

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control Przełącznik kontroli napięcia międzyfazowego, 183 528V, styk 1 C/O 5A

RM17UB310

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przełącznika	Przełącznik sterowania napięciem
Typ produktu lub komponentu	3-phase control relay
Zastosowanie produktu	Do 3-fazowego zasilania
nazwa przełącznika	RM17UB3
parametry monitorowane przez przełącznik	Przepięcie i zmniejszenie się wartości napięcia między fazami
time delay	Regulowany 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
zakres pomiarowy	220...480 V prąd przemienny (AC)
typ i konfiguracja styków	1 ZAŁ/WYŁ

Parametry uzupełniające

czas kasowania	1500 ms opóźnienie
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
maksymalny prąd łączeniowy	5 A AC/DC
Graniczne napięcie zasilające	183...528 V AC
pobór mocy w VA	0...22 VA w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
częstotliwość obwodu sterowania	50...60 Hz +/- 10 %
próg reakcji na napięcie	183 V
zestyki wyjściowe	1 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	5 A
histereza	2 %
dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu
delay at power up	650 ms
cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
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
powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 1 % dla opóźnienie

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

błąd pomiaru	< 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia 0.05 %/°C ze zmiennością temperatury
czas odpowiedzi	< 200 ms (w przypadku błędu)
Znak jakości	CE
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
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
sygnalizacja lokalna	LED (zielony) for załączony LED (żółty) for przekaźnik WŁ
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	400 V zgodnie z IEC 60664-1
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...2 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
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 DC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered zasilanie
bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 470000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 502.2 lat
typ sterowania	Bez przycisku do testu
Szerokość	17,5 mm
Masa produktu	0,08 kg

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 NF EN/IEC 61000-6-2
temperatura otoczenia dla pracy	-20...50 °C
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	5 gn zgodnie z IEC 60068-2-27
Normy	IEC 60255-1

Certyfikaty produktu	GOST UL GL C-Tick CSA
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
wilgotność względna	95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP30 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)
stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
wytyczne	89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna 73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa
napięcie testowe dielektryka	2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min
nierozpraszająca fala uderzeniowa	4 kV

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,400 cm
Szerokość opakowania 1	7,800 cm
Długość opakowania 1	9,900 cm
Waga opakowania 1	87,000 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	4,675 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.

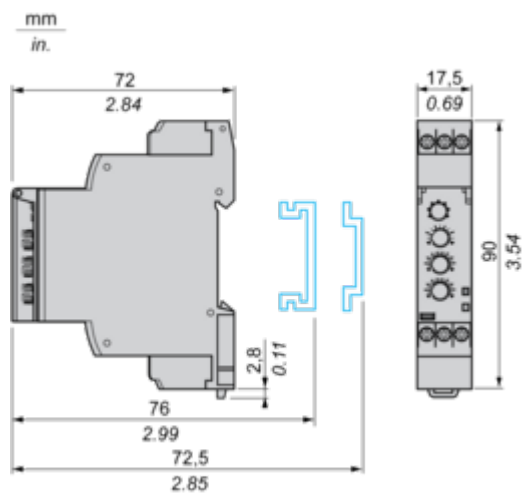
[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[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

3-Phase Voltage Control Relays

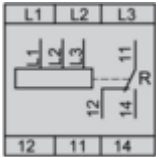
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relays

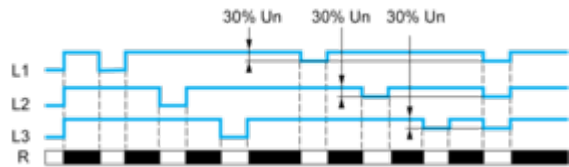
Wiring Diagram



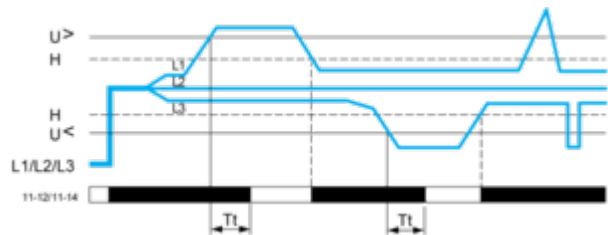
Technical Description

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage

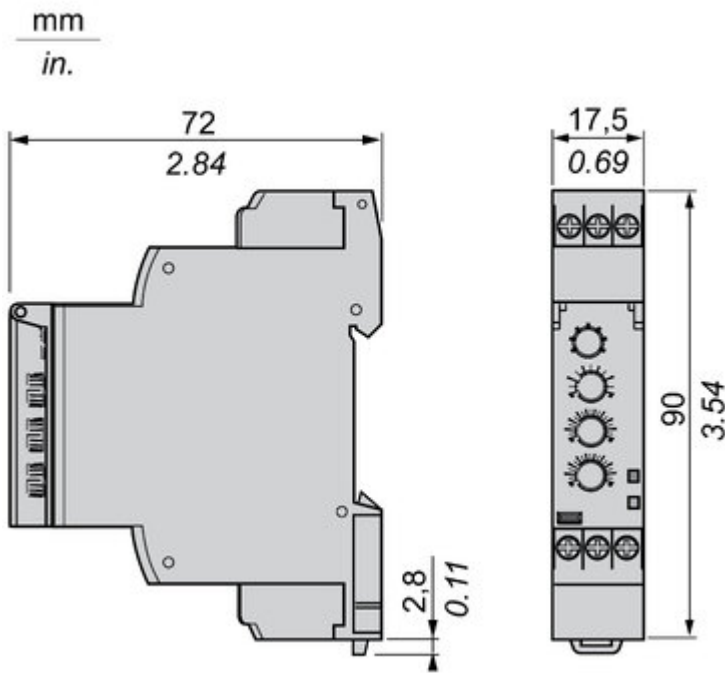


Legend

- 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.

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 otworów

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

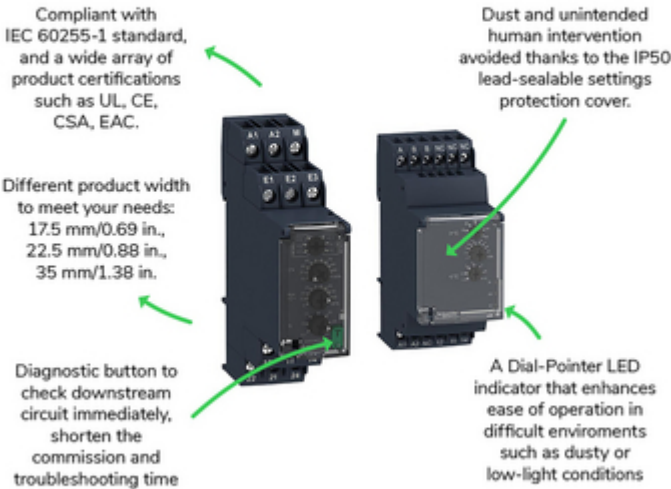
Ciesz się bezprecedensową dokładnością, konserwacją predykcyjną i najwyższym bezpieczeństwem

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

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

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

Technical Benefits
Harmony Control Relay



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.



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



12

Life Is On | Schneider Electric

27 sie 2025

Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

