

Produktdatablad

Specifikationer



Harmony kontrolrelæ 22,5 mm for niveaumåling med 3 stave (0.25..1 Mohm) med 2 C/O relæudgange på 8A og 24-240VAC/DC

El-nr.:

7523006995

RM22LA32MR

EAN-nr: 3606480792342

Egenskaber

Produktserie	Harmony Control Relays
relætype	Kontrolrelæ
Produkttype	Level control relay
relæserie	RM22L
relæovervågningsparametre	Detektion med resistive sonder
time delay	Adjustable 0.1...30 s, +/- 10 % af den fulde værdi Tt- time delay upon fault
Koblingevne i VA	2000 VA
minimum sluttestrøm	10 mA ved 5 V DC
Maksimal sluttestrøm	8 A AC
Anvendelseskategori	AC-15 i henhold til IEC 60947-5-1 DC-13 i henhold til IEC 60947-5-1 AC-1 i henhold til IEC 60947-4-1 "DC-1" i henhold til IEC 60947-4-1
Kontakttype og sammensætning	2 C/O

Produktinformationer

Maksimal sluttespænding	250 V AC
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered forsyning
Grænse for forsyningsspænding	20,4...264 V AC/DC
power consumption	1,5 W DC
Kontakter på udgang	2 C/O
Nominal udgangsstrøm	8 A
delay at power up	2,5 sekund 0,6 sekund
maksimum elektrodespænding	12 V AC
maksimum elektrodestrøm	1 mA
gentagelsesnøjagtighed	"± 2 %" til tidsforsinket
Målefejl	< 1 % på hele intervallet med strømveksling 0.05 %/°C med temperaturvariation
Maximum cable distance between devices	100 m imellem probe and delay
følsomhedsskala	"0.25...5 kOhm" LS (Low Sensitivity) 5...100 kOhm St (Standard Sensitivity) "50...1000 kOhm" HS (High Sensitivity)
justering af følsomhed	5...100 %

maksimal forsyningsstrøm til sensorer	1 mA
Kabelkapacitet	1 nF ved HS (High Sensitivity) til sondekabel 2,2 nF ved St (Standard Sensitivity) til sondekabel 4,7 nF ved LS (Low Sensitivity) til sondekabel
Overspændingskategori	III conforming to IEC 60664-1
isolation	Mellem forsyning og måling
tilslutningsklemmer	Skrueterminaler, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stiv Uden kabeltulle Skrueterminaler, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) Fleksibel Med kabeltulle Skrueterminaler, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stiv Uden kabeltulle Skrueterminaler, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) Fleksibel Med kabeltulle
Tilspændingsmoment	0,6...1 N.m i henhold til IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Montagevejledning	35 mm DIN skinne i henhold til "IEC 60715"
montageposition	Any position
Elektrisk holdbarhed	100000 kredsløb
Mekanisk holdbarhed	10000000 kredsløb
Kontaktmateriale	Cadmium free
Måleområde	0.25...1000 kOhm
sikkerhedsdata	MTTFd = 182.6 years B10d = 170000
bredde	22,5 mm
Type af betjening	With test button
Vægt	0,11 kg

Miljø

imunitet over for microafbrydelser	100 millisekund DC 90 millisekund AC
Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet over for industrielt miljø conforming to IEC 61000-6-2 Forureningsstandard til beboelse, kommercielt og let industri miljø conforming to IEC 61000-6-3 Emissionsstandard for industrielle miljøer conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatisk afladning - test level: 6 kV Level 3 (kontaktafladning) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk afladning - test level: 8 kV Level 3 (luftafladning) conforming to IEC 61000-4-2 Radiated radio-frekvens electromagnetic field immunity test - test level: 10 V/m Level 3 conforming to IEC 61000-4-3 Immunitetstest overfor hurtige elektriske transienter - test level: 4 kV level 4 (direkte) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitetstest overfor hurtige elektriske transienter - test level: 2 kV level 4 (kapacitiv kopling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 4 kV level 4 (Almindelig tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 2 kV level 4 (Differential tilstand) conforming to IEC 61000-4-5 Emissionsstråling og udledelse klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Emissionsstråling og udledelse Klasse B conforming to CISPR 22
Standarder	IEC 60255-1
Produktcertificeringer	UL RCM CSA GL CCC CE EAC

