

# Scheda dati

Specifiche



## Relè temporizzato monofunzione - 0.3s...30s - 24...240V AC/DC - 2NC/NO

RE22R2QEMR

Prezzo: 65,95 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                | 0,3...30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| tipo di comando                         | Manovra rotativa<br>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 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conessioni - morsetti                   | Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità del cavo<br>Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo<br>Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo<br>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                     | Policarbonato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 - Qe-Relè stella-triangolo (1 uscita NC + 1 uscita NO con comune diviso)                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                 | 3 VA a 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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<br>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          | B10d = 320000<br>MTTFd = 353,8 anni                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>Giallo LED (fisso) per relè di uscita eccitato<br>Giallo LED (Flash veloce) per temporizzazione in corso e relè di uscita diseccitato<br>Giallo LED (Flash lento) per temporizzazione in corso e relè di uscita eccitato |
| funzione disponibile                    | Qe-Relè stella-triangolo (1 uscita NC + 1 uscita NO con comune diviso)-2 OC                                                                                                                                                                                                                               |
| larghezza                               | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| peso prodotto                           | 0,09 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       | IEC 61812-1<br>UL 508                                                                                                     |
| Direttive                  | 2006/95/EC - direttiva bassa tensione<br>2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica                                     |
| Certificazioni Prodotto    | CE<br>CSA<br>GL<br>EAC<br>UL<br>RCM<br>CCC                                                                                |
| Temperatura Ambiente       | -20...60 °C                                                                                                               |
| Temperatura Di Stoccaggio  | -40...70 °C                                                                                                               |
| Grado di protezione IP     | IP40 housing: conforme a CEI 60529<br>IP20 morsetti: conforme a CEI 60529<br>IP50 pannello frontale: 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<br>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<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforme a IEC 61000-4-5<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV livello 3 (modo comune) conforme a IEC 61000-4-5<br>Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2<br>Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2<br>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<br>Disturbi RF condotti - test level: 10 V livello 3 (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6<br>Transitori veloci "burst" - test level: 2 kV livello 3 (contatto diretto) conforme a IEC 61000-4-4<br>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforme a MS/TP<br>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 1 (20 ms) conforme a MS/TP |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 2,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 8,3 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 9,6 cm   |
| Peso imballo (Kg)                | 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 |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 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 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 2 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.                                    |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 41 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.1 kg CO2 eq.                                  |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                           |
| Numero SCIP                     | 7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7         |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again

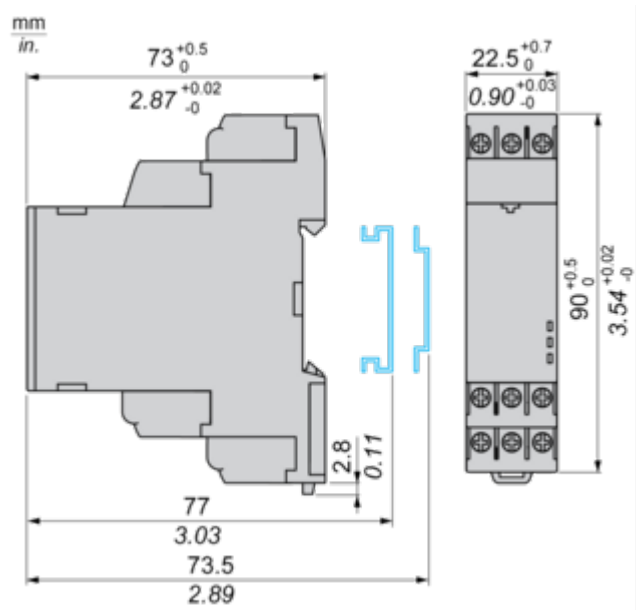


### Reimballaggio e rifabbricazione

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 15                                                 |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a> |
| Ritiro del prodotto               | Sì                                                 |

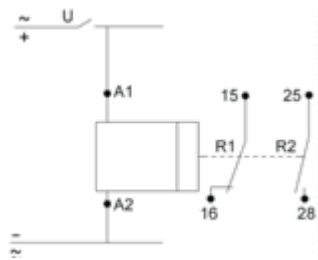
Disegni dimensionali

Dimensioni



Conessioni e schema

Schema di cablaggio



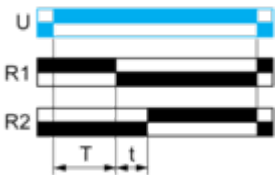
Descrizione tecnica

Funzione Qe: relè stella-triangolo (1 NC + 1 NO con comune diviso)

Descrizione

All'eccitazione dell'alimentazione, l'uscita R1 si trova al proprio stato iniziale, 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 si chiude, diseccita il CONTATTORE STELLA e avvia il tempo di transizione t. Al termine del tempo di transizione, l'uscita R2 si chiude e diseccita 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                             |

Image of product / Alternate images

Alternative

