



Hoofd

Range of product	Controlerelais harmony
Relaistype	Multifunctioneel bewakingsrelais
Product or component type	3-fasig controlerelais
Productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding
Naam relais	RM35TF
Door relais gecontroleerde parameters	Onderspanning en overspanning met werkingbereik Fasesequentie Fase afwezigheid Asymmetrie
Tijdsvertraging	Aanpasbaar 0.1...10 s, +/10 % van totale waarde Tt-time delay upon fault
Schakelcapaciteit in VA	1250 VA
Meetbereik	220...480 V AC
Type en samenstelling contacten	2 C/O
Spanning stuurkring	220...480 V

Complementair

Resettijd	1500 ms bij 480 V
Maximale schakelspanning	250 V AC 250 V DC
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	5 A AC 5 A DC
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Voedingsspanningsgrenzen	194...528 V AC, 3 fases
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 %
Uitgangscontacten	2 G/O
Nominale uitgangsstroom	5 A
Meetspanningslimieten	176...528 V AC
Hysteresis	2 %
Aanloopvertraging bij opstart	650 ms
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)
Markering	CE

Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1
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 zondervlies
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	Voor stroom AAN: LED (groen) Voor relais AAN: LED (geel) Voor storing: LED (geel)
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
Elektrische levensduur	100000 cycles
Mechanical durability	30000000 cycles
Werkingsssnelheid	<= 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[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick
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) conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conform aan 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
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	133,000 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

Duurzaamheid van het aanbod

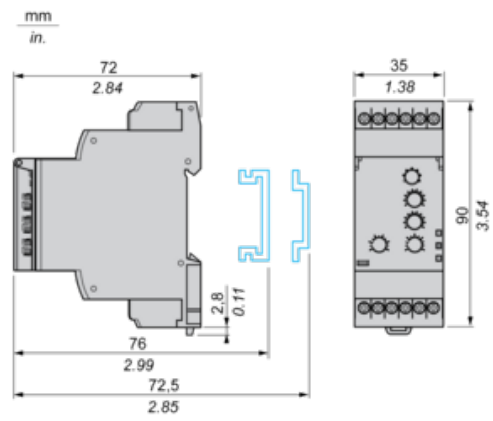
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

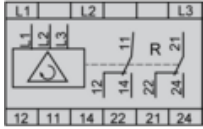
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Abmessungen und Montage



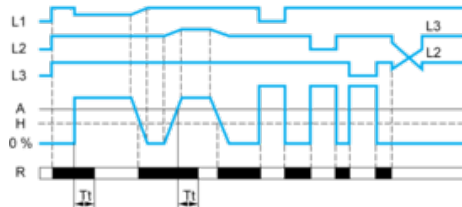
Multifunktionelle Drehstromnetz-Überwachungsrelais

Verdrahtungsplan

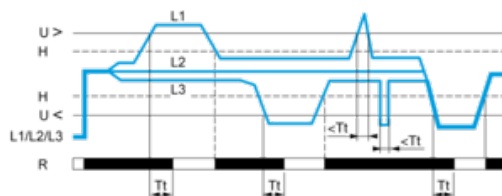


Funktionsdiagramme

Phasenfolgeüberwachung und Phasenfehlererkennung (gemessene Spannung $U < 0,7 \times$ Nennversorgungsspannung) und Asymmetrienerkennung



Überwachung von Über- und Unterspannung im Fenstermodus



Legende

- A Asymmetrieschwellwert
- T_t Zeitverzögerung nach Überschreitung des Schwellwertes
- H Hysterese
- $U >$ Überspannungsschwellwert
- $U <$ Unterspannungsschwellwert
- L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht
- R Ausgangsrelais
- Relaisstatus: Schwarz = erregt.