

Productinformatieblad

Specificaties



multifunctioneel fasecontrolerelais RM35-T - bereik 194..528 V AC

RM35TF30

Hoofdkenmerken

Productgamma	Harmony Control Relays
Type product of component	3-phase control relay
Relaistype	Multifunctioneel controlerelais
Productspecifieke toepassing	Voor 3-fasige voeding
Naam relais	RM35TF
Door relais gecontroleerde parameters	Underspanning en overspanning in window-modus Fasesequentie Detectie fasestoring Asymmetrie
Time delay	Aanpasbaar 0.1...10 s, +/-10 % van totale waarde
Schakelcapaciteit in VA	1250 VA
Meetbereik	220...480 V spanning AC
Type en samenstelling contact	2 C/O
[Uc] spanning stuurkring	220...480 V

Complementaire kenmerken

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
Voedingsspanningsgrenzen	194...528 V AC, 3 fases
Spanningslimieten controlecircuit	-12% + 10% Un
Energieverbruik in VA	0...22 VA bij 400 V AC 50 Hz
Spanningsdetectiedrempel	< 194 V
Frequentie stuurkring	50...60 Hz +/- 10 %
Uitgangscontacten	2 C/O
Nominale uitgangsstroom	5 A
Meetspanningslimieten	176...528 V AC
Hysteresis	2 %

Delay at power up	650 ms
Maximum measuring cycle	140 ms meetcyclus als echte rms-waarde
Drempel voor spanningsregeling	-20...-2% in het bereik 380...480 V AC 2...20% van Un geselecteerd -12...-2% in het bereik 220 V AC +2...+20% in het bereik 220...440 V AC +2...+10% in het bereik 480 V AC
Spanningsbereik	220...480 V tussen fase en fase
Regeling van asymmetrische drempel	5...15% van Un geselecteerd
Herhalingsnauwkeurigheid	0,3 % voor tijdvertraging 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
Overspanningscategorie	III conform IEC 60664-1
Isolati weerstand	> 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 mm ² (AWG 20...AWG 11) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 12) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Lokale signalering	Stroom AAN: LED (groene) Relais AAN: LED (geel) Fout: LED (geel)
Montagesteun	35 mm symmetrische DIN-rail conform IEC 60715
Elektrische levensduur	100000 cycli
Mechanische levensduur	30000000 cycli
Werkingsnelheid	<= 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 = 399,5 jaar B10d = 360000
Breedte	35 mm
Nettogewicht	0,13 kg

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	GL UL CSA GOST C-Tick

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) conform IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conform 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)
Vervuilinggraad	3 conform IEC 60664-1
Diëlektrische testspanning	2 kV AC 50 Hz, 1 mn
Niet-verspreidende schokgolf	4 kV

Verpakkingseenheden

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

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU) EU-verklaring RoHS
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu-informatie	Milieuprofiel van het product
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur

Aanbevolen vervanging(en)