



Harmony - Spanningbewakingsrelais - 3 fasen - 200-240V AC - 2M/V

RM22TR31

EAN Code: 3606480792182

Prijs: 109,70 EUR

Hoofd

range of product	Controlerelais harmony
relaistype	Bewakingsrelais
product of component type	3-fasig controlerelais
aantal fasen in netwerk	3 fasen
naam relais	RM22TR
door relais gecontroleerde parameters	Fasesequentie Fase afwezigheid Overspannings- en onderspanningsdetectie
type tijdvertraging	Aanpasbaar 0.1...30 s, +/- 10 % van totale waarde Tt- tijdvertraging bij fout
schakelcapaciteit in VA	2000 VA
meetbereik	200...240 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 om 5 V DC
maximale schakelstroom	8 A AC
Us nominale voedingsspanning	AC/DC
voedingsspanningsgrenzen	160...288 V AC
gebruikslimieten	- 20 % + 20 % Un
maximaal energieverbruik in VA	10 VA om 240 V AC 60 Hz
spanningsdetectiedrempel	< 100 V AC
frequentie voedingsspanning	50...60 Hz +/- 10 %
uitgangscontacten	2 G/O
instelling nauwkeurigheid schakelgrens	+/- 10% van de volledige schaal
afwijking drempelwaarde schakeling	<= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % Binnen het voedingspanningbereik
instelling nauwkeurigheid tijdvertraging	10 P
afwijking vertragingstijd	<= 0.05 % per graad Celsius afhankelijk van toelaatbare temperatuur van de omgevingslucht <= 1 % Binnen het voedingspanningbereik

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

hysteresis	2 % vast van selecteerbaar
aanloopvertraging bij opstart	650 ms
Maximale meetcyclus	150 ms meetcyclus als echte rms-waarde
drempel voor spanningsregeling	2...20% van Un geselecteerd
spanningsbereik	200...240 V fase naar fase
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% voor invoer en meetcircuit +/- 3 % voor uitsteltijd
meetfout	< 1% over volledig bereik met spanningsvariatie < 0,05 %/°C met temperatuurvariatie
responstijd	<= 300 ms
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1 III In overeenstemming met UL 508
isolatieweerstand	> 100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60255-27
montagepositie	Eender welke positie
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
status LED	LED (geel) relais AAN LED (groen) stroom AAN
montagesteun	35mm DIN rail In overeenstemming met IEC 60715
elektrische levensduur	100000 cycles
mechanical durability	10000000 cycles
utilisation category	AC-15 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 DC-13 In overeenstemming met IEC 60947-5-1 AC-1 In overeenstemming met IEC 60947-4-1 DC-1 In overeenstemming met IEC 60947-4-1
[Un] nominale spanning	, met eigen voeding
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 388.1 jaar B10d = 350000
contact materiaal	Cadmiumvrij
control type	Met testknop
breedte	22,5 mm
gewicht product	0,09 kg

Omgeving

immuiniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
---------------------------------------	-------

elektromagnetische compatibiliteit	Immuniteit voor residentieel, commercieel en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-1 Immuniteit voor industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-2 Emmissiestandaard voor residentiële, commerciële en licht industriële omgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-3 Emissiestandaard voor industriëleomgevingen In overeenstemming met IEC 61000-6-4 Elektrostatische ontlading - testniveau: 6 kV niveau 3 (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - testniveau: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V/m niveau 3 In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 4 kV niveau 4 (rechtstreeks) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest - testniveau: 2 kV niveau 4 (Capacitieve koppeling) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 4 kV niveau 4 (gewone modus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 2 kV niveau 4 (differentieelmodus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B groep 1 In overeenstemming met CISPR 11 Geleide en uitgestraalde emissies klasse B In overeenstemming met CISPR22
standards	IEC 60255-1
product certifications	CSA CCC EAC RCM CE GL UL
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-20...50 °C om 60 Hz -20...60 °C om 50 Hz AC/DC
relatieve vochtigheid	93...97 % om 25...55 °C In overeenstemming met IEC 60068-2-30
trilling bestendigheid	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn (duur = 11 ms) voor niet in werking In overeenstemming met IEC 60068-2-27 5 gn (duur = 11 ms) voor in bedrijf In overeenstemming met IEC 60068-2-27
IP beschermingsgraad	IP20 In overeenstemming met IEC 60529 (aansluitklemmen) IP40 In overeenstemming met IEC 60529 (behuizing) IP50 In overeenstemming met IEC 60529 (voorpaneel)
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1 3 In overeenstemming met UL 508
diëlektrische testspanning	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn In overeenstemming met IEC 60255-27

