

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



## podnaponski kontrolni relej - trofazni - 200...240 VAC, 2 C/O

RM22TU21

### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip releja	Kontrolni relej
Tip proizvoda ili komponente	3-phase control relay
Broj faza mreže	208 V
Ime releja	RM22TR
Nadzirani parametri releja	Detekcija podnapona Redosled faza Detekcija gubitak faze
Tip vremenskog kašnjenja	Bez
Preklopna moć u va	2000 VA
Opseg merenja	200...240 V napon 575 V
Tip kontakata i sastav	2 C/O

### Dopunske informacije

Vreme reseta	1500 milisekundi pri maksimalnom naponu
Maksimalni napon preklapanja	250 V 575 V
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	8 A 575 V
[us] nazivni napon napajanja	AC/DC
Granice napona	160...288 V AC
operating limits	- 20 % + 20 % Un
Snaga potrošnje u va	10 VA pri 240 V 575 V 60 Hz
Prag detekcije napona	< 100 V 575 V
supply voltage frequency	A11/PTC +/- 10 %
Izlazni kontakti	2 C/O
Nazivna izlazna struja	8 A
Podešavanje tačnosti praga okidanja	+/- 10 % od pune skale
Drift praga prekidanja	<= 0.05 % po stepenu celzijusa u zavisnosti od dopustive temperature okoline <= 1 % u opsegu napajanja
Podešavanje tačnosti vremena kašnjenja	10 tačka
Drift vremenskog kašnjenja	<= 0.05 % po stepenu (°C) u zavisnosti od dopustive temperature okoline <= 1 % u opsegu napajanja
Histerezis	2 % fiksno od izborno

Sve cene koje su navedene u ovom cenovniku su informativne i neobavezujuće, bez PDV-a, isključivo u odnosu na ovlašćene distributere kompanije Schneider Electric. Svi prikazi, opisi i tehničke specifikacije i podaci u ovom cenovniku su podložni promenama od strane kompanije Schneider Electric bez prethodne najave.

<b>Kašnjenje starta po uključenju napajanja</b>	650 milisekundi
<b>Maksimalni ciklus merenja</b>	150 milisekundi ciklus merenja kao prava efektivna vrednost
<b>Podešavanje praga napona</b>	2...20 % izabranog Un
<b>Opseg napona</b>	200...240 V međufazno
<b>Tačnost ponavljanja</b>	+/- 0.5 % za ulazno i kolo merenja
<b>Greška merenja</b>	< 1 % preko celog opsega sa promenom napona < 0.05 %/°C sa promenom temperature
<b>Vreme odziva</b>	<= 300 ms
<b>Kategorija prenapona</b>	III conforming to PTC2 III conforming to UL 508
<b>Otpornost izolacije</b>	> 100 MOhm pri 500 V DC u skladu sa IEC 60255-27
<b>Pozicija montiranja ručice</b>	Bilo koja pozicija
<b>Povezivanje - priključci</b>	Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) fleksibilni sa kablovskim završetkom
<b>Moment pritezanja</b>	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
<b>Materijal kućišta</b>	Polikarbonat
<b>Statusne led lampice</b>	LED lampica (žuta) relej ON LED lampica (zelena) uključen uređaj
<b>Držač za montažu</b>	35 mm DIN šina u skladu sa IEC 60715
<b>Električna trajnost</b>	100000 ciklusa
<b>Mehanička trajnost</b>	10000000 ciklusa
<b>Kategorija upotrebe</b>	AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-1 u skladu sa IEC 60947-4-1 DC-1 u skladu sa IEC 60947-4-1
<b>[Un] rated nominal voltage</b>	, self-powered
<b>Sigurnosni podaci o pouzdanosti</b>	B10d = 350000 MTTFd = 388.1 godina
<b>Materijal kontakata</b>	Bez kadmijuma
<b>Tip upravljanja</b>	With test button
<b>Širina</b>	22,5 mm
<b>masa proizvoda</b>	0,09 kg

## Okruženje

<b>Otpornost na mikroprekide</b>	10 milisekundi
----------------------------------	----------------

