



### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Harmony Timer Relays                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu | Multifunction relay                                                                                   |
| Typ wyjścia dyskretnego     | Przełącznik                                                                                           |
| Szerokość                   | 17,5 mm                                                                                               |
| Skrócona nazwa urządzenia   | RE17R                                                                                                 |
| Rodzaj opóźnienia           | Power on-delay<br>On-delay and off-delay<br>Interval<br>Opóźnienie wyłączenia<br>Symmetrical flashing |
| Time delay range            | 6...60 min.<br>6...60 s<br>1...10 min.<br>1...10 godz.<br>0.1...1 s<br>10...100 godz.<br>1...10 s     |
| Znamionowy prąd wyjściowy   | 8 A                                                                                                   |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Typ i konfiguracja styków          | 1 ZAT/WYŁ                 |
| Materiał styków                    | Bez kadmu                 |
| Wysokość                           | 90 mm                     |
| Głębokość                          | 72 mm                     |
| Rodzaj sterowania                  | Przełącznik panel przedni |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 12...240 V AC/DC 50/60 Hz |
| Zakres napięcia                    | 0.85...1.1 Us             |
| Częstotliwość zasilania            | 50...60 Hz +/- 5 %        |
| Release of input voltage           | 5 V                       |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przylączy - zaciski                             | Zaciski sprężynowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski sprężynowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                  |
| Control signal pulse width                      | 100 ms z obciążeniem równoległym typowy<br>30 ms typowy                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezystancja izolacji                            | 100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                 |
| Czas kasowania                                  | 120 ms podczas wyłączenia typowy                                                                                                                                                                                                                                        |
| Współczynnik obciążenia                         | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pobór mocy w VA                                 | 0...3 VA w 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pobór mocy w [W]                                | 1,5 W w 240 V DC                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Minimalny prąd łączeniowy                       | 10 mA w 5 V DC                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalny prąd łączeniowy                      | 8 A AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                  | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zdolność wyłączania                             | 2000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Operating frequency                             | 10 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Trwałość elektryczna                            | 100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie (8 A w 250 V AC maksimum)                                                                                                                                                                                                      |
| Trwałość mechaniczna                            | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wytrzymałość dielektryczna                      | 2,5 kV 1 mA/1 minuta 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 5 kV w czasie 1.2/50 μs                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Power on delay                                  | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznakowanie                                     | CE                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odległość strony pełzającej                     | 4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych             | Średni czas do awarii (MTTFd) = 296.8 lat<br>B10d = 270000                                                                                                                                                                                                              |
| Miejsce montażu                                 | Każda pozycja w stosunku do normalnej pionowej płyty montażowej                                                                                                                                                                                                         |
| Pomoc do montażu                                | 35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sygnalizacja lokalna                            | Wskaźnik LED dla w stanie gotowości, przełącznik załączony, bez taktowania<br>Wskaźnik LED 80% ZAŁ. i 20% WYŁ. dla miganie : taktowanie w toku<br>Wskaźnik LED 5% ZAŁ. i 95% WYŁ. dla pulsowanie:przełącznik nie zasilany, brak taktowania(z wyjątk. funkcji Di-D,Li-L) |
| Masa produktu                                   | 0,07 kg                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ opóźnienia czasowego                        | A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht                                                                                                                                                                                                                                       |
| Funkcjonalność                                  | Usterka                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod zgodności                                   | RE17                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na krótkie zaniki zasilania      | 20 ms                                                                                                    |
| Normy                                      | 2006/95/EC<br>EN 61000-6-4<br>2004/108/EC<br>EN 61000-6-3<br>IEC 61812-1<br>EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-1 |
| Certyfikaty produktu                       | GL<br>CULus<br>CSA                                                                                       |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -30...60 °C                                                                                              |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -20...60 °C                                                                                              |
| Stopień ochrony IP                         | IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka)                                                                       |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy)<br>IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odporność na wibracje             | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odporność na wstrząsy             | 15 gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wilgotność względna               | 93 % bez kondensacji zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: poziom testu: 6 kV (W zestyku) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: poziom testu: 8 kV (w powietrzu) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2</p> <p>Podatność na pola elektromagnetyczne: poziom testu: 10 V/m (80 MHz do 1 GHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 1 kV (zatrask łączący pojemność) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 2 kV (bezpośredni) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 2 kV (tryb wspólny) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5</p> <p>Przewodzone zakłócenia RF: poziom testu: 10 V (0,15...80 MHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6</p> <p>Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 0 % (1 cykl) zgodnie z IEC 61000-4-11</p> <p>Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 70 % (25/30 cykli) zgodnie z IEC 61000-4-11</p> <p>Przewodzenie i emisja promienista: klasa B zgodnie z EN 55022</p> |

## Packing Units

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Typ jednostki opakowania 1                | PCE      |
| Ilość jednostek opakowania 1              | 1        |
| Waga dla opakowania 1                     | 72 g     |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 2,7 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1                | 7,8 cm   |
| Długość dla opakowania 1                  | 9,5 cm   |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 40       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 3,332 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2      | 15 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2     | 30 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2       | 40 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 |
|-----------|-------------|