Omgivelsestemperatur ved opbevaring	-40...70 °C
relativ fugtighed	93...97 % ved 25...55 °C i henhold til IEC 60068-2-30
Vibrationsmodstand	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke aktiv i henhold til IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke aktiv i henhold til IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) aktiv i henhold til IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) aktiv i henhold til IEC 60068-2-6
Modstandsdygtighed overfor stød	15 gn (varighed = 11 milisekund) til ikke aktiv i henhold til IEC 60068-2-27 5 gn (varighed = 11 milisekund) til aktiv i henhold til IEC 60068-2-27
IP kapslingsklasse	IP20 i henhold til IEC 60529 (terminaler) IP40 i henhold til IEC 60529 (kabinet) IP50 i henhold til IEC 60529 (Tavlefront)
Forureningsgrad	3 i henhold til IEC 60664-1
dielektrisk prøvespænding	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i henhold til "IEC 60255-27"

Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	2,6 cm
Pakke 1 Længde	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Pakke 1 Vægt	122,0 g
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	40
Pakke 2 Højde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Længde	40,0 cm
Pakke 2 Vægt	5,492 kg
Enhedstype af pakke 3	P06
Antal enheder i pakke 3	640
Pakke 3 Højde	60,0 cm
Pakke 3 Bredde	80,0 cm
Pakke 3 Længde	60,0 cm
Pakke 3 Vægt	95,14 kg

Logistik informationer

Oprindelsesland	ID
-----------------	----

Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

Miljøaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.) 37

Miljøoplysning [Miljøprofil for produkt](#)

Use Better

Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap Yes

Emballage uden plast Yes

[EU RoHS-direktivet](#) Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)

SCIP-nummer 9a33c5f0-530b-45be-ad24-9772b35372d4

Reach-forordning [REACH-erklæring](#)

Use Again

Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil [Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Returnering No

Dimensions Drawings

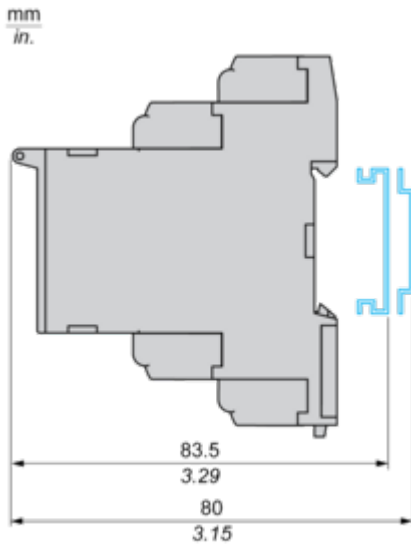
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

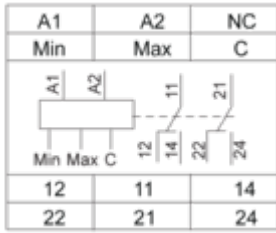
Rail Mounting



Connections and Schema

Level Control Relay

Wiring Diagram



A1,A2 : Supply voltage

Max : High level

Min : Low level

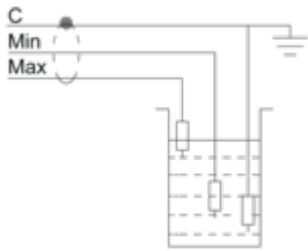
C : References or Tank earth electrode

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

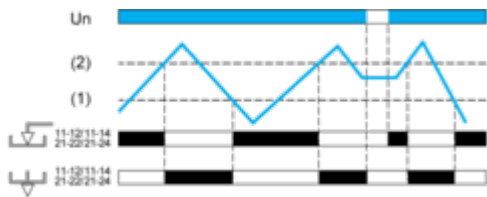
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagrams

Control of Two Levels

Fill/Empty function

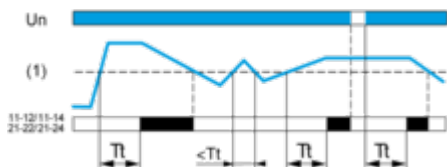


Legend

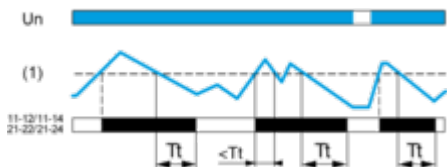
- Un Supply voltage
- (1) Min. level
- (2) Max. level
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Control of One Level

