



### Parametry podstawowe

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Gama produktów              | Harmony Timer Relays  |
| Typ produktu lub komponentu | Single function relay |
| Typ wyjścia dyskretnego     | Przełącznik           |
| Skrócona nazwa urządzenia   | RE22                  |
| Znamionowy prąd wyjściowy   | 8 A                   |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ i ułożenie styków              | 1 ZAT/WYŁ zestyk czasowy, bez kadmu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj opóźnienia                  | Star-delta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Time delay range                   | 10...100 s<br>3...30 s<br>0.1...1 s<br>0.3...3 s<br>0.05...0.5 s<br>1...10 s<br>30...300 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj sterowania                  | Pokrętko obrotowa<br>Przycisk diagnostyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24 V prąd stały (DC)<br>24...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Release input voltage              | <= 2.4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zakres napięcia                    | 0.85...1.1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Częstotliwość zasilania            | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przylączy - zaciski                | Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową |
| Moment dokręcania                  | 0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiał obudowy                   | Samogasnące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Powtarzalna dokładność             | +/- 0,5 % zgodnie z IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dryf temperaturowy                           | +/- 0,05 %/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dryf napięciowy                              | +/- 0.2 %/V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego | +/- 10 % pełnego zakresu w 25 °C zgodnie z IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezystancja izolacji                         | 100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Recovery time                                | 120 ms podczas wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odporność na krótkie zaniki zasilania        | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pobór mocy w VA                              | 35 VA w 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pobór mocy w [W]                             | 0,6 W w 24 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zdolność łączeniowa w VA                     | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimalny prąd łączeniowy                    | 10 mA w 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalny prąd łączeniowy                   | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksymalne napięcie łączeniowe               | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trwałość elektryczna                         | 100000 cykl, 8 A w 250 V, AC-1<br>100000 cykl, 2 A w 24 V, DC-1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość mechaniczna                         | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rated impulse withstand voltage              | 5 kV dla 1,2...50 μs zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Power on delay                               | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odległość strony pełzającej                  | 4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kategoria przepięć                           | III zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych          | Średni czas do awarii (MTTFd) = 285.3 lat<br>B10d = 270000                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Miejsce montażu                              | Każda pozycja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pomoc do montażu                             | 35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | Zielony podświetlenie LED (stały) dla wskazanie wskaźnika wybierania<br>Żółty lampka LED (stały) dla przełącznik wyjściowy pod napięciem<br>Żółty lampka LED (szybkie migotanie) dla trwa taktowanie i przełączniki wyjściowy nie zasilony<br>Żółty lampka LED (wolne migotanie) dla trwa taktowanie i przełączniki wyjściowy zasilony |
| Szerokość                                    | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Masa produktu                                | 0,08 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość dielektryczna                 | 2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz pomiędzy wyjściem przełącznika i źródłem zasilania z podstawowej izolacji zgodnie z IEC 61812-1 |
| Normy                                      | UL 508<br>IEC 61812-1                                                                                                            |
| Wytyczne                                   | 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna<br>2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa                                        |
| Certyfikaty produktu                       | GL<br>CE<br>CCC<br>EAC<br>UL<br>CSA<br>RCM                                                                                       |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -20...60 °C                                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C                                                                                                                      |
| Stopień ochrony IP                         | Obudowa: IP40 zgodnie z IEC 60529<br>IP50 front face: conforming to IEC 60529<br>Zaciski: IP20 zgodnie z IEC 60529               |
| Stopień zanieczyszczenia                   | 3 conforming to IEC 60664-1                                                                                                      |
| Odporność na wibrację                      | 20 m/s² (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                 |
| Odporność na wstrząsy                      | 15 gn nieczynny dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>5 gn pracujący dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27                          |
| Wilgotność względna                        | 95 % w 25...55 °C                                                                                                                |
| Kompatybilność elektromagnetyczna          | Test odporności na szybkie stany przejściowe - poziom testu: 1 kV (zatrask łączący pojemność) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4   |

Badania odporności na udary - poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5  
 Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb wspólny)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5  
 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2  
 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2  
 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V/m (80 MHz...1 GHz)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3  
 Przewodzone zakłócenia RF - poziom testu: 10 V (0,15...80 MHz)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6  
 Szybkie przejściowe impulsy - poziom testu: 2 kV (styk bezpośredni)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4  
 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - poziom testu: 30 % (500 ms) zgodnie z IEC 61000-4-11  
 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - poziom testu: 100 % (20 ms) zgodnie z IEC 61000-4-11

## Packing Units

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 90 g   |
| Wysokość dla opakowania 1    | 2,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 8,4 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 9,5 cm |

## Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                       |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                            |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                         |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                         |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                        |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                     |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|