<b>Elektromagnetna kompatibilnost</b>	Otpornost na stambenu, komercijalnu i laku industrijsku sredinu conforming to IEC 61000-6-1 Otpornost za industrijske sredine conforming to IEC 61000-6-2 Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine conforming to IEC 61000-6-3 Standard emisije za industrijske sredine conforming to IEC 61000-6-4 Elektrostatika pražnjenja - test level: 6 kV nivo 3 (kontakt pražnjenja) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatika pražnjenja - test level: 8 kV nivo 3 (pražnjenje u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja - test level: 10 V/m nivo 3 conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 4 kV nivo 4 (direktno) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal - test level: 2 kV nivo 4 (kapacitivna veza) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test level: 4 kV nivo 4 (asimetrični napon) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 2 kV nivo 4 (diferencijalni mod) conforming to IEC 61000-4-5 Licencu klasa B grupa 1 conforming to CISPR 11 Licencu klasa B conforming to CISPR 22
---------------------------------------	--

<b>Standardi</b>	IEC 60255-1
<b>Sertifikacija proizvoda</b>	ojačavanje portova i servisa sprovedene i zračene emisije sa bajpasom CSA GL programabilan kao logički ulaz UL kaskadno upravljanje više motora
<b>Temperatura okoline za skladištenje</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura okoline za rad</b>	-20...50 °C pri 60 Hz -20...60 °C pri 50 Hz AC/DC
<b>Relativna vlažnost</b>	93...97 % pri 25...55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
<b>Otpornost na vibracije</b>	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) u radu u skladu sa IEC 60068-2-6 0.5 g (f= 58,1...150 Hz) u radu u skladu sa IEC 60068-2-6
<b>Otpornost na udare</b>	15 gn (trajanje = 11 milisekundi) za nije u radu u skladu sa IEC 60068-2-27 5 gn (trajanje = 11 milisekundi) za u radu u skladu sa IEC 60068-2-27
<b>Ip stepen zaštite</b>	UKCA sertifikacija u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP40 u skladu sa IEC 60529 (kućište) IP50 u skladu sa IEC 60529 (prednji panel)
<b>Stepen zaprijanosti</b>	3 u skladu sa PTC2 3 u skladu sa UL 508
<b>Dielektrični test napon</b>	2,5 kV 575 V 50 Hz, 1 min u skladu sa IEC 60255-27

## Pakovanje

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	2,600 cm
<b>Package 1 Width</b>	8,200 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,500 cm
<b>Package 1 Weight</b>	101,000 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm

---

Package 2 Length	40,000 cm
------------------	-----------

---

Package 2 Weight	4,442 kg
------------------	----------

## Ugovorna garancija

---

Garancija (u mesecima)	18
------------------------	----

## Environmental Data

Schneider Electric namerava da postigne nulti status do 2050. godine kroz partnerstva sa lancem snabdevanja, materijale sa manjim uticajem i cirkularnost kroz našu tekuću kampanju "Use Better, Use Longer, Use Again" za produženje životnog veka proizvoda i reciklaže.

[Objašnjeni Environmental Data >](#)

[Kako procenjujemo održivost proizvoda >](#)

### Ekološki otisak

Ukupan životni vek ugljeničnog otiska	71 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze proizvodnje [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze distribucije [A4]	0 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze instalacije [A5]	0 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze korišćenja [B2, B3, B4, B6]	69 kg CO2 eq.
Ugljenični otisak faze kraja životnog ciklusa [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda</a>

### Use Better

#### Materijali i pakovanje

Pakovanje sa recikliranim kartonom	Da
Pakovanje bez plastike	Da
SCIP broj	3c095d35-159c-493c-8604-58788d456aa9
Direktiva RoHS	<a href="#">Usklađenost Sa Oslobađanjem</a>
Uredba REACH	<a href="#">Referenca sadrži SVHC iznad propisanog praga</a>

### Use Longer

#### Produženje trajanja veka

Popravka	Ne
----------	----

### Use Again

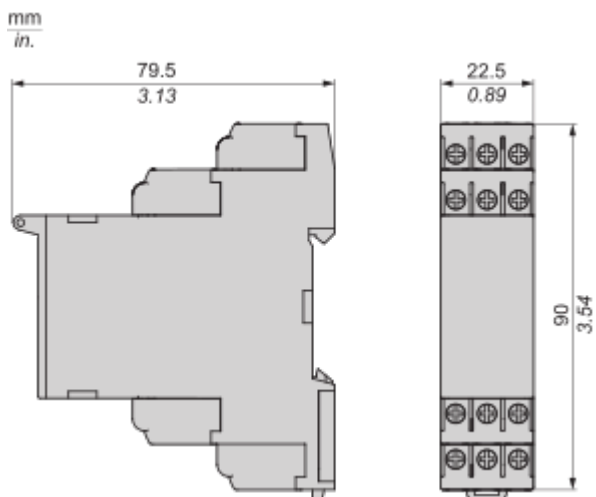
#### Prepakovanje i prefabrikovanje

Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije o kraju radnog veka</a>
Povraćaj	No