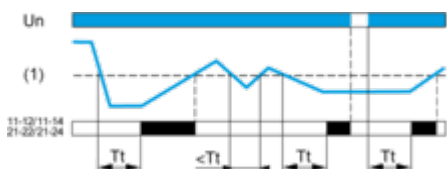
Empty function T on



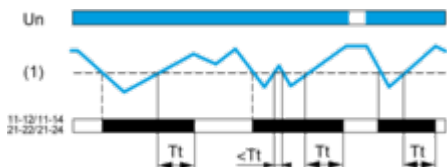
Empty function T off



Fill function T on



Fill function T off



Legend

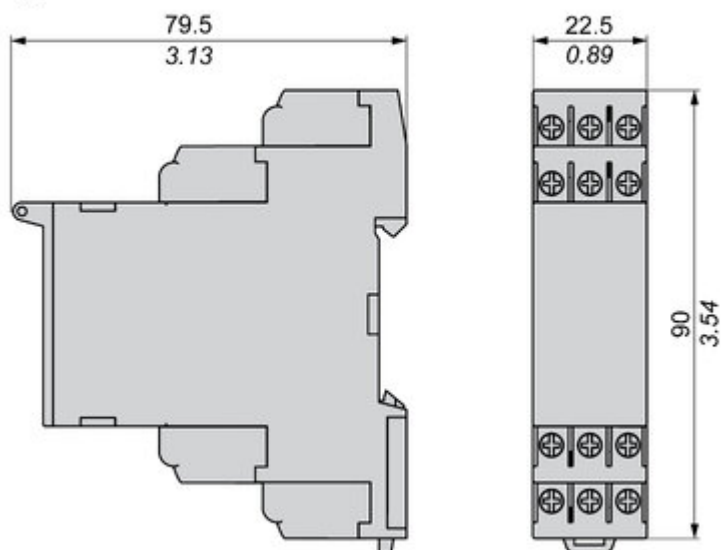
- Tt Time delay after crossing of threshold
- Un Supply voltage
- (1) Level threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions

mm
in.



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.



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





Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



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



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

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

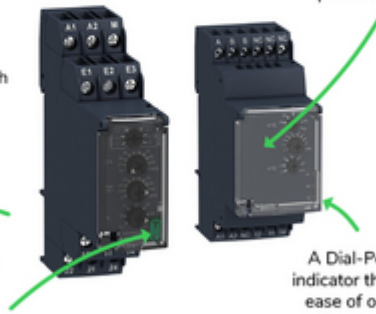


Image of product / Alternate images

Alternative



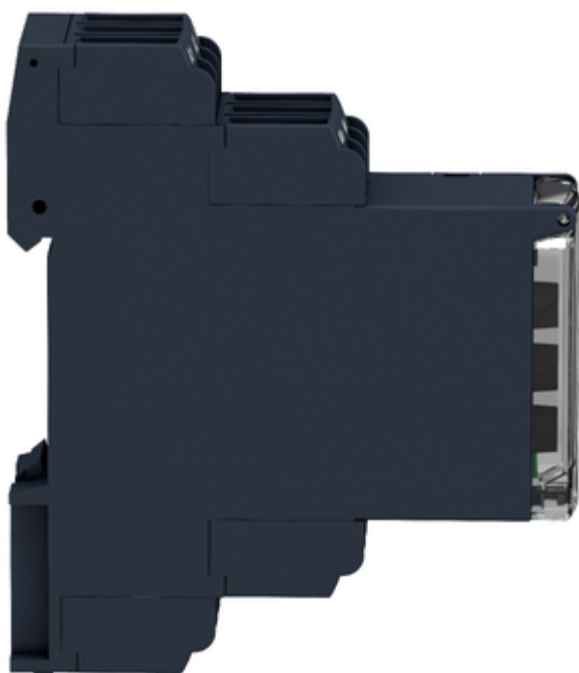




Image of product in real life situation

