

# Lista sa podacima o proizvodima

Specifikacije



releј asimetrično kašnjenje po  
uključ./isključ.- 0.05s...300h - 24...  
240V AC/DC - 1C/O

RE22R1AKMR

## Osnovne informacije

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

## Dopunske informacije

Tip i sastav kontakta	1 C/O vremenski podesivi kontakt, bez kadmijuma
Tip kašnjenja	Asymmetrical on-delay and off-delay
Opseg vremenskog kašnjenja	30...300 h 3...30 min 30...300 s 0.05...1 s 30...300 min 10...100 s 0.3...3 s 3...30 h 1...10 s
Način upravljanja	Zakretna ručica Dijagnostički taster Potenciometar spoljašnji
[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
Podšavanje tačnosti kašnjenja	+/- 10 % od pune skale pri 25 °C u skladu sa IEC 61812-1

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>Time delay type</b>	On-delay and off-delay - Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal On-delay and off-delay - Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal
<b>Control signal pulse width</b>	100 milisekundi sa opterećenjem u paraleli 30 milisekundi
<b>Otpornost izolacije</b>	100 MOhm pri 500 V DC u skladu sa PTC2
<b>Recovery time</b>	120 milisekundi pri isključenju
<b>Otpornost na mikroprekide</b>	10 milisekundi
<b>Snaga potrošnje u va</b>	3 VA pri 240 V AC
<b>Snaga potrošnje u w</b>	1,5 W pri 240 V DC
<b>Preklopna moć u va</b>	2000 VA
<b>Minimalna struja preklapanja</b>	10 mA pri 5 V DC
<b>Maksimalna struja preklapanja</b>	8 A
<b>Maksimalni napon preklapanja</b>	250 V AC
<b>Električna trajnost</b>	100000 ciklusa, 8 A pri 250 V, AC-1 100000 ciklusa, 2 A pri 24 V, DC-1
<b>Mehanička trajnost</b>	10000000 ciklusa
<b>Rated impulse withstand voltage</b>	5 kV za 1,2...50 mikrosekundi u skladu sa PTC2
<b>Power on delay</b>	100 milisekundi
<b>Puzna staza</b>	4 kV/3 u skladu sa PTC2
<b>Kategorija prenapona</b>	III conforming to PTC2
<b>Sigurnosni podaci o pouzdanosti</b>	B10d = 180000 MTTFd = 194 godina
<b>Pozicija montaže</b>	Bilo koja pozicija
<b>Držać za montažu</b>	35 mm DIN šina u skladu sa IEC 60715
<b>Statusne led lampice</b>	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
<b>dostupna funkcija</b>	Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal-1 C/O Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal-1 C/O
<b>Širina</b>	22,5 mm
<b>masa proizvoda</b>	0,1 kg
<b>Tip upravljanja</b>	With test button
<b>Number of functions</b>	2

## Okruženje

<b>Dielektrična snaga</b>	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
<b>Standardi</b>	UL 508 IEC 61812-1
<b>Direktive</b>	2006/95/EC - niskonaponska direktiva 2004/108/EC - elektromagnetna kompatibilnost

<b>Sertifikacija proizvoda</b>	kaskadno upravljanje više motora CSA UL ojačavanje portova i servisa programabilan kao logički ulaz GL sprovedene i zračene emisije sa bajpasom
<b>Temperatura okoline za rad uređaja</b>	-20...60 °C
<b>Temperatura okoline za skladištenje</b>	-40...70 °C
<b>Ip stepen zaštite</b>	IP40 kućište: conforming to IEC 60529 IP50 prednja strana: conforming to IEC 60529 UKCA sertifikacija priključci: conforming to IEC 60529
<b>Stepen zaprijanosti</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>	8,64 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,91 cm
<b>Package 1 Length</b>	2,79 cm
<b>Package 1 Weight</b>	0,1 kg
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	15 cm
<b>Package 2 Width</b>	30 cm
<b>Package 2 Length</b>	40 cm
<b>Package 2 Weight</b>	4,691 kg
<b>Unit Type of Package 3</b>	P06
<b>Number of Units in Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	50 cm

---

Package 3 Width	80 cm
-----------------	-------

---

Package 3 Length	60 cm
------------------	-------

---

Package 3 Weight	86,18 kg
------------------	----------

## Ugovorna garancija

---

Garancija (u mesecima)	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	53 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]	52 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
----------	----

