



### Parametry podstawowe

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów              | Zelio Time                                                                                        |
| Typ produktu lub komponentu | Modułowy przekaźnik czasowy                                                                       |
| Typ wyjścia dyskretnego     | Stan stały                                                                                        |
| Szerokość                   | 17,5 mm                                                                                           |
| Nazwa komponentu            | RE17L                                                                                             |
| Rodzaj opóźnienia           | D<br>A<br>B<br>H<br>Ac<br>At<br>Ht<br>Di<br>C<br>Bw                                               |
| Time delay range            | 1...10 s<br>6...60 s<br>6...60 min.<br>1...10 godz.<br>10...100 godz.<br>1...10 min.<br>0.1...1 s |
| Znamionowy prąd wyjściowy   | 0,7 A                                                                                             |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Rodzaj sterowania                  | Przełącznik panel przedni                |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| Zakres napięcia                    | 0.85...1.1 Us                            |
| Częstotliwość zasilania            | 50...60 Hz +/- 5 %                       |
| Release of input voltage           | 8 V                                      |
| 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<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 wyłączania                             | 0,5 A AC zgodnie z UL<br>0,7 A AC 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funkcjonalność                                  | Usterka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 61000-6-2<br>IEC 61812-1<br>EN 61000-6-4<br>EN 61000-6-1<br>2006/95/EC<br>EN 61000-6-3 |
| 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)<br>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          | Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: poziom testu: 6 kV (W zestyku) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: poziom testu: 8 kV (w powietrzu) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Podatność na pola elektromagnetyczne: poziom testu: 10 V/m (80 MHz do 1 GHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 1 kV (zatrask łączący pojemność) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 2 kV (bezpośredni) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5<br>1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 2 kV (tryb wspólny) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Przewodzone zakłócenia RF: poziom testu: 10 V (0,15...80 MHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6<br>Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 0 % (1 cykl) zgodnie z IEC 61000-4-11<br>Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 70 % (25/30 cykli) zgodnie z IEC 61000-4-11<br>Przewodzenie i emisja promienista: klasa B zgodnie z EN 55022 |

### Jednostka opakowania

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Typ jednostki opakowania 1                | PCE      |
| Ilość jednostek opakowania 1              | 1        |
| Waga dla opakowania 1                     | 69 g     |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 2,8 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1                | 9,6 cm   |
| Długość dla opakowania 1                  | 7,8 cm   |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 40       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 3,222 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2      | 15 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2     | 30 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2       | 40 cm    |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|-----------|-------------|