



Kontrollrelé over-/ underspenning FAS 2C/O 5A

El-nummer:
4172478 RM35UB3N30

EAN: 3389119405331

Produktdata

Produktspekter	Harmony Control Relays
relay type	Spenningsmåler kontrollrelée
Produkt eller type komponent	3-phase control relay
Produktspesifikk applikasjon	For 3-phase supply
relé navn	RM35UB3
relay monitored parameters	Absence of neutral Overvoltage and undervoltage between phases Overvoltage and undervoltage between neutral
time delay	Regulerbar 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
switching capacity in VA	1250 VA
måleområde	120...277 V AC
kontakttype og sammensetning	2 C/O

Teknisk data

tilbakestillings tid	1500 ms tidsforsinket
Maksimum brytespenning	250 V AC/DC
minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	5 A AC/DC
Spenningsgrenser	114...329 V AC
strømforbruk i VA	0...3,9 VA AC
Styrestrømsfrekvens	50...60 Hz +/- 15 %
grenseverdi for spenningsmåling	114 V
utgangskontakter	1 C/O + 1 C/O, 1 per terskel
nominell utgangsstrøm	5 A
hysteres	2 %
Målenøyaktighet	+/- 10 % av full skala verdi
delay at power up	650 ms
Maximum measuring cycle	150 ms measurement cycle as true rms value
terskel justering spenning	2...20 % of Un selected
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 1 % for tidsforsinket
målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon 0.05 %/°C med temperaturvariasjon

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

responstid	< 200 ms (in the event of a fault)
Godkjenninger	CE
Isolasjonsmotstand	> 500 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60664-1
driftsposisjon	Alle posisjoner uten lastreduksjon
Lokal varsling	POWER ON: LED (grønn) Relè PÅ: LED (gul)
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1
[Ui] isolasjonsspenning	400 V i samsvar med IEC 60664-1
tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) Solid uten endehylse Skruklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skruklemmer, 1 x 0.2...2 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
monteringssupport	35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	10000 sykluser
Mekanisk levetid	30000000 sykluser
Bruksområde	<= 360 operasjoner/time fullastet
Utnyttelsekategori	AC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-12 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-14 i samsvar med IEC 60947-5-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered tilføre
sikkerhet pålitelighet data	B10d = 470000 MTTFd = 502.2 år
Kontrolltype	Uten testknappen
Bredde	35 mm
Vekt	0,08 kg

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Immunitet for industrimiljøer conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
omgivelsestemperatur for drift	−20...50 °C
Vibrasjonsmotstand	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
Støtmotstand	5 gn i samsvar med IEC 60068-2-27
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	UL C-Tick GL CSA GOST
Omgivelsestemperatur for lagring	−40...70 °C
relativ fuktighet	95 % på 55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30

IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP30 i samsvar med IEC 60529 (hus)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Direktiver	73/23 / EØF - Lavspenningsdirektivet 89/336 / EEC - EMC-direktivet
dielektrisk prøvespenning	2 kV AC 50 Hz, 1 min
ikke-spredende sjokkbølge	4 kV

Forpakkingsinformasjon

Enhetsstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	4,700 cm
Pakke 1 Bredde	7,800 cm
Pakke 1 Vekt	9,700 cm
Package 1 Weight	123,000 g
Enhetsstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	48
Pakke 2 Høyde	30,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Lengde	40,000 cm
Pakke 2 Vekt	6,690 kg

Logistikkinformasjon

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

Garantiperiode

Garanti	18 months
---------	-----------

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	36
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)

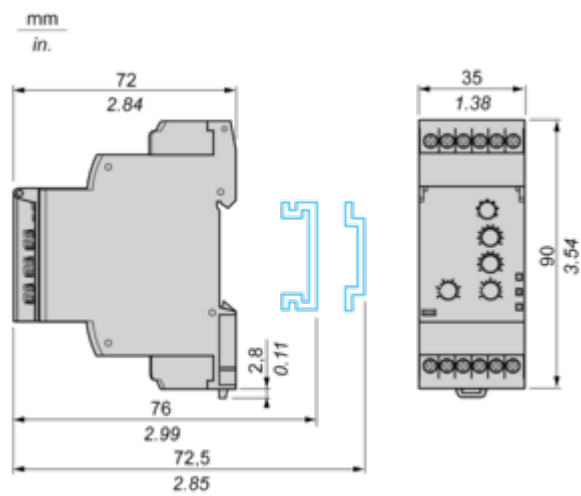
Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No

Dimensions Drawings

3-Phase Voltage Control Relays

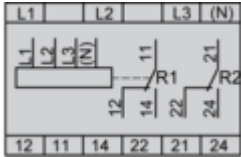
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relays

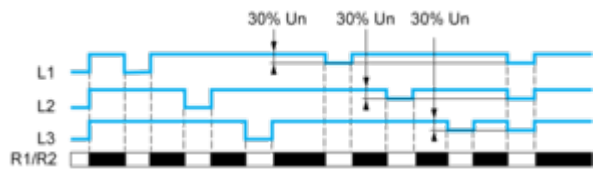
Wiring Diagram



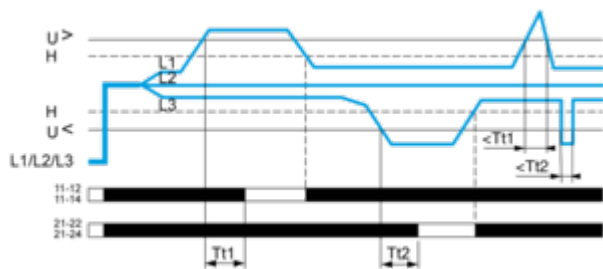
Technical Description

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage

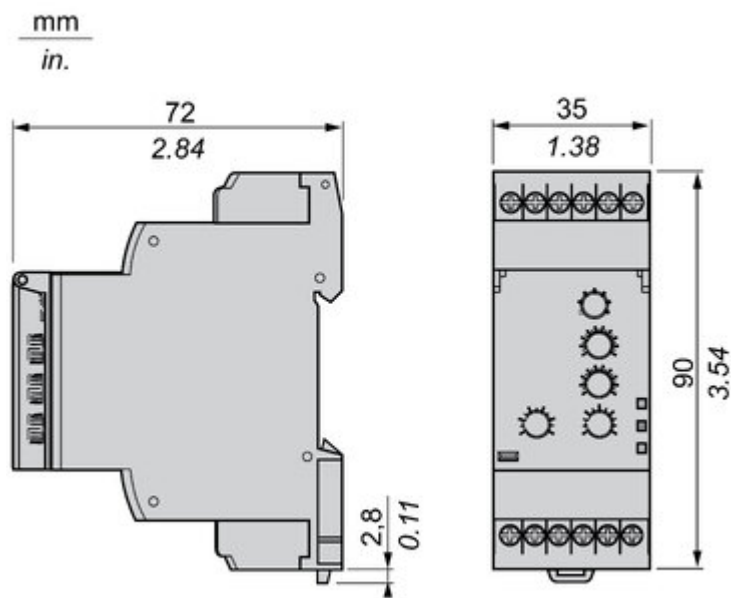


Legend

- Un Nominal supply voltage
- Tt1 Overvoltage threshold delay
- Tt2 Undervoltage threshold delay
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 R1 output relay connections
- 21-22, 21-24 R2 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

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