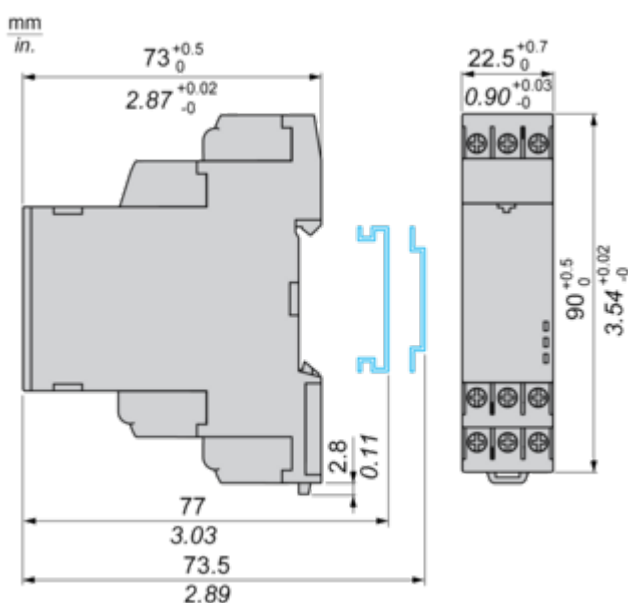
### Use Again

#### Prepakovanje i prefabrikovanje

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

Dimensions Drawings

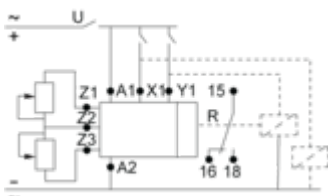
Dimensions



Connections and Schema

## Wiring Diagram

---



Technical Description

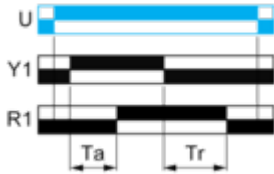
**Function Ak: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal**

---

**Description**

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period  $T_a$ . At the end of this timing period  $T_a$ , the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period  $T_r$  to start. At the end of this timing period  $T_r$ , the output(s) R reverts to its initial state.

**Function: 1 Output**

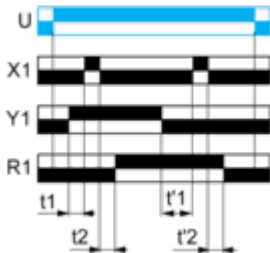


## Function Akt: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal & with Pause / Summation Control

### Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period  $T_a$ . At the end of this timing period  $T_a$ , the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period  $T_r$  to start. At the end of this timing period  $T_r$ , the output(s) R reverts to its initial state.

### Function: 1 Output



$$T_a = t_1 + t_2 + \dots$$

$$T_r = t'_1 + t'_2 + \dots$$

### Legend

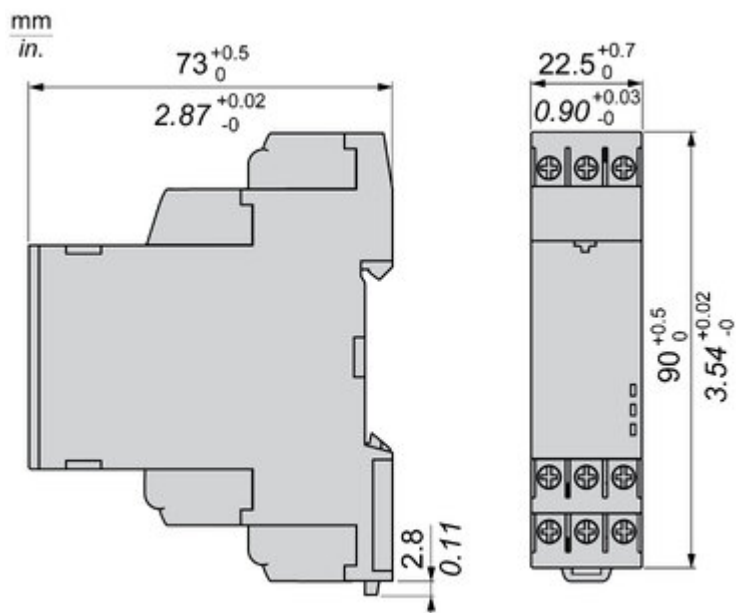
- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
R1 -	Timed output
$T_a$ -	Adjustable On-delay
$T_r$ -	Adjustable Off-delay
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control

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

