



## motorspannings- en temperatuurcontrolerelais - RM35-T - 24..240 V AC/DC - 2 NO

RM35TM50MW

### Hoofdkenmerken

productgamma	Controlerelais harmony
relaistype	Motortemperatuur controlerelais
productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding
naam relais	RM35TM
door relais gecontroleerde parameters	Fasesequentie Motortemperatuur via PTC-sonde Detectie fasestoring
meetbereik	208...480 V AC 15...3100 Ohm
tijdvertraging	Zonder
uitgangscontacten	2 NO
nominale uitgangsstroom	5 A
type en samenstelling contact	2 NO
[Uc] spanning stuurkring	24...240 V

### Complementaire kenmerken

[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC 20,4...264 V DC
resettijd	10000 ms uitvoer
maximale schakelspanning	250 V AC 250 V DC
schakelcapaciteit in VA	1250 VA
minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
maximale schakelstroom	5 A AC 5 A DC
energieverbruik in VA	0...4 VA bij 24...240 V AC
stroomverbruik	0,5 W DC
frequentie stuurkring	50...60 Hz +/- 10 %
weerstand over aansluitklemmen	602 mOhm
meetspanningslimieten	176...528 V AC
vertraging bij inschakeling	500 ms
spanningsbereik	176...528 V
responstijd	> 50 ms (Y1-input (Y1-T1-contact) en drukknop)

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

[Uc] spanning stuurkring	<= 3.6 V van temperatuur stroomkring (T1-T2 aansluitklemmen open)
kortsluitstroom	0,007 A temperatuur waarnemingscircuit (T1-T2 aansluitklemmen kort circuit)
Maximale weerstand over aansluitklemmen	1500 Ohm voor temperatuursensor bij 20 °C
uitschakelgrens	3100 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
resetdrempel	1650 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
isolatieweerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relais-output conform IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relais-output conform IEC 60664-1 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relais-output conform IEC 60664-1 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relais-output conform IEC 60255-5 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform IEC 60664-1
[Ui] nominale isolatiespanning	400 V conform IEC 60664-1
frequentie voedingsspanning	50/60 Hz +/- 10 %
bedieningspositie	Eender welke positie zonder
aansluitingen - klemmen	Schroefklemmen, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
lokale signalering	voor stroom AAN: LED (groene) voor relaisfase (R2): LED (geel) voor relaistemperatuur (R1): LED (geel)
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform IEC 60715
elektrische levensduur	10000 cycli
mechanische levensduur	30000000 cycli
werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volle belasting
gebruikscategorie	AC-12 conform IEC 60947-5-1 AC-13 conform IEC 60947-5-1 AC-14 conform IEC 60947-5-1 AC-15 conform IEC 60947-5-1 DC-12 conform IEC 60947-5-1 DC-13 conform IEC 60947-5-1
breedte	35 mm
gewicht product	0,13 kg
type bediening	Zonder testknop

## Omgeving

immuiniteit voor micro-onderbrekingen	20 ms bij 20.4 V
elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Immuneit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2
normen	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
productcertificeringen	GL UL GOST C-Tick CSA
markering	CE

richtlijnen	73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn 89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...70 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform IEC 60068-2-30
trillingsweerstand	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
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms conform IEC 60255-21-1
IP-beschermingsgraad	IP20 conform IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform IEC 60529 (behuizing)
vervuilingsgraad	3 conform IEC 60664-1
overspanningscategorie	III conforming to IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn
niet-verspreidende schokgolf	4 kV

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,300 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	127,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,900 kg

## Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	27
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>

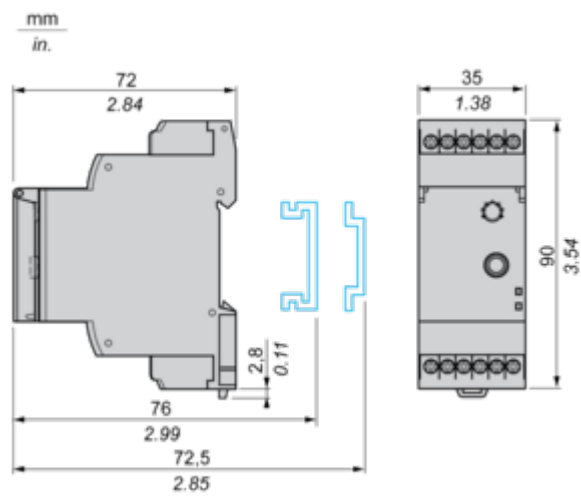
Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	No

Dimensions Drawings

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

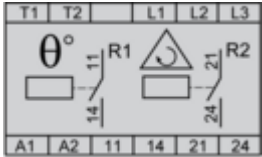
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

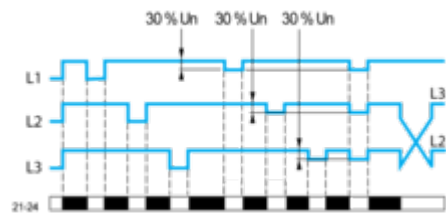
Wiring Diagram



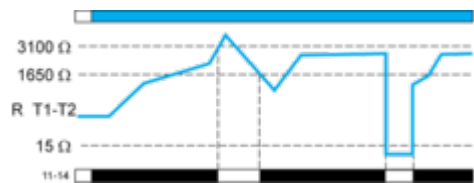
Technical Description

Function Diagrams

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



Motor Temperature Control via PTC Probe



Legend

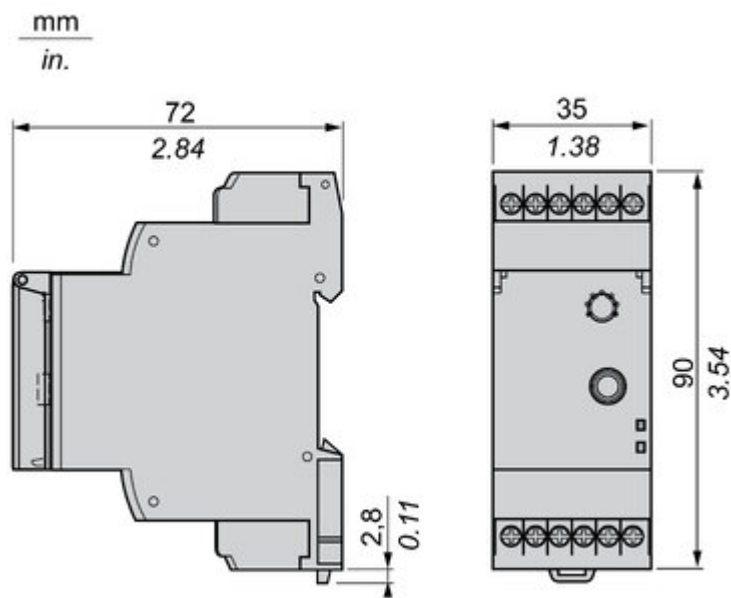
- Un Nominal 3-phase supply voltage
- R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2
- 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

**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-CO<sub>2</sub> product

28 jan. 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

---

