



Hoofd

Range of product	Controlerelais harmony
Relaistype	Motortemperatuur bewakingsrelais
Product or component type	Motortemperatuur controlerelais
Productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding
Naam relais	RM35TM
Door relais gecontroleerde parameters	Fasesequentie Motortemperatuur met PTC-sonde Fase afwezigheid
Tijdsvertraging	Zonder
Schakelcapaciteit in VA	1250 VA
Meetbereik	208...480 V AC 15...3100 Ohm
Type en samenstelling contacten	2 NO
Spanning stuurkring	24...240 V

Complementair

Resettijd	10000 ms output
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	24...240 V AC/DC 50/60 Hz non self-powered
Voedingsspanningsgrenzen	20,4...264 V AC 20,4...264 V DC
Maximaal energieverbruik in VA	0...4 VA bij 24...240 V AC
Stroomverbruik	0,5 W DC
Frequentie stuurkring	50...60 Hz +/- 10 %
Weerstand over aansluitklemmen	602 mOhm
Uitgangscontacten	2 NO
Nominale uitgangsstroom	5 A
Meetspanningslimieten	176...528 V AC
Aanloopvertraging bij opstart	500 ms
Spanningsbereik	176...528 V
Responstijd	> 50 ms (Y1-input (Y1-T1-contact) en drukknop)
Spanning stuurkring	<= 3.6 V van temperatuur stroomkring (T1-T2 aansluitklemmen open)
Kortsluitstroom	0,007 A temperatuur waarnemingscircuit (T1-T2 aansluitklemmen kort circuit)
Weerstand	1500 Ohm voor temperatuursensor bij 20 °C
Uitschakelgrens	3100 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
Resetdrempel	1650 Ohm +/- 10 % voor temperatuur stroomkring
Markering	CE
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1

Isolatie weerstand	> 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60255-5 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en relaisuitgang conform aan IEC 60664-1 > 500 MOhm bij 500 V DC tussen meting en relaisuitgang conform aan IEC 60255-5 > 1 MOhm bij 500 V DC tussen voeding en meting conform aan IEC 60664-1
Ui nom. isolatiespanning	400 V conform aan IEC 60664-1
Voedingsfrequentie	50/60 Hz +/- 10 %
Bedieningspositie	Eender welke positie zonder verlies
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 relaisfase (R2): LED (geel) Voor relaistemperatuur (R1): LED (geel)
Montage steun	35 mm symmetrische DIN-rail conform aan IEC 60715
Elektrische levensduur	10000 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
Width	35 mm
Net weight	0,13 kg
Control type	Zonder testknop

Omgeving

Immunititeit voor micro-onderbrekingen	20 ms bij 20.4 V
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
Standards	IEC 60255-6 IEC 60034-11-2
Product certifications	GL[RETURN]UL[RETURN]GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA
Richtlijnen	73/23/EEG - Laagspanningsrichtlijn 89/336/EEG - Elektromagnetische compatibiliteit
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	4,300 cm
Package 1 Width	7,800 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	127,000 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	7,000 kg

Duurzaamheid van het aanbod

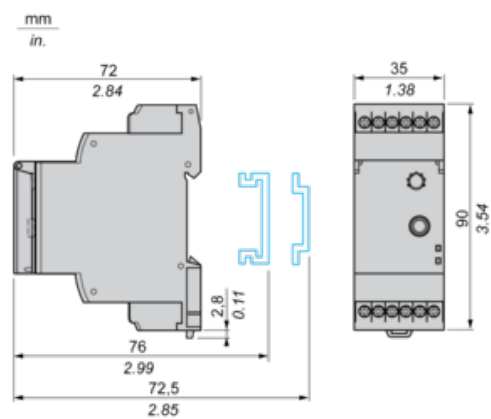
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel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

contractuele waarborg

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

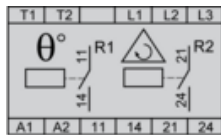
Drehstromnetz- und Motortemperatur-Überwachungsrelais

Abmessungen und Montage



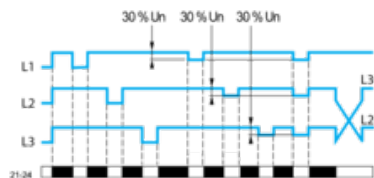
Drehstromnetz- und Motortemperatur-Überwachungsrelais

Verdrahtungsplan

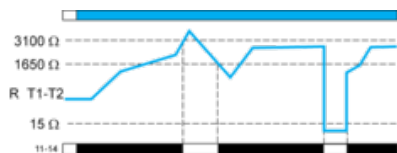


Funktionsdiagramme

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



Motortemperaturüberwachung mit PTC-Messfühler



Legende

U_n Netz-Nennspannung, 3-phasig

R T1-T2 Widerstand zwischen den Klemmen T1 und T2

11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais R1

Relaisstatus: Schwarz = erregt.

HINWEIS: Zur Temperaturüberwachung können bis zu 6 PTC-Messfühler (mit positivem Temperaturkoeffizienten) in Reihe an die Klemmen T1 und T2 angeschlossen werden.