

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Fasebewakingsrelais RM35-T - Multifunctioneel - 24-240V AC/DC

RM35TM50MW

EAN Code: 3389119405287

Prijs: 162,25 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Motortemperatuur bewakingsrelais
product of component type	Motortemperatuur controlerelais
naam relais	RM35TM
door relais gecontroleerde parameters	Fasesequentie Motortemperatuur met PTC-sonde Fase afwezigheid
meetbereik	208...480 V AC 15...3100 Ohm
tijdsvertraging	Zonder
uitgangscontacten	2 NO
nominale uitgangsstroom	5 A
type en samenstelling contacten	2 NO
spanning stuurkring	24...240 V
productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding

Complementair

[Un] nominale spanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, niet met eigen voeding
voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC 20,4...264 V DC
resettijd	10000 ms output
maximale schakelspanning	250 V AC 250 V DC
schakelcapaciteit in VA	1250 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V DC
maximale schakelstroom	5 A AC 5 A DC
maximaal energieverbruik in VA	0...4 VA om 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
aanloopvertraging bij opstart	500 ms
spanningsbereik	176...528 V

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

responstijd	> 50 ms (Y1-input (Y1-T1-contact) en drukknop)
spanning stuurkring	<= 3.6 V van temperatuur stroomkring (T1-T2 aansluitklemmen open)
kortsluitstroom	0,007 A temperatuur waarnemingscircuit (T1-T2 aansluitklemmen kort circuit)
weerstand	1500 Ohm voor temperatuursensor om 20 °C
uitschakelgrens	3100 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
resetdrempel	1650 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
isolatieweerstand	> 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60664-1 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60664-1 > 500 MOhm om 500 V DC tussen meting en relaisuitgang In overeenstemming met IEC 60255-5 > 1 MOhm om 500 V DC tussen voeding en meting In overeenstemming met IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	400 V In overeenstemming met IEC 60664-1
voedingsfrequentie	50/60 Hz +/- 10 %
bedieningspositie	Eender welke positie zonderverlies
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
lokale signalering	LED (groen) voor stroom AAN LED (geel) voor relaisfase (R2) LED (geel) voor relaistemperatuur (R1)
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	10000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingsnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
utilisation category	AC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-14 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-15 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-12 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1
breedte	35 mm
gewicht product	0,13 kg
control type	Zonder testknop

Omgeving

immuñiteit voor micro-onderbrekingen	20 ms om 20.4 V
elektromagnetische compatibiliteit	Emmissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Immuñiteit voor industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-2

standards	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
product certifications	GL UL GOST C-Tick CSA
markering	CE
richtlijnen	73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn 89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % om 55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60255-21-1
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60255-21-1
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing)
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn
niet-verspreidende schokgolf	4 kV

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	4,300 cm
verpakking 1 breedte	7,800 cm
verpakking 1 lengte	9,500 cm
verpakking_1_gewicht	127,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	48
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	6,900 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
------------------------------	----

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? >](#)

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	29 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	9 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	20 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again

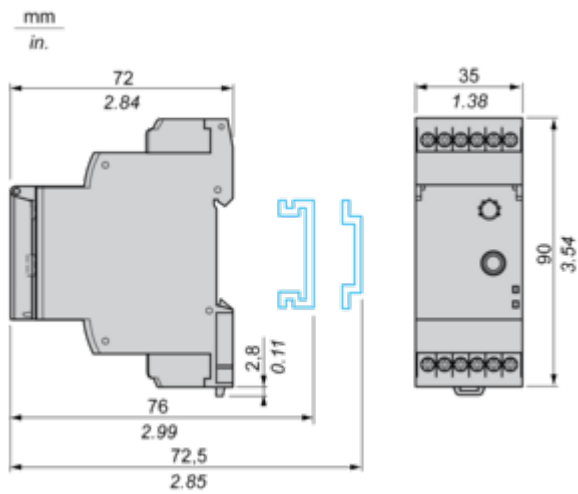
Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

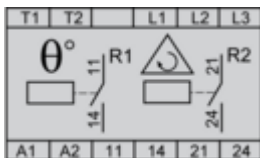
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

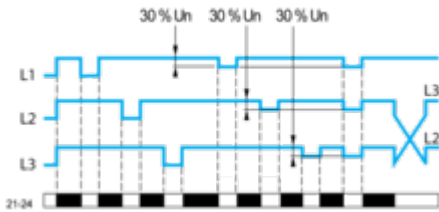
Wiring Diagram



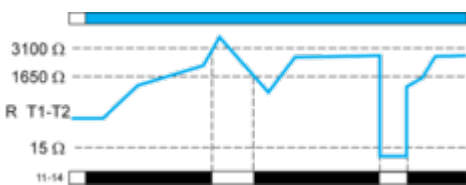
Technical Description

Function Diagrams

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



Motor Temperature Control via PTC Probe



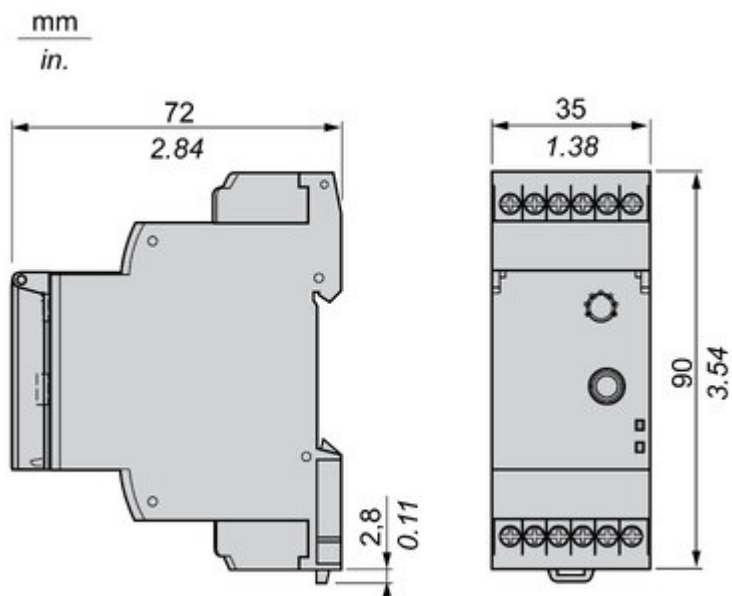
Legend

- 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

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



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.

Image of product / Alternate images

Alternative



