

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Zelio Control, Wielofunkcyjny przełącznik kontroli faz, 250V AC/ DC, 5A

RM35TF30SP01

! Produkt niedostępny od: 20 kwiecień 2023

! Wycofany

### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony Relay                                                                                               |
| Typ produktu lub komponentu              | Modułowe przełączniki sterownicze i pomiarowe                                                               |
| Typ przełącznika                         | Wielofunkcyjny przełącznik sterujący                                                                        |
| Zastosowanie produktu                    | Do 3-fazowego zasilania                                                                                     |
| Nazwa przełącznika                       | RM35TF                                                                                                      |
| Parametry monitorowane przez przełącznik | Kolejność faz<br>Asymetria<br>Podnapięciowy i nadnapięciowy w trybie okienek<br>Wykrywanie uszkodzenia fazy |
| Time delay                               | Regulowany 0.1...10 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu                                                    |
| Zdolność łączeniowa w VA                 | 1250 VA                                                                                                     |
| Zakres pomiarowy                         | 194...528 V prąd przemienny (AC)                                                                            |

### Parametry uzupełniające

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Czas kasowania                           | 1500 ms przy 480 V                                  |
| Maksymalne napięcie łączeniowe           | 250 V prąd przemienny (AC)<br>250 V prąd stały (DC) |
| Minimalny prąd łączeniowy                | 10 mA w 5 V prąd stały (DC)                         |
| Maksymalny prąd łączeniowy               | 5 A prąd przemienny (AC)<br>5 A prąd stały (DC)     |
| Graniczne napięcie zasilające            | 194...528 V AC, 3 fazy                              |
| Ograniczenie napięcia obwodu sterującego | - 12 % + 10 % Un                                    |
| Pobór mocy w VA                          | 0...22 VA w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz        |
| Próg reakcji na napięcie                 | < 194 V                                             |
| Częstotliwość obwodu sterowania          | 50...60 Hz +/- 10 %                                 |
| Zestyki wyjściowe                        | 2 C/O                                               |
| Znamionowy prąd wyjściowy                | 5 A                                                 |
| Histereza                                | 2 %                                                 |
| Delay at power up                        | 650 ms                                              |
| Cykl pomiarowy                           | 140 ms okres pomiarowy wartości skutecznej          |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie nastawiania progu          | Wybrane 2...20 % Un<br>-12...-2 % w zakresie 220 V AC<br>+2...+10 % w zakresie 480 V AC<br>-20...-2 % w zakresie 380...480 V AC<br>+2...+20 % w zakresie 220...440 V AC                                                                                                                                                                                        |
| Zakres napięcia                     | 220...480 V faza do fazy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Regulacja aymetriiprogu             | Wybrane 5...15 % Un                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Powtarzalna dokładność              | 0,3 % dla opóźnienie<br>0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Błąd pomiaru                        | < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia<br>0.05 %/°C ze zmiennością temperatury                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Czas odpowiedzi                     | < 200 ms (w przypadku błędu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oznakowanie                         | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategoria przepięć                  | III zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezystancja izolacji                | > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-5<br>> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]   | 400 V zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Częstotliwość zasilania             | 50/60 Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Położenie pracy                     | W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylączya - zaciski                | Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową |
| Moment dokręcania                   | 0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiał obudowy                    | Plastik samogasnący                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sygnalizacja lokalna                | Załączony: LED (zielony)<br>Przełącznik Wł: LED (żółty)<br>FAULT: LED (żółty)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pomoc do montażu                    | 35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trwałość elektryczna                | 100000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trwałość mechaniczna                | 30000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prędkość pracy                      | <= 360 operacji/godzinę pełne obciążenie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategoria użytkowania               | AC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>AC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>AC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>DC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1                                                                                                                                                             |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych | B10d = 360000<br>Średni czas do awarii (MTTFd) = 399.5 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Szerokość                           | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Masa produktu                       | 0,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Środowisko pracy

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4<br>Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkeigo zgodnie z EN/IEC 61000-6-3<br>Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 |
| Normy                             | EN/IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certyfikaty produktu              | CSA<br>C-Tick<br>GL<br>GOST<br>UL                                                                                                                                                                                                                    |
| Wytyczne                          | 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna<br>73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa                                                                                                                                                              |

|                                          |                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -40...70 °C                                                                                          |
| Temperatura otoczenia dla pracy          | -20...50 °C                                                                                          |
| Wilgotność względna                      | 95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                |
| Odporność na wibracje                    | 0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 57,6...150 Hz) zgodnie z IEC 60255-21-1 |
| Odporność na wstrząsy                    | 15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60255-21-1                                                             |
| Stopień ochrony IP                       | IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski)<br>IP30 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)                          |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 3 zgodnie z IEC 60664-1                                                                              |
| Napięcie testowe dielektryka             | 2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min                                                               |
| Nierozpraszająca fala uderzeniowa        | 4 kV                                                                                                 |

### Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 7,800 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,600 cm  |
| Długość opakowania 1           | 4,500 cm  |
| Waga opakowania 1              | 130 g     |
| Jednostka miary opakowania 2   | S01       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 12        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 15,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 1,785 kg  |

### 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                                                                                                                         |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                        |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</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 |
|-----------|-------------|

### Zalecane zamienniki