



### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Harmony Timer Relays                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu | Single function relay                                                                             |
| Typ wyjścia dyskretnego     | Stan stały                                                                                        |
| Szerokość                   | 17,5 mm                                                                                           |
| Nazwa komponentu            | RE17L                                                                                             |
| Rodzaj opóźnienia           | Power on-delay                                                                                    |
| Time delay range            | 1...10 s<br>10...100 godz.<br>6...60 s<br>0.1...1 s<br>1...10 min.<br>6...60 min.<br>1...10 godz. |
| Znamionowy prąd wyjściowy   | 0,7 A                                                                                             |

### Parametry uzupełniające

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj sterowania                               | Przełącznik panel przedni                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]              | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zakres napięcia                                 | 0.85...1.1 Us                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Częstotliwość zasilania                         | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Control signal pulse width                      | >= 200 ms typowy                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rezystancja izolacji                            | 100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 5 kV w czasie 1.2/50 μs                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power on delay                                  | 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Przyłącza - 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 |

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                               |
| Wytrzymałość dielektryczna                   | 2,5 kV 1 mA/1 minuta 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1                |
| 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          |
| Czas kasowania                               | 350 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                                                |
| Zdolność wyłączenia                          | 0,5 A AC/DC zgodnie z UL<br>0,7 A AC/DC w 20 °C                 |
| Operating frequency                          | 10 Hz                                                           |
| Największy prąd wyjściowy                    | 20 A                                                            |
| Minimalny prąd wyłączeniowy                  | 10 mA                                                           |
| Maximum leakage current                      | 5 mA                                                            |
| Maksymalne napięcie łączeniowe               | 250 V AC/DC                                                     |
| Maximum voltage drop                         | <4 V 3-przewodowy<br><8 V 2-przewodowy                          |
| Trwałość elektryczna                         | 100000000 cykl                                                  |
| Oznakowanie                                  | CE                                                              |
| Odległość strony pełzającej                  | 4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1                                    |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych          | Średni czas do awarii (MTTFd) = 353.8 lat<br>B10d = 320000      |
| Miejsce montażu                              | Każda pozycja w stosunku do normalnej pionowej płyty montażowej |
| Pomoc do montażu                             | 35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715                          |
| Masa produktu                                | 0,068 kg                                                        |
| Typ opóźnienia czasowego                     | A                                                               |
| Funkcjonalność                               | Czas opóźnienia załączenia                                      |
| Kod zgodności                                | RE17                                                            |

## Środowisko pracy

|                                                 |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na krótkie zaniki zasilania           | 20 ms                                                                                                                     |
| Współczynnik zmniejszania wartości znamionowych | 5 mA/°C                                                                                                                   |
| Normy                                           | 2004/108/EC<br>EN 61000-6-1<br>2006/95/EC<br>EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-2<br>IEC 61812-1<br>EN 61000-6-4                  |
| Certyfikaty produktu                            | GL<br>CSA<br>CULus                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania        | -30...60 °C                                                                                                               |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia      | -20...60 °C                                                                                                               |
| Stopień ochrony IP                              | IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka)<br>IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniovy)<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                     | 68 g     |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 2,6 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          | 3,418 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 |
|-----------|-------------|