

**Funzione Qg: relè stella-triangolo (2 CO con lo stesso comune)****Descrizione**

All'eccitazione dell'alimentazione, l'uscita R1 si chiude, eccita il CONTATTORE STELLA + CONTATTORE PRINCIPALE e la temporizzazione T si avvia (l'intervallo di durata della connessione STELLA si avvia). Al termine del periodo di temporizzazione T, l'uscita R1 ritorna al proprio stato iniziale, dissecchia il CONTATTORE STELLA e avvia l'intervallo di transizione t. Al termine dell'intervallo di transizione, l'uscita R2 si chiude ed eccita il CONTATTORE TRIANGOLO.

**Funzione: 2 uscite**

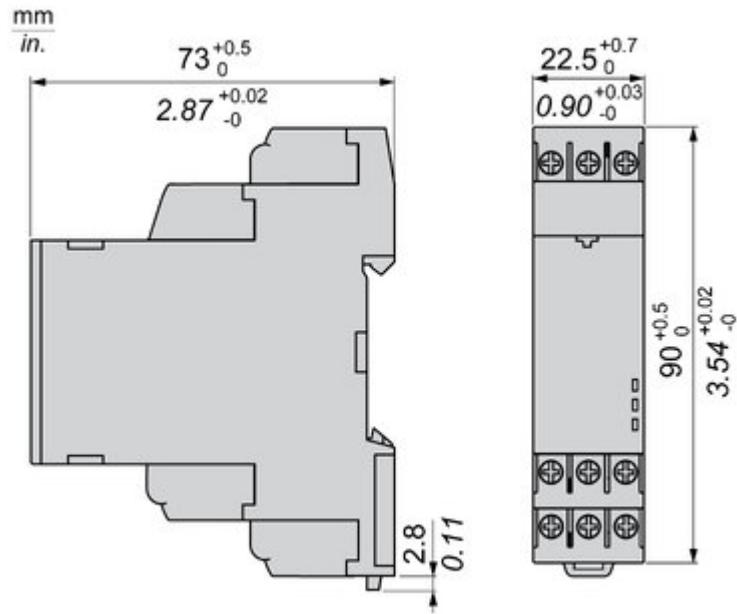
t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

**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 a stella
R2 -	Uscita contatto a 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

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

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

**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

## Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

**Vantaggi tecnici**

## Relè Temporizzati Harmony

Scelta flessibile di terminali  
di collegamento a vite o a  
molla per il cablaggio

Un riferimento di  
prodotto che copre  
28 funzioni di  
temporizzazione, 2 uscite  
e un'ampia gamma di  
tensioni di alimentazione  
24...240 V AC/DC

Ambiente polveroso  
o intervento umano  
involontario evitati  
grazie allo sportello  
di protezione  
piombabile IP50



Un LED indicatore  
migliora la facilità d'uso  
in ambienti difficili come  
condizioni polverose  
o di scarsa illuminazione

Diversi tipi  
di montaggio per  
soddisfare le tue  
preferenze: montaggio  
su guida DIN con  
larghezza del prodotto  
di 17,5 mm e 22,5 mm

Image of product / Alternate images

**Alternative**

---

