

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control Przełącznik wielofunkcyjny 183/528V AC, styk 1 C/O 5A

RM17TE00

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przełącznika	Wielofunkcyjny przełącznik sterujący
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
nazwa przełącznika	RM17TE
parametry monitorowane przez przełącznik	Podnapięciowy i nadnapięciowy w trybie okienek Asymetria Kolejność faz Wykrywanie uszkodzenia fazy
zakres pomiarowy	208...480 V prąd przemieniczny (AC)
rodzaj opóźnienia	Regulowany 0.1...10 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu Tt- time delay upon fault
zestyki wyjściowe	1 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	5 A
typ i konfiguracja styków	1 ZŁ/WYŁ
napięcie obwodu sterowania [Uc]	208...480 V
Zastosowanie produktu	Do 3-fazowego zasilania

Parametry uzupełniające

Znamionowe napięcie zasilania [Us]	, self-powered zasilanie
Graniczne napięcie zasilające	183...528 V AC
czas kasowania	1500 ms opóźnienie
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemieniczny (AC) 250 V prąd stały (DC)
zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
maksymalny prąd łączeniowy	5 A prąd przemieniczny (AC) 5 A prąd stały (DC)
ograniczenie napięcia obwodu sterującego	- 12 % + 10 % Un
pobór mocy w VA	0...22 VA w 400 V prąd przemieniczny (AC) 50 Hz
częstotliwość obwodu sterowania	50...60 Hz +/- 10 %
graniczne napięcie mierzone	183...528 V prąd przemieniczny (AC)
histereza	2 %
delay at power up	650 ms
cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej

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

napięcie nastawiania progu	Wybrane 2...20 % Un -2...-17 % w zakresie 220 V AC +2...+10 % w zakresie 480 V AC -2...-12 % w zakresie 208 V AC
zakres napięcia	208...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	< 0.05 %/°C pełnego zakresu ze zmiennością temperatury < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia
wrażliwość na uszkodzenie fazy	0.7 Un
czas odpowiedzi	< 200 ms (w przypadku błędu)
rezystancja izolacji	> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) 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 końcówek kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówek 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	LED (zielony) for załączony LED (żółty) for przełącznik WŁ
pomoc do montażu	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z IEC 60715
trwałość elektryczna	100000 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
bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 502.2 lat B10d = 470000
Szerokość	17,5 mm
Masa produktu	0,13 kg
typ sterowania	Bez przycisku do testu

Środowisko pracy

kompatybilność elektromagnetyczna	Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego conforming to IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe conforming to IEC 61000-6-2
Normy	IEC 60255-1

Certyfikaty produktu	GOST C-Tick CSA UL GL
Oznakowanie	CE
wytyczne	89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna 73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa
Temperatura 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) conforming to IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to 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
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1
napięcie testowe dielektryka	2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-5 2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60664-1
nerozpraszkająca fala uderzeniowa	4 kV zgodnie z IEC 60255-5 4 kV zgodnie z IEC 60664-1 4 kV zgodnie z IEC 61000-4-5

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,700 cm
Szerokość opakowania 1	7,700 cm
Długość opakowania 1	9,600 cm
Waga opakowania 1	92,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	48
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,700 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.

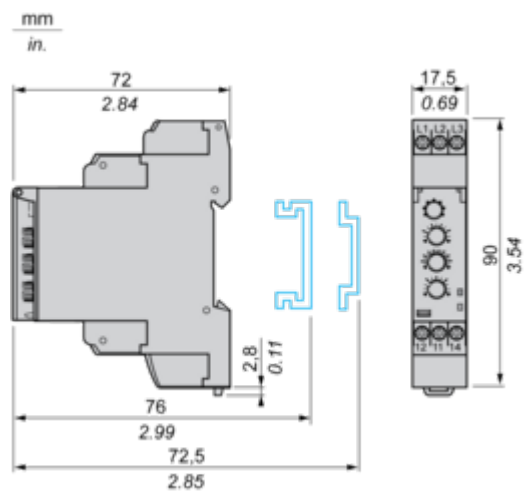
[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

 Wpływ na środowisko	
Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	98
Use Better	
 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
Use Again	
 Przepakowanie i regeneracja	
Odbiór	Tak

