

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Tijdrelais - Opkomend vertraagd - 24V DC / 24-240V AC - 2M/V

RE22R2AMU

EAN Code: 3606480676567

**Prijs: 66,60 EUR**

### Hoofd

range of product	Harmony-timerrelais
digitaal uitgangstype	Relais
product or component type	Modulaire tijdrelais
device short name	RE22
nominale uitgangsstroom	8 A

### Complementair

type en samenstelling contact	2 C/O tijdcontact
type tijdsvertraging	Vertraging bij inschakeling
tijdsvertraging bereik	1...10 min 10...100 h 1...10 s 0.1...1 s 6...60 s 6...60 min 1...10 h
besturingstype	Draaiknop voorpaneel
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC 24 V DC
spanningsbereik	0,85...1,1 Us
voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> zonder kabeluiteinde
aandraaimoment	0,6...1 N.m conform aan IEC 60947-1
materiaal behuizing	Zelf dovend
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% conform aan IEC 61812-1
temperatuurafwijking	+/- 0,05 %/°C
spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal bij 25 °C conform aan IEC 61812-1
Time delay type	Vertraging bij inschakeling - A- Vertragingrelais bij inschakeling Vertraging bij inschakeling - Bij- Vertragingrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1)
impulsduur	30 ms 100 ms onderbelasting
isolatieweerstand	100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Hersteltijd	120 ms bij ontkrachtiging

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>immuñiteit voor micro-onderbrekingen</b>	10 ms
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	50 VA bij 240 V AC
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	0,7 W bij 24 V DC
<b>uitschakelvermogen</b>	2000 VA
<b>minimale schakelstroom</b>	10 mA bij 5 V
<b>maximale schakelstroom</b>	8 mA
<b>maximale schakelspanning</b>	250 V
<b>elektrische duurzaamheid</b>	100000 cycles voor resistief laden, 8 A bij 250 V, AC
<b>mechanical durability</b>	10000000 cycles
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	5 kV voor 1,2...50 µs conform aan IEC 60664-1 5 kV conform aan IEC 61812-1
<b>Vertraging bij inschakeling</b>	100 ms
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	MTTFd = 182,6 jaar B10d = 170000
<b>montagepositie</b>	Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak
<b>montagesteun</b>	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
<b>status LED</b>	Groen LED (Flitsend) voor timing in progress Groen LED (Vast) voor stroom AAN Geel LED voor relais bekrachtigd
<b>functie beschikbaar</b>	A- Vertragingrelais bij inschakeling-2 C/O Bij- Vertragingrelais bij inschakeling vermogen m/ pauze/optelling (Y1)-2 C/O
<b>width</b>	22,5 mm
<b>net weight</b>	0,09 kg
<b>control type</b>	Met testknop
<b>Aantal functies</b>	2

## Omgeving

<b>doorslagvastheid</b>	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut bij 50 Hz conform aan IEC 61812-1
<b>standards</b>	IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61812-1 IEC 61000-6-1
<b>richtlijnen</b>	2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit 2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn
<b>product certifications</b>	cULus CE EAC CSA RCM CCC GL
<b>ambient air temperature for operation</b>	-20...60 °C
<b>ambient air temperature for storage</b>	-30...60 °C
<b>IP beschermingsgraad</b>	Behuizing: IP40 conform aan IEC 60529 Klemmenblok: IP20 conform aan IEC 60529 Voorkant: IP40 conform aan IEC 60529
<b>trilling bestendigheid</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27

<b>relatieve vochtigheid</b>	93 %, zonder condensatie conform aan IEC 60068-2-30
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	<p>Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Elektrostatische ontlading immuniteitstest - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Fast transients immunity test - test level: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Fast transients immunity test - test level: 2 kV niveau 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Immuniteitstest overspanning - test level: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Immuniteitstest overspanning - test level: 2 kV niveau 3 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Geleide en uitgestraalde emissies klasse B conforming to EN 55022</p>

## Verpakkingseenheid

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	2,6 cm
<b>Package 1 Width</b>	8,2 cm
<b>Package 1 Length</b>	9,5 cm
<b>Package 1 Weight</b>	103,0 g
<b>Unit Type of Package 2</b>	S02
<b>Number of Units in Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	15,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	4,55 kg

## Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	54
--	----

## Use Better

### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
--------------------------------	----

Verpakkingen zonder kunststof	Ja
-------------------------------	----

EU-richtlijn RoHS	Is niet van toepassing, ligt buiten de EU RoHS scope
-------------------	--

SCIP-nummer	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
-------------	--------------------------------------

REACH-regelgeving	<a href="#">REACH-verklaring</a>
-------------------	----------------------------------

