



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

RM35TF30

EAN Code: 3389119405263

Prijs: 179,50 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Multifunctioneel bewakingsrelais
product or component type	3-fasig controlerelais
naam relais	RM35TF
door relais gecontroleerde parameters	Underspanning en overspanning met werkbereik Fasesequentie Fase afwezigheid Asymmetrie
meetbereik	220...480 V AC
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.1...10 s, +/-10 % van totale waarde Tt- time delay upon fault
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	self-powered
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 bij 5 V DC
maximale schakelstroom	5 A AC 5 A DC
spanningslimieten controlecircuit	- 12% + 10% Un
maximaal energieverbruik in VA	0...22 VA bij 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

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

Maximale meetcyclus	140 ms meetcyclus als echte rms-waarde
drempel voor spanningsregeling	2...20% van Un geselecteerd -12...-2% in het bereik 220 V AC +2...+10% in het bereik 480 V AC
spanningsbereik	220...480 V fase naar fase
regeling van asymmetrische drempel	5...15% van Un geselecteerd
herhalingsnauwkeurigheid	0,3 % voor uitsteltijd 0,5 % voor invoer en meetcircuit
meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie 0,05%/°C met temperatuurvariatie
responstijd	< 200 ms (in geval van een fout)
isolatieweerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	400 V conform aan 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
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
lokale signalering	LED (groen) for stroom AAN LED (geel) for relais AAN LED (geel) for storing
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volledige belasting
utilisation category	AC-12 conform aan IEC 60947-5-1 AC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-14 conform aan IEC 60947-5-1 AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-12 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 399.5 jaar B10d = 360000
width	35 mm
net weight	0,13 kg
control type	Zonder testknop

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriëleomgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Immunititeit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2
standards	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 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	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 aan IEC 60255-21-1
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform aan IEC 60529 (behuizing)
pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
overvoltage category	III conforming to IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn
niet-verspreidende schokgolf	4 kV

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,800 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,700 cm
Package 1 Weight	129,000 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	7,070 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	384
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	64,124 kg

contractuele 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](#) >

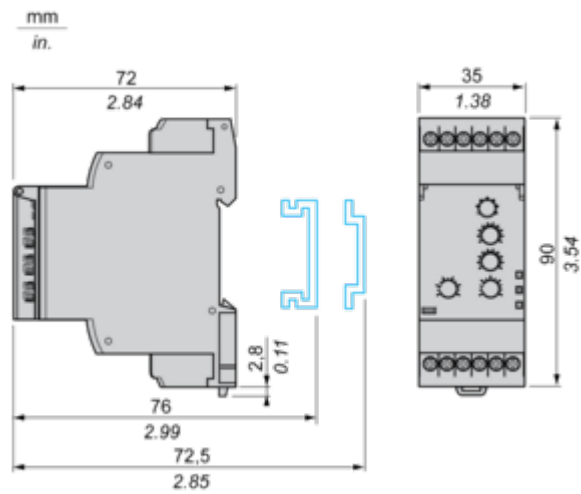
[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	95
Use Better	
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
Use Again	
Herverpakken en herfabriceren	
Terugname	No

Dimensions Drawings

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

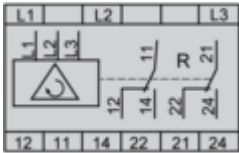
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

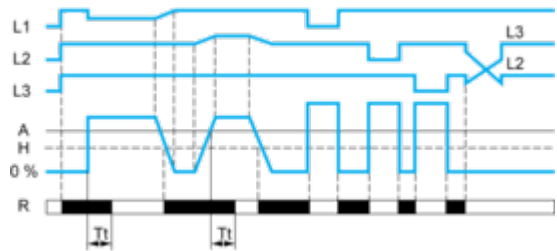
Wiring Diagram



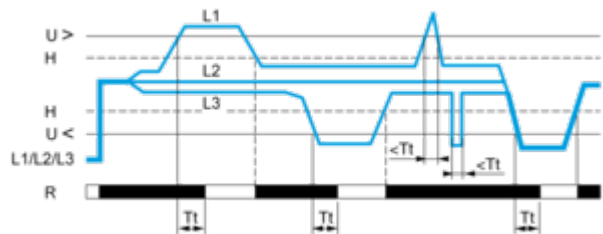
Technical Description

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

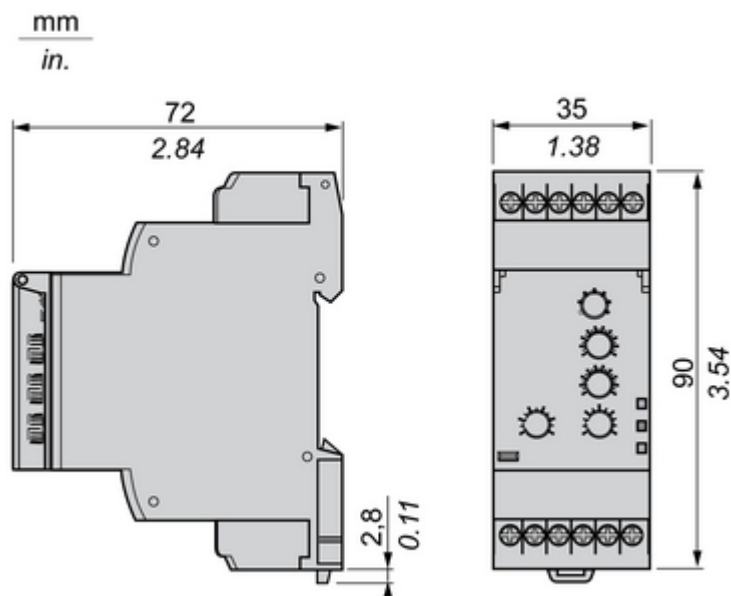


Legend

- 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

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-CO₂ product



29 jul 2025

Life Is On | Schneider Electric

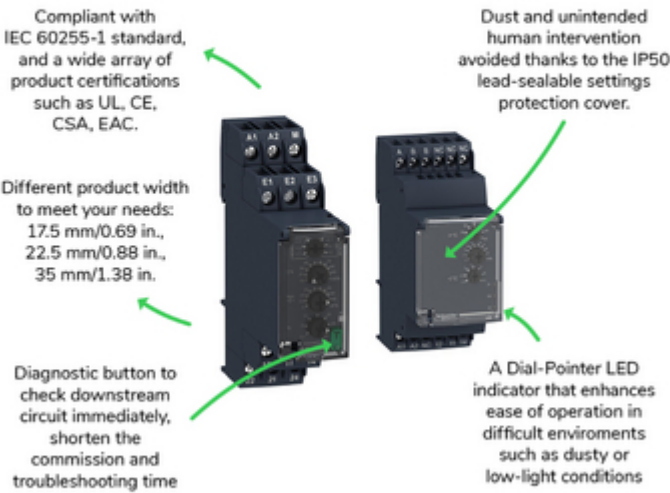
9

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay



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



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-CO₂ product



12

Life Is On | Schneider Electric

29 jul 2025

Image of product / Alternate images

Alternative



