



KONTROLLRELÉ 3 FASE ASYMMETRI

El-nummer:
4172058 RM22TA31

EAN: 3606480792144

Produktdata

Produktspekter	Harmony Control Relays
relay type	Kontroll reléee
Produkt eller type komponent	3-phase control relay
Antall faser i nettverket	3 faser
relé navn	RM22TA
relay monitored parameters	Asymmetry Phase failure detection Phase sequence
tidsforsinker type	Regulerbar 0.1...30 s, +/- 10 % av full skala verdi Tt- time delay upon fault
switching capacity in VA	2000 VA
måleområde	200...240 V voltage AC
kontakttype og sammensetning	2 C/O

Teknisk data

tilbakestillings tid	1500 ms ved maksimal spenning
Maksimum brytespenning	250 V AC
minimum brytestrøm	10 mA på 5 V DC
Maximum svitsjestrøm	8 A AC
[Us] matespenning	AC/DC
Spenningsgrenser	160...288 V AC
operating limits	- 20 % + 20 % Un
strømforbruk i VA	10 VA på 240 V AC 60 Hz
grenseverdi for spenningsmåling	< 100 V AC
supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
utgangskontakter	2 C/O
innstillingsnøyaktighet av svitsjeterskel	+/- 10 % av full skala
bryteterskel avdrift	<= 0,05 % per grad celsius avhengig tillatt omgivelsestemperaturen <= 1 % i forsyningsspenningsområde
setting accuracy of time delay	10 P
tidforsinkelse avvik	<= 0.05 % per celsius grad avhengig tillatt omgivelsestemperaturen <= 1 % i forsyningsspenningsområde
hysterese	2 % fast av valgbar
Forsinkelse ved "power-on"	650 ms

Ansvarsfraskrivelse: Dokumentasjonen erstatter ikke opplysninger om produktene, og skal ikke brukes til å fastslå produktenes egnethet eller driftssikkerhet for bestemte bruksområder.

Maximum measuring cycle	150 ms measurement cycle as true rms value
spenningsområde	200...240 V fase til fase
justering av asymmetri terskel	5...15 % of Un selected
Nøyktighet	+/- 0.5 % for innspill og målekrets +/- 3 % for tidsforsinket
målefeil	< 1 % over hele spekteret med spenningsvariasjon <0,05% / ° C med temperaturvariasjon
responstid	<= 300 ms
Overspenningskategori	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508
Isolasjonsmotstand	> 100 MOhm på 500 V DC i samsvar med IEC 60255-27
Monteringsposisjon	Alle posisjoner
tilkoblingsklemmer	Skruklemmer, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) Solid uten endehylse Skruklemmer, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) fleksibel med endehylse Skruklemmer, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) Solid uten endehylse Skruklemmer, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) fleksibel med endehylse
Tiltrekningsmoment	0,6...1 N.m i samsvar med IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
status LED	LED (Gul) relè PÅ LED (grønn) POWER ON
monteringssupport	35 mm DIN-skinne i samsvar med IEC 60715
Elektrisk levetid	100000 sykluser
Mekanisk levetid	10000000 sykluser
Utnyttelsekategori	AC-15 i samsvar med IEC 60947-5-1 DC-13 i samsvar med IEC 60947-5-1 AC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1 DC-1 i samsvar med IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	, self-powered tilføre
sikkerhet pålitelighet data	MTTFd = 388.1 år B10d = 350000
Kontaktmateriale	Cadmium fri
Kontrolltype	With test button
Bredde	22,5 mm
Vekt	0,09 kg

Miljø

immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
--------------------------------	-------

Elektromagnetisk kompatibilitet	Immunity for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-1 Immunitet for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-2 Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments conforming to IEC 61000-6-3 Utslippsstandard for industrimiljøer conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatisk utlading - test level: 6 kV nivå 3 (kontakt utlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatisk utlading - test level: 8 kV nivå 3 (luftutslipp) conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test - test level: 10 V/m nivå 3 conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 4 kV nivå 4 (direkte) conforming to IEC 61000-4-4 Electrical fast transient/burst immunity test - test level: 2 kV nivå 4 (kapasitiv kobling) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test - test level: 4 kV nivå 4 (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunitet test - test level: 2 kV nivå 4 (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B gruppe 1 conforming to CISPR 11 Strålt og ledet elektromagnetisme klasse B conforming to CISPR 22
Standarder	IEC 60255-1
Produktsertifikater	GL EAC UL CSA RCM CCC CE
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
omgivelsestemperatur for drift	-20...50 °C på 60 Hz -20...60 °C på 50 Hz AC/DC
relativ fuktighet	93...97 % på 25...55 °C i samsvar med IEC 60068-2-30
Vibrasjonsmotstand	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) i drift i samsvar med IEC 60068-2-6
støtmotstand	15 gn (varighet = 11 ms) for ikke er i drift i samsvar med IEC 60068-2-27 5 gn (varighet = 11 ms) for i drift i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (terminaler) IP40 i samsvar med IEC 60529 (kapsling) IP50 i samsvar med IEC 60529 (frontplate)
Forurensninggrad	3 i samsvar med IEC 60664-1 3 i samsvar med UL 508
dielektrisk prøvespenning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min i samsvar med IEC 60255-27

