Toote infoleht

Tehnilised andmed



3-faasiline juhtrelee, harmoonia juhtreleed, 8A, 2CO, üle- ja alapinge tuvastamine, 200–240 V vahelduvvool

RM22TR31

Peamine

Tootesari	Harmony Control Relays
Relee tüüp	Juhtrelee
Toote või komponendi tüüp	3-faasiline juhtrelee
Võrgu faaside arv	3 faasi
Relee nimi	RM22TR
Relee jälgitavad parameetrid	Faaside järjestus Faasi rikke tuvastamine Liig- ja alapinge tuvastamine
Viivitustüüp	Reguleeritav 0,1...30 s, +/- 10 % skaala täisväärtusest Tt- viivitus rikke korral
Lülitusvõimsus (VA)	2000 VA
Mõõtevahemik	200...240 V pinge AC
Kontaktide tüüp ja koostis	2 C/O

Täiendav

Lähtestamise aeg	1500 ms maksimaalsel pingel
Maksimaalne lülituspinge	250 V AC
Minimaalne lülitusvool	10 mA juures 5 V DC
Maksimaalne lülitusvool	8 A AC
[Us] nimitoitepinge	AC/DC
Toitepinge piirid	160…288 V AC
tööpiirangud	- 20 % + 20 % Un
Võimsustarve (VA)	10 VA juures 240 V AC 60 Hz
Pinge tuvastuslävi	< 100 V AC
toitepinge sagedus	50...60 Hz +/- 10 %
Väljundkontaktid	2 C/O
Lülitusläve seadistustäpsus	+/- 10 % skaala täisväärtusest
Lülitusläve triiv	<= 0,05 % Celsiuse kraadi kohta olenevalt lubatud ümbritseva õhu temperatuurist <= 1 % toitepinge vahemikus
Viiteaja seadistustäpsus	10 P
Viiteaja triiv	<= 0,05 % Celsiuse kraadi kohta olenevalt lubatud ümbritseva õhu temperatuurist <= 1 % toitepinge vahemikus
Hüsterees	2 % fikseeritud kohtavalitav
Käivitusviivitus sisselülitamisel	650 ms

Suurim lubatud võrreldavate toodete arv on täis. Avage jaotis Võrrelge tooteid #LINK# ja kustutage jätkamiseks mõni toode

Maksimaalne mõõtmistsükkel	150 ms mõõtmistsükkel tegeliku efektiivväärtusena
Läve reguleerimispinge	2...20 % vailitud Un-ist
Pingevahemik	200...240 V faasist faasi
Kordustäpsus	+/- 0,5 % jaoks sisend- ja mõõteahel +/- 3 % jaoks ajaline viivitus
Mõõteviga	< 1 % kogu vahemikus pingemuutustega < 0,05 %/°C temperatuuri kõikumisega
Reageerimisaeg	<= 300 ms
Liigpinge kategooria	III vastavad IEC 60664-1 III vastavad UL 508
Isolatsioonitakistus	> 100 MOhm juures 500 V DC vastavad IEC 60255-27
Paigaldusasend	Mis tahes asend
Ühendused - klemmid	kruviklemmid , 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) jäik ilma kaabliotsata kruviklemmid , 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) painduv kaabliotsaga kruviklemmid , 1 x 0,5...1 x 3,3 mm² (AWG 20...AWG 12) jäik ilma kaabliotsata kruviklemmid , 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 14) painduv kaabliotsaga
Pingutusmoment	0,6…1 N.m vastavad IEC 60947-1
Korpuse materjal	Polükarbonaat
Oleku LED	LED (kollane) relee ON LED (roheline) toide ON
Paigaldustugi	35 mm DIN liist vastavad IEC 60715
Elektriline vastupidavus	100000 tsüklid
Mehaaniline vastupidavus	10000000 tsüklid
Kasutuskategooria	AC-15 vastavad IEC 60947-5-1 DC-13 vastavad IEC 60947-5-1 AC-1 vastavad IEC 60947-4-1 DC-1 vastavad IEC 60947-4-1
[Un] nimipinge	, isejõuline
Ohutustöökindluse andmed	MTTFd = 388,1 aastat B10d = 350 000
Kontaktide materjal	Kaadmiumivaba
juhtimistüüp	Koos testnupuga
Laius	22,5 mm
Toote kaal	0,09 kg