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

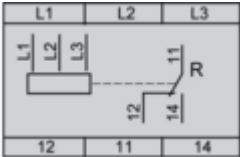
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

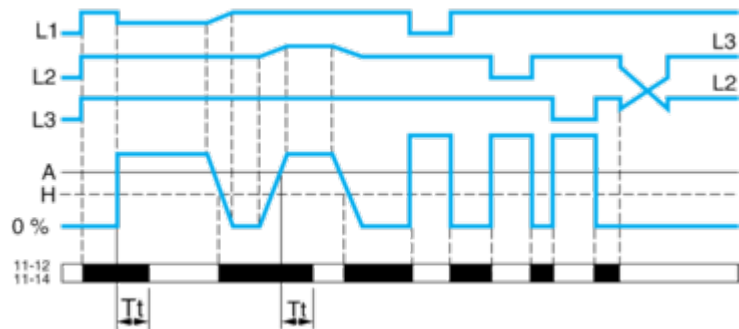
Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

Wiring Diagram

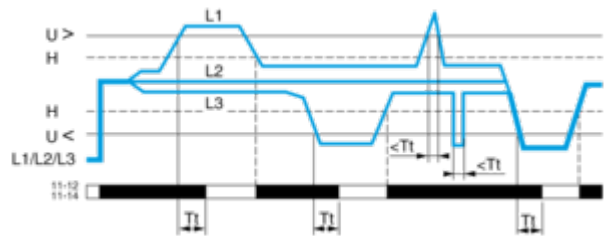


Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode

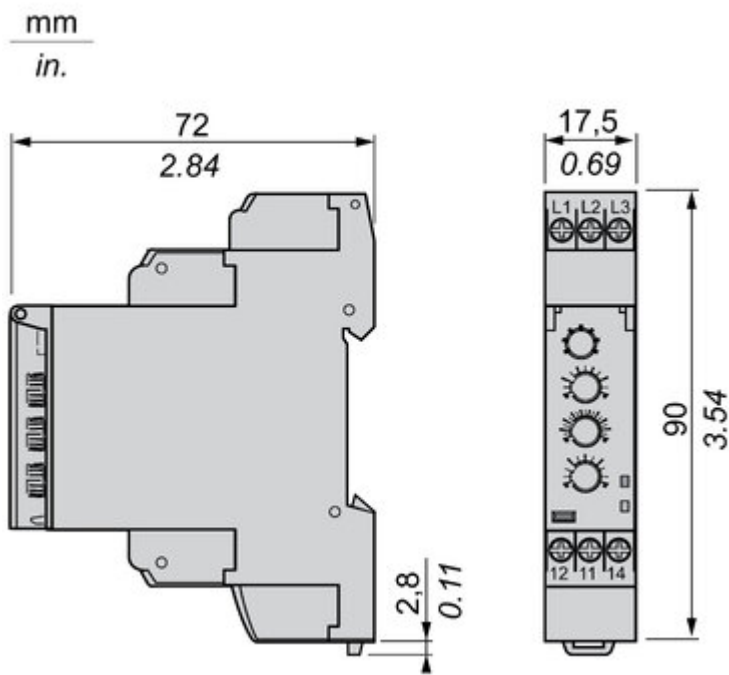


Legend

- A Asymmetry thershold (adjustble from 5...15% of the nominal supply voltage)
- Tt Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions



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



Cechy

Harmony Control Relays



Szeroki zakres monitorowanych parametrów (faza, prąd, napięcie, poziom cieczy, częstotliwość, prędkość, temperatura i sterowanie pompą) w celu spełnienia wszystkich potrzeb aplikacyjnych



Ciesz się bezprecedensową dokładnością, konserwacją predykcyjną i najwyższym bezpieczeństwem





Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej, który minimalizuje możliwość nieoczekiwanych wyzwoleń w silnie zakłóconych sieciach (z wyjątkiem RM17TG i RM22TG)



Produkty z oznakowaniem Green Premium, obiecujące zgodność z najnowszymi przepisami, przejrzystość w zakresie wpływu na środowisko, a także produkty o obiegu zamkniętym i niskiej emisji CO2



Kompatybilny z szeroką gamą zastosowań, takich jak podnoszenie, pakowanie, windy, tekstylia, pompowanie i woda

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult enviroments such as dusty or low-light conditions

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

Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

