Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Zelio Control Przekaźnik kontroli 3 fazowy, 304 576V AC, styk 2C/O 8A

RM22TR33

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
Typ przekaźnika	Przekaźnik sterujący
Ilość faz w sieci	3 fazy
Nazwa przekaźnika	RM22TR
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Wykrywanie przepięć i niższych wartości napięcia Kolejność faz Wykrywanie uszkodzenia fazy
Rodzaj opóźnienia	Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu podczas przekrozcenia 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
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A
Nastawianie dokładności progu załączania	+/- 10 % pełnego zakresu
Dryf progu załączania	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepratury otoczenia <= 1 % w zakresie napięcia zasilania

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

Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	10 P
Dryf opóźnienia	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepratury 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
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
Rezystancja izolacji	> 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27
Miejsce montażu	Każda pozycja
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki 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 końcówki 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 EN/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 zgodnie z EN/IEC 61000-6-1 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z EN/IEC 61000-6-3 Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V/mpoziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 4 kV (bezpośredni)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 2 kV (sprzężenie pojemnościowe)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - poziom testu: 4 kV (tryb wspólny)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5

	Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb różnicowy)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B zgodnie z CISPR 22
Normy	EN/IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
Temepratura 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 (mieszkaniowy) 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	4,535 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	81,06 kg

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
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności

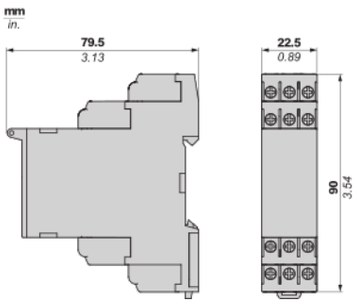
Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Arkusz danych produktu RM22TR33

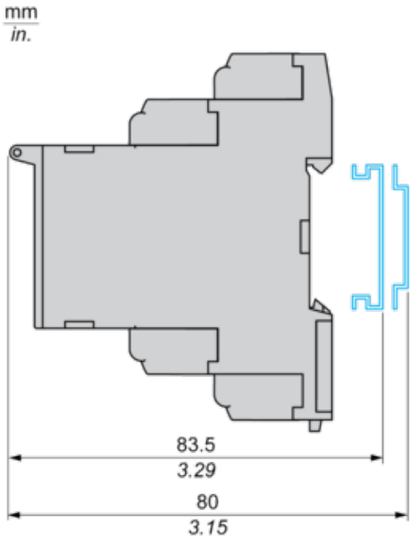
Dimensions Drawings

Dimensions



Mounting and Clearance

Rail Mounting

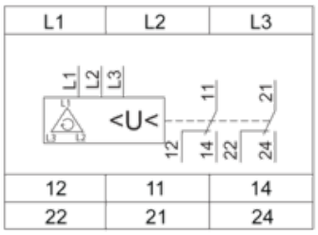


Arkusz danych produktu RM22TR33

Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram



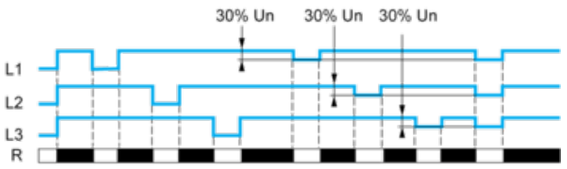
L1,L2,L3 : Supply to be monitored

11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

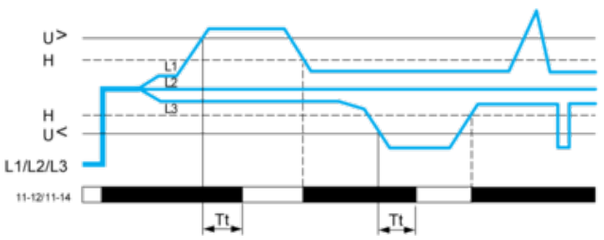
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage



Legend

Un Nominal supply voltage

R Output relay

Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 R1 output relay connections

Relay status: black color = energized.

Zalecane zamienniki