Dimensions Drawings

Dimensions

---

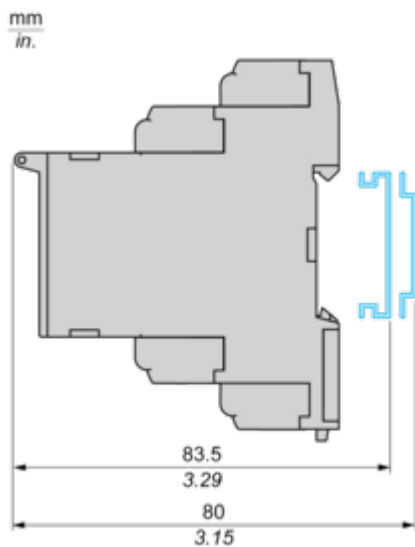


Mounting and Clearance

Mounting and Clearance

---

Rail Mounting

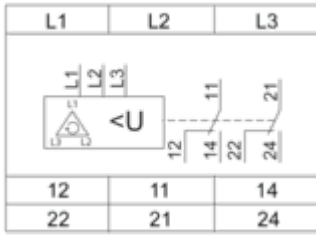


Connections and Schema

3-Phase Undervoltage Control Relay

---

Wiring Diagram



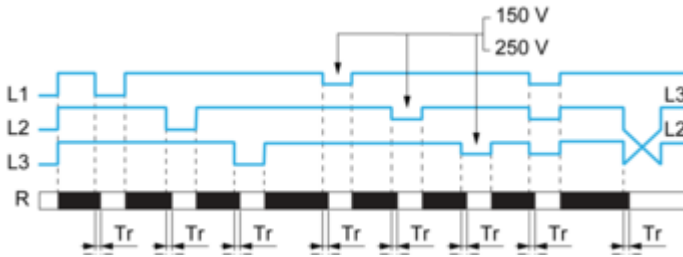
- L1,L2,L3 : Supply to be monitored
- 11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
- 21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

Technical Description

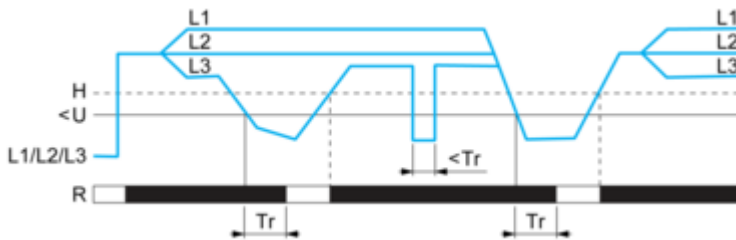
Function Diagrams

---

Phase Sequence Control and Phase failure Detection



Undervoltage Control



Legend

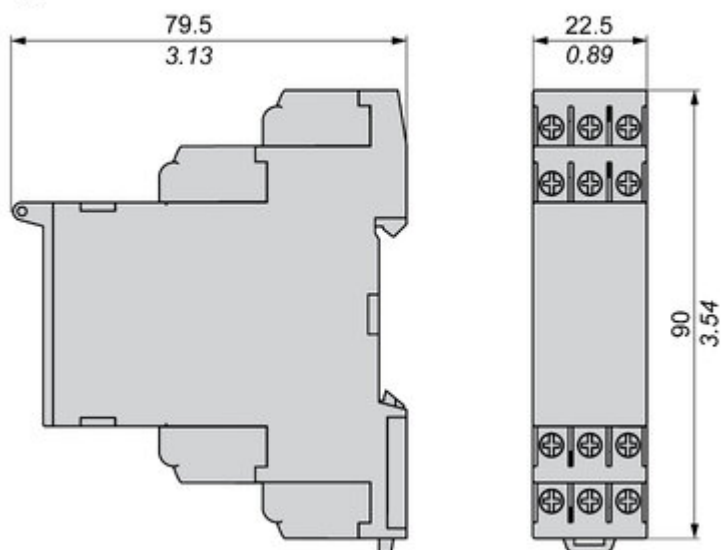
- Tr : Response time after cross the threshold
- $U<$  : Undervoltage threshold
- L1, L2, L3 : Phases of the supply voltage monitored
- R : Relay output 11-12/11-14, 21-22/21-24
- H : Hysteresis
- Relay status : black color = energized.

Technical Illustration

Dimensions

---

mm  
in.



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.
- 

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

Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.
- 

Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO<sub>2</sub> product
- 

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

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.

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

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

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



Image of product / Alternate images

Alternative

---







Image of product in real life situation

