

# Productinformatieblad

Specificaties



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

RM35TM250MW

EAN Code: 3389119405270

**Prijs: 172,25 EUR**

### Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Motortemperatuur bewakingsrelais
product of component type	Motortemperatuur controlerelais
naam relais	RM35TM
door relais gecontroleerde parameters	Fase afwezigheid Fasesequentie Test-/resetknop Motortemperatuur met PTC-sonde Selectie (met of zonder geheugen)
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

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

<b>spanningsbereik</b>	176...528 V
<b>responstijd</b>	> 50 ms (Y1-input (Y1-T1-contact) en drukknop)
<b>spanning stuurkring</b>	<= 3.6 V van temperatuur stroomkring (T1-T2 aansluitklemmen open)
<b>kortsluitstroom</b>	0,007 A temperatuur waarnemingscircuit (T1-T2 aansluitklemmen kort circuit)
<b>weerstand</b>	1500 Ohm voor temperatuursensor om 20 °C
<b>uitschakelgrens</b>	3100 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
<b>resetdrempel</b>	1650 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
<b>isolatieweerstand</b>	> 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
<b>Ui nom. isolatiespanning</b>	400 V In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>voedingsfrequentie</b>	50/60 Hz +/- 10 %
<b>bedieningspositie</b>	Eender welke positie zonderverlies
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde
<b>aanspanmoment</b>	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
<b>materiaal behuizing</b>	Polycarbonaat
<b>lokale signalering</b>	LED (groen) voor stroom AAN LED (geel) voor relaisfase (R2) LED (geel) voor relaistemperatuur (R1)
<b>montagesteun</b>	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
<b>elektrische levensduur</b>	10000 cycles
<b>mechanical durability</b>	30000000 cycles
<b>werkingsssnelheid</b>	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
<b>utilisation category</b>	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
<b>breedte</b>	35 mm
<b>gewicht product</b>	0,13 kg
<b>control type</b>	Met testknop
<b>immuniteit voor micro-onderbrekingen</b>	20 ms om 20.4 V

## Omgeving

immuniteit voor micro-onderbrekingen 20 ms om 20.4 V

<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Emissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Immunititeit voor industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-2
<b>standards</b>	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
<b>product certifications</b>	CSA C-Tick GOST UL GL
<b>markering</b>	CE
<b>richtlijnen</b>	73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn 89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit
<b>ambient air temperature for storage</b>	-40...70 °C
<b>omgevingsluchttemperatuur voor werking</b>	-20...50 °C
<b>relatieve vochtigheid</b>	95 % om 55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
<b>trilling bestendigheid</b>	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
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60255-21-1
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing)
<b>pollution degree</b>	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>overvoltage category</b>	III In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>diëlektrische testspanning</b>	2 kV AC 50 Hz, 1 mn
<b>niet-verspreidende schokgolf</b>	4 kV

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	8,000 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	4,500 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	9,500 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	130,000 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S03
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	48
<b>verpakking 2 hoogte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,000 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,000 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	6,969 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	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	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

