

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control Przekąznik kontrolni napięcia wielofunkcyjny 1/100V, 5A 2C/O

RM35UA12MW

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przekąznika	Wielofunkcyjny przekąznik sterowania napięciem
Typ produktu lub komponentu	Voltage control relay
nazwa przekąznika	RM35UA
parametry monitorowane przez przekąznik	Wykrywanie przepięć lub niższych wartości napięcia
time delay	Regulowany 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
zakres pomiarowy	1...100 V AC/DC
typ i konfiguracja styków	2 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
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Graniczne napięcie zasilające	20,4...264 V AC/DC
pobór mocy w VA	0...3,5 VA prąd przemienny (AC)
pobór mocy w [W]	0,6 W prąd stały (DC)
częstotliwość obwodu sterowania	40...70 Hz +/- 10 %
odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
odporność między zaciskami	110 mOm w zaciski E2-M 22 mOm w zaciski E1-M 220 mOm w zaciski E3-M
zestyki wyjściowe	2 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	5 A
histereza	5...50 % z nastawa wartości progowej
dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu
polaryzacja	Polaryzacja nieodwracalna na zasilaniu DC
delay at power up	600 ms
cykl pomiarowy	30 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

powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 2 % dla opóźnienie
błąd pomiaru	+/- 0.05 %/°C ze zmiennością temperatury < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia
skala czułości	1...10 V zaciski E1-M 10...100 V zaciski E3-M 5...50 V zaciski E2-M
nastawa wartości progowej	10...100 %
Znak jakości	CE
rezystancja izolacji	> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem 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 [U _I]	250 V zgodnie z IEC 60664-1 600 V zgodnie z IEC 60664-1
przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (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	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered zasilanie
bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 290000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 308.2 lat
typ sterowania	Bez przycisku do testu
Szerokość	35 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 60255-6
Certyfikaty produktu	GOST C-Tick UL GL 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	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	4,5 cm
Szerokość opakowania 1	7,8 cm
Długość opakowania 1	9,5 cm
Waga opakowania 1	137,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	48
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	7,305 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	50
Profil środowiskowy produktu (PEP)	Środowiskowy profil produktu

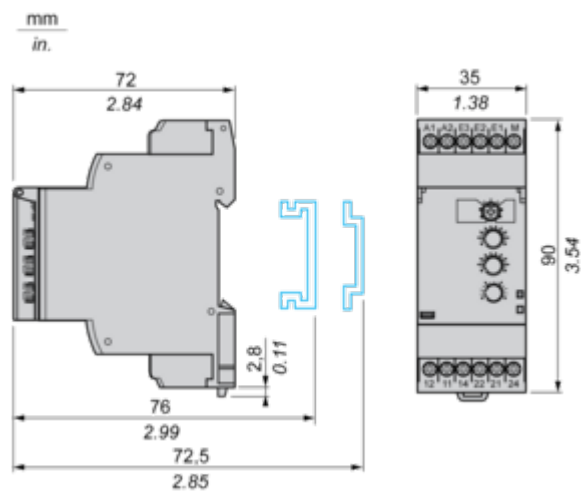
Use Better

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

Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Tak

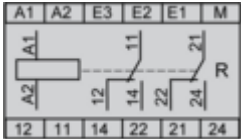
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

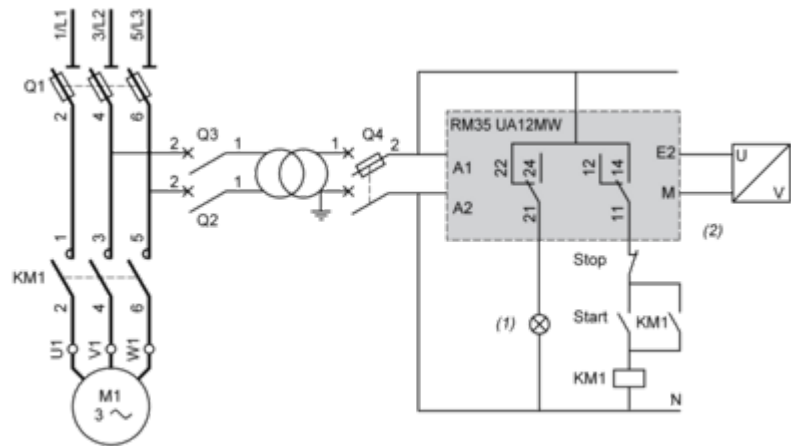
Multifunction Voltage Control Relays

Wiring Diagram



Application Scheme

Example: Overspeed Monitoring (Undervoltage Function)

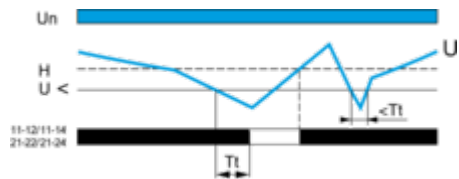


- (1) Overspeed
- (2) Tachogenerator

Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

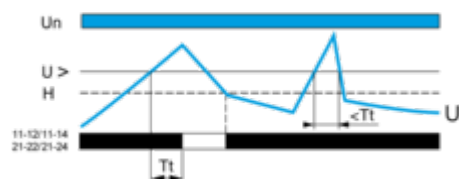


With memory ("Memory" mode)

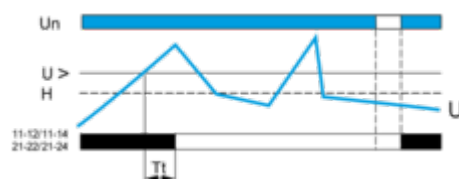


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)

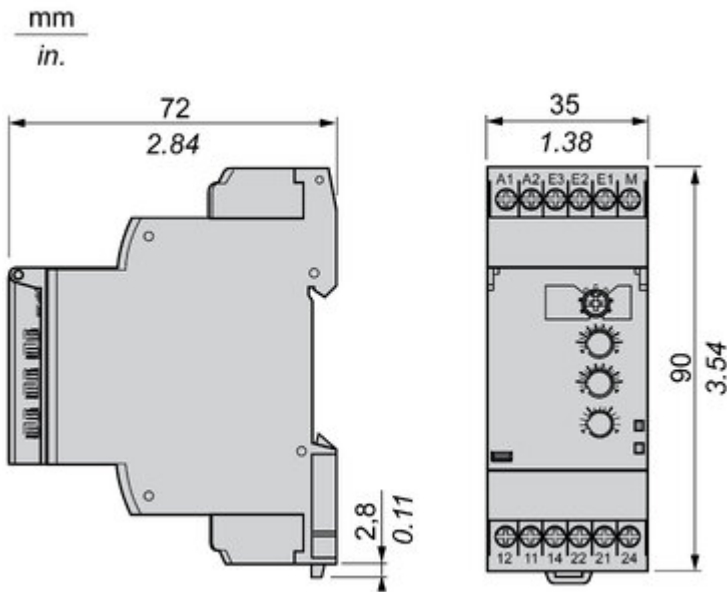


Legend

- T_t Time delay after crossing of threshold
- U_n Nominal supply voltage
- U Monitored supply voltage
- H Hysteresis
- $U >$ Overvoltage threshold
- $U <$ Undervoltage threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

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 otworami

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



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



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

