

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control Przekąźnik kontroli poziomu cieczy, 24 240V AC/DC, 2C/O 5A

RM35LM33MW

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przekaźnika	Przekaźnik sterowania poziomem
Typ produktu lub komponentu	Przekaźnik kontroli poziomu
nazwa przekaźnika	RM35L
parametry monitorowane przez przekaźnik	Detekcja przez próbniki rezystancyjne
time delay	Regulowany 0.1...5 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
maksymalny prąd łączeniowy	5 A AC/DC
power consumption	5 VA prąd przemienny (AC)
zakres pomiarowy	250 Ohm...1 MOhm
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
typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

Parametry uzupełniające

czas kasowania	1750 ms
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered zasilanie
Graniczne napięcie zasilające	20,4...264 V AC/DC
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
power consumption	1,5 W prąd stały (DC)
zestyki wyjściowe	2 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	5 A
delay at power up	0,6 s
dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu +/- 20 % dla zakresu HS
powtarzalna dokładność	+/- 2 % dla opóźnienie
błąd pomiaru	0.5 %/°C ze zmiennością temperatury

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

skala czułości	0.25...5 kOhm (LS) niska czułość 5...100 kOhm St (czułość standardowa) 50...1000 kOhm HS (wysoka czułość)
regulacja czułości	5...100 %
Maximum supply current for sensors	1 mA
pojemność kabla	1 nF w HS (wysoka czułość) dla przewod czujnika 2,2 nF w St (czułość standardowa) dla przewod czujnika 4,7 nF w (LS) niska czułość
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) 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
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	250 V zgodnie z IEC 60664-1
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
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, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
materiał obudowy	Plastik samogasnący
sygnalizacja lokalna	LED (żółty) for przekaźnik WŁ LED (zielony) for załączony LED (żółty) for zegar WŁ
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
zakres pomiarowy	0.25...1000 kOhm
bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 170000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 182.6 lat
Szerokość	35 mm
typ sterowania	Bez przycisku do testu

Środowisko pracy

odporność na krótkie zaniki zasilania	100 ms prąd stały (DC) 90 ms prąd przemienny (AC)
kompatybilność elektromagnetyczna	Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4 Standard emisji dla otoczenia mieszkального, komercyjnego i przemysłu lekkiego conforming to IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe conforming to NF EN/IEC 61000-6-2

Normy	IEC 60255-6
Certyfikaty produktu	CSA GL UL C-Tick GOST
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
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, 1 min zgodnie z IEC 60255-5 2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60664-1

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,400 cm
Szerokość opakowania 1	7,800 cm
Długość opakowania 1	9,500 cm
Waga opakowania 1	134,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	48
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	7,155 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	384
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	65,660 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	43
Profil środowiskowy produktu (PEP)	Środowiskowy profil produktu

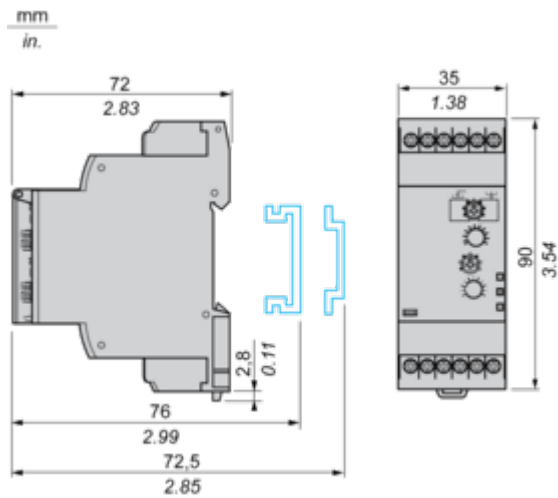
Use Better

 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)

Use Again

 Przepakowanie i regeneracja	
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
Odbiór	Tak

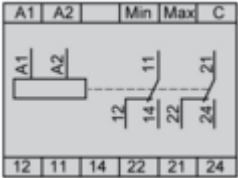
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Level Control Relays

Wiring Diagram

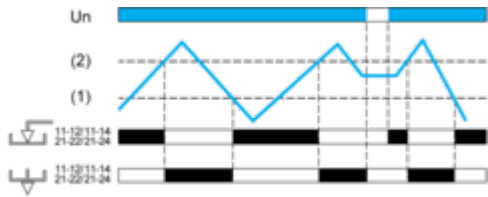


Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

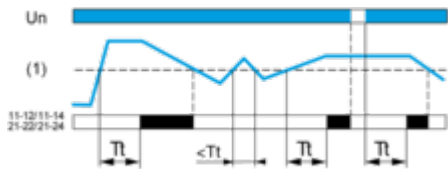


Legend

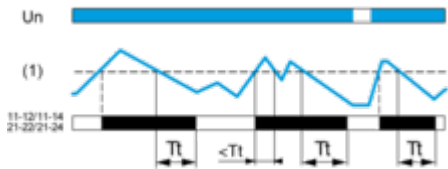
- Un Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

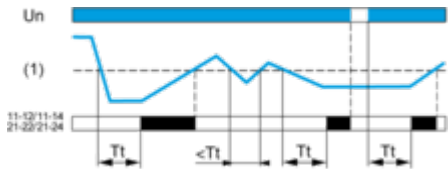
Empty function T on



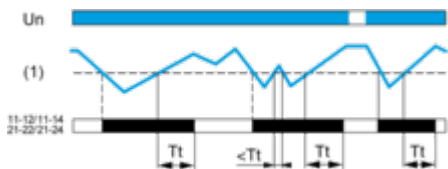
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



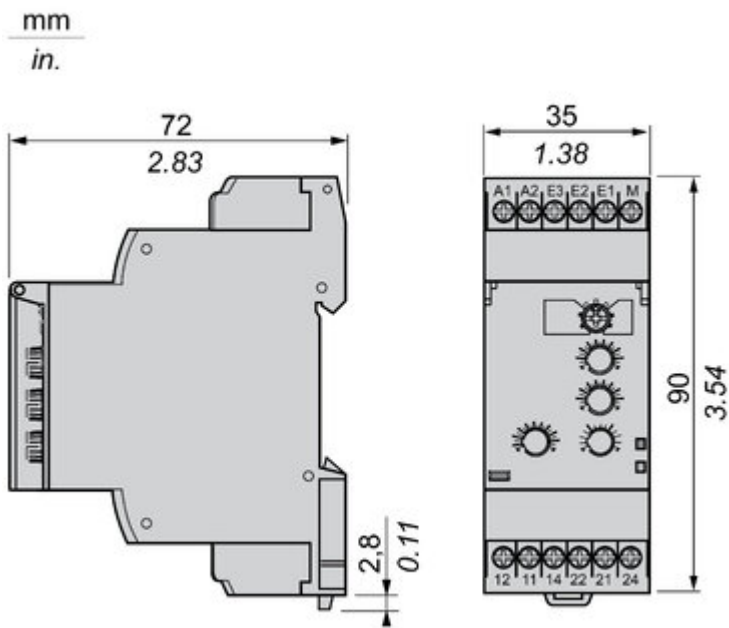
Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- (1) Level threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 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





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

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

