



### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Zelio Control                                                                                                                               |
| Typ produktu lub komponentu              | Modułowe przełączniki sterownicze i pomiarowe                                                                                               |
| Typ przełącznika                         | Przełącznik do kontrolowania temperatury silnika                                                                                            |
| Zastosowanie produktu                    | Do 3-fazowego zasilania                                                                                                                     |
| Nazwa przełącznika                       | RM35TM                                                                                                                                      |
| Parametry monitorowane przez przełącznik | Temperatura silnika poprzez czujnik PTC<br>Wykrywanie uszkodzenia fazy<br>Kolejność faz<br>Wybór (z lub bez pamięci)<br>Przycisk test/reset |
| Opóźnienie czasowe                       | Stały 0.3 s                                                                                                                                 |
| Zdolność łączeniowa w VA                 | 1250 VA                                                                                                                                     |
| Zakres pomiarowy                         | 0...20 Ohm wykrycie zwarcia<br>208...480 V napięcie prąd przemienny (AC)                                                                    |

### Parametry uzupełniające

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Czas kasowania                  | 10000 ms dla wyjście                            |
| Maksymalne napięcie łączeniowe  | 250 V 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   | 20.4...264 V AC<br>20.4...264 V DC              |
| Pobór mocy w VA                 | 0...4 VA at 24...240 V AC                       |
| Pobór mocy                      | <= 0.5 W prąd stały (DC)                        |
| Częstotliwość obwodu sterowania | 50...60 Hz +/- 10 %                             |
| Rezystancja między zaciskami    | 602 mOm                                         |
| Zestyki wyjściowe               | 2 NO                                            |
| Znamionowy prąd wyjściowy       | 5 A                                             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Graniczne napięcie mierzone            | 176...528 V prąd przemienny (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opóźnienie podczas włączania zasilania | <= 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres napięcia                        | 176...528 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Czas odpowiedzi                        | > 50 ms wejście Y1 (styk Y1-T1) i przycisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napięcie sterujące [Uc]                | <= 3.6 V z obwód sterowania temperaturą (otwarte zaciski T1-T2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prąd zwarcia                           | 0.007 A obwód wyczuwania temperatury (zwarłe zaciski T1-T2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rezystancja                            | <= 1500 om dla czujnik temperatury w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Próg wyzwolenia                        | 3100 Ohm (+/- 10 % dla obwód sterowania temperaturą)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Próg kasowania                         | 1650 Ohm (+/- 10 % dla obwód sterowania temperaturą)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Oznakowanie                            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategoria przepięć                     | III zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezystancja izolacji                   | > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60255-5<br>> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60664-1<br>> 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60255-5<br>> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60664-1<br>> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przełącznika zgodnie z IEC 60255-5<br>> 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60664-1 |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]      | 400 V zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Częstotliwość zasilania                | 50/60 Hz +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Położenie pracy                        | Każda pozycja bez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Przylączy - zaciski                    | Zaciski śrubowe 1 x 0.5...1 x 4 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 11, stały przewód bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> - AWG 20...AWG 14, stały przewód bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 12, elastyczny przewód z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 16, elastyczny przewód z końcówką kablową                                                                                                                                                 |
| Moment dokręcania                      | 0.6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiał obudowy                       | Plastik samogasnący                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sygnalizacja lokalna                   | LED zielony dla załączony<br>LED żółty dla faza przełącznika (R2)<br>LED żółty dla temperatura przełącznika (R1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pomoc do montażu                       | 35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trwałość elektryczna                   | 10000 cykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trwałość mechaniczna                   | <= 30000000 cykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prędkość pracy                         | <= 360 operacji/godzinę poniżej 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Szerokość                              | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Masa produktu                          | 0.13 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Środowisko pracy

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 20 ms w 20.4 V                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kompatybilność elektromagnetyczna     | Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4<br>Standard emisji dla otoczenia mieszkального, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z EN/IEC 61000-6-3<br>Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 |
| Normy                                 | EN/IEC 60255-6<br>IEC 60034-11-2                                                                                                                                                                                                                      |
| Certyfikaty produktu                  | CSA<br>C-Tick<br>GL<br>GOST<br>UL                                                                                                                                                                                                                     |
| Wytyczne                              | 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna                                                                                                                                                                                                        |

|                                          |                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (zaciski) zgodnie z IEC 60529<br>IP30 (obudowanie) zgodnie z IEC 60529                            |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 3 zgodnie z IEC 60664-1                                                                                |
| Napięcie testowe dielektryka             | 2 kV 1 min prąd przemienny (AC) 50 Hz                                                                  |
| Nierozpraszająca fala uderzeniowa        | 4 kV                                                                                                   |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                                               |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju                          | Produkt ekologiczny Green Premium                                                                                               |
| RoHS (kod daty: RRTT)                                         | Zgodny - od 0701 - Schneider Electric declaration of conformity<br><a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a> |
| REACH                                                         | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej<br><a href="#">Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej</a>  |
| Profil ekologiczny produktu                                   | Dostępny<br><a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                        |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Dostępny<br><a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                             |

### Warunki gwarancji

|       |             |
|-------|-------------|
| Okres | 18 miesięcy |
|-------|-------------|