

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



## zvezda-trougao vremenski relej - 0.05s...300h - 24...240V AC/DC - 2C/O

RE22R2QGMR

### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Timer Relays
Tip digitalnog izlaza	Relej
Tip proizvoda ili komponente	Modularni vremenski relej
Kratko ime uređaja	RE22
Nazivna izlazna struja	8 A

### Dopunske informacije

Tip i sastav kontakta	2 C/O vremenski podesivi kontakt, bez kadmijuma
Tip kašnjenja	Star-delta
Opseg vremenskog kašnjenja	3...30 s 0.05...1 s 30...300 s 30...300 min 0.3...3 s 1...10 s 3...30 h 10...100 s 30...300 h 3...30 min
Način upravljanja	Zakretna ručica Dijagnostički taster
[us] nazivni napon napajanja	24...240 V AC/DC Altivar meki starter ATS480
Release input voltage	$\leq 2.4$ V
Opseg napona	0.85...1.1 Us
Frekvencija napajanja	A11/PTC +/- 5 %
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) 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 Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Polikarbonat
Tačnost ponavljanja	+/- 0.5 % u skladu sa IEC 61812-1
Temperaturni drift	+/- 0.05 %/°C
Naponski drift	+/- 0.2 %/V
Podešavanje tačnosti kašnjenja	+/- 10 % od pune skale pri 25 °C u skladu sa IEC 61812-1

**Time delay type** Star-delta - Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)  
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.

Otpornost izolacije	100 MOhm pri 500 V DC u skladu sa PTC2
Recovery time	120 milisekundi pri isključenju
Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Snaga potrošnje u va	3 VA pri 240 V AC
Snaga potrošnje u w	1,5 W pri 240 V DC
Preklopna moć u va	2000 VA
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna struja preklapanja	8 A
Maksimalni napon preklapanja	250 V AC
Električna trajnost	100000 ciklusa, 8 A pri 250 V, AC-1 100000 ciklusa, 2 A pri 24 V, DC-1
Mehanička trajnost	10000000 ciklusa
Rated impulse withstand voltage	5 kV za 1,2...50 mikrosekundi u skladu sa PTC2
Power on delay	100 milisekundi
Puzna staza	4 kV/3 u skladu sa PTC2
Kategorija prenapona	III conforming to PTC2
Sigurnosni podaci o pouzdanosti	MTTFd = 342,4 godina B10d = 320000
Pozicija montaže	Bilo koja pozicija
Držać za montažu	35 mm DIN šina u skladu sa IEC 60715
Statusne led lampice	Zelena LED pozadinsko osvetljenje (trajna) za indikacija izbornog prekidača Žuta LED lampica (trajna) za izlazni relej aktiviran Žuta LED lampica (brzo treperenje) za vremenska funkcija aktivna i relejni izlaz neaktivan Žuta LED lampica (sporo treperenje) za vremenska funkcija aktivna i relejni izlaz aktivan
dostupna funkcija	Qg- Star-delta relay (2 CO outputs w/ same common)-2 C/O
Širina	22,5 mm
masa proizvoda	0,105 kg
Tip upravljanja	With test button
Number of functions	1

## Okruženje

Dielektrična snaga	2,5 kV za 1 mA/1 minut pri 50 Hz između izlaznog releja i napajanja sa osnovna izolacija u skladu sa IEC 61812-1
Standardi	UL 508 IEC 61812-1
Direktive	2006/95/EC - niskonaponska direktiva 2004/108/EC - elektromagnetna kompatibilnost
Sertifikacija proizvoda	programabilan kao logički ulaz CSA ojačavanje portova i servisa GL kaskadno upravljanje više motora sprovedene i zračene emisije sa bajpasom UL
Temperatura okoline za rad uređaja	-20...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C

<b>Ip stepen zaštite</b>	IP40 kućište: conforming to IEC 60529 UKCA sertifikacija priključci: conforming to IEC 60529 IP50 prednji panel: conforming to IEC 60529
<b>Stepen zaprljanosti</b>	3 u skladu sa PTC2
<b>Otpornost na vibracije</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>Otpornost na udare</b>	15 gn kada uređaj nije u radu za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60068-2-27 5 gn u radu za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60068-2-27
<b>Relativna vlažnost</b>	95 % pri 25...55 °C
<b>Elektromagnetna kompatibilnost</b>	Test otpornosti brzih prelaza - test level: 1 kV nivo 3 (spojnica za kapacitivno povezivanje) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test level: 1 kV nivo 3 (diferencijalni mod) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 2 kV nivo 3 (asimetrični napon) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatička pražnjenja - test level: 6 kV nivo 3 (kontakt pražnjenja) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatička 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 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 10 V nivo 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Brzi prelazni kratki signal - test level: 2 kV nivo 3 (direktni kontakt) conforming to IEC 61000-4-4 Otpornost na mikroprekide i propade napona - test level: 30 % (500 ms) conforming to RIC Otpornost na mikroprekide i propade napona - test level: 100 % (20 ms) conforming to RIC

