



Kontrollrelé +PTC24-240VAC/ DC2NO 5A

EI-nummer:
4172473

RM35TM50MW

EAN: 3389119405287

Produktdata

Produktspekter	Harmony Control Relays
relay type	Motor temperature control relay
Produkt eller type komponent	Motor temperature control relay
relé navn	RM35TM
relay monitored parameters	Phase sequence Motor temperature via PTC probe Phase failure detection
måleområde	208...480 V AC 15...3100 Ohm
tidsforsinker type	Uten
utgangskontakter	2 NO
nominell utgangsstrøm	5 A
kontakttype og sammensetning	2 NO
[Uc] Styrespenning	24...240 V
Produktspesifikk applikasjon	For 3-phase supply

Teknisk data

[Us] matespenning	24...240 V AC/DC 50_60_HZ, non self-powered tilføre
Spenningsgrenser	20,4...264 V AC 20,4...264 V DC
tilbakestillings tid	10000 ms utgang
Maksimum brytespenning	250 V AC 250 V DC
switching capacity in VA	1250 VA
minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	5 A AC 5 A DC
strømforbruk i VA	0...4 VA på 24...240 V AC
strømforbruk i W	0,5 W DC
Styrestrømsfrekvens	50...60 Hz +/- 10 %
Resistanse over teminaler	602 mOhm
målespenningsgrenser	176...528 V AC
delay at power up	500 ms
spenningsområde	176...528 V

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

responstid	> 50 ms (input Y1 (contact Y1-T1) and push-button)
Styrespenning	<= 3.6 V av temperaturkontrollkrets (T1-T2 terminaler åpen)
kortslutningsstrøm	0,007 A temperatur sensing krets (T1-T2 terminaler kortsluttet)
maksimal motstand	1500 Ohm for Temperatur sensor på 20 °C
grenseverdi for utløsning	3100 Ohm +/- 10 % for temperaturkontrollkrets
reset terskel	1650 Ohm +/- 10 % for temperaturkontrollkrets
Isolasjonsmotstand	> 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med IEC 60664-1 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med IEC 60255-5 > 500 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og reléutgang i samsvar med IEC 60664-1 > 500 MOhm på 500 V DC mellom måling og reléutgang i samsvar med IEC 60255-5 > 1 MOhm på 500 V DC mellom tilbud og måling i samsvar med IEC 60664-1
[Ui] isolasjonsspenning	400 V i samsvar med IEC 60664-1
Nettfrekvens	50/60 Hz +/- 10 %
driftsposisjon	Alle posisjoner uten lastreduksjon
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...1 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
Lokal varsling	POWER ON: LED (grønn) Phase of relay (R2): LED (gul) Temperatur på relè (R1): LED (gul)
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
Bredde	35 mm
Vekt	0,13 kg
Kontrolltype	Uten testknappen

Miljø

immunitet mot mikroavbrytelser	20 ms på 20.4 V
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 IEC 61000-6-2
Standarder	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Produktsertifikater	GL UL GOST C-Tick CSA
Merking	CE

Direktiver	73/23 / EØF - Lavspenningsdirektivet 89/336 / EEC - EMC-direktivet
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C
relativ fuktighet	95 % på 55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
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	15 gn for 11 ms i samsvar med IEC 60255-21-1
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP30 i samsvar med IEC 60529 (hus)
Forurensningsgrad	3 i samsvar med IEC 60664-1
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1
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	4,300 cm
Pakke 1 Bredde	7,800 cm
Pakke 1 Vekt	9,500 cm
Package 1 Weight	127,000 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	6,900 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	29
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)

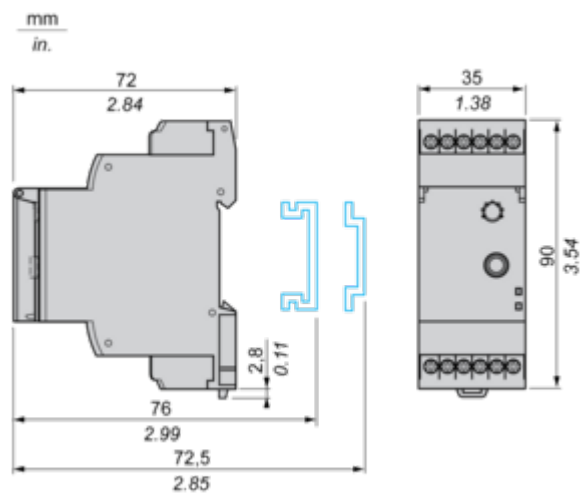
Use Again

Ompakking og reproduksjon	
Produktets livssyklus	Informasjon om levetidsslutt
Tilbaketakning	No

Dimensions Drawings

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

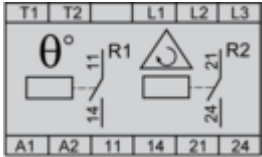
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

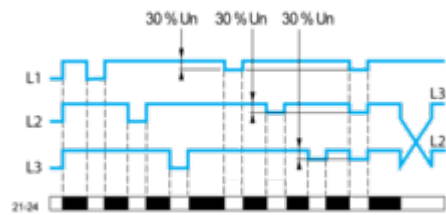
Wiring Diagram



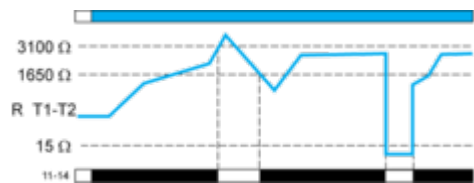
Technical Description

Function Diagrams

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



Motor Temperature Control via PTC Probe



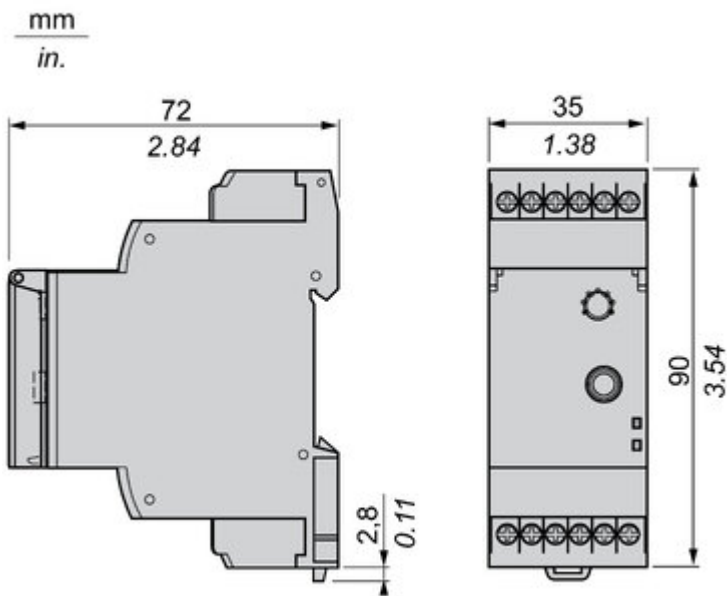
Legend

- Un Nominal 3-phase supply voltage
- R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2
- 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

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



19. sep. 2025

Life Is On | Schneider Electric

9

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



