



### Parametry podstawowe

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Gama produktów              | Zelio Time                   |
| Typ produktu lub komponentu | Modułowy przełącznik czasowy |
| Typ wyjścia dyskretnego     | Przełącznik                  |
| Skrócona nazwa urządzenia   | RE22                         |
| Znamionowy prąd wyjściowy   | 8 A                          |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ i ułożenie styków              | 1 ZAT/WYŁ. zestaw czasowy                                                                             |
| Rodzaj opóźnienia                  | Q                                                                                                     |
| Time delay range                   | 1...10 godz.<br>10...100 godz.<br>6...60 s<br>1...10 min.<br>0.1...1 s<br>1...10 s<br>6...60 min.     |
| Rodzaj sterowania                  | Pokrętko obrotowa panel przedni                                                                       |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 380...440 V prąd przemienny (AC)<br>230...240 V prąd przemienny (AC)                                  |
| Zakres napięcia                    | 0.85...1.1 Us                                                                                         |
| Częstotliwość zasilania            | 50...60 Hz +/- 5 %                                                                                    |
| Przylączy - zaciski                | Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm² z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm² bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                  | 0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1                                                                     |
| Materiał obudowy                   | Samogasnąca                                                                                           |
| 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                   | 30 ms<br>100 ms niedociążenie                                                                                                                   |
| 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                              | 8 VA w 230...240 V<br>17 VA w 380...440 V                                                                                                       |
| Zdolność wyłączania                          | 2000 VA                                                                                                                                         |
| Minimalny prąd łączeniowy                    | 10 mA w 5 V                                                                                                                                     |
| Maksymalny prąd łączeniowy                   | 8 mA                                                                                                                                            |
| Maksymalne napięcie łączeniowe               | 250 V                                                                                                                                           |
| Trwałość elektryczna                         | 100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie, 8 A w 250 V, AC                                                                                       |
| Trwałość mechaniczna                         | 10000000 cykl                                                                                                                                   |
| Rated impulse withstand voltage              | 5 kV dla 1,2...50 μs zgodnie z IEC 60664-1<br>5 kV zgodnie z IEC 61812-1                                                                        |
| Power on delay                               | 100 ms                                                                                                                                          |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych          | B10d = 260000<br>Średni czas do awarii (MTTFd) = 273.9 lat                                                                                      |
| Miejsce montażu                              | Każda pozycja w stosunku do normalnej pionowej płyty montażowej                                                                                 |
| Pomoc do montażu                             | 35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715                                                                                                          |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | Zielony lampka LED (błyśkanie) dla trwa taktowanie<br>Zielony lampka LED (stały) dla załączony<br>Żółty lampka LED dla przekaźnik pod napięciem |
| Szerokość                                    | 22,5 mm                                                                                                                                         |
| Masa produktu                                | 0,093 kg                                                                                                                                        |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość dielektryczna                 | 2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Normy                                      | EN 61000-6-4<br>IEC 61812-1<br>EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wytyczne                                   | 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna<br>2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certyfikaty produktu                       | CULus<br>RCM<br>CSA<br>EAC<br>GL<br>CCC<br>CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -30...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień ochrony IP                         | Obudowa: IP40 zgodnie z IEC 60529<br>Blok zacisków: IP20 zgodnie z IEC 60529<br>Płyta czołowa: IP40 zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność na wibracje                      | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odporność na wstrząsy                      | 15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wilgotność względna                        | 93 %, bez kondensacji zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kompatybilność elektromagnetyczna          | Electrostatic discharge immunity test - test level: 6 kV level 3 (contact discharge) conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Electrostatic discharge immunity test - test level: 8 kV level 3 (air discharge) conforming to EN/IEC 61000-4-2<br>Test odporności na szybkie stany przejściowe - poziom testu: 1 kV (zatrząsk łączący pojemność)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4 |

Test odporności na szybkie stany przejściowe - poziom testu: 2 kV (styk bezpośredni)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4  
 Surge immunity test - test level: 1 kV level 3 (differential mode) conforming to IEC 61000-4-5  
 Surge immunity test - test level: 2 kV level 3 (common mode) conforming to IEC 61000-4-5  
 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V (0,15...80 MHz)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6  
 Test odporności pola elektromagnetycznego - poziom testu: 10 V/m (80 MHz...1 GHz)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3  
 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  
 Conducted and radiated emissions class B conforming to EN 55022

### Jednostka opakowania

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Waga dla opakowania 1      | 93,500 g  |
| Wysokość dla opakowania 1  | 90,000 mm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 22,500 mm |
| Długość dla opakowania 1   | 79,500 mm |

### 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 |
|-----------|-------------|