



Hoofd

Range of product	Controlerelais harmony
Relaistype	Bewakingsrelais
Product or component type	3-fasig controlerelais
Aantal fasen in netwerk	3 fasen
Naam relais	RM22TG
Door relais gecontroleerde parameters	Fasesequentie Detectie fasestoring (2 of meer fasesleuven)
Type tijdvertraging	Zonder
Schakelcapaciteit in VA	2000 VA
Meetbereik	208...480 V spanning AC
Type en samenstelling contacten	2 C/O

Complementair

Resettijd	1500 ms bij maximale spanning
Maximale schakelspanning	250 V AC
Minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
Maximale schakelstroom	8 A AC
Us nominale voedingsspanning	AC/DC
Voedingsspanningsgrenzen	183...528 V AC
Gebruikslimieten	183...528 V AC
Maximaal energieverbruik in VA	15 VA bij 480 V AC 60 Hz
Spanningsdetectiedrempel	< 100 V AC
Frequentie voedingsspanning	50...60 Hz +/- 10 %
Uitgangcontacten	2 G/O
Aanloopvertraging bij opstart	650 ms
Responstijd	<= 200 ms
Overvoltage category	III conform aan IEC 60664-1 III conform aan UL 508
Isolati weerstand	> 100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60255-27
Montagepositie	Eender welke positie
Aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
Materiaal behuizing	Zelfblussend-kunststof
Status LED	LED (geel) relais AAN LED (groen) stroom AAN
Montagesteun	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
Elektrische levensduur	100000 cycles
Mechanical durability	10000000 cycles

Utilisation category	AC-15 conform aan IEC 60947-5-1 DC-13 conform aan IEC 60947-5-1 AC-1 conform aan IEC 60947-4-1 DC-1 conform aan IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	self-powered
Betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 924.6 jaar B10d = 850000
Contact materiaal	Cadmiumvrij
Control type	With test button
Width	22,5 mm
Net weight	0,09 kg

Omgeving

Immunititeit voor micro-onderbrekingen	10 ms
Elektromagnetische compatibiliteit	Immunititeit voor residentiële, commercieel en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-1 Immunititeit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3 Emmissiestandaard voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitetest - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immunitetest - test level: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) conforming to IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immunitetest - test level: 2 kV niveau 4 (Capacitieve koppeling) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitetest overspanning - test level: 4 kV niveau 4 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitetest overspanning - test level: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 conforming to CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to CISPR22
Standards	IEC 60255-1
Product certifications	CE[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]CCC
Ambient air temperature for storage	-40...70 °C
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C bij 60 Hz -20...60 °C bij 50 Hz AC/DC
Relatieve vochtigheid	93...97 % bij 25...55 °C conform aan IEC 60068-2-30
Trilling bestendigheid	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform aan IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform aan IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform aan IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform aan IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform aan IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform aan IEC 60068-2-27
IP beschermingsgraad	IP20 conform aan IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 conform aan IEC 60529 (behuizing) IP50 conform aan IEC 60529 (voorpaneel)
Pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1 3 conform aan UL 508
Diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conform aan IEC 60255-27

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	2,500 cm
Package 1 Width	8,200 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	103,000 g
Unit Type of Package 2	CAR
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	14,400 cm

Package 2 Width	39,600 cm
Package 2 Length	29,600 cm
Package 2 Weight	4,630 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	640
Package 3 Height	50,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	86,180 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)
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

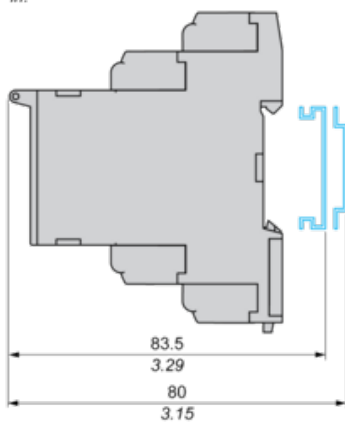
Abmessungen



Montage und Abstände

Schienenmontage

mm
in.



3-Phasensteuerrelais

Verdrahtungsplan



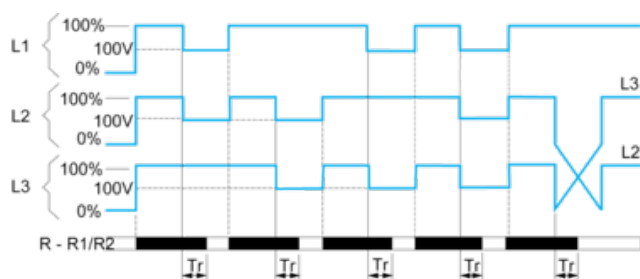
L1,L2,L3: Zu überwachende Spannung

11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

21-24,22: 2. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

Funktionsdiagramm

Phasenfolgeüberwachung und Ausfall der Phasenerkennung



Legende

T_r Reaktionszeit beim Auftreten einer Störung

L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht

R - R1/R2 Ausgangsrelais,

Relaisstatus: Schwarz = erregt.