Forpakkingsinformasjon

Enhets type pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	2,6 cm
Pakke 1 Bredde	8,2 cm
Pakke 1 Vekt	9,5 cm
Package 1 Weight	101,0 g
Enhets type pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	40
Pakke 2 Høyde	15,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm

Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	4,469 kg
Enhetsstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	640
Pakke 3 Høyde	50,0 cm
Pakke 3 Bredde	80,0 cm
Pakke 3 Lengde	60,0 cm
Pakke 3 Vekt	86,18 kg

Logistikkinformasjon

Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------

Environmental Data

Schneider Electric tar sikte på å oppnå Net Zero-status innen 2050 gjennom partnerskap med leverandørkjeden, materialer med lavere slagkraft og sirkularitet via vår pågående "Use Better, Use Longer, Use Again"-kampanje for å forlenge produktlevetiden og resirkulerbarheten.

Environmental Data forklart >

Hvordan vi vurderer produktets bærekraft >

 Miljøfotavtrykk	
Samlet klimagassutslipp gjennom livsløpet	71
Use Better	
 Materialer og emballasje	
Emballasje med resirkulert papp	Ja
Emballasje uten plast	Ja
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
SCIP-nummer	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
REACH-regelverk	REACH-erklæring
Use Again	
 Ompakking og reproduksjon	
Tilbaketakning	No

Dimensions Drawings

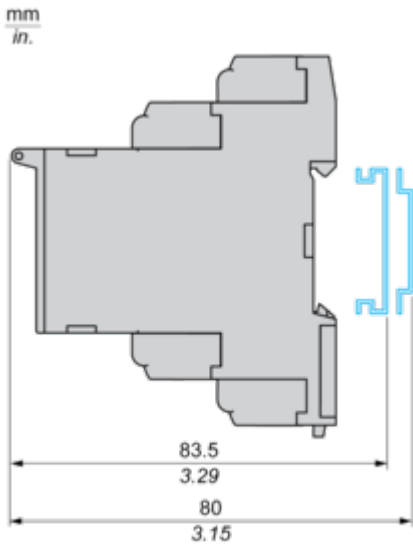
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Control Relay

Wiring Diagram

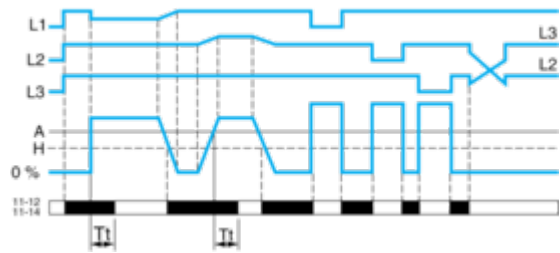


- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

Function Diagram

Phase Sequence Control, Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage), and Asymmetry Detection

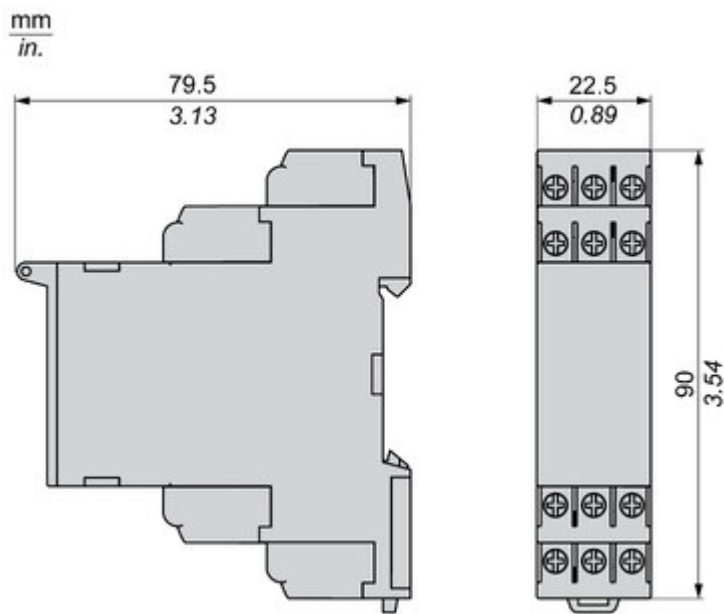


Legend

- Tt Time delay after crossing of threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- A Asymmetry threshold
- H Hysteresis
- 11-12, 11-14 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.





