

Productinformatieblad

Specificaties



driefasig spanningscontrolerelais 380..480Vac, 2 C/O

RM22TR33

Hoofdkenmerken

Productgamma	Controlerelais harmony
Relaistype	Controlerelais
Type Product Of Component	3-fasig controlerelais
Aantal Fasen In Netwerk	3 fasen
Naam Relais	RM22TR
Door Relais Gecontroleerde Parameters	Overspannings- en onderspanningsdetectie Fasesequentie Detectie fasestoring
Type Tijdvertraging	Aanpasbaar 0.1...30 s, +/-10 % van totale waarde Tt- time delay upon fault
Schakelcapaciteit In Va	2000 VA
Meetbereik	380...480 V spanning AC
Type En Samenstelling Contact	2 C/O

Complementaire kenmerken

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	304...576 V AC
Werkingslimieten	- 20% + 20% Un
Energieverbruik In Va	15 VA bij 480 V AC 60 Hz
Spanningsdetectiedrempel	< 100 V AC
Frequentie Voedingsspanning	50...60 Hz +/- 10 %
Uitgangscontacten	2 C/O
Nominale Uitgangsstroom	8 A
Instelnaauwkeurigheid Van De Schakeldrempel	+/-10 % van totale schaal
Afwijking Drempelwaarde Schakeling	<= 0,05% per graad centigrade afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % binnen het voedingsvoltagebereik
Instelling Nauwkeurigheid Tijdsvertraging	10 P
Afwijking Vertragingstijd	<= 0,05% per graad centigrade afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % binnen het voedingsvoltagebereik

Hysteresis	2 % vast van selecteerbaar
Aanloopvertraging Bij Opstart	650 ms
Maximale Motorkabellengte	150 ms meetcyclus als echte rms-waarde
Drempel Voor Spanningsregeling	2...20% van Un geselecteerd
Spanningsbereik	380...480 V tussen fase en fase
Herhalingsnauwkeurigheid	+/-0,5% voor invoer en meetcircuit +/- 3 % voor tijdvertraging
Meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie < 0,05 %/°C met temperatuurvariatie
Responstijd	<= 300 ms
Overspanningscategorie	III conform IEC 60664-1 III conform UL 508
Isolatiweerstand	> 100 MOhm bij 500 V DC conform IEC 60255-27
Montagepositie	Eender welke positie
Aansluitingen - Klemmen	Schroefklemmen, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) rigide zonder kabelhuls Schroefklemmen, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabelhuls
Aandraaimoment	0,6...1 N.m conform IEC 60947-1
Materiaal Behuizing	Zelfblussend-kunststof
Status Led	LED (geel) relais AAN LED (groen) stroom AAN
Montagesteun	35 mm DIN rail conform IEC 60715
Elektrische Levensduur	100000 cycli
Mechanische Levensduur	10000000 cycli
Gebruikscategorie	AC-15 conform IEC 60947-5-1 DC-13 conform IEC 60947-5-1 AC-1 conform IEC 60947-4-1 DC-1 conform IEC 60947-4-1
[Un] Rated Nominal Voltage	self-powered
Veiligheid Van De Betrouwbaarheid Data	MTTFd = 388.1 jaar B10d = 350000
Legering Contacten	Cadmiumvrij
Type Bediening	With test button
Breedte	22,5 mm
Nettogewicht	0,09 kg

Omgeving

Immunititeit Voor Micro-Onderbrekingen	10 ms
---	-------

Elektromagnetische Compatibiliteit	<p>Immunitieit voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-1</p> <p>Immunitieit voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-3</p> <p>Emissiestandaard voor industriële omgevingen conforming to IEC 61000-6-4</p> <p>Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitiestest - test level: 10 V/m niveau 3 conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Elektrische snelle transiënte/burst immunitiestest - test level: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Elektrische snelle transiënte/burst immunitiestest - test level: 2 kV niveau 4 (capacitieve koppeling) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Immunitiestest overspanning - test level: 4 kV niveau 4 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Immunitiestest overspanning - test level: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to CISPR 22</p>
Normen	IEC 60255-1
Productocertificeringen	<p>GL</p> <p>CSA</p> <p>RCM</p> <p>CE</p> <p>EAC</p> <p>CCC</p> <p>UL</p>
Omgevingstemperatuur Bij Opslag	-40...70 °C
Omgevingstemperatuur Voor Werking	<p>-20...50 °C bij 60 Hz</p> <p>-20...60 °C bij 50 Hz AC/DC</p>
Relatieve Vochtigheid	93...97 % bij 25...55 °C conform IEC 60068-2-30
Trillingsweerstand	<p>0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking conform IEC 60068-2-6</p> <p>0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6</p> <p>0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf conform IEC 60068-2-6</p>
Schokbestendigheid	<p>15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking conform IEC 60068-2-27</p> <p>5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf conform IEC 60068-2-27</p>
Ip-Beschermingsgraad	<p>IP20 conform IEC 60529 (aansluitklemmen)</p> <p>IP40 conform IEC 60529 (behuizing)</p> <p>IP50 conform IEC 60529 (frontpaneel)</p>
Vervuilinggraad	<p>3 conform IEC 60664-1</p> <p>3 conform UL 508</p>
Diëlektrische Testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn conform IEC 60255-27

