

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control Przełącznik kontroli 3 fazowy, 380/480V AC, styk 2C/O

RM22TA33

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przełącznika	Przełącznik sterujący
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
Ilość faz w sieci	3 fazy
nazwa przełącznika	RM22TA
parametry monitorowane przez przełącznik	Kolejność faz Wykrywanie uszkodzenia fazy Asymetria
rodzaj opóźnienia	Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu Tt- time delay upon fault
zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
zakres pomiarowy	380...480 V napięcie prąd przemienny (AC)
typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

Parametry uzupełniające

czas kasowania	1500 ms przy maksymalnym napięciu
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (AC)
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
maksymalny prąd łączeniowy	8 A prąd przemienny (AC)
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	AC/DC
Graniczne napięcie zasilające	304...576 V AC
operating limits	- 20 % + 20 % Un
pobór mocy w VA	15 VA w 480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz
próg reakcji na napięcie	< 100 V prąd przemienny (AC)
supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
zestyki wyjściowe	2 C/O
nastawianie dokładności progu załączania	+/- 10 % pełnego zakresu
dryf progu załączania	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temeperatury otoczenia <= 1 % w zakresie napięcia zasilania
nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	10 P
dryf opóźnienia	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temeperatury otoczenia <= 1 % w zakresie napięcia zasilania
histereza	2 % Stacjonarny z do wyboru
opóźnienie rozruchu po załączeniu zasilania	650 ms

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
zakres napięcia	380...480 V faza do fazy
regulacja asymetrii progu	Wybrane 5...15 % Un
powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 3 % dla opóźnienie
błąd pomiaru	< 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia < 0.05 %/°C pełnego zakresu ze zmiennością temperatury
czas odpowiedzi	<= 300 ms
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508
rezystancja izolacji	> 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27
Miejsce montażu	Każda pozycja
przylączya - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówek kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówek kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
materiał obudowy	Plastik samogasnący
lampka led LED informująca o stanie łącznika	Lampka LED (żółty) przekaźnik WŁ Lampka LED (zielony) załączony
pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z IEC 60715
trwałość elektryczna	100000 cykl
trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Kategoria użytkowania	AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1 DC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered zasilanie
bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 388.1 lat B10d = 350000
Materiał styków	Bez kadmu
typ sterowania	With test button
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,09 kg

Środowisko pracy

odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
---------------------------------------	-------

kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim conforming to IEC 61000-6-1 Odporność na warunki przemysłowe conforming to IEC 61000-6-2 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego conforming to IEC 61000-6-3 Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4 Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V/m poziom 3 conforming to IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 4 kV poziom 4 (bezpośredni) conforming to IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV poziom 4 (sprężenie pojemnościowe) conforming to IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - test level: 4 kV poziom 4 (tryb wspólny) conforming to IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - test level: 2 kV poziom 4 (tryb różnicowy) conforming to IEC 61000-4-5 Przewodzenie i emisja promienista klasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to CISPR 22
Normy	IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	GL EAC CCC CE CSA UL RCM
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
temperatura otoczenia dla pracy	-20...50 °C w 60 Hz -20...60 °C w 50 Hz AC/DC
wilgotność względna	93...97 % w 25...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność na wibracje	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn (czas trwania = 11 ms) dla nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27 5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkalniowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1 3 zgodnie z UL 508
napięcie testowe dielektryka	2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,6 cm
Szerokość opakowania 1	8,2 cm
Długość opakowania 1	9,5 cm
Waga opakowania 1	104,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm

Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,47 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640
Wysokość opakowania 3	75,0 cm
Szerokość opakowania 3	60,0 cm
Długość opakowania 3	80,0 cm
Waga opakowania 3	82,34 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

 Wpływ na środowisko	
Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	95
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

 Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No

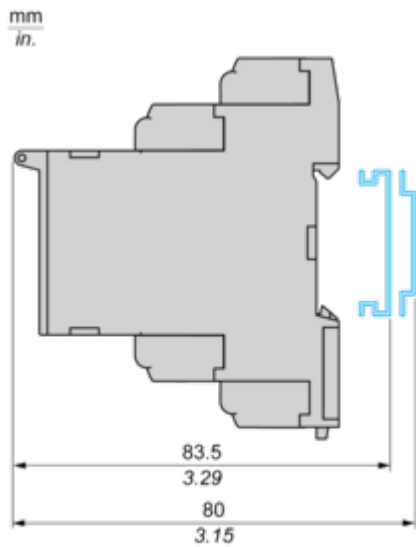
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Control Relay

Wiring Diagram

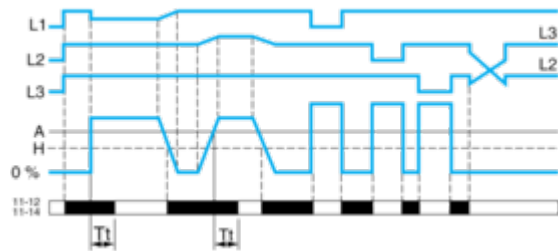


- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagram

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

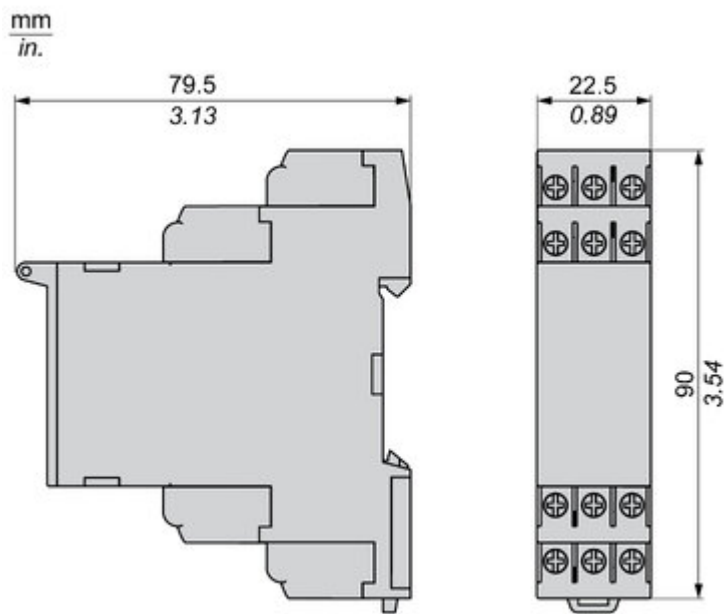


Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- A Asymmetry threshold
- H Hysteresis
- 11-12, 11-14 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions



Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.





True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product

Zalety techniczne
Harmony Control Relay

Zgodność z normą IEC 60255-1 oraz szeroką pulą certyfikatów, takich jak UL, CE, CSA, EAC

Różne szerokości produktów dostosowane do Twoich potrzeb: 17,5 mm/0,69 cala, 22,5 mm/0,88 cala, 35 mm/1,38 cala.

Przycisk diagnostyczny do natychmiastowego sprawdzenia obwodu wyjściowego, skrócenia czasu uruchomienia i rozwiązywania problemów

Unikaj kurzu i niezamierzonej ingerencji człowieka dzięki pokrywie ochronnej ustawień IP50 z możliwością uszczelnienia ołowiem

Wskaźnik LED ułatwia diagnostykę w trudnych warunkach, takich jak zapylenie lub słabe oświetlenie



Image of product / Alternate images

Alternative