Keskkond

Vastupidavus mikrokatkestustele	10 ms

Elektromagnetiline ühilduvus	vasupidavus elamu-, äri- ja kergetööstuskeskkonnas vastavad IEC 61000-6-1 vastupidavus tööstuskeskkonnale vastavad IEC 61000-6-2 kiirgus-/heitestandard elamu-, äri- ja kergetööstuskeskkondade jaoks vastavad IEC 61000-6-3 tööstuskeskkonna emissionistandard vastavad IEC 61000-6-4 elektrostaatiline laeng - testi tase: 6 kV tase 3 (kontakti tühjenemine) vastavad IEC 61000-4-2 elektrostaatiline laeng - testi tase: 8 kV tase 3 (õhu väljavool) vastavad IEC 61000-4-2 raadiosagedusliku elektromagnetvälja häirekindluse test - testi tase: 10 V/m tase 3 vastavad IEC 61000-4-3 elektriline kiire siirde- ja impulsshäirete taluvuse test - testi tase: 4 kV tase 4 (otse) vastavad IEC 61000-4-4 elektriline kiire siirde- ja impulsshäirete taluvuse test - testi tase: 2 kV tase 4 (mahtuvuslik sidumine) vastavad IEC 61000-4-4 liigpingeimpulsside taluvuse test - testi tase: 4 kV tase 4 (ühine režiim) vastavad IEC 61000-4-5 liigpingeimpulsside taluvuse test - testi tase: 2 kV tase 4 (diferentsiaalrežiim) vastavad IEC 61000-4-5 juhitud ja kiirgusemissioonid B klassi 1. rühm vastavad CISPR 11 juhitud ja kiirgusemissioonid klass B vastavad CISPR 22
Standardid	IEC 60255-1
Tootesertifikaadid	CSA CCC EAC RCM CE GL UL
Ladustamiseks lubatud ümbriseva õhu temperatuur	−40…70 °C
Tööks lubatud ümbritseva õhu temperatuur	−20…50 °C juures 60 Hz −20…60 °C juures 50 Hz AC/DC
Suhteline õhuniiskus	93…97 % juures 25…55 °C vastavad IEC 60068-2-30
Vibratsioonikindlus	0,075 mm (f= 10…58,1 Hz) mittetöötavas olekus vastavad IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10…58,1 Hz) mittetöötavas olekus vastavad IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1…150 Hz) töös vastavad IEC 60068-2-6 0,5 gn (f= 58,1…150 Hz) töös vastavad IEC 60068-2-6
Löögikindlus	15 gn (kestus = 11 ms) jaoks mittetöötavas olekus vastavad IEC 60068-2-27 5 gn (kestus = 11 ms) jaoks töös vastavad IEC 60068-2-27
IP-kaitseaste	IP20 vastavad IEC 60529 (klemmid) IP40 vastavad IEC 60529 (korpus) IP50 vastavad IEC 60529 (esipaneel)
Saasteaste	3 vastavad IEC 60664-1 3 vastavad UL 508
Dielektriline katsepinge	2,5 kV AC 50 Hz, 1 min vastavad IEC 60255-27

Pakendi suurused

Pakendi tüüp 1	PCE
Ühikute arv pakendis 1	1
Pakendi kõrgus 1	8,2 cm
Pakendi laius 1	9,5 cm
Pakendi pikkus 1	2,6 cm
Pakendi kaal 1	101,0 g
Pakendi tüüp 2	S02
Ühikute arv pakendis 2	40
Pakendi kõrgus 2	15,0 cm
Pakendi laius 2	30,0 cm

