



## Presentazione

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Gamma prodotto              | Harmony Timer Relays             |
| Tipo prodotto               | Relè di temporizzazione modulare |
| Tipo uscita digitale        | Relè                             |
| Nome dispositivo            | RE22                             |
| Corrente di uscita nominale | 5 A                              |

## Caratteristiche tecniche

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composizione e tipo di contatti         | 1 C/O contatto temporizzato, senza cadmio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo temporizzazione                    | Delay on de-energization                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gamma di temporizzazione                | 10...100 s<br>1...10 min<br>1...10 s<br>0.3...3 s<br>3...30 s<br>0.05...1 s<br>30...300 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di comando                         | Manovra rotativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 $\pm 5$ %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Connessioni - morsetti                  | Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) solido senza estremità cavo<br>Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità cavo<br>Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flessibile con estremità cavo<br>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                  | $\pm 0,5$ % conforme a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Deriva di temperatura                   | $\pm 0,05$ %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Deriva della tensione                   | $\pm 0,2$ %/V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accuratezza regolazione temporizzazione | $\pm 10$ % fondo scala a 25 °C conforme a IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza di isolamento                | 100 M $\Omega$ a 500 V CC conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Recovery time                           | 100 ms alla disattivazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Immunità alle microinterruzioni         | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potenza assorbita in VA                 | 3 VA a 240 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potenza assorbita in W                  | 2 W a 240 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Capacità di commutazione in VA          | 1250 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minima corrente di commutazione         | 10 mA a 5 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente massima di commutazione        | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Massima tensione di commutazione        | 250 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                 |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata elettrica                | 100000 Cicli, 2 A a 24 V, DC-1<br>100000 cicli, 5 A a 250 V, AC-1                                                                                              |
| Durata meccanica                | 10000000 cicli                                                                                                                                                 |
| Rated impulse withstand voltage | 5 kV per 1,2...50 µs conforme a IEC 60664-1                                                                                                                    |
| Power on delay                  | 350 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 = 194 anni<br>B10d = 180000                                                                                                                              |
| Posizione di montaggio          | Qualunque posizione                                                                                                                                            |
| Supporto per montaggio          | Guida DIN 35 mm conforme a IEC 60715                                                                                                                           |
| LED di stato                    | Verde Retroilluminazione a LED (fisso) per dial pointer indication<br>Giallo LED (fisso) per output relay energised<br>Giallo LED (fisso) per Alimentazione ON |
| Funzione disponibile            | K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)-1 C/O                                                                                                    |
| Larghezza                       | 22,5 mm                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                   | 0,1 kg                                                                                                                                                         |
| Tipo di controllo               | With test button                                                                                                                                               |
| Number of functions             | 1                                                                                                                                                              |

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Norme di riferimento           | IEC 61812-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Comandi                        | 2006/95/EC - direttiva bassa tensione<br>2004/108/EC - compatibilità elettromagnetica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certificazioni prodotto        | CCC[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]JUL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente           | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura di stoccaggio      | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado di protezione IP         | IP40 housing: conforming to CEI 60529<br>IP50 Lato frontale: conforming to CEI 60529<br>IP20 morsetti: conforming to CEI 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di inquinamento          | 3 conforme a IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resistenza alle vibrazioni     | 20 m/s² (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<br>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 - test level: 1 kV livello 3 (clip collegamento capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4<br>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 1 kV livello 3 (modo differenziale) conforming to IEC 61000-4-5<br>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 2 kV livello 3 (modo comune) conforming to IEC 61000-4-5<br>Scarica elettrostatica - test level: 6 kV livello 3 (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2<br>Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 3 (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza - test level: 10 V/m livello 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3<br>Disturbi RF condotti - test level: 10 V livello 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Transitori veloci "burst" - test level: 2 kV livello 3 (contatto diretto) conforming to IEC 61000-4-4<br>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 0.3 (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11<br>Immunità alle microrotture e alle cadute di tensione - test level: 1 (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11 |

## 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         | 9,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 93 g   |

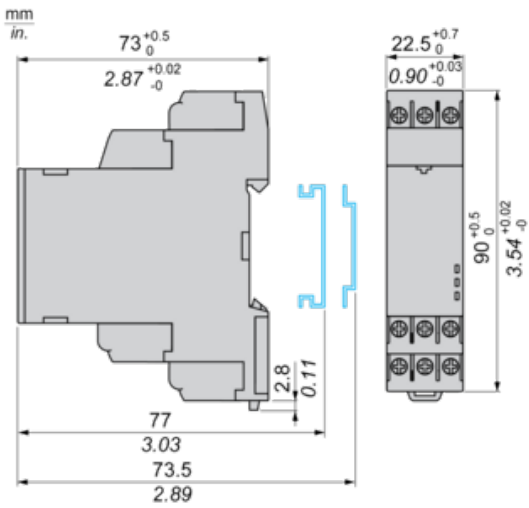
## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                               |
| Regolamento REACH           | <a href="#"> Dichiarazione REACH</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                   |
| Regolamento RoHS della Cina | <a href="#"> Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS | <a href="#"> Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     | <a href="#"> Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      | <a href="#"> Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |

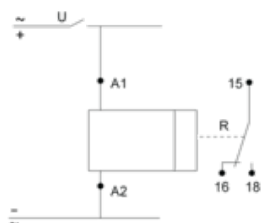
## Garanzia contrattuale

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

Dimensioni



## Schema di cablaggio

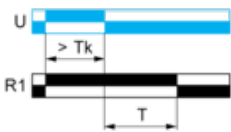


funzionale: Ritardo alla diseccitazione senza alimentazione ausiliaria

Descrizione

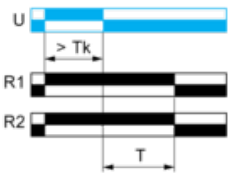
All'eccitazione dell'alimentazione, le uscite R si chiudono. Alla diseccitazione dell'alimentazione il periodo di temporizzazione T si avvia e al termine di tale periodo le uscite R ritornano al proprio stato iniziale. L'eccitazione dell'alimentazione > Tk è necessaria per sostenere il periodo di temporizzazione T.

Funzione: 1 Uscita



Tk > 1s

Funzione: 2 uscite



Tk > 1s

Legenda

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

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| U -     | Alimentazione              |
| T -     | Periodo di temporizzazione |
| R1/R2 - | 2 uscite temporizzate      |