Karta danych technicznych produktu
Parametry

RM35TM250MW
Zelio Control Przekaźnik kontroli napięcia i temperatury silnika 24 240V AC/DC, 2N/O 5A



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
Typ przekaźnika	Przekaźnik do kontrolowania temperatury silnika
Zastosowanie produktu	Do 3-fazowego zasilania
Nazwa przekaźnika	RM35TM
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Wykrywanie uszkodzenia fazy Kolejność faz Przycisk test/reset Temperatura silnika poprzez czujnik PTC Wybór (z lub bez pamięci)
Time delay	Stały 0.3 s
Zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
Zakres pomiarowy	208...480 V napięcie prąd przemienny (AC) 0...20 Ohm wykrycie zwarcia
Typ i konfiguracja styków	2 NO
Napięcie obwodu sterowania [Uc]	24...240 V

Parametry uzupełniające

Czas kasowania	10000 ms wyjście
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (AC) 250 V prąd stały (DC)
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Maksymalny prąd łączeniowy	5 A prąd przemienny (AC) 5 A prąd stały (DC)
Graniczne napięcie zasilające	20,4…264 V AC 20,4…264 V DC
Pobór mocy w VA	0…4 VA w 24...240 V prąd przemienny (AC)
Power consumption	0,5 W prąd stały (DC)
Częstotliowść 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)
Delay at power up	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 zwarciowy	0,007 A obwód wyczuwania temperatury (zwarte zaciski T1-T2)
Maximum resistance	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

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Rezystancja izolacji	> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 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	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową 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) Faza przekaźnika (R2): LED (żółty) Temperatura przekaźnika (R1): LED (żółty)
Pomoc do montażu	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z EN/IEC 60715
Trwałość elektryczna	10000 cykl
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Prędkość pracy	<= 360 operacji/godzinę pełne obciążenie
Kategoria użytkowania	AC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 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 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkeigo zgodnie z EN/IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2
Normy	EN/IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Certyfikaty produktu	CSA C-Tick GOST UL GL
Wytyczne	73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna
Temepratura 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 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) 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

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	132 g
Wysokość dla opakowania 1	7,8 cm
Szerokość dla opakowania 1	4,5 cm
Długość dla opakowania 1	9,7 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S03
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	48
Waga dla opakowania zbiorczego 2	6,969 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

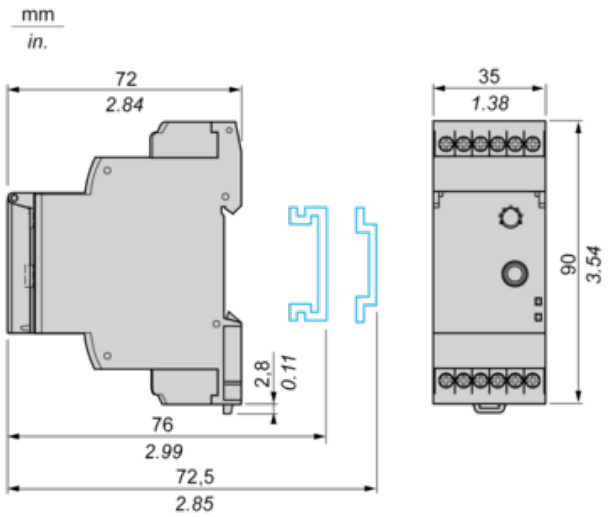
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywotności

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

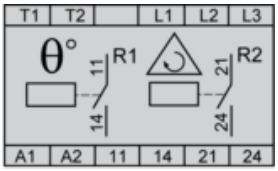
3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

Dimensions and Mounting



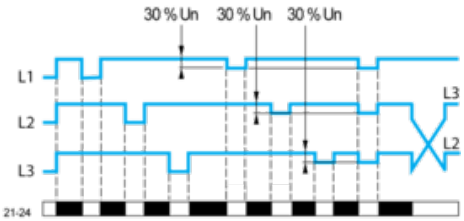
3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

Wiring Diagram

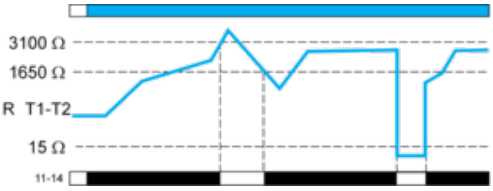


Function Diagrams

Phase Sequence Control and Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Motor Temperature Control via PTC Probe



Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

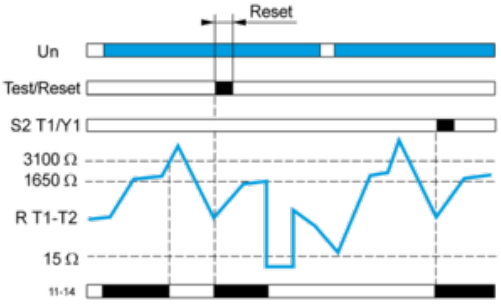
NOTE: The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

Function Diagrams

Motor Temperature Control via PTC Probe

As soon as the temperature returns to the correct value, the relay can be unlocked (reset), either by pressing the “Test/Reset” button (for at least 200 ms), or by closing a volt-free contact (for at least 200 ms) between terminal Y1 and T1 (without a parallel load). When a fault is detected, the “temperature” output relay locks in the open position, even if the “Test/Reset” button is pressed.

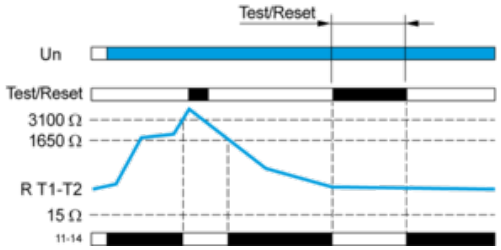
With memory ("Memory" mode)



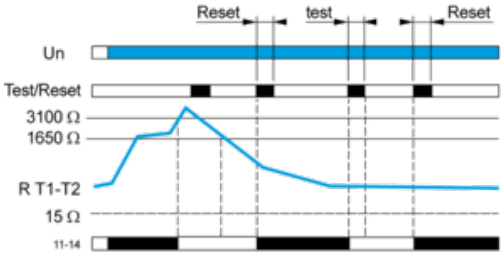
Use of the “Test/Reset” Button

When the temperature is normal, pressing the “Test/Reset” button simulates overheating, the “temperature” output relay contact is open.

Without memory ("No Memory" mode).



With memory ("Memory" mode)



Legend

Un Nominal 3-phase supply voltage

R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2

11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

In "Memory" mode, “fault” indication is locked and the button must be released then pressed again to reset the function. When a fault has been detected and the temperature has returned to normal, the “temperature” control relay can be unlocked (reset) by pressing the “Test/ Reset” button.