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	8,2 cm
verpakking 1 breedte	9,5 cm
verpakking 1 lengte	2,6 cm
verpakking_1_gewicht	101,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,0 cm

verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	4,495 kg
Eenheidstype van verpakking 3	PAL
Aantal eenheden in verpakking 3	640
verpakking_3_hoogte	50,0 cm
verpakking 3 breedte	60,0 cm
verpakking 3 lengte	80,0 cm
verpakking 3 gewicht	86,18 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----



Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >



Milieuvoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	71 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	69 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better



Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
RoHS-richtlijn van de EU	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer



Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again



Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

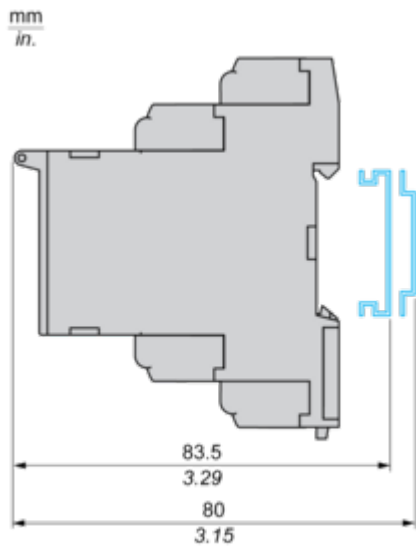
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram

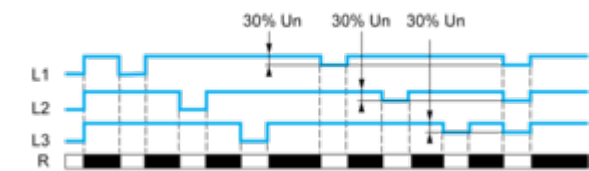


- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

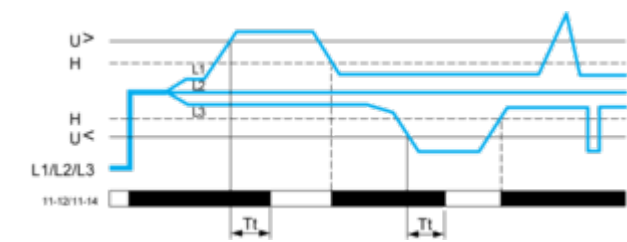
Technical Description

Function Diagrams

Phase Failure Detection (U measured < 0.7 x nominal supply voltage)