Pakendi pikkus 2	40,0 cm
Pakendi kaal 2	4,495 kg
Pakendi tüüp 3	PAL
Ühikute arv pakendis 3	640
Pakendi kõrgus 3	50,0 cm
Pakendi laius 3	60,0 cm
Pakendi pikkus 3	80,0 cm
Pakendi kaal 3	86,18 kg

Lepinguline garantii

Garantii (kuudes)	18

Environmental Data

Schneider Electric soovib saavutada nullilähedase võrgu aastaks 2050 tänu tarneahela partnerlusele, madalamatele löögimaterjalidele ja ringlusele meie käimasoleva kampaania „Kasuta paremini, kasuta kauem, kasuta uuesti" kaudu, et pikendada toote tööiga ja ringlussevõetavust.

Environmental Data selgitus >

Kuidas hindame toote jätkusuutlikkust >

Ökoloogiline jalajälg

Kogu elutsükli süsiniku jalajälg	**71 kg CO2 eq.**
Tootmisetapi süsiniku jalajälg [A1 kuni A3]	**2 kg CO2 eq.**
Jaotusetapi süsiniku jalajälg [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Paigaldusetapi süsiniku jalajälg [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Kasutusfaasi süsiniku jalajälg [B2, B3, B4, B6]	**69 kg CO2 eq.**
Eluea lõpu etapi süsiniku jalajälg [C1 kuni C4]	**0.1 kg CO2 eq.**
Keskkonnaalane avaldus	Toote keskkonnaprofiil

Use Better

Materjalid ja pakendid

Ringlussevõetud kartongist valmistatud pakend	**Jah**
Pakend ilma plastita	**Jah**
SCIP number	**8abf2e5c-a3b6-4633-a1a3-2ee4dd8fc5da**
ELi RoHS-direktiiv	Ühildub Eranditega
REACh määrus	Viide sisaldab väga ohtlikke aineid, mis ületavad piirmäära