## Use Again

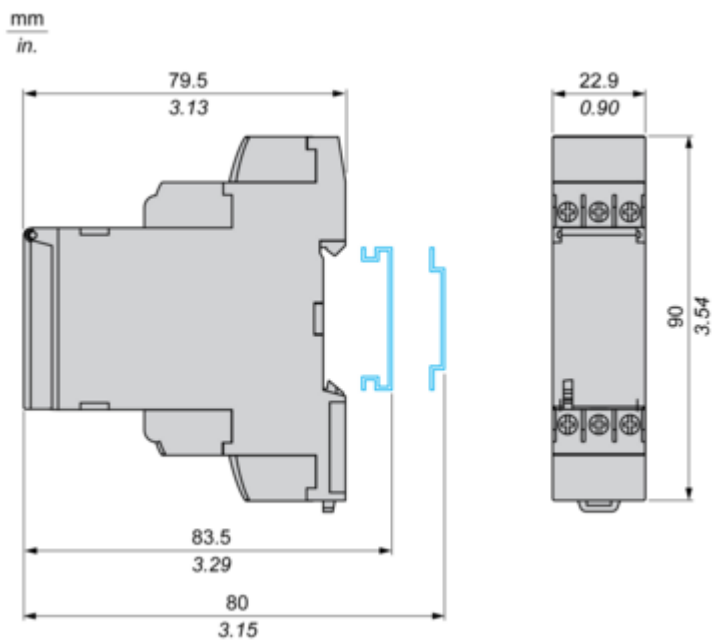
### Herverpakken en herfabriceren

Terugname	No
-----------	----

Dimensions Drawings

Dimensions

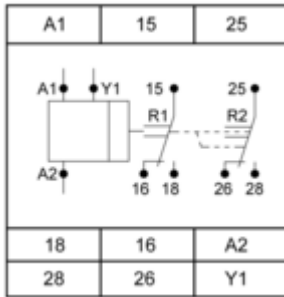
---



Connections and Schema

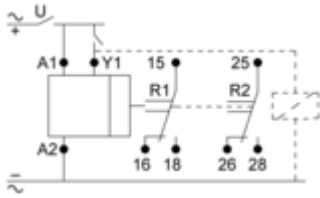
Internal Wiring Diagram

---



Wiring Diagram

---



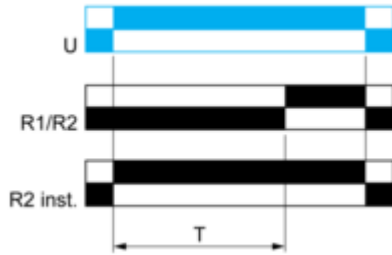
Technical Description

**Function A : Power on Delay Relay**

---

**Description**

The timing period T begins on energization. After timing, the output(s) relay close(s).



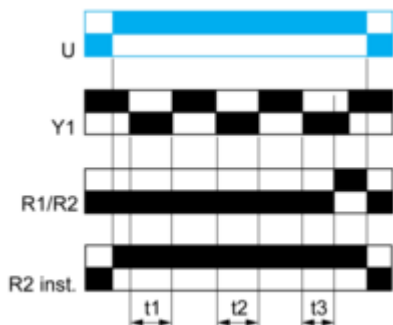
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

**Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal**

---

**Description**

After power-up, the first opening of control contact Y1 starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.



$T = t1+t2+t3$

**Legend**

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

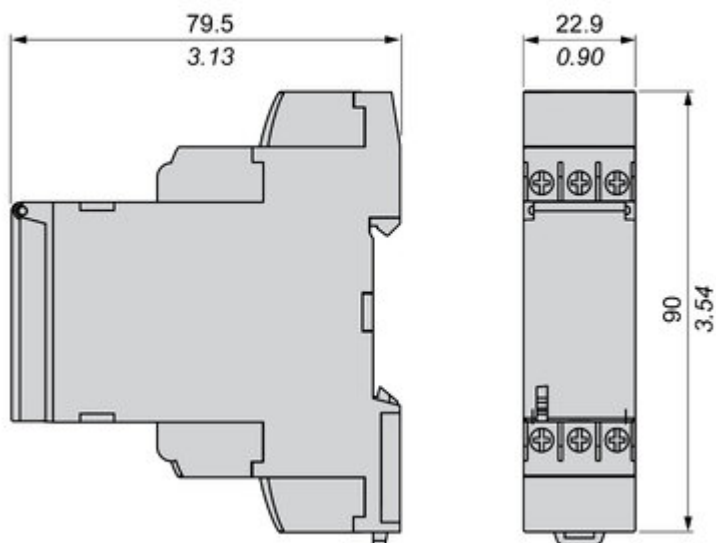
Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply

Technical Illustration

Dimensions

---

mm  
in.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Timer Relay

choice of screw  
ing connection  
als for wiring.

duct reference  
ing 28 timing  
ns, 2 outputs.  
wide range of  
ply voltage  
10 V AC/DC.

id unintended  
intervention  
ed thanks  
: IP50 lead-  
ble settings  
ction cover.



A Dial-Pointe  
indicator that er  
ease of operation  
environments such  
or low-light car

Different mo-  
style to mee  
preferen  
DIN rail mou-  
product w  
17.5 mm/U,  
22.5 mm/U  
Plug in max  
with soc

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

---



