

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



NFC, 3-fazowy przekaźnik nadzorczy, 8 A, 2CO, wielofunkcyjny, 208... 480 V AC

RMNF22TB30

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	RMNF22
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Kolejność faz Wykrywanie uszkodzenia fazy Wykrywanie przepięć Wykrycie wartości napięcia niższej od znamionowej Overfrequency and underfrequency Asymetria
Supported OS	Android
Wersja oprogramowania	V4.4 and above
App for product	Zelio NFC (downloadable from Google Play store)
Zgodność produktu	NFC enabled mobile device
Rodzaj opóźnienia	Opóźnienie załączenia 0.1 s...60 min Opóźnienie wyłączenia 0.1 s...60 min
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA

Parametry uzupełniające

NFC operating frequency	13.56 MHz
Maximum RF power transmitted	0,0002 MW
Czas kasowania	1500 ms przy maksymalnym napięciu
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (AC)
Minimalny prąd łączeniowy	100 mA w 6 V
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A prąd przemienny (AC)
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	208...480 V AC line to line 120...277 V AC line to neutral
Graniczne napięcie zasilające	166,4...576 V AC line to line 96...332,4 V AC line to neutral
Pobór mocy w VA	4 VA w 480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz
Współczynnik obciążenia	100 %
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %

Zestyki wyjściowe	2 C/O
Nastawianie dokładności progu załączania	+/- (1.5 % + 1 V)
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 3 % dla 10 s...60 min zakres opóźnienia czasowego +/- 300 ms dla 0...10 s zakres opóźnienia czasowego
Histereza	3 % z fixed dla wykrywanie uszkodzenia fazy
Rodzaj zabezpieczenia	166...576 V regulowany wykrywanie przepięć i niższych wartości napięcia (line to line) 96...332 V regulowany wykrywanie przepięć i niższych wartości napięcia (line to neutral) 5...150 V regulowany asymetria 45...66 Hz regulowany overfrequency or underfrequency
Run-up delay at power-up max	650 ms
Cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy +/- 3 % dla opóźnienie
Nastawianie dokładności progu wyzwającego	+/- (1.5 % + 1 V)
Błąd pomiaru	< 0.05 %/Hz with frequency variation < 0.05 %/°C pełnego zakresu ze zmiennością temperatury
Czas odpowiedzi	<= 300 ms
Rezystancja izolacji	> 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	400 V
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	4 kV w czasie 1.2/50 μs
Napięcie testowe dielektryka	2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27
Miejsce montażu	Każda pozycja
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 1.5 mm ² (AWG 20...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1 0,60...0,99 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Sygnalizacja lokalna	Un, zielony LED: (stały) dla załączony R1, bursztyn LED: (stały) dla przekaźnik pod napięciem R1, bursztyn LED: (światło migające) dla trwa taktowanie R2, bursztyn LED: (stały) dla przekaźnik pod napięciem R2, bursztyn LED: (światło migające) dla trwa taktowanie PL, czerwony LED: (stały) dla alarm phase failure triggered PS, czerwony LED: (światło migające) dla alarm phase sequence failure triggered UV, czerwony LED: (stały) dla alarm undervoltage failure triggered OV, czerwony LED: (światło migające) dla alarm overvoltage failure triggered UF, czerwony LED: (stały) dla alarm underfrequency failure triggered OF, czerwony LED: (światło migające) dla alarm overfrequency failure triggered ASYM, czerwony LED: (stały) dla alarm asymmetry failure triggered
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
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	8 A
Materiał styków	Bez kadmu
Szerokość	22,5 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	99 mm

Typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ
Masa produktu	0,125 kg
Środowisko pracy	
Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Kompatybilność elektromagnetyczna	Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu - poziom testu: 70 % (25/30 cykli) zgodnie z IEC 61000-4-11 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B zgodnie z CISPR 22 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V/ mpoziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 1 MHz tłumiony przebieg oscylacyjny - poziom testu: 2.5 kV CM, 1 kV DMcriteria B zgodnie z IEC 61000-4-18 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu - poziom testu: 0 % (0.5...25 cycles) zgodnie z IEC 61000-4-11 Pole magnetyczne przy częstotliwości sieciowej - poziom testu: 30 A/m (ciągły)-300 A/m (1-3 s)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-8 Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb różnicowy)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5 Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim zgodnie z EN/IEC 61000-6-1 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu - poziom testu: 40 % (10/12 cycles) zgodnie z IEC 61000-4-11 Przerwy w dostawie napięcia - poziom testu: 0 % (250/300 cycles)criteria C zgodnie z IEC 61000-4-29 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 4 kV (bezpośredni)criteria B zgodnie z IEC 61000-4-4 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 Badania odporności na udary - poziom testu: 4 kV (tryb wspólny)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5 Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Przewodzone zakłócenia RFpoziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6
Normy	EN/IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	CE UL CSA CCC EAC RCM
Wytyczne	2014/30/EU - electromagnetic compatibility 2014/35/EU - low voltage directive 2014/53/EU - radio equipment directive
Temepertura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...60 °C
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= 58,1...150 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 10...58,1 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) IP40 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1 3 zgodnie z UL 508
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1 III zgodnie z UL 508
Jednostka opakowania	
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,6 cm

Package 1 Width	2,5 cm
Package 1 Length	10,8 cm
Package 1 Weight	136,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,578 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
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
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

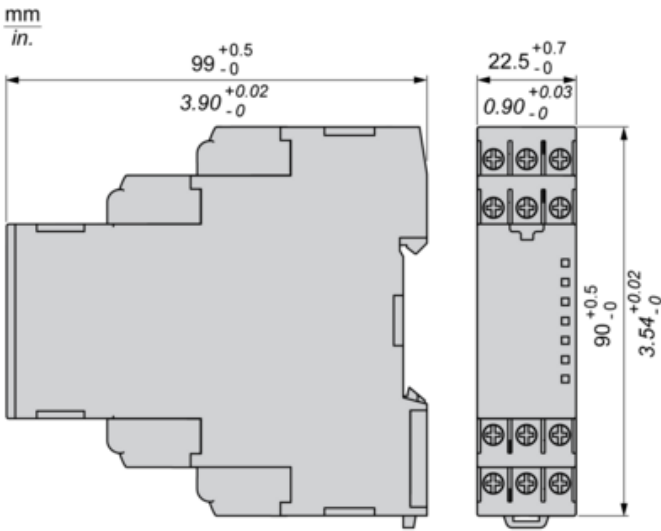
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Arkusz danych produktu

RMNF22TB30

Dimensions Drawings

Dimensions



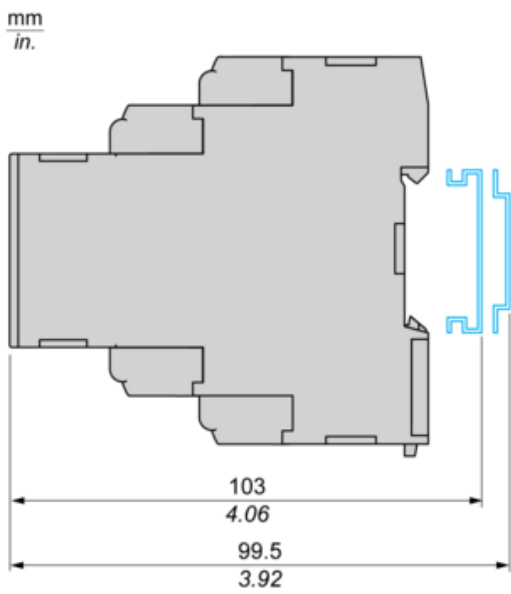
Arkusz danych produktu

RMNF22TB30

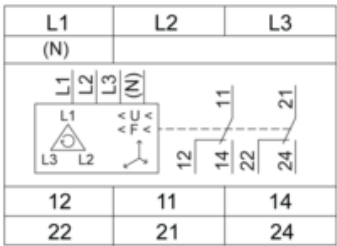
Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