Control of Overvoltage and Undervoltage

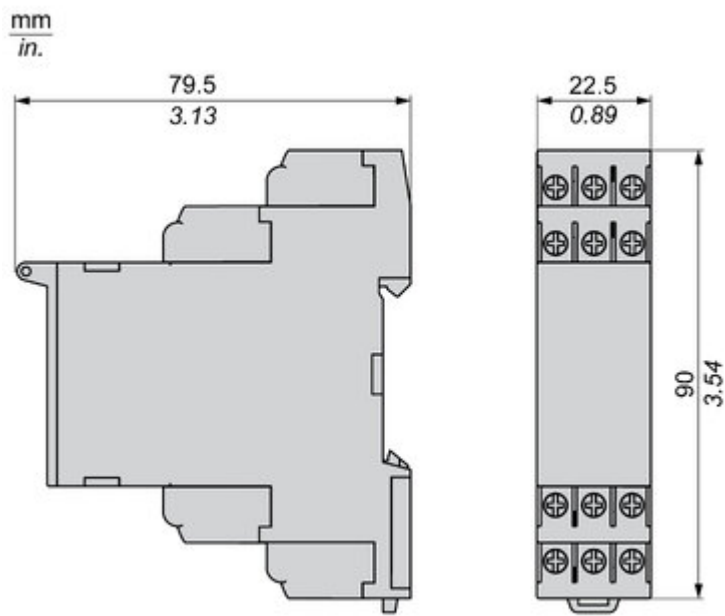


Legend

- Un Nominal supply voltage
- R Output relay
- Tt Overvoltage and undervoltage threshold delay (adjustable on front panel from 0.3 to 30 s)
- H Hysteresis
- U> Overvoltage threshold
- U< Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 Phases of the supply voltage monitored
- 11-12, 11-14 R1 output relay connections
- Relay status: black color = energized.

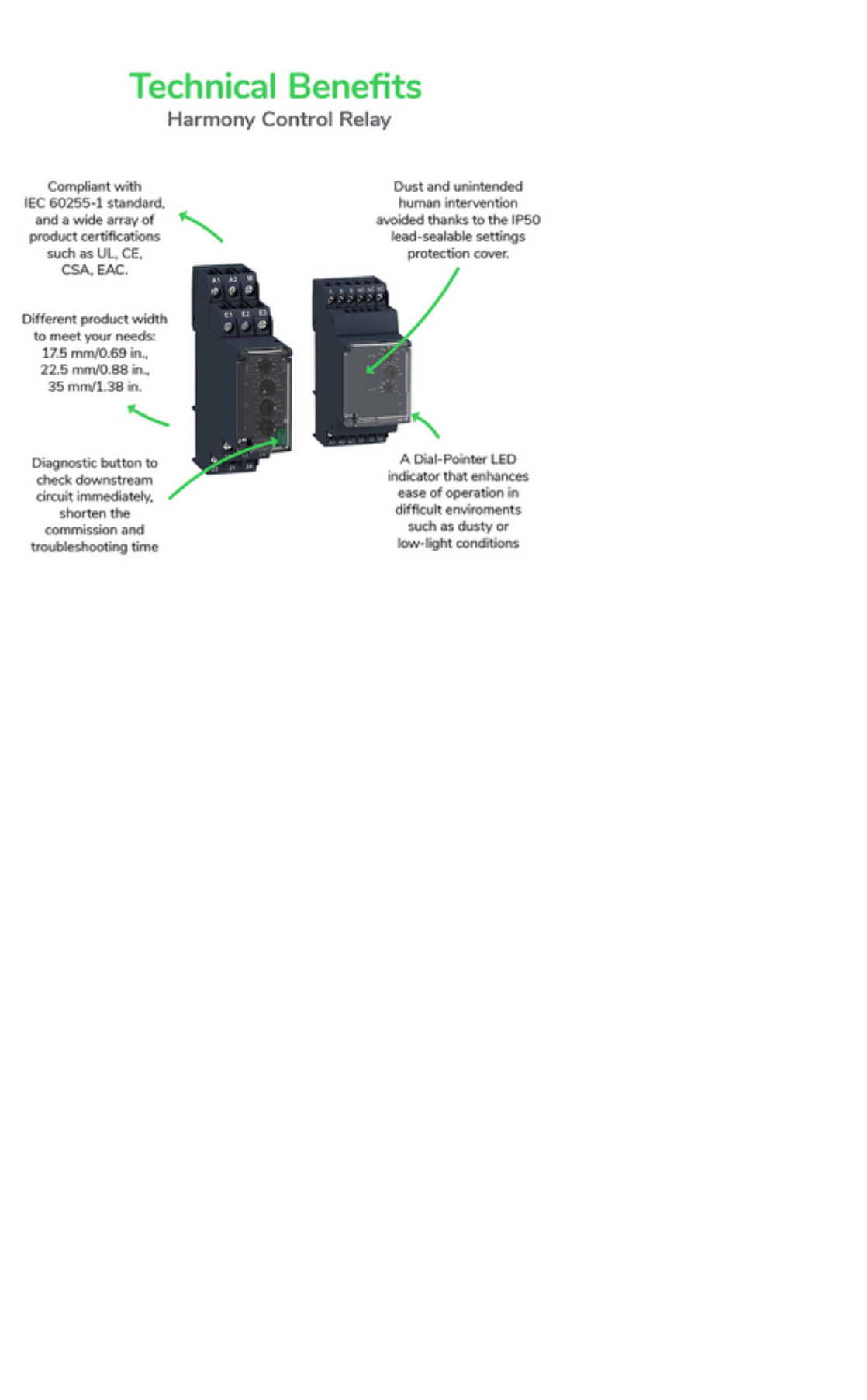
Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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.