Use Longer

Kasutusaja pikendamine

Remont	**Ei**

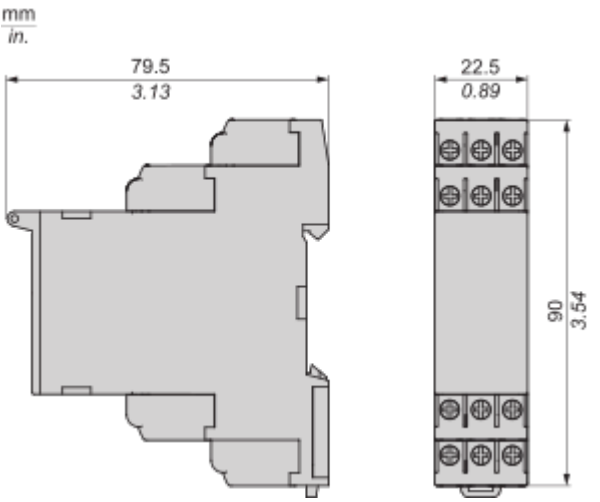
Use Again

Pakkige uuesti ja valmistage uuesti

Ringlusprofiil	Kasutuselt kõrvaldamise teave
Tagasivõtmine	**Jah**

Dimensions Drawings

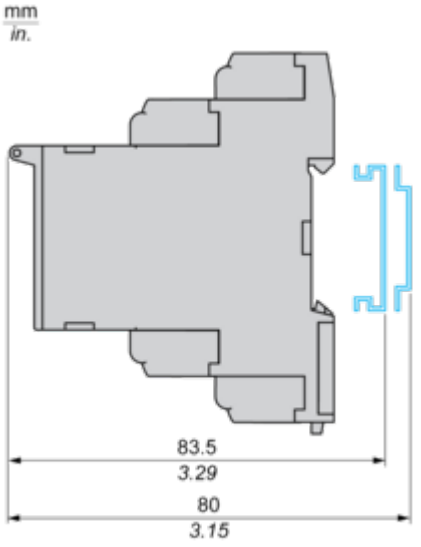
Dimensions



Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

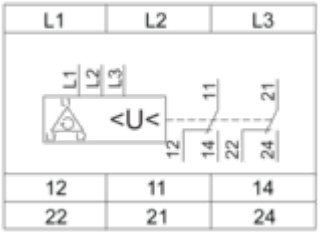
Rail Mounting



Connections and Schema

3-Phase Voltage Control Relay

Wiring Diagram

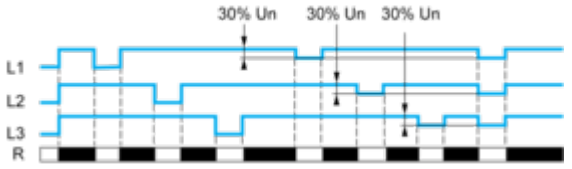


L1,L2,L3 : Supply to be monitored
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

