

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Fasebewaking/ Meetrelais RM17-TE - Multifunctioneel - Bereik: 183-528V AC

RM17TE00

EAN Code: 3389119405058

Prijs: 162,15 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Multifunctioneel bewakingsrelais
product of component type	3-fasig controlerelais
naam relais	RM17TE
door relais gecontroleerde parameters	Onderspanning en overspanning met werkingsbereik Asymmetrie Fasesequentie Fase afwezigheid
meetbereik	208...480 V AC
tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.1...10 s, +/-10 % van totale waarde Tt- tijdvertraging bij fout
uitgangscontacten	1 G/O
nominale uitgangsstroom	5 A
type en samenstelling contacten	1 C/O
spanning stuurkring	208...480 V
productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding

Complementair

[Un] nominale spanning	, met eigen voeding
voedingsspanningsgrenzen	183...528 V AC
resettijd	1500 ms tijdvertraging
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
frequentie stuurkring	50...60 Hz +/- 10 %
meetspanningslimieten	183...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

Maximale meetcyclus	150 ms meetcyclus als echte rms-waarde
drempel voor spanningsregeling	2...20% van U_n geselecteerd -2...-17% in het bereik 220 V AC +2...+10% in het bereik 480 V AC -2...-12% in het bereik 208 V AC
spanningsbereik	208...480 V fase naar fase
regeling van asymmetrische drempel	5...15% van U_n geselecteerd
herhalingsnauwkeurigheid	0,5 % voor invoer en meetcircuit 3 % voor uitsteltijd
meetfout	< 0,05 %/°C met temperatuurvariatie < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie
gevoeligheid faseverlies	0,7 U_n
responstijd	< 200 ms (in geval van een fout)
isolatieweerstand	> 500 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60255-5 > 500 MOhm om 500 V DC 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 relais AAN
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	30000000 cycles
werkingssnelheid	<= 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
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 502.2 jaar B10d = 470000
breedte	17,5 mm
gewicht product	0,13 kg
control type	Zonder testknop

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	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
standards	IEC 60255-1

product certifications	GOST C-Tick CSA UL GL
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 In overeenstemming met IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn In overeenstemming met IEC 60664-1
niet-verspreidende schokgolf	4 kV In overeenstemming met IEC 60255-5 4 kV In overeenstemming met IEC 60664-1 4 kV In overeenstemming met IEC 61000-4-5

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	2,700 cm
verpakking 1 breedte	7,700 cm
verpakking 1 lengte	9,600 cm
verpakking_1_gewicht	88,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	48
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	4,700 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	98 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	95 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
SCIP-nummer	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

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

Use Again

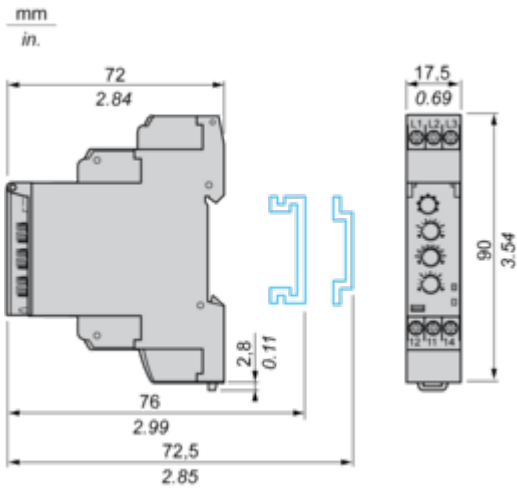
Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	0
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

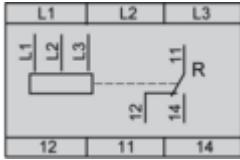
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