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

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja

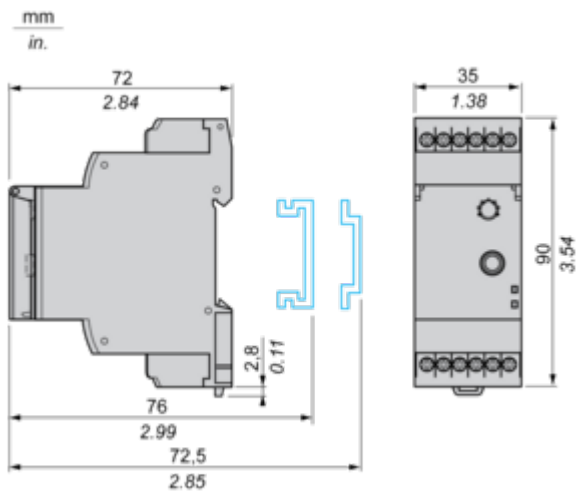
# Productinformatieblad RM35TM250MW

## Dimensions Drawings

### 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

---

#### Dimensions and Mounting

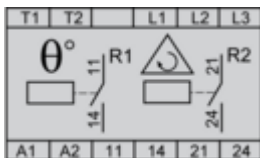


## Connections and Schema

### 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

---

#### Wiring Diagram

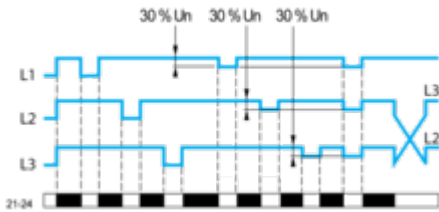


## Technical Description

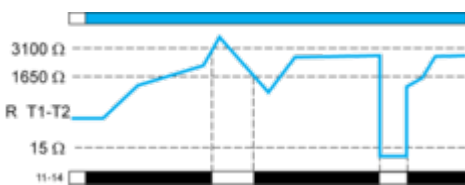
### Function Diagrams

---

#### 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.

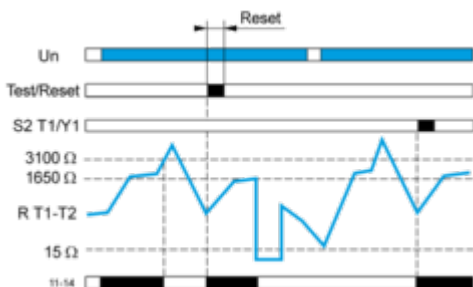
**NOTE:** The temperature control relay can take up to 6 PTC (positive temperature coefficient) probes wired in series between terminals T1 and T2.

## Function Diagrams

### Motor Temperature Control via PTC Probe

As soon as the temperature returns to the correct value, the relay can be unlocked (reset), either by pressing the "Test/Reset" button (for at least 200 ms), or by closing a volt-free contact (for at least 200 ms) between terminal Y1 and T1 (without a parallel load). When a fault is detected, the "temperature" output relay locks in the open position, even if the "Test/Reset" button is pressed.

**With memory ("Memory" mode)**



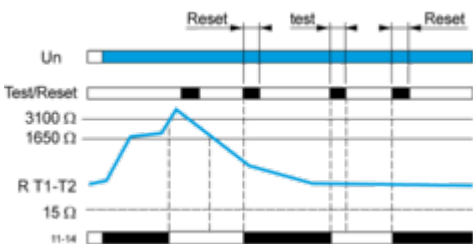
### Use of the "Test/Reset" Button

When the temperature is normal, pressing the "Test/Reset" button simulates overheating, the "temperature" output relay contact is open.

**Without memory ("No Memory" mode).**



**With memory ("Memory" mode)**



### 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.

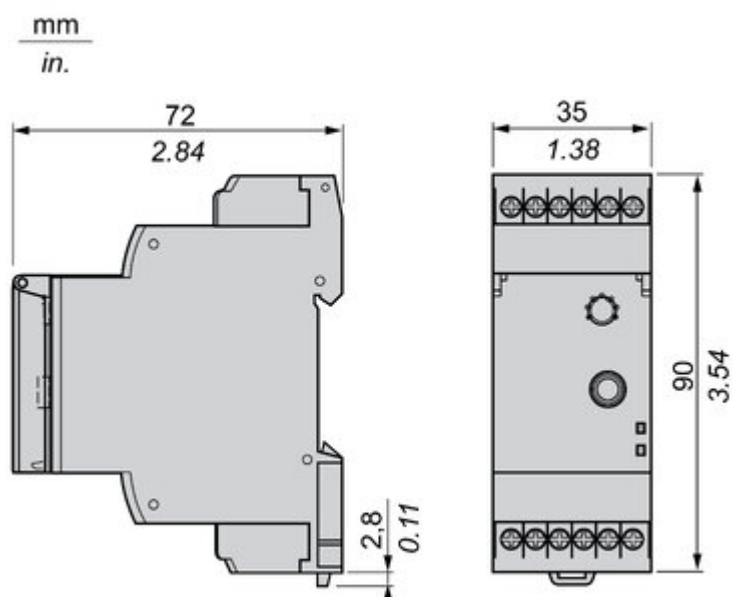
In "Memory" mode, "fault" indication is locked and the button must be released then pressed again to reset the function.

When a fault has been detected and the temperature has returned to normal, the "temperature" control relay can be unlocked (reset) by pressing the "Test/Reset" button.

## 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.

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

Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.

Image of product / Alternate images

Alternative

---

