

Produkta datu lapa

Specifikācijas



3 fāžu vadības relejs, Harmony Control Relays, 8A, 2CO, 380...480V AC

RM22TR33

Galvenā

Produktu klāsts	Harmonijas vadības releji
Releja tips	Vadības relejs
Produkta vai sastāvdaļas veids	3 fāžu vadības relejs
Tīkla fāžu skaits	3 fāzes
Releja nosaukums	RM22TR
Releja uzraugāmie parametri	Pārsprieguma un zemsprieguma noteikšana Fāžu secība Fāzes atteices noteikšana
Laika aizkaves veids	regulējami 0.1...30 s , +/- 10 % no pilnas skalas vērtības Tt- laika aizkave kļūdas gadījumā
Komutācijas jauda VA	2000 VA
Mērījumu diapazons	380...480 V spriegums AC
Kontaktligzdas tips	2 C/O

Papildinošs

Atiestatīt laiku	1500 ms pie maksimālā sprieguma
Maksimālais pārslēgšanas spriegums	250 V AC
Minimālā pārslēgšanas strāva	10 mApie 5 V DC
Maksimālā pārslēgšanas strāva	8 A AC
[Us] nominālais barošanas spriegums	AC/DC
Barošanas sprieguma ierobežojumi	304...576 V AC
darbības ierobežojumi	- 20 % + 20 % Un
Energijas patēriņš VA	15 VApie 480 V AC 60 Hz
Sprieguma noteikšanas sliekšnis	< 100 V AC
barošanas sprieguma frekvence	50...60 Hz +/- 10 %
Izvades kontakti	2 C/O
Nominālā izejas strāva	8 A
Pārslēgšanās sliekšņa iestatīšanas precizitāte	+/- 10 % no pilnas skalas
Pārslēgšanās sliekšņa novirze	<= 0,05 % uz grādu pēc Celsija atkarībā no pieļaujamās apkārtējā gaisa temperatūras <= 1 % barošanas sprieguma diapazonā
Laika aizkaves precizitātes iestatīšana	10 P

Ir sasniegts maksimālais salīdzināmo produktu skaits. Lūdz, atveriet sadalī. Salīdzināt produktus #SAITE# un izdāsiet kādu produktu, lai turpinātu.

Laika aizkaves dreifs	<= 0,05 % uz grādu pēc Celsija atkarībā no pieļaujamās apkārtējā gaisa temperatūras <= 1 % barošanas sprieguma diapazonā
Histerēze	2 % fiksēts no atlasāms
Palaišanas aizkave pie ieslēgšanas	650 ms
Maksimālais mērīšanas cikls	150 ms mērījumu ciklu kā patieso efektīvo vērtību
Sliekšņa regulēšanas spriegums	Atlasīti 2...20 % no Un
Sprieguma diapazons	380...480 V fāze uz fāzi
Atkārtojiet precizitāti	+/- 0,5 % priekš ievades un mērīšanas ķēde +/- 3 % priekš laika kavēšanās
Mērījumu kļūda	< 1 % visā diapazonā ar sprieguma izmaiņām < 0,05 %/°C ar temperatūras svārstībām
Atbildes laiks	<= 300 ms
Pārsprieguma kategorija	III atbilst IEC 60664-1 III atbilst UL 508
Izolācijas pretestība	> 100 MOhmpie 500 V DC atbilst IEC 60255-27
Uzstādīšanas pozīcija	Jebkura pozīcija
Savienojumi - termināļi	skrūvju spaiļes , 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) ciets bez kabeļa gala skrūvju spaiļes , 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) elastīgs ar kabeļa galu skrūvju spaiļes , 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) ciets bez kabeļa gala skrūvju spaiļes , 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) elastīgs ar kabeļa galu
Pievilkšanas griezes moments	0,6...1 Nm atbilst IEC 60947-1
Korpusa materiāls	Pašizdziestoša plastmasa
Statusa gaismas diode	LED (dzeltens) relejs IESLĒGTS LED (zaļš) barošana IESLĒGTA
Montāžas atbalsts	35 mm DIN sliede atbilst IEC 60715
Elektriskā izturība	100000 cikli
Mehāniskā izturība	10000000 cikli
Izmantošanas kategorija	AC-15 atbilst IEC 60947-5-1 DC-13 atbilst IEC 60947-5-1 AC-1 atbilst IEC 60947-4-1 DC-1 atbilst IEC 60947-4-1
[Un] nominālais nominālais spriegums	pašpiedziņas
Drošības uzticamības dati	MTTFd = 388,1 gadi B10d = 350 000
Kontaktlīdzdas materiāls	Bez kadmija
Kontroles veids	Ar testa pogu
Platums	22,5 mm
Neto svars	0,09 kg

