



KONTROLLRELÉ 3 FASE OVERSPENNING

EI-nummer:
4172094

RM22UA33MR

EAN: 3606480792250

Produktdata

Produktspekter	Harmony Control Relays
relay type	Spenningsmåler kontrollrelée
Produkt eller type komponent	Voltage control relay
Antall faser i nettverket	1 fase
Type spenningsforsyning	DC
relé navn	RM22UA
relay monitored parameters	Undervoltage and overvoltage in window mode Overvoltage or undervoltage detection
time delay	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi Tt- time delay upon fault
switching capacity in VA	2000 VA
måleområde	15...500 V AC/DC
kontakttype og sammensetning	2 C/O

Teknisk data

tilbakestillingstid	1500 ms ved maksimal spenning
Maksimum brytespenning	250 V AC
minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC/DC
strømforbruk i VA	3,5 VA AC
strømforbruk i W	1,5 W DC
immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Resistanse over teminaler	150 kOhm på E2-M terminaler 300 kOhm på E1-M terminaler 500 kOhm på E3-M terminaler
utgangskontakter	2 C/O
nominell utgangsstrøm	8 A
hysteres	3 % fast av fullskala for vindusmodus 5...50 % Justrbar av terskel innstilling
delay at power up	600 ms
Maximum measuring cycle	100 ms measurement cycle as true rms value
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 2 % for tidsforsinket

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon 0.05 %/°C med temperaturvariasjon
responstid	<= 500 ms
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm på 500 V DC
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1
isolasjon	Between supply and measurement
tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Utnyttelsekategori	AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1 DC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50_60_HZ, non self-powered tilføre
sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 308.2 år B10d = 290000
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Kontrolltype	With test button
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,11 kg

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 4 kV nivå 4 (direkte) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV nivå 4 (kapasitiv kobling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV nivå 4 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 4 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B conforming to CISPR 22
omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C på 60 Hz -20...60 °C på 50 Hz
Standarder	IEC 60255-1

Produktsertifikater	RCM UL EAC CSA CE GL CCC
Omgivelsestemperatur for lagring	−40...70 °C
relativ fuktighet	93...97 % på 25...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6
støtmotstand	15 gn (varighet = 11 ms) for ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP40 i samsvar med IEC 60529 (kapsling) IP50 i samsvar med IEC 60529 (frontplate)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
dielektrisk prøvespenning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-27

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,600 cm
Pakke 1 Bredde	8,200 cm
Pakke 1 Vekt	9,500 cm
Package 1 Weight	122,000 g
Enhetsstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40
Pakke 2 Høyde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	5,390 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

[Environmental Data forklart >](#)

[Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >](#)

 Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	44
PEP (Product Environmental Profile)	Produktmiljøprofil

Use Better

 Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
REACH-regelverk	REACH-erklæring

Use Again

 Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No

Dimensions Drawings

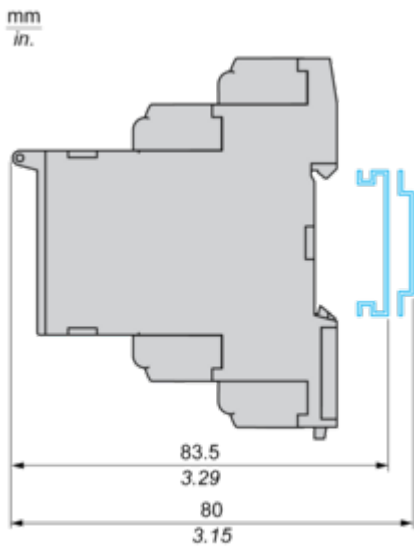
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

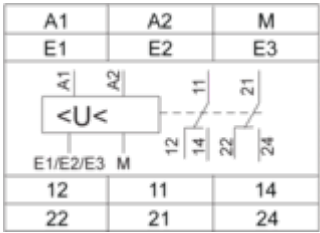
Rail Mounting



Connections and Schema

Voltage Measurement Relay

Wiring Diagram



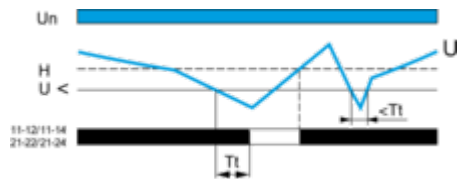
- A1,A2 : Supply voltage
- E1,E2,E3,M : Voltages to be measured
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

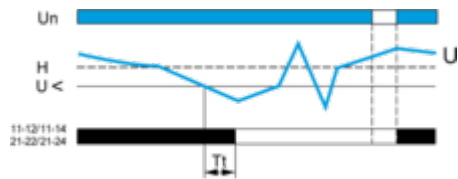
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

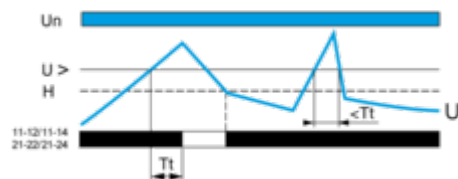


With memory ("Memory" mode)

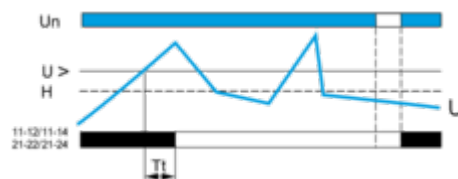


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



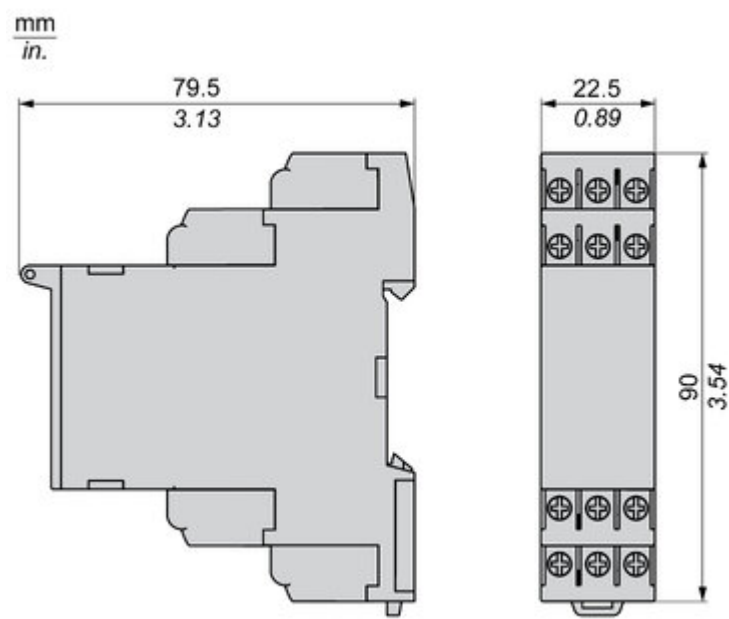
Legend

- 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.

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



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.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

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

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult enviroments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

