

# Produktdatablad

Specifikationer



## Harmony kontrolrelæ 35 mm for fasebrud, fasefølge og temperatur (PTC sensor) med 2xNO relæudgange på 5A og 24-240VAC/DC

EI-nr.:  
7523006445

RM35TM50MW

EAN-nr: 3389119405287

## Egenskaber

Produktserie	Harmony Control Relays
relætype	Kontrolrelæ til motortemperatur
Produkttype	Motor temperature control relay
relæserie	"RM35TM"
relæovervågningsparametre	Fasesekvens Motor temperatur via PTC sonde Fase fejl detektion
Måleområde	208...480 V AC 15...3100 Ohm
time delay	Uden
Kontakter på udgang	2 NO
Nominal udgangsstrøm	5 A
Kontakttype og sammensætning	2 NO
[Uc] styrekredsløbsspænding	24...240 V
Produktspecifik applikation	Til 3-fase forsyning

## Produktinformationer

[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered forsyning
forsyningsspændingsgrænser	20,4...264 V AC 20,4...264 V DC
Tid for nulstilling	10000 milisekund udgang
Maksimal sluttespænding	250 V AC 250 V DC
Koblingevne i VA	1250 VA
minimum sluttestrøm	10 mA ved 5 V DC
Maksimal sluttestrøm	5 A AC 5 A DC
effektforbrug i VA	0...4 VA ved 24...240 V AC
power consumption	0,5 W DC
Frekvens på styrekreds	50...60 Hz +/- 10 %
modstand mellem terminaler	602 mOhm
Målestrømsgrænser	176...528 V AC
delay at power up	500 milisekund

spændingsområde	"176...528 V"
reaktionstid	"> 50 ms" (input Y1 (contact Y1-T1) og trykknop)
styrespænding	<= 3.6 V fra temperaturkontrolkredsløb (T1-T2 terminaler åben)
Kontrolrelæ	0,007 A temperaturregistreringskredsløb (T1-T2 terminaler kredsløb)
Maximum resistance	1500 Ohm til temperatursensor ved 20 °C
grænseværdi for udløsning	"3100 Ohm" +/- 10 % til temperaturkontrolkredsløb
reset tærskel	"1650 Ohm" +/- 10 % til temperaturkontrolkredsløb
isolationsmodstand	> 500 MOhm ved 500 V DC mellem forsyning og relæ output i henhold til IEC 60255-5 > 500 MOhm ved 500 V DC mellem måling og relæ output i henhold til IEC 60664-1 > 1 MOhm ved 500 V DC mellem forsyning og måling i henhold til IEC 60255-5 > 500 MOhm ved 500 V DC mellem forsyning og relæ output i henhold til IEC 60664-1 > 500 MOhm ved 500 V DC mellem måling og relæ output i henhold til IEC 60255-5 > 1 MOhm ved 500 V DC mellem forsyning og måling i henhold til IEC 60664-1
Isolationsspænding [Ui]	400 V i henhold til IEC 60664-1
Forsyningsfrekvens	50/60 Hz +/- 10 %
Driftstilling	Alle positioner uden tab
tilslutningsklemmer	Skrueterminaler, 1 x 0.5...1 x 4 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 11) stiv Uden kabeltylle Skrueterminaler, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stiv Uden kabeltylle Skrueterminaler, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 12) Fleksibel Med kabeltylle Skrueterminaler, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) Fleksibel Med kabeltylle
Tilspændingsmoment	0,6...1 N.m i henhold til IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
lokal indikering	LED (grøn) for strøm til LED (gul) for fase op relæ (R2) LED (gul) for temperature of relay (R1)
Montagevejledning	35 mm symmetrisk DIN skinne i henhold til "IEC 60715"
Elektrisk holdbarhed	10000 kredsløb
Mekanisk holdbarhed	30000000 kredsløb
arbejdsforhold	<= 360 handlinger/time fuld belastning
Anvendelseskategori	AC-12 i henhold til IEC 60947-5-1 "AC-13" i henhold til IEC 60947-5-1 AC-14 i henhold til IEC 60947-5-1 AC-15 i henhold til IEC 60947-5-1 DC-12 i henhold til IEC 60947-5-1 DC-13 i henhold til IEC 60947-5-1
bredde	35 mm
Vægt	0,13 kg
Type af betjening	Uden testknap

## Miljø

immunitet over for microafbrydelser	20 milisekund ved 20.4 V
Elektromagnetisk kompatibilitet	Emissionsstandard for industrielle miljøer conforming to IEC 61000-6-4 Forureningsstandard til beboelse, kommercielt og let industri miljø conforming to IEC 61000-6-3 Immunitet over for industrielt miljø conforming to IEC 61000-6-2
Standarder	IEC 60255-6 "IEC 60034-11-2"

<b>Produktcertificeringer</b>	GL UL GOST C-Tick CSA
<b>Mærkning</b>	CE
<b>Direktiver</b>	73/23/EEC - lavspændingsdirektiv 89/336/EEC - elektromagnetisk kompatibilitet
<b>Omgivelsestemperatur ved opbevaring</b>	-40...70 °C
<b>temperatur ved drift</b>	-20...50 °C
<b>relativ fugtighed</b>	95 % ved 55 °C i henhold til IEC 60068-2-30
<b>Vibrationsmodstand</b>	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"
<b>Modstandsdygtighed overfor stød</b>	15 gn til 11 milisekund i henhold til "IEC 60255-21-1"
<b>IP kapslingsklasse</b>	IP20 i henhold til IEC 60529 (terminaler) IP30 i henhold til IEC 60529 (indkapsling)
<b>Forureningsgrad</b>	3 i henhold til IEC 60664-1
<b>Overspændingskategori</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>dielektrisk prøvespænding</b>	2 kV AC 50 Hz, 1 min
<b>ikke-spredende chokbølge</b>	4 kV

