

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony Control Przełącznik wielofunkcyjny, 183/582V

RM17TT00

### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przełącznika	Wielofunkcyjny przełącznik sterujący
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
nazwa przełącznika	RM17TT
parametry monitorowane przez przełącznik	Wykrywanie uszkodzenia fazy Kolejność faz
zakres pomiarowy	208...480 V prąd przemienny (AC)
time delay	Bez
zestyki wyjściowe	1 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	5 A
typ i konfiguracja styków	1 ZAŁ/WYŁ
napięcie obwodu sterowania [Uc]	208...480 V
Zastosowanie produktu	Do 3-fazowego zasilania

### Parametry uzupełniające

[Un] rated nominal voltage	, self-powered zasilanie
Graniczne napięcie zasilające	183...528 V AC
czas kasowania	1500 ms opóźnienie
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (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 przemienny (AC) 5 A prąd stały (DC)
ograniczenie napięcia obwodu sterującego	- 12 % + 10 % Un
pobór mocy w VA	0...22 VA w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
częstotliwość obwodu sterowania	50...60 Hz +/- 10 %
graniczne napięcie mierzone	183...528 V prąd przemienny (AC)
histereza	2 %
delay at power up	650 ms
cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
zakres napięcia	208...480 V faza do fazy

<b>powtarzalna dokładność</b>	0,5 % dla obwodów wejściowy i pomiarowy 3 % dla opóźnienie
<b>błąd pomiaru</b>	< 0.05 %/°C pełnego zakresu ze zmiennością temperatury < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia
<b>wrażliwość na uszkodzenie fazy</b>	0.7 Un
<b>czas odpowiedzi</b>	< 200 ms (w przypadku błędu)
<b>rezystancja izolacji</b>	> 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
<b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>	400 V zgodnie z IEC 60664-1
<b>Częstotliwość zasilania</b>	50/60 Hz +/- 10 %
<b>Położenie pracy</b>	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
<b>przyłącza - zaciski</b>	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
<b>Moment dokręcania</b>	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
<b>materiał obudowy</b>	Plastik samogasnący
<b>sygnalizacja lokalna</b>	Załączony: LED (zielony) Przełącznik WŁ: LED (żółty)
<b>pomoc do montażu</b>	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z IEC 60715
<b>trwałość elektryczna</b>	100000 cykl
<b>trwałość mechaniczna</b>	30000000 cykl
<b>prędkość pracy</b>	<= 360 operacji/godzinę pełne obciążenie
<b>Kategoria użytkowania</b>	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
<b>bezpieczeństwo niezawodności danych</b>	Średni czas do awarii (MTTFd) = 502.2 lat B10d = 470000
<b>Szerokość</b>	17,5 mm
<b>Masa produktu</b>	0,13 kg
<b>typ sterowania</b>	Bez przycisku do testu

## Środowisko pracy

<b>kompatybilność elektromagnetyczna</b>	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
<b>Normy</b>	IEC 60255-1
<b>Certyfikaty produktu</b>	UL GL C-Tick GOST CSA
<b>Oznakowanie</b>	CE
<b>wytyczne</b>	73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna

<b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>	-40...70 °C
<b>temperatura otoczenia dla pracy</b>	-20...50 °C
<b>wilgotność względna</b>	95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
<b>Odporność na wibracje</b>	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
<b>Odporność na wstrząsy</b>	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60255-21-1
<b>stopień ochrony IP</b>	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP30 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3 zgodnie z IEC 60664-1
<b>kategoria przepięć</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>napięcie testowe dielektryka</b>	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
<b>nirozpraszająca fala uderzeniowa</b>	4 kV zgodnie z IEC 60255-5 4 kV zgodnie z IEC 60664-1 4 kV zgodnie z IEC 61000-4-5

## Jednostka opakowania

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	2,800 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	7,800 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	9,600 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	90,000 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	48
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15,000 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,000 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,000 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	4,670 kg

