

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control, Przełącznik sterujący, 20/80V, STYK 1 C/O, 5A

RM17UBE16

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przełącznika	Przełącznik sterowania napięciem
Typ produktu lub komponentu	Voltage control relay
Zastosowanie produktu	Do zasilania jednofazowego i stałoprądowego
nazwa przełącznika	RM17UBE
parametry monitorowane przez przełącznik	Wykrywanie przepięć i niższych wartości napięcia
time delay	Regulowany 0.1...10 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
zakres pomiarowy	20...80 V AC/DC
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	15...100 V AC/DC
pobór mocy w VA	0...3,9 VA prąd przemienny (AC)
pobór mocy w [W]	1,6 W prąd stały (DC)
częstotliwość obwodu sterowania	50...60 Hz +/- 10 %
odporność na krótkie zaniki zasilania	20 ms
zestyki wyjściowe	1 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	5 A
histereza	5 % Stacjonarny z nastawą wartości progowej
dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu
polaryzacja	Polaryzacja nieodwracalna na zasilaniu DC
delay at power up	1000 ms prąd stały (DC) 500 ms prąd przemienny (AC)
cykl pomiarowy	150 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
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 0.2 %/°C ze zmiennością temperatury
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 przekalźnik WŁ
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V zgodnie z IEC 60664-1 400 V zgodnie z IEC 60664-1
przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki 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	Średni czas do awarii (MTTFd) = 502.2 lat B10d = 470000
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 lekkeigo 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 60255-6
Certyfikaty produktu	C-Tick GOST GL CSA UL

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	73/23/EEC - dyrektywa niskonapięciowa 89/336/EEC - kompatybilność elektromagnetyczna
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
nierozpraszająca 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	7,800 cm
Długość opakowania 1	9,600 cm
Waga opakowania 1	83,000 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	4,463 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 months
-----------	-----------

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	31
--	----

Use Better

Materiały i opakowania

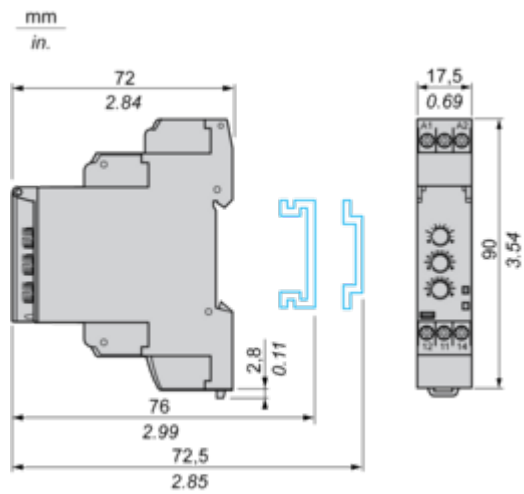
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Odbiór	Tak
--------	-----

