

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Control Przekąznik kontroli poziomu, 250 OHM/1 MOHM, styk 2C/O 8A

RM22LA32MR

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
typ przekaźnika	Przekaźnik sterowania poziomem
Typ produktu lub komponentu	Przekaźnik kontroli poziomu
nazwa przekaźnika	RM22L
parametry monitorowane przez przekaźnik	Detekcja przez próbniki rezystancyjne
time delay	Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu Tt- time delay upon fault
zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
maksymalny prąd łączeniowy	8 A prąd przemienny (AC)
Kategoria użytkowania	AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1 DC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1
typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

Parametry uzupełniające

maksymalne napięcie łączeniowe	250 V prąd przemienny (AC)
[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
power consumption	1,5 W prąd stały (DC)
zestyki wyjściowe	2 C/O
znamionowy prąd wyjściowy	8 A
delay at power up	2,5 s 0,6 s
maksymalne napięcie elektrody	12 V AC
maksymalny prąd elektrody	1 mA
powtarzalna dokładność	+/- 2 % dla opóźnienie
błąd pomiaru	< 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia 0.05 %/°C ze zmiennością temperatury
Maximum cable distance between devices	100 m pomiędzy czujnik i opóźnienie
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 %

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

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 dla przewod czujnika
kategoria przepięć	III conforming to IEC 60664-1
izolacja	Pomiędzy zasilaniem a pomiarem
przylączya - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) 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 DIN zgodnie z IEC 60715
Miejsce montażu	Każda pozycja
trwałość elektryczna	100000 cykl
trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Materiał styków	Bez kadmu
zakres pomiarowy	0.25...1000 kOhm
bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 182.6 lat B10d = 170000
Szerokość	22,5 mm
typ sterowania	With test button
Masa produktu	0,11 kg

Środowisko pracy

odporność na krótkie zaniki zasilania	100 ms prąd stały (DC) 90 ms prąd przemienny (AC)
kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim conforming to IEC 61000-6-1 Odporność na warunki przemysłowe conforming to IEC 61000-6-2 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkeigo conforming to IEC 61000-6-3 Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego conforming to IEC 61000-6-4 Wyladowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Wyladowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V/m poziom 3 conforming to IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 4 kV poziom 4 (bezpośredni) conforming to IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - test level: 2 kV poziom 4 (sprężenie pojemnościowe) conforming to IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - test level: 4 kV poziom 4 (tryb wspólny) conforming to IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - test level: 2 kV poziom 4 (tryb różnicowy) conforming to IEC 61000-4-5 Przewodzenie i emisja promienista klasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to CISPR 22
Normy	IEC 60255-1

Certyfikaty produktu	UL RCM CSA GL CCC CE EAC
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
wilgotność względna	93...97 % w 25...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność na wibracje	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn (czas trwania = 11 ms) dla nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27 5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkalniowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
napięcie testowe dielektryka	2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,6 cm
Szerokość opakowania 1	8,2 cm
Długość opakowania 1	9,5 cm
Waga opakowania 1	122,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,492 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640
Wysokość opakowania 3	60,0 cm
Szerokość opakowania 3	80,0 cm
Długość opakowania 3	60,0 cm
Waga opakowania 3	95,14 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)	37
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	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No

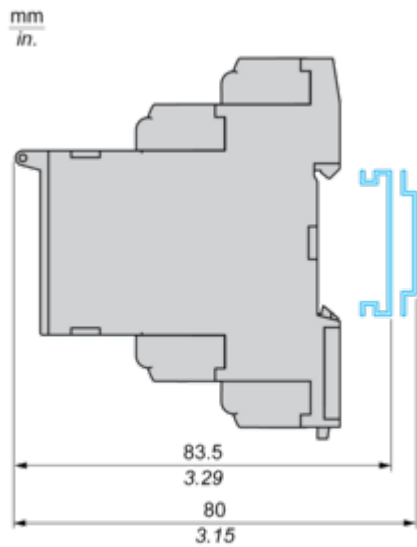
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

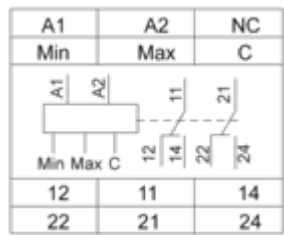
Rail Mounting



Connections and Schema

Level Control Relay

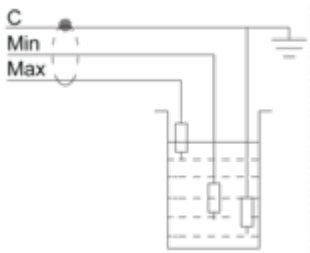
Wiring Diagram



- A1,A2** : Supply voltage
- Max** : High level
- Min** : Low level
- C** : References or Tank earth electrode
- 11-14,12** : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22** : 2nd C/O contact of output relay

