



multifunctioneel controlerelais RM17-TE - bereik 183..528 V AC

RM17TE00

Hoofdkenmerken

productgamma	Controlerelais harmony
relaistype	Multifunctioneel controlerelais
productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding
naam relais	RM17TE
door relais gecontroleerde parameters	Underspanning en overspanning in window-modus Asymmetrie Fasesequentie Detectie fasestoring
meetbereik	208...480 V AC
tijdvertraging	Aanpasbaar 0.1...10 s, +/-10 % van totale waarde Tt- time delay upon fault
uitgangscontacten	1 C/O
nominale uitgangsstroom	5 A
type en samenstelling contact	1 C/O
[Uc] spanning stuurkring	208...480V

Complementaire kenmerken

[Un] nominale spanning	self-powered
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 bij 5 V DC
maximale schakelstroom	5 A AC 5 A DC
spanningslimieten controlecircuit	- 12% + 10% Un
energieverbruik in VA	0...22 VA bij 400 V AC 50 Hz
frequentie stuurkring	50...60 Hz +/- 10 %
meetspanningslimieten	183...528 V AC
hysteresis	2 %
vertraging bij inschakeling	650 ms
Maximale motorkabellengte	150 ms meetcyclus als echte rms-waarde

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

drempel voor spanningsregeling	2...20% van Un 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 tussen fase en fase
regeling van asymmetrische drempel	5...15% van Un geselecteerd
herhalingsnauwkeurigheid	0,5 % voor invoer en meetcircuit 3 % voor tijdvertraging
meetfout	< 0,05 %/°C met temperatuurvariatie < 1% over volledig bereik met spanningsvariatie
gevoeligheid voor afwezigheid fase	0,7 Un
responstijd	< 200 ms (in geval van een fout)
isolatieweerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC conform IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC conform IEC 60664-1
[Ui] nominale isolatiespanning	400 V conform IEC 60664-1
frequentie voedingsspanning	50/60 Hz +/- 10 %
bedieningspositie	Eender welke positie zonder
aansluitingen - klemmen	Schroefklemmen, 1 x 0.5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
lokale signalering	voor stroom AAN: LED (groene) voor relais AAN: LED (geel)
montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycli
mechanische levensduur	30000000 cycli
werkingssnelheid	<= 360 schakelingen/uur volle belasting
gebruikscategorie	AC-12 conform IEC 60947-5-1 AC-13 conform IEC 60947-5-1 AC-14 conform IEC 60947-5-1 AC-15 conform IEC 60947-5-1 DC-12 conform IEC 60947-5-1 DC-13 conform IEC 60947-5-1
veiligheid van de betrouwbaarheid data	MTTFd = 502.2 jaar B10d = 470000
breedte	17,5 mm
gewicht product	0,13 kg
type bediening	Zonder testknop

Omgeving

elektromagnetische compatibiliteit	Emissiestandaard voor industriële omgevingen 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
normen	IEC 60255-1
productcertificeringen	GOST C-Tick CSA UL GL

markering	CE
richtlijnen	89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit 73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn
omgevingstemperatuur bij opslag	-40...70 °C
omgevingstemperatuur voor werking	-20...50 °C
relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform IEC 60068-2-30
trillingsweerstand	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 IEC 60255-21-1
IP-beschermingsgraad	IP20 conform IEC 60529 (aansluitklemmen) IP30 conform IEC 60529 (behuizing)
vervuilingsgraad	3 conform IEC 60664-1
overspanningscategorie	III conforming to IEC 60664-1
diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn conform IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn conform IEC 60664-1
niet-verspreidende schokgolf	4 kV conform IEC 60255-5 4 kV conform IEC 60664-1 4 kV conform IEC 61000-4-5

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,7 cm
Package 1 Width	7,7 cm
Package 1 Length	9,6 cm
Package 1 Weight	92,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,936 kg


Contractuële 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	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	98
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
SCIP-nummer	Ba9cbb5b-722a-41d2-b7d0-f60d5f3f104d
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