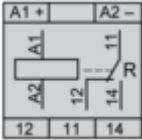
Dimensions and Mounting



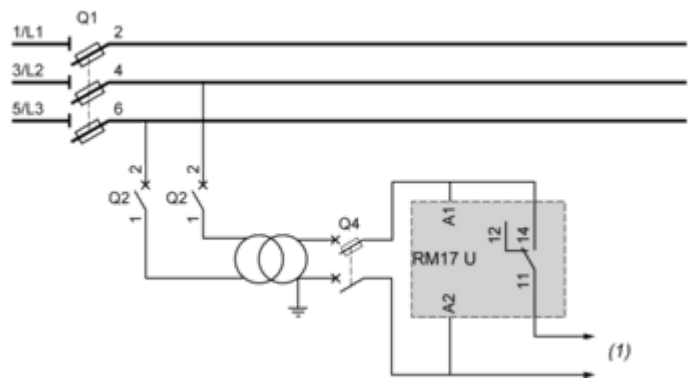
Connections and Schema

Single-Phase and DC Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

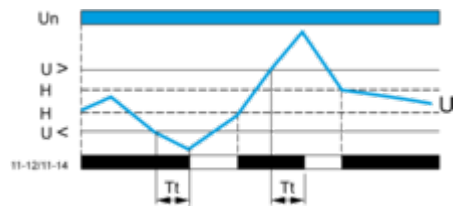


(1) To sensitive loads

Technical Description

Function Diagram

Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode

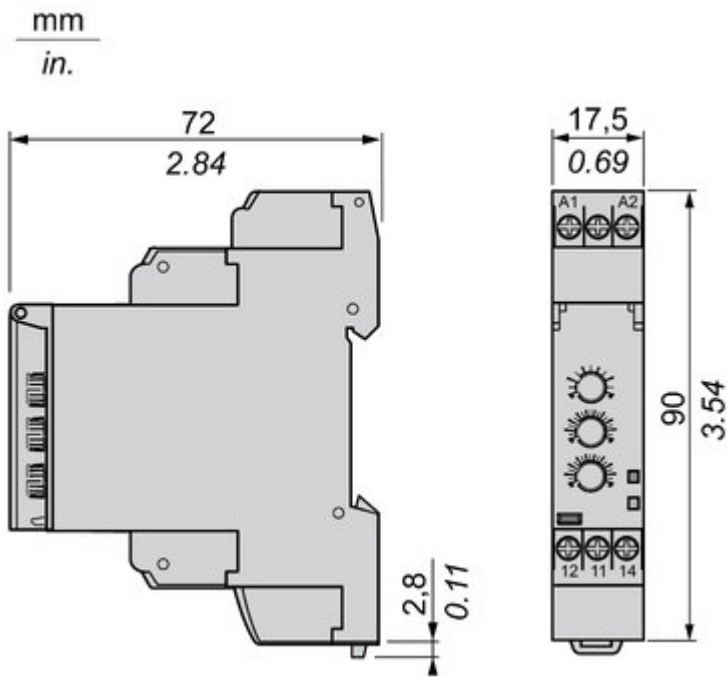


Legend

- Tt** Time delay after crossing of threshold
- Un** Nominal supply voltage
- U** Monitored supply voltage
- H** Hysteresis
- U>** Overvoltage threshold
- U<** Undervoltage threshold
- 11-12, 11-14** Output relay connections
- Relay status:** black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions



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

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.

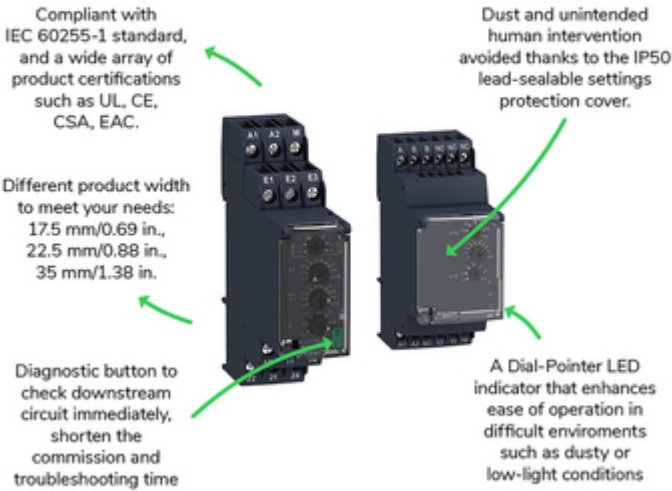
Przycisk diagnostyczny do natychmiastowego sprawdzenia obwodu wyjściowego, skrócenia czasu uruchomienia i rozwiązywania problemów

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



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



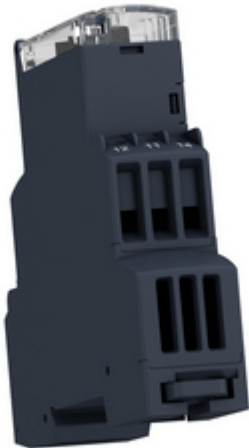
27 sie 2025

Life Is On | Schneider Electric

13

Image of product / Alternate images

Alternative





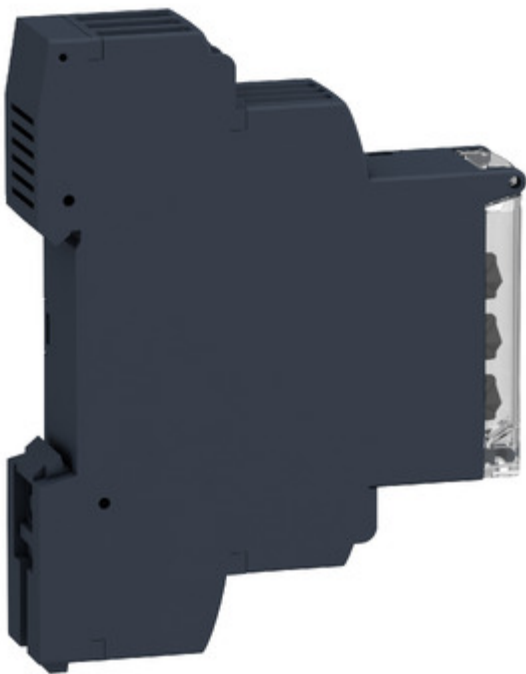


Image of product in real life situation