## Pakovanje

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	3,100 cm
<b>Package 1 Width</b>	8,900 cm
<b>Package 1 Length</b>	10,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	106,000 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
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	4,695 kg
<b>Unit Type of Package 3</b>	P06
<b>Number of Units in Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	50,000 cm
<b>Package 3 Width</b>	60,000 cm
<b>Package 3 Length</b>	80,000 cm
<b>Package 3 Weight</b>	86,180 kg

## Ugovorna garancija

<b>Garancija (u mesecima)</b>	18
-------------------------------	----

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	43 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]	41 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	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
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
----------	----

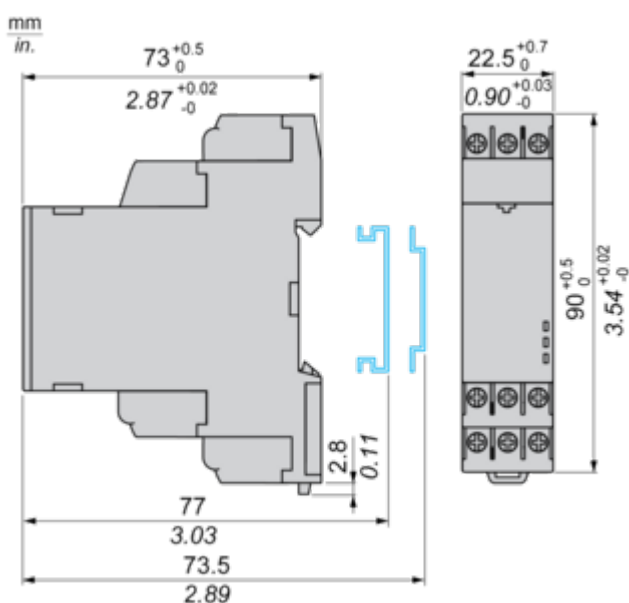
### Use Again

#### Prepakovanje i prefabrikovanje

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

Dimensions Drawings

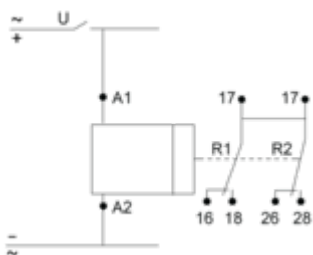
Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram

---



Technical Description

**Function Qg: Star-Delta Relay (2 CO with same Common)**

---

**Description**

On energisation of power supply, the output R1 closes such that energizes STAR CONTACTOR + MAIN CONTACTOR and the timing T starts (STAR connection time duration starts).At the end of the timing period T, the output R1 reverts to its initial state such that deenergizes STAR CONTACTOR and causes t transition time starts.At the end of the transition time, the output R2 closes such that energizes DELTA CONTACTOR.

**Function: 2 Outputs**



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

**Legend**

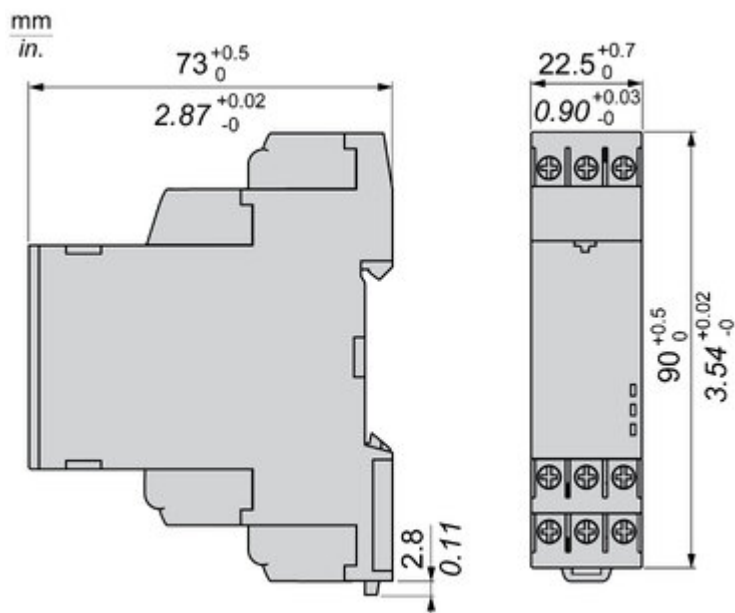
- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
t -	Delay to switch ON Delta contact output
R1 -	Star contact output
R2 -	Delta contact output

Technical Illustration

Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Timer Relay

Flexible choice of screw  
or spring connection  
terminals for wiring.

One product reference  
covering 28 timing  
functions, 2 outputs,  
and a wide range of  
supply voltage  
24...240 V AC/DC.

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

Different mounting  
style to meet your  
preference:  
DIN rail mount with  
product width;  
17.5 mm/0.69 in.  
22.5 mm/0.88 in.  
Plug in mounting  
with socket



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



### Features

#### Harmony Timer Relay

- 

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

Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
- 

Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
- 

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

Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative

---