True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product

21. sep. 2025

Life Is On | Schneider Electric

11

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

Dust and unintended human intervention avoided thanks to the IP50 lead-sealable settings protection cover.

Different product width to meet your needs:
17.5 mm/0.69 in.,
22.5 mm/0.88 in.,
35 mm/1.38 in.

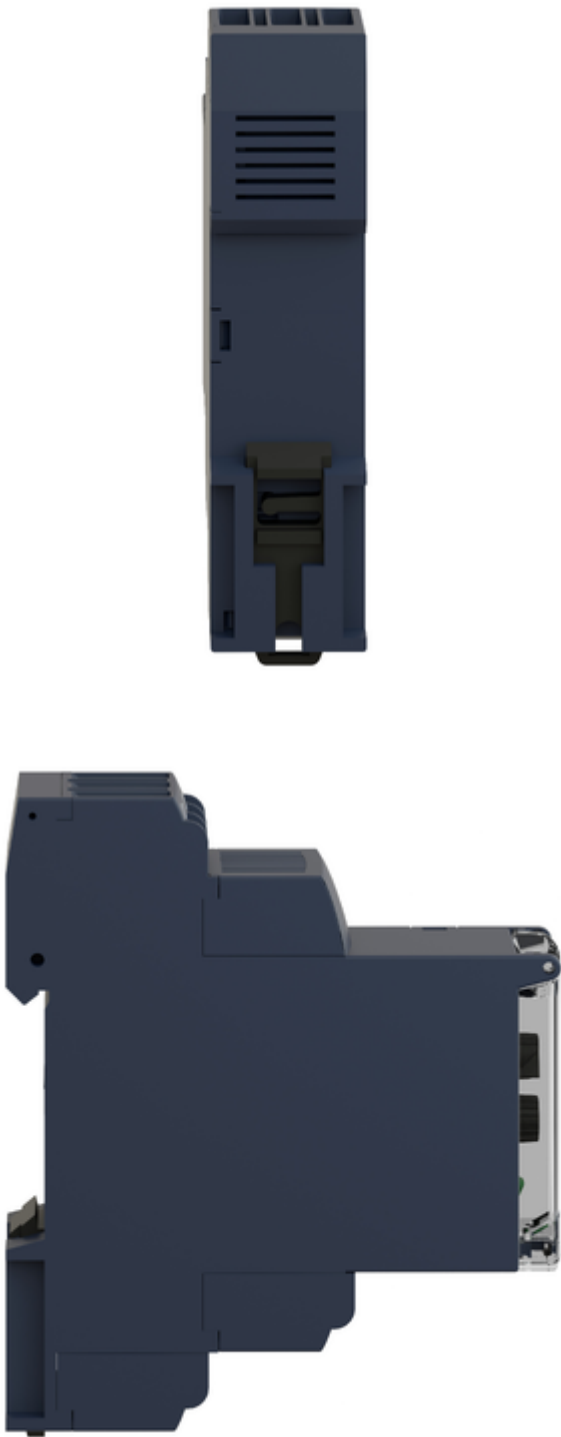
Diagnostic button to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time

A Dial-Pointer LED indicator that enhances ease of operation in difficult enviroments such as dusty or low-light conditions



Image of product / Alternate images

Alternative





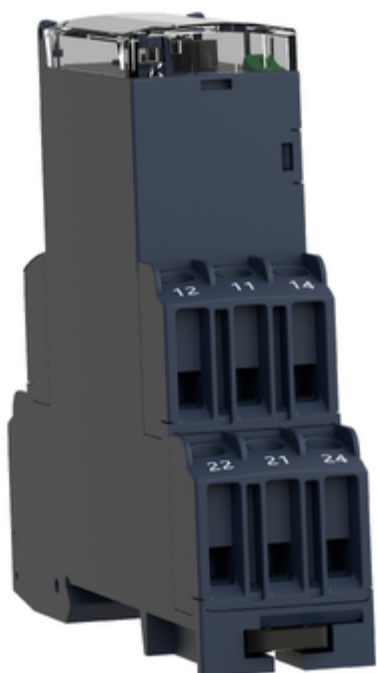


Image of product in real life situation