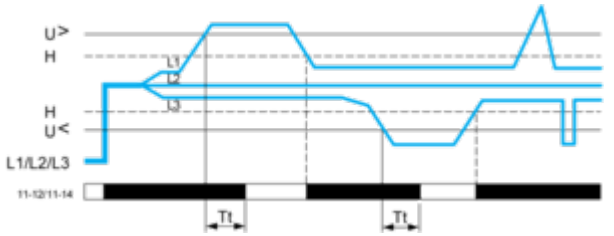
Technical Description

Function Diagrams

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



Control of Overvoltage and Undervoltage

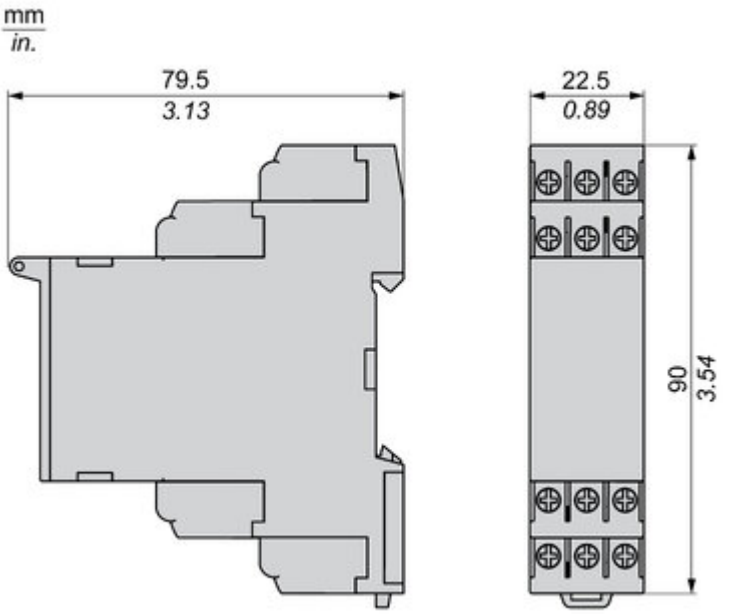


Legend

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



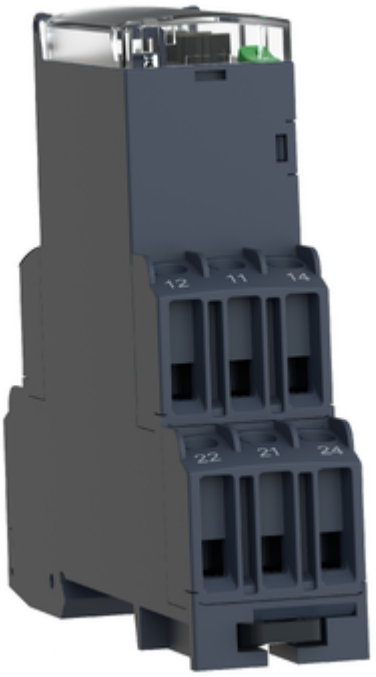
Offer Marketing Illustration

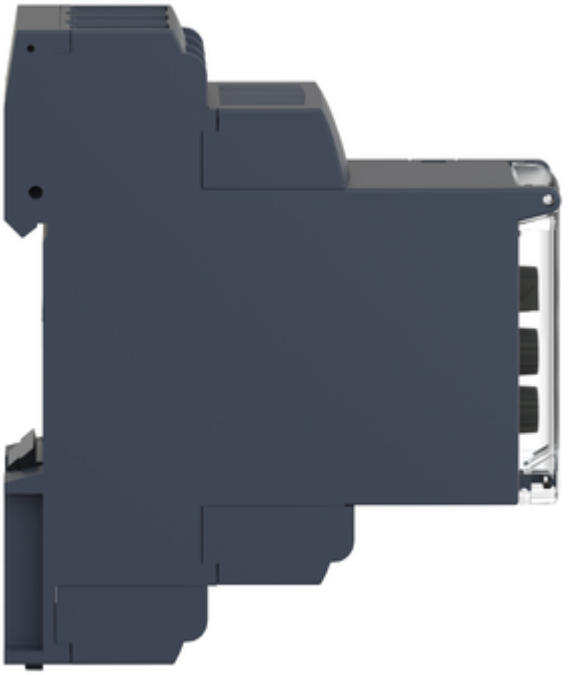
Product benefits / Features

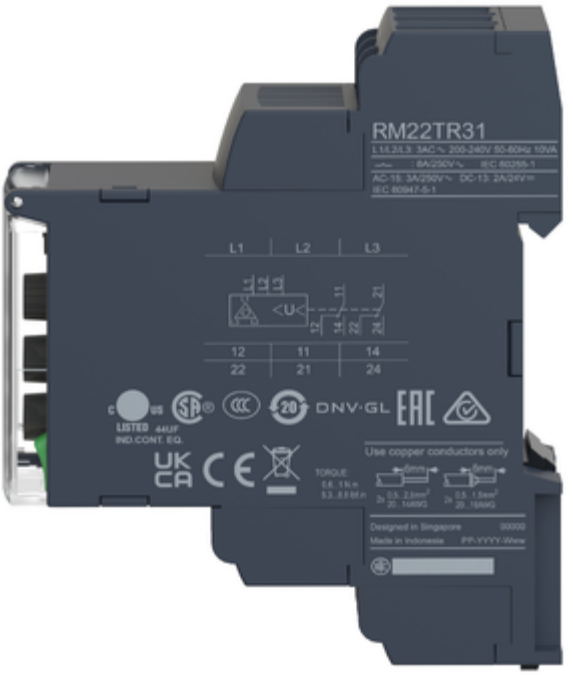


Image of product / Alternate images

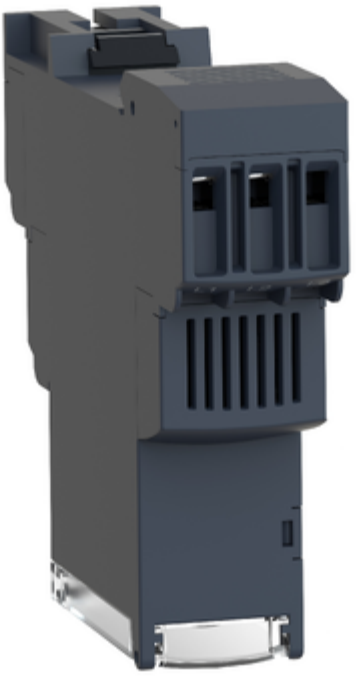
Alternative






RM22TR31
L1 L2 L3
12 11 14
22 21 24
DNV·GL
Use copper conductors only






L1
L2
L3
DIAGNOSTIC
Schneider
12
11
14
22
21
24

Image of product in real life situation