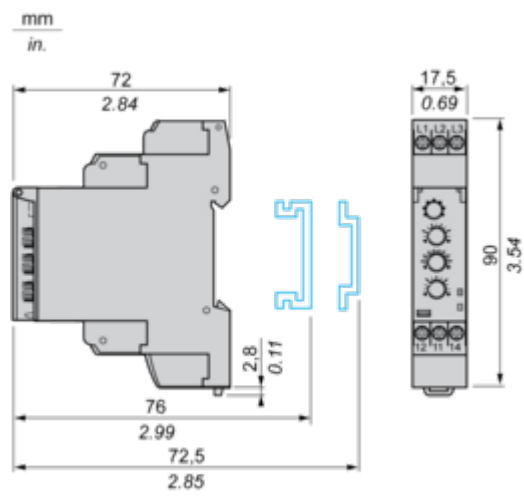
Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No

Dimensions Drawings

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

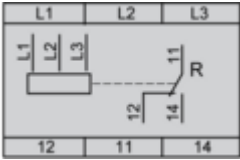
Dimensions and Mounting



Connections and Schema

Multifunction 3-Phase Supply Control Relays

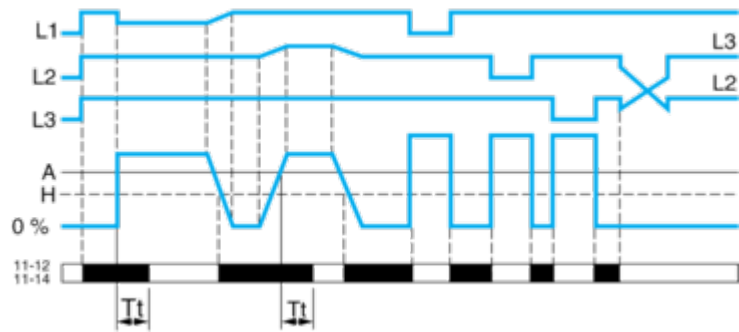
Wiring Diagram



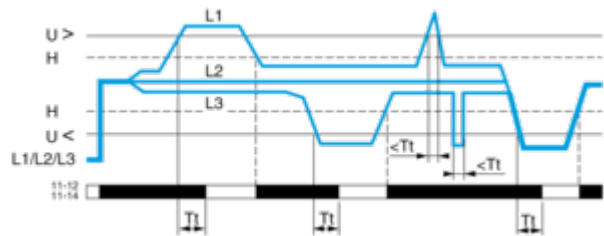
Technical Description

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

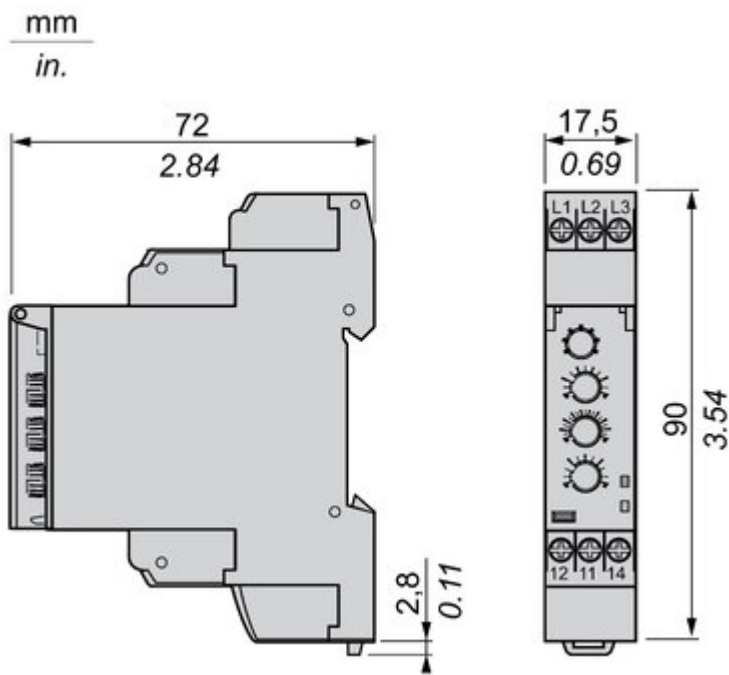


Legend

- A Asymmetry 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.




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

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