Control by Electrodes

Wiring Diagram



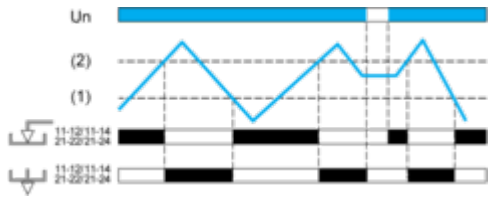
- A1,A2 : Supply voltage
- Max : High level
- Min : Low level
- C : References or Tank earth electrode
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

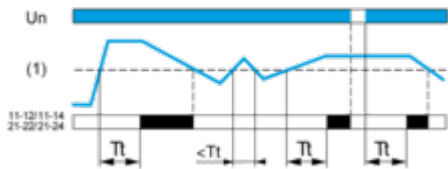


Legend

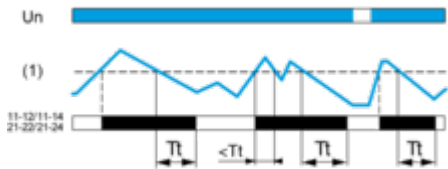
- U_n Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

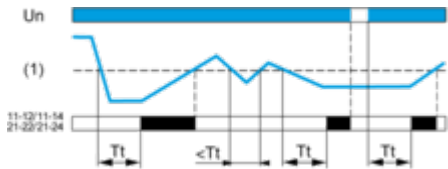
Empty function T on



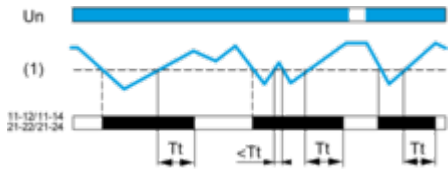
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



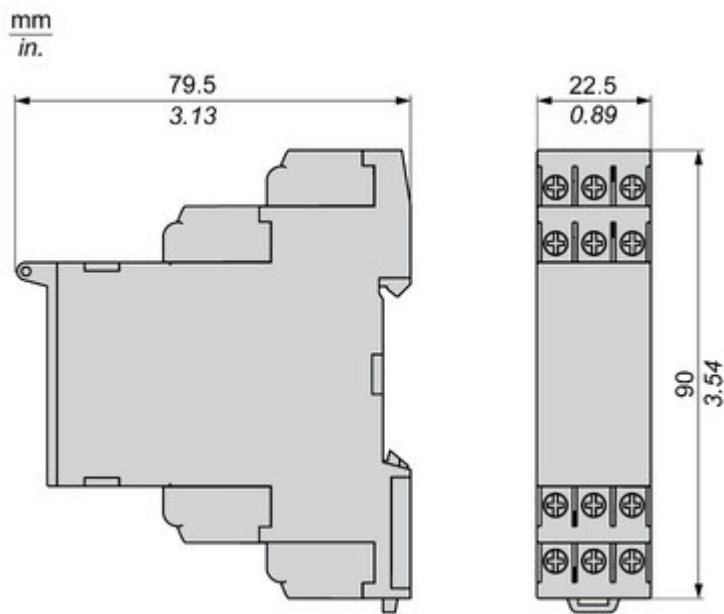
Legend

- T_t Time delay after crossing of threshold
- U_n Supply voltage
- (1) Level threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions



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.



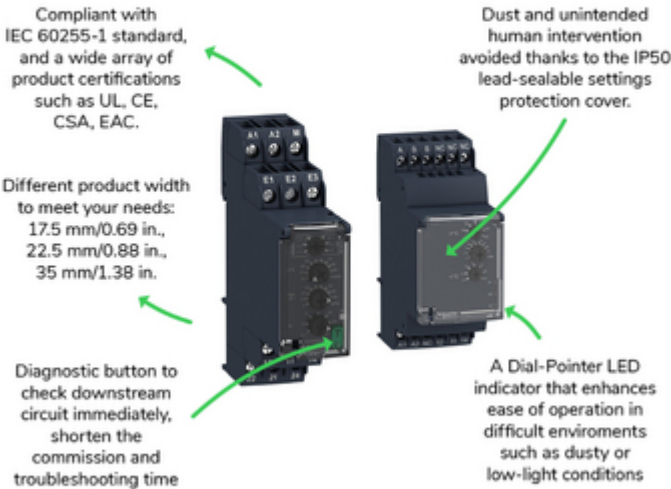


True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product

Technical Benefits
Harmony Control Relay



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

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 ołowiem

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



Image of product / Alternate images

Alternative