Verpakkingseenheden

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	2,6 cm
Package 1 Width	8,2 cm
Package 1 Length	9,5 cm
Package 1 Weight	104,0 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm

Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,535 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	640
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	81,06 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 maanden
----------	------------

Duurzaamheid

Het **Green Premium™**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO₂-arme producten.

De gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)



transparantie [RoHS/REACH](#)

Welzijnsprestaties

 Kwikvrij

 Informatie Over Rohs-Vrijstelling [Ja](#)

Certificeringen en normen

Reach-Regelgeving

[REACH-verklaring](#)

Eu-Richtlijn Rohs

Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)

Rohs-Regulering China

[RoHS-verklaring China](#)

Milieu-Informatie

[Milieuprofiel van het product](#)

Circulariteitsprofiel

[Informatie over einde levensduur](#)

Maßzeichnungen

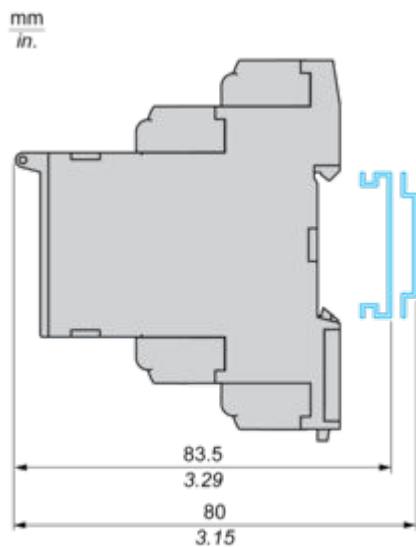
Abmessungen



Montage und Abstand

Montage und Abstände

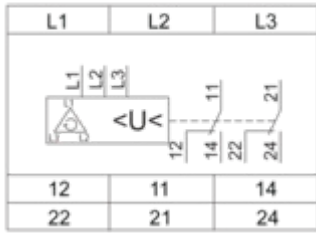
Schienenmontage



Anschlüsse und Schema

3-Phasen-Spannungssteuerrelais

Verdrahtungsplan



L1,L2,L3: Zu überwachende Spannung

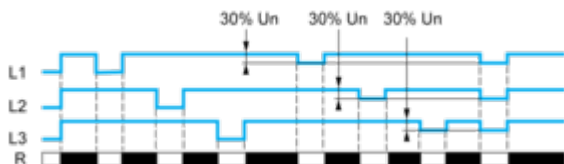
11-14,12: 1. Wechselkontakt des Ausgangsrelais

21-24,22: 2.Wechselkontakt des Ausgangsrelais

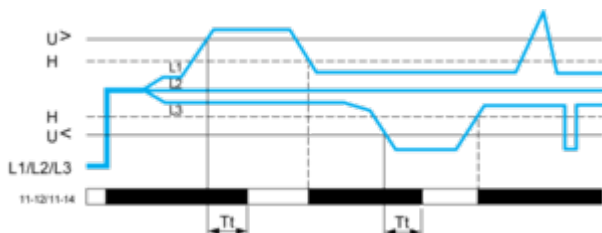
Technische Beschreibung

Funktionsdiagramme

Phasenfehlererkennung (gemessene Spannung $U < 0,7 \times$ Netzspannung)



Überwachung auf Über- und Unterspannung



Legende

U_n Netz-Nennspannung

R Ausgangsrelais

T_t Verzögerung bei Überschreitung des Über- bzw. Unterspannungsschwellwerts (einstellbar an der Vorderseite von 0,3 bis 30 s)

H Hysterese

$U >$ Überspannungsschwellwert

$U <$ Unterspannungsschwellwert

L1, L2, L3 Phasen der Netzspannung werden überwacht

11-12, 11-14 Anschlüsse des Ausgangsrelais R1

Relaisstatus: Schwarz = erregt.