

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control Przekąźnik sterujący 2 20A, styk 1 C/O

RM17JC00MW

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przekąźnika	Pzrekaźnik prądowy sterujący
Typ produktu lub komponentu	Current control relay
nazwa przekąźnika	RM17JC
parametry monitorowane przez przekąźnik	Wykrywanie przetężenia
time delay	Bez
zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
pobór mocy w VA	3 VA
zakres pomiarowy	2...20 A prąd przemienny (AC)
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
typ i konfiguracja styków	1 ZAŁ/WYŁ

Parametry uzupełniające

maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	AC/DC
Graniczne napięcie zasilające	20,4...264 V AC/DC
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
pobór mocy w [W]	1 W
częstotliwość obwodu sterowania	40...70 Hz sinusoidalny
zestyki wyjściowe	1 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	5 A
cykl pomiarowy	30 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
histereza	15 % Stacjonarny z nastawa wartości progowej
delay at power up	0,5 s
dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu
powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy

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	+/- 0.05 %/°C ze zmiennością temperatury < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia
czas odpowiedzi	< 200 ms (w przypadku błędu)
biegunowość	Tak DC
nastawa wartości progowej	10...100 %
prąd wejściowy	100000 mA stały przy 25 °C 300000 mA niepowtarzalny < 3 s przy 25°C
Oznakowanie	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1
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 [U]	400 V zgodnie z IEC 60664-1
izolacja	Pomiędzy zasilaniem a pomiarem
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	Załączony: LED (zielony) Przełącznik WŁ: LED (żółty)
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
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered zasilanie
Materiał styków	Bez kadmu
Szerokość	17,5 mm
typ sterowania	Bez przycisku do testu
Masa produktu	0,13 kg

Środowisko pracy

odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
kompatybilność elektromagnetyczna	Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4 Standard emisji dla otoczenia mieszkального, komercyjnego i przemysłu lekkeigo conforming to IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Normy	IEC 60255-6
Certyfikaty produktu	GL C-Tick GOST UL CSA
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
napięcie testowe dielektryka	2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz
nierozpraszająca fala uderzeniowa	4 kV

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,800 cm
Szerokość opakowania 1	9,700 cm
Długość opakowania 1	10,400 cm
Waga opakowania 1	117,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	32
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	4,200 kg

Warunki gwarancji

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

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)	39
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

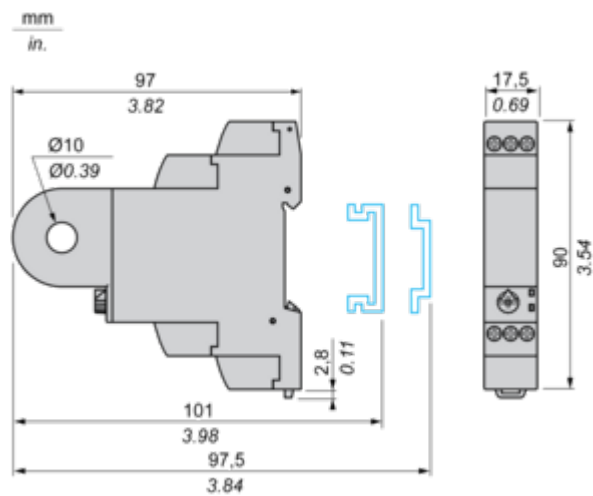
Use Better

Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	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	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

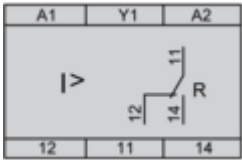
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Current Control Relays

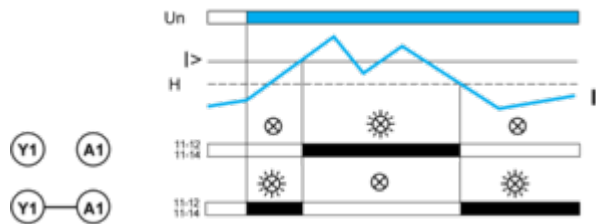
Wiring Diagram



Technical Description

Function Diagram

Control of Overcurrent



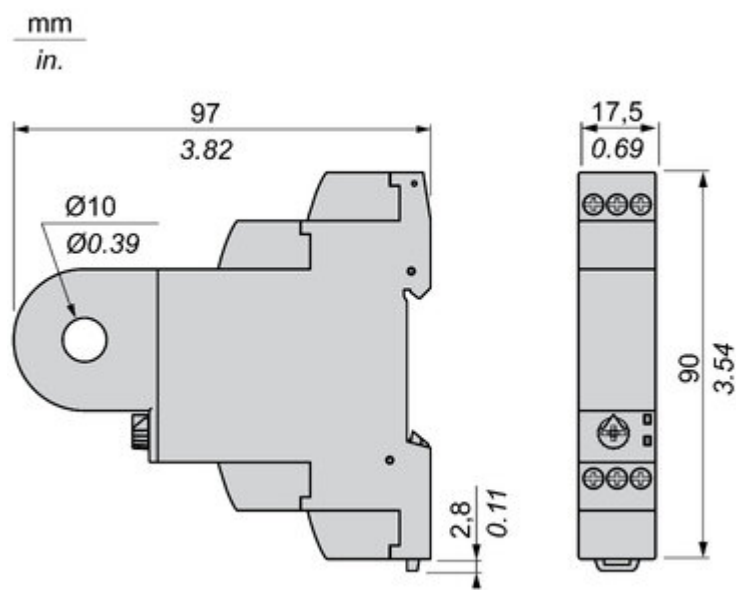
Legend

- Un Supply voltage
- I Monitored current
- H Hysteresis
- I> Overcurrent threshold (set by means of a potentiometer)
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections (refer to Connections and Schema)
- Relay status: black color = energized.

NOTE: When terminal Y1 is linked to A1 (+), the output is reversed.

Technical Illustration

Dimensions



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

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

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