3-Phase Control Relay



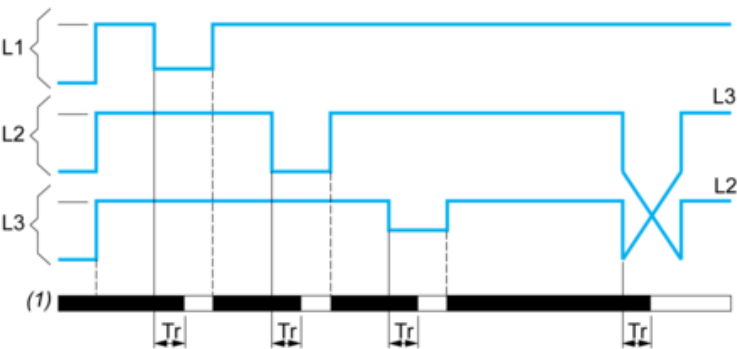
L1, L2, L3, (N) : Supply to be monitored (with or without neutral)

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

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

Function Diagrams

Phase Loss and Phase Sequence



Tr : Response after crossing of threshold (< 300ms)

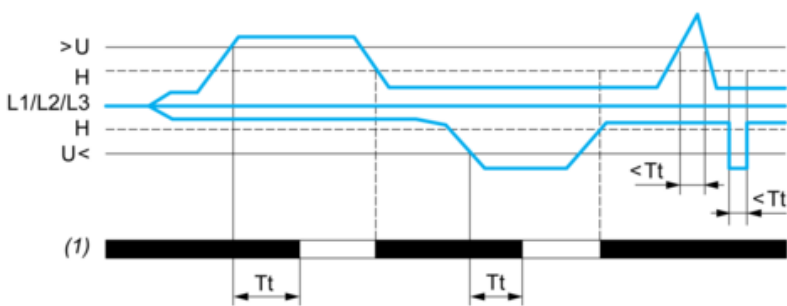
L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored

Alarm status:

- White color: Alarm triggered
- Black color: Alarm not triggered

(1) : Alarm

Overvoltage & Undervoltage



>U : Overvoltage threshold

H : Hysteresis

U< : Undervoltage threshold

L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored

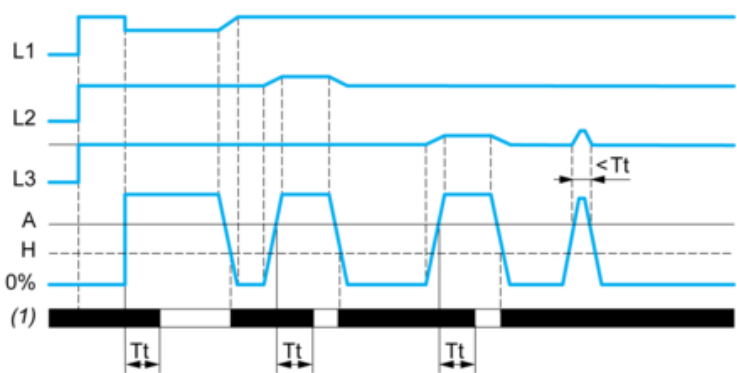
Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)

Alarm status:

- White color : Alarm triggered
- Black color : Alarm not triggered

(1) : Alarm

Asymmetry



L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored

A : Asymmetry threshold (adjustable from 5...150V of the nominal supply voltage)

H : Hysteresis

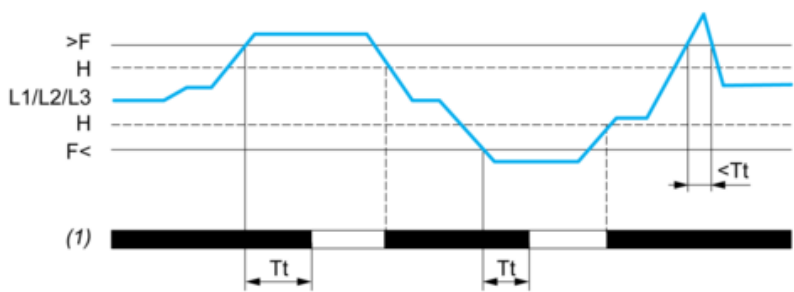
Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)

Alarm status:

- White color : Alarm triggered
- Black color : Alarm not triggered

(1) : Alarm

Over Frequency & Under Frequency



- $>F$: Over frequency threshold
 H : Hysteresis
 $F<$: Under frequency threshold
 $L1, L2, L3$: Line frequency
 Tt : Time delay after crossing of threshold (adjustable on app)
- Alarm status:**
- White color : Alarm triggered
 - Black color : Alarm not triggered
- (1) : Alarm

Zalecane zamienniki