A vertical, dark-colored relay unit with multiple terminals and a central display area.



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

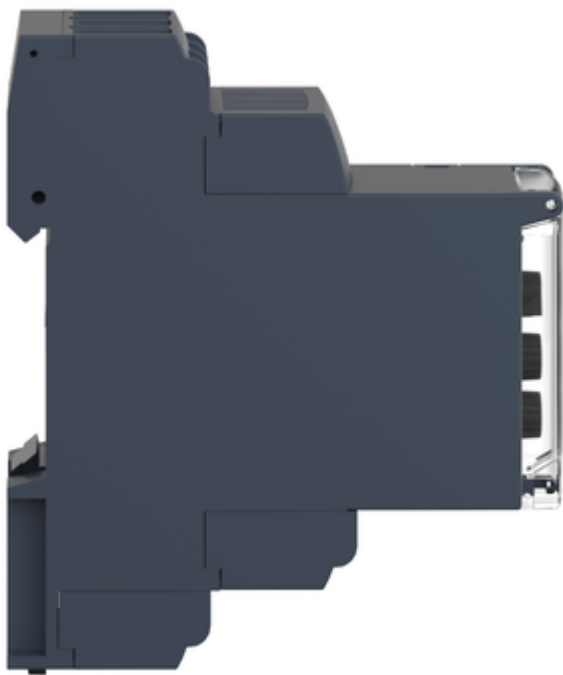
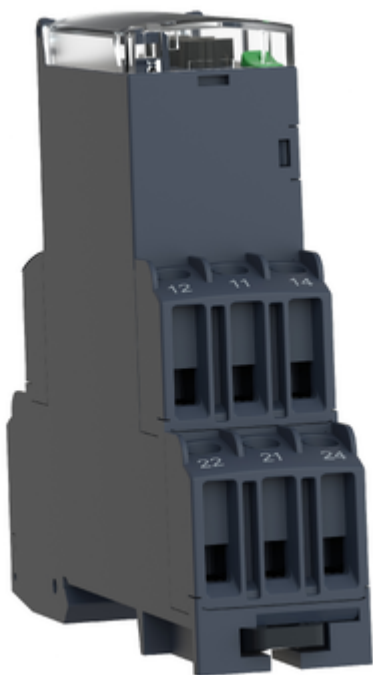


Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product



Image of product / Alternate images

Alternative



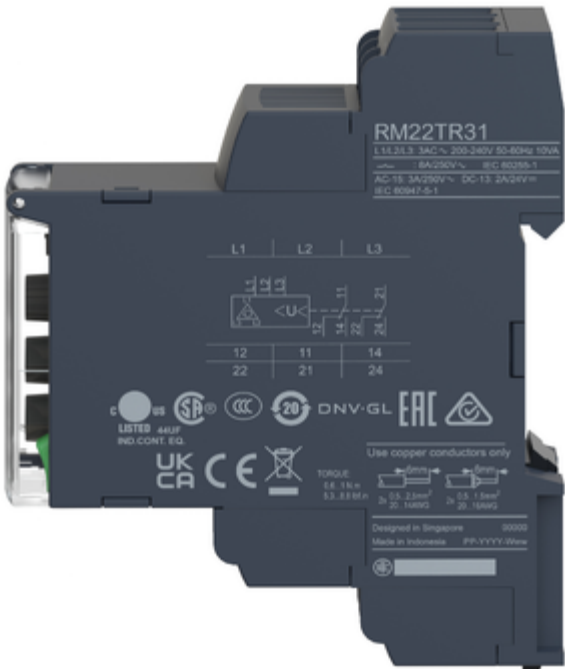




Image of product in real life situation