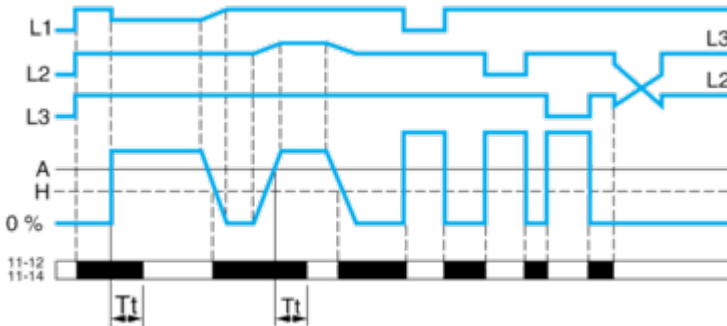
Wiring Diagram



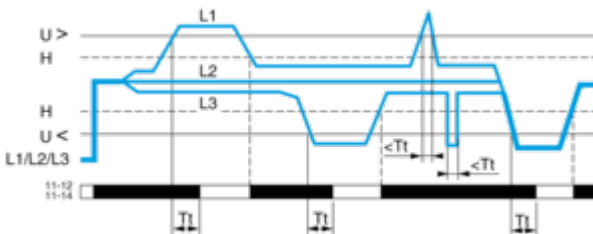
Technical Description

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 thershold (adjustble from 5...15% of the nominal supply voltage)

Tt Time delay after crossing of threshold (adjustable on front panel)

H Hysteresis

U> Overvoltage threshold

U< Undervoltage threshold

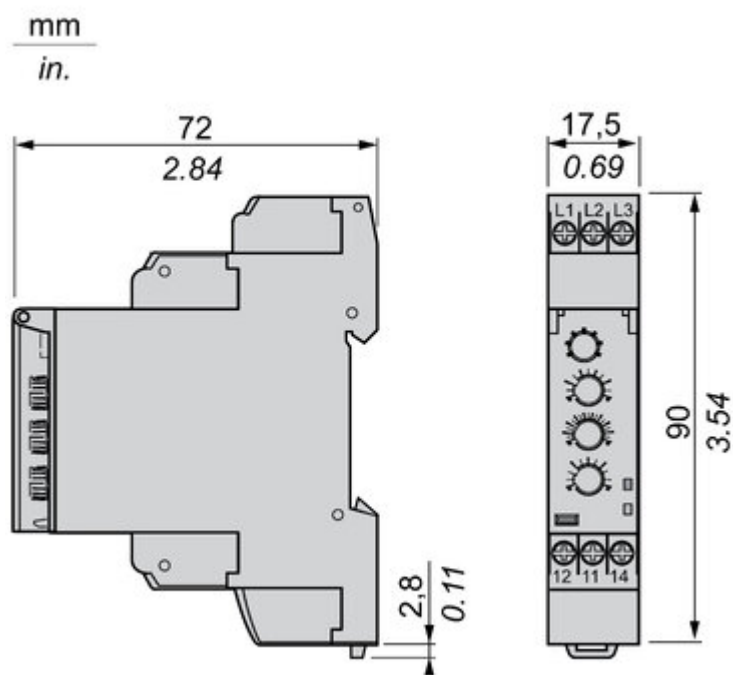
L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored

11-12, 11-14 Output relay connections (refer to Connections and Schema)

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.

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.

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



Image of product / Alternate images

Alternative

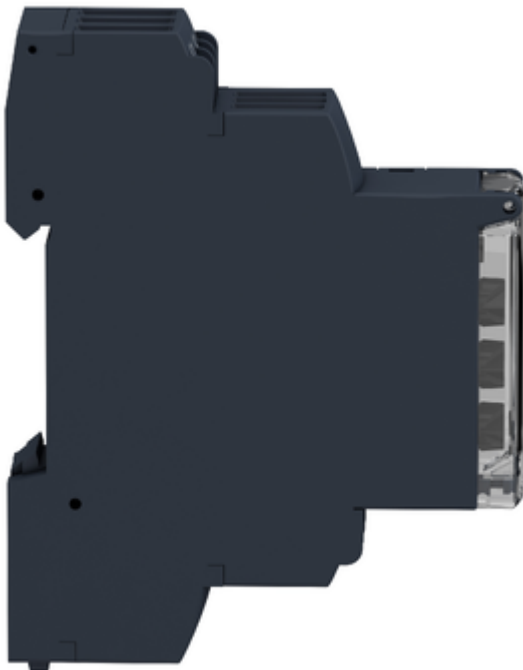






Image of product in real life situation

