

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Fasebewakingsrelais - Multifunctioneel - Bereik 194-528V AC

RM35TF30

EAN Code: 3389119405263

**Prijs: 181,85 EUR**

### Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Multifunctioneel bewakingsrelais
product of component type	3-fasig controlerelais
naam relais	RM35TF
door relais gecontroleerde parameters	Underspanning en overspanning met werkingbereik Fasesequentie Fase afwezigheid Asymmetrie
meetbereik	220...480 V AC
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.1...10 s, +/-10 % van totale waarde Tt- tijdsvertraging bij fout
uitgangscontacten	2 G/O
nominale uitgangsstroom	5 A
type en samenstelling contacten	2 C/O
spanning stuurkring	220...480 V
productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding

### Complementair

[Un] nominale spanning	, met eigen voeding
voedingsspanningsgrenzen	194...528 V AC, 3 fases
resettijd	1500 ms bij 480 V
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
spanningslimieten controlecircuit	- 12% + 10% Un
maximaal energieverbruik in VA	0...22 VA om 400 V AC 50 Hz
spanningsdetectiedrempel	< 194 V
frequentie stuurkring	50...60 Hz +/- 10 %
meetspanningslimieten	176...528 V AC
hysteresis	2 %
aanloopvertraging bij opstart	650 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>Maximale meetcyclus</b>	140 ms meetcyclus als echte rms-waarde
<b>drempel voor spanningsregeling</b>	2...20% van Un geselecteerd -12...-2% in het bereik 220 V AC +2...+10% in het bereik 480 V AC
<b>spanningsbereik</b>	220...480 V fase naar fase
<b>regeling van asymmetrische drempel</b>	5...15% van Un geselecteerd
<b>herhalingsnauwkeurigheid</b>	0,3 % voor uitsteltijd 0,5 % voor invoer en meetcircuit
<b>meetfout</b>	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
<b>responstijd</b>	< 200 ms (in geval van een fout)
<b>isolatieweerstand</b>	> 500 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC 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 relais AAN LED (geel) voor storing
<b>montagesteun</b>	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
<b>elektrische levensduur</b>	100000 cycles
<b>mechanical durability</b>	30000000 cycles
<b>werkingsnelheid</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>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	MTTFd = 399.5 jaar B10d = 360000
<b>breedte</b>	35 mm
<b>gewicht product</b>	0,13 kg
<b>control type</b>	Zonder testknop
<b>Omgeving</b>	
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard 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 60255-1

product certifications	GL UL CSA GOST C-Tick
markering	CE
richtlijnen	89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit 73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn
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	4,800 cm
verpakking 1 breedte	7,800 cm
verpakking 1 lengte	9,700 cm
verpakking_1_gewicht	131,000 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	7,070 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	384
verpakking_3_hoogte	75,000 cm
verpakking 3 breedte	60,000 cm
verpakking 3 lengte	80,000 cm
verpakking 3 gewicht	64,124 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	95 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	3 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]	93 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 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

#### Hervepakken en herfabriceren

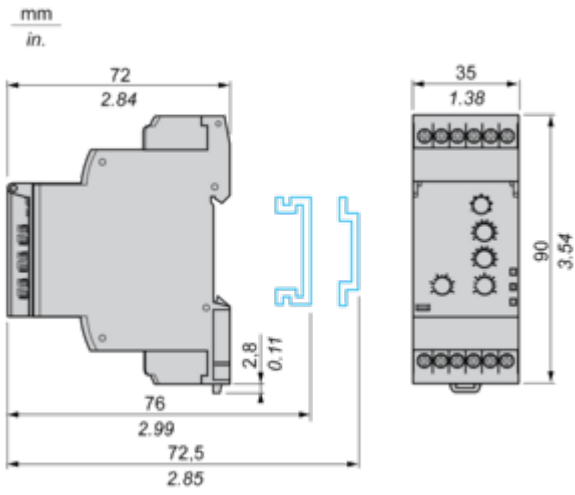
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

---

Dimensions and Mounting

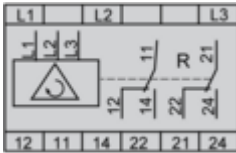


Connections and Schema

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

---

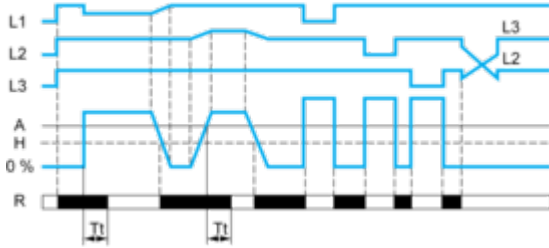
Wiring Diagram



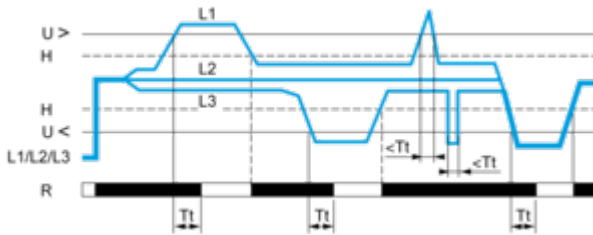
Technical Description

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage in Window Mode



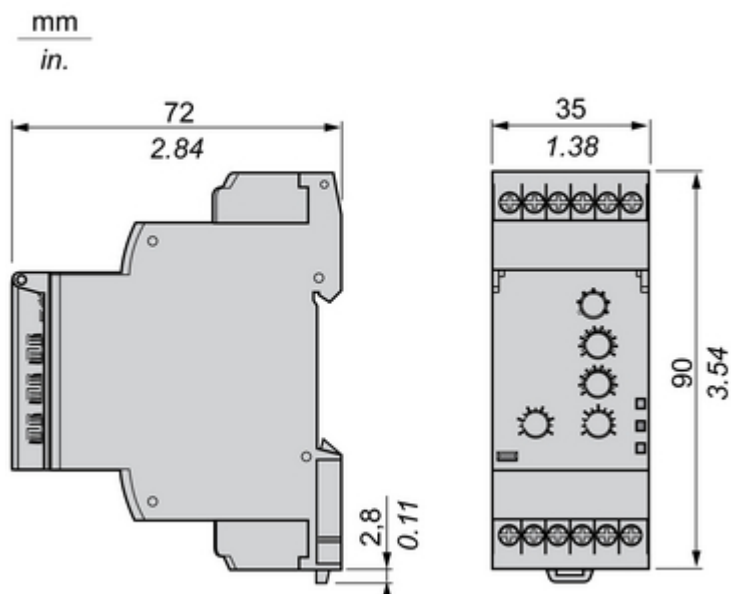
Legend

- A Asymmetry threshold
- Tt Time delay after crossing of threshold
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- R Output relay
- Relay status: black color = energized.

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

---