## Forpakkingsinformation

<b>Enhedstype af pakke 1</b>	PCE
<b>Antal enheder i pakke 1</b>	1
<b>Pakke 1 Højde</b>	4,300 cm
<b>Pakke 1 Længde</b>	7,800 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,500 cm
<b>Pakke 1 Vægt</b>	127,000 g
<b>Enhedstype af pakke 2</b>	S03
<b>Antal enheder i pakke 2</b>	48
<b>Pakke 2 Højde</b>	30,000 cm
<b>Pakke 2 Bredde</b>	30,000 cm
<b>Pakke 2 Længde</b>	40,000 cm
<b>Pakke 2 Vægt</b>	6,900 kg

## Logistik informationer

<b>Oprindelsesland</b>	ID
------------------------	----

## Garanti

<b>Garanti</b>	18 months
----------------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data](#) >

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed](#) >

### Miljøaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.) 29

Miljøoplysning [Miljøprofil for produkt](#)

### Use Better

#### Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap Yes

Emballage uden plast Yes

[EU RoHS-direktivet](#) Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)

SCIP-nummer 2765d690-045c-423c-93e1-a3ce6ba50cdd

Reach-forordning [REACH-erklæring](#)

### Use Again

#### Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil [Oplysninger om udtjent udstyr](#)

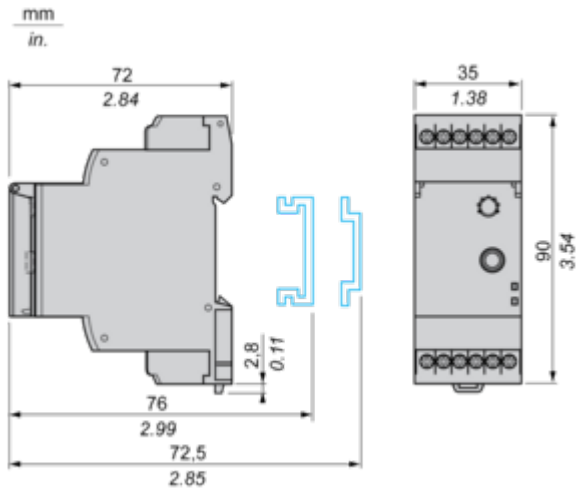
Returnering No

Dimensions Drawings

3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

---

Dimensions and Mounting

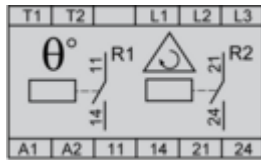


Connections and Schema

## 3-Phase Supply and Motor Temperature Control Relays

---

### Wiring Diagram

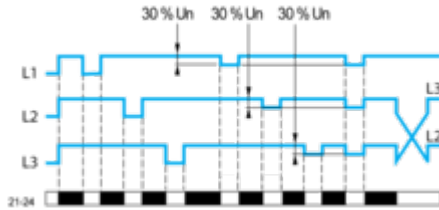


Technical Description

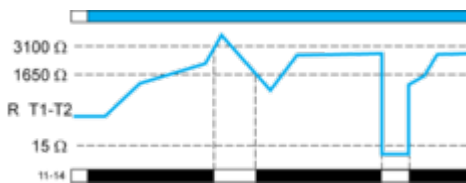
Function Diagrams

---

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



Motor Temperature Control via PTC Probe



Legend

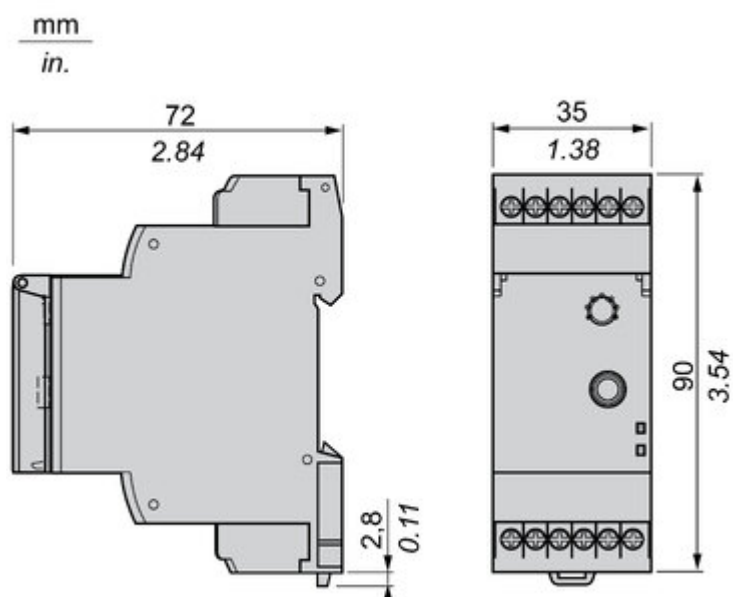
- Un Nominal 3-phase supply voltage
- R T1-T2 Resistance between terminals T1 and T2
- 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

**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.
- 

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
- 

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

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



Image of product / Alternate images

Alternative

---