Vide

Imunitāte pret mikropārkāpumiem	10 ms
---------------------------------	-------

Elektromagnētiskā saderība	imunitāte dzīvojamai, komerciālai un vieglās rūpniecības videi atbilst IEC 61000-6-1 imunitāte pret rūpniecisko vidi atbilst IEC 61000-6-2 emisijas standarts dzīvojamai, komerciālai un vieglās rūpniecības videi atbilst IEC 61000-6-3 emisijas standarts rūpnieciskai videi atbilst IEC 61000-6-4 elektrostatiskā izlāde - testa līmenis: 6 kV 3. līmenis (kontakta izlāde) atbilst IEC 61000-4-2 elektrostatiskā izlāde - testa līmenis: 8 kV 3. līmenis (gaisa izplūde) atbilst IEC 61000-4-2 izstarotā radiofrekvences elektromagnētiskā lauka imunitātes pārbaude - testa līmenis: 10 V/m 3. līmenis atbilst IEC 61000-4-3 elektriskās ātras pārejas/pārsprāgšanas imunitātes tests - testa līmenis: 4 kV 4. līmenis (tiešā veidā) atbilst IEC 61000-4-4 elektriskās ātras pārejas/pārsprāgšanas imunitātes tests - testa līmenis: 2 kV 4. līmenis (kapacitīvā sakabe) atbilst IEC 61000-4-4 pārsprieguma imunitātes tests - testa līmenis: 4 kV 4. līmenis (kopīgs režīms) atbilst IEC 61000-4-5 pārsprieguma imunitātes tests - testa līmenis: 2 kV 4. līmenis (diferenciālais režīms) atbilst IEC 61000-4-5 vadītās un izstarotās emisijas B klases 1. grupa atbilst CISPR 11 vadītās un izstarotās emisijas B klase atbilst CISPR 22
Standarti	IEC 60255-1
Produkta sertifikācija	GL CSA RCM CE EAC CCC UL
Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai	-40...70 °C
Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai	-20...50 °Cpie 60 Hz -20...60 °Cpie 50 Hz AC/DC
Relatīvais mitrums	93...97 %pie 25...55 °C atbilst IEC 60068-2-30
Vibrācijas pretestība	0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) nedarbojas atbilst IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nedarbojas atbilst IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) darbībā atbilst IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) darbībā atbilst IEC 60068-2-6
Triecienizturība	15 gn (ilgums = 11 ms) pie nedarbojas atbilst IEC 60068-2-27 5 gn (ilgums = 11 ms) pie darbībā atbilst IEC 60068-2-27
IP aizsardzības pakāpe	IP20 atbilst IEC 60529 (termināļi) IP40 atbilst IEC 60529 (mājoklis) IP50 atbilst IEC 60529 (priekšējais panelis)
Piesārņojuma pakāpe	3 atbilst IEC 60664-1 3 atbilst UL 508
Dielektriskā testa spriegums	2,5 kV AC 50 Hz , 1 min atbilst IEC 60255-27

Iepakojšanas vienības

Pirmā iepakojuma vienības tips	PCE
Vienību skaits 1. iepakojumā	1
1. iepakojuma augstums	3,100 cm
1. iepakojuma platums	8,800 cm
1. iepakojuma garums	10,000 cm
1. iepakojuma svars	106,000 g
Otrā iepakojuma vienības tips	S02
Vienību skaits 2. iepakojumā	40
2. iepakojuma augstums	15,000 cm
2. iepakojuma platums	30,000 cm

2. iepakojuma garums	40,000 cm
2. iepakojuma svars	4,692 kg
Trešā iepakojuma vienības tips	P06
Vienību skaits 3. iepakojumā	640
3. iepakojuma augstums	75,000 cm
3. iepakojuma platums	60,000 cm
3. iepakojuma garums	80,000 cm
3. iepakojuma svars	81,060 kg

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

[Environmental Data skaidrojums](#) >

[Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju](#) >

Ietekme uz vidi	
Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda	95

Use Better

Materiāli un iepakojums	
Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona	Jā
Iepakojums bez plastmasas	Jā
ES RoHS direktīva	Proaktīva atbilstība (uz izstrādājumu neattiecas ES RoHS juridiskās saistības)
SCIP numurs	1b52feee-4ab3-4cfb-9fba-dbabd7ddb8fa
REACH regula	REACH deklarācija

Use Again

Pārsaiņošana un atkārtota ražošana	
Atgriešana	Jā

Dimensions Drawings

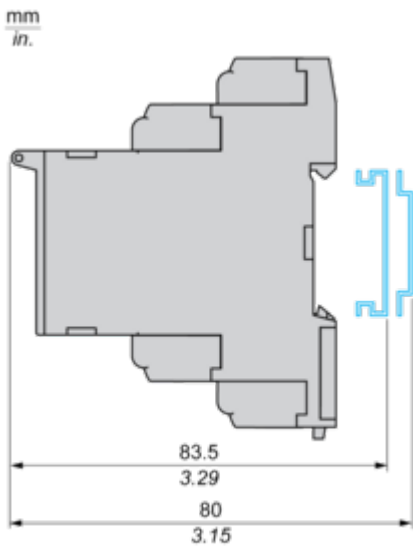
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram

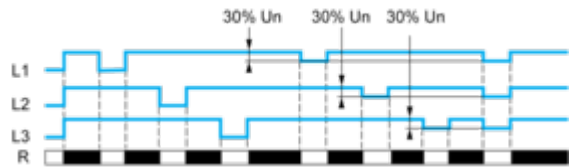


L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

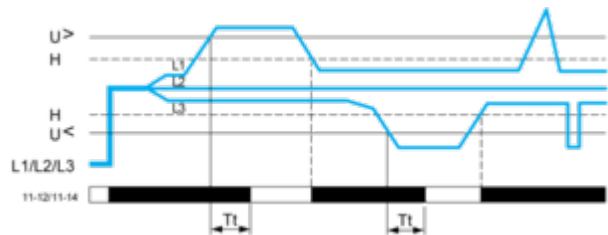
Technical Description

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage

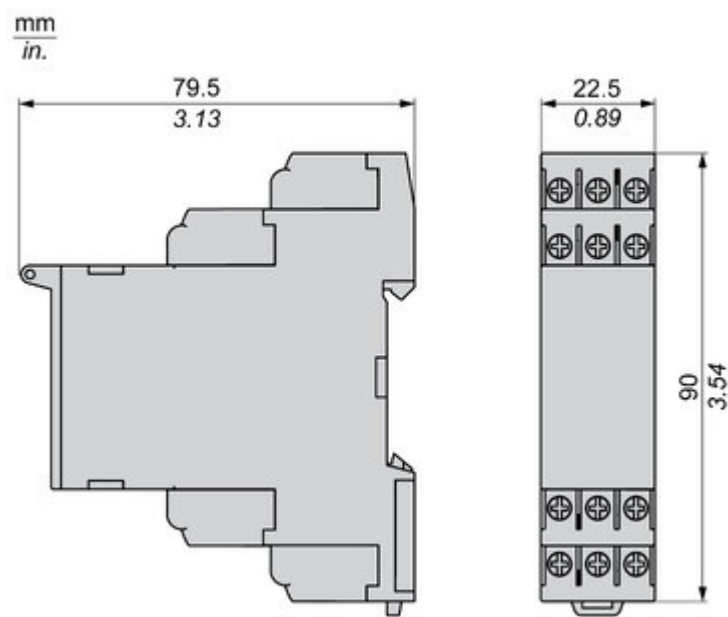


Legend

- 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

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

2025. gada 16. sept.

Life Is On | Schneider Electric

11

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits
Harmony Control Relay

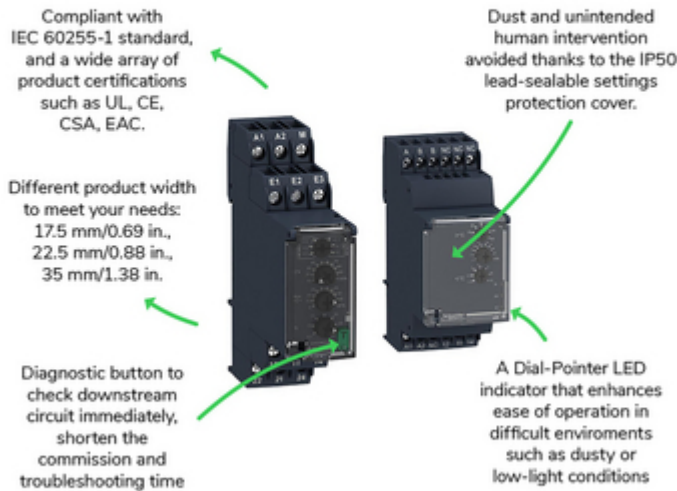


Image of product / Alternate images

Alternative



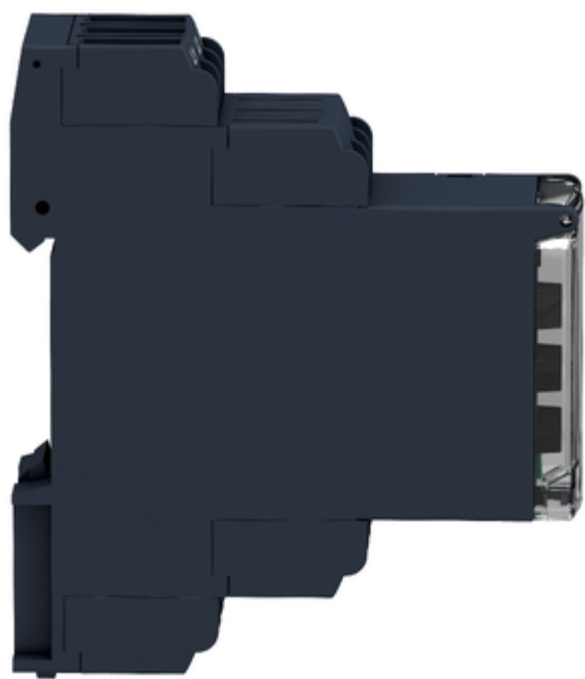




Image of product in real life situation