## Warunki gwarancji

<b>Gwarancja</b>	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) **99**

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**

Numer SCIP **Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d**

Chińskie rozporządzenie RoHS [Dyrektywa RoHS Chiny](#)

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP) [Informacja o żywotności](#)

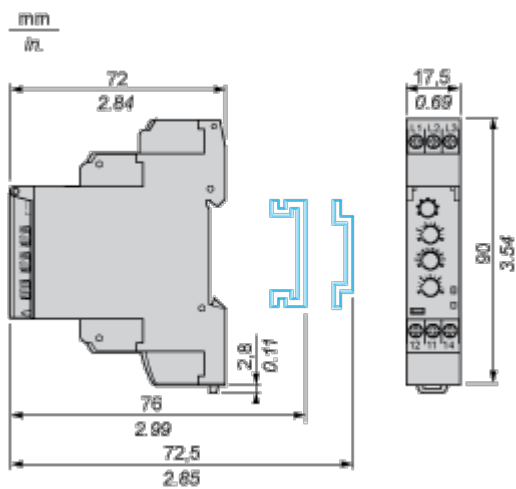
Odbiór **No**

## Dimensions Drawings

### Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

---

#### Dimensions and Mounting

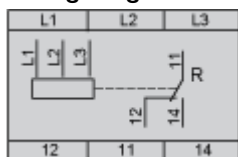


Connections and Schema

## Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

---

### Wiring Diagram

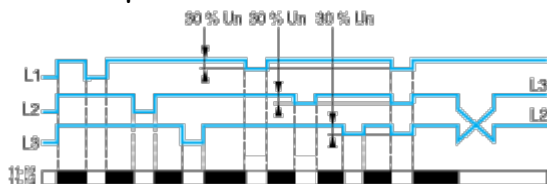


## Technical Description

### Function Diagram

---

#### Phase Sequence Control and Partial Phase Failure Detection



#### Legend

$U_n$  Nominal 3-phase supply voltage

L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

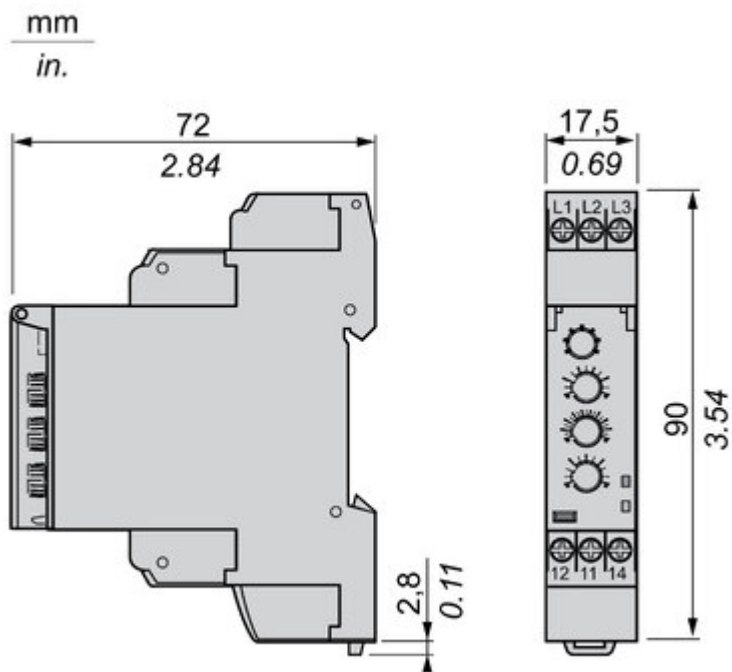
11-12, 11-14 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

## 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.

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

**Experience** unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

**Green Premium labelled products**, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## 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 CO<sub>2</sub>

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Zalety techniczne

### Harmony Control Relay

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

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

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

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## 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 environments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative

---



