



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
Typ przełącznika	Przełącznik sterujący
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 podczas przekroczenia progu Tt
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]	380...480 V AC
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 załączenia	+/- 10 % pełnego zakresu
Drift progu załączenia	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temperatury otoczenia <= 1 % w zakresie napięcia zasilania
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	10 P
Drift opóźnienia	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temperatury otoczenia <= 1 % w zakresie napięcia zasilania
Histereza	2 % Stacjonarny z do wyboru
Opóźnienie rozruchu po załączeniu zasilania	650 ms
Cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
Napięcie nastawiania progu	Wybrane 2...20 % Un
Zakres napięcia	380...480 V faza do fazy
Regulacja asymetriiprogu	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 zgodnie z IEC 60664-1 III zgodnie z UL 508

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, ocenić 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	> 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27
Miejsce montażu	Każda pozycja
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (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
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 388.1 lat B10d = 350000
Materiał styków	Bez kadmu
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[RETURN]EAC[RETURN]CCC[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]JUL[RETURN]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 (mieszkańcowy) 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

### 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)
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
-----------	-------------

# Karta danych technicznych RM22TA33

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



# Karta danych technicznych RM22TA33

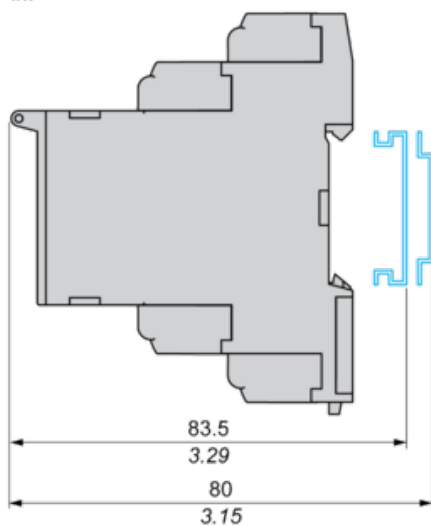
## produktu

### Mounting and Clearance

#### Mounting and Clearance

#### Rail Mounting

mm  
in.



# Karta danych technicznych RM22TA33

## produktu

### 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

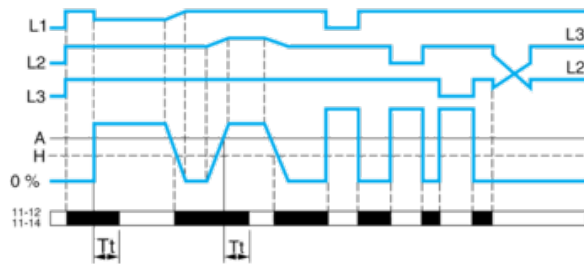
# Karta danych technicznych RM22TA33

## produktu

### Technical Description

#### Function Diagram

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection ( $U_{\text{measured}} < 0.7 \times \text{nominal supply voltage}$ ), 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.