

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Tijdrelais - Vertraging - 0.05s-300h - 24-240V AC/DC - 1M/V

RE22R1ACMR

EAN Code: 3606480792403

**Prijs: 68,15 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	1 C/O tijdcontact, cadmiumvrij
type tijdsvertraging	Vertraging bij in- en uitschakelen
tijdvertraging bereik	3...30 min 1...10 s 30...300 s 10...100 s 3...30 s 30...300 min 30...300 h 0.3...3 s 0.05...1 s 3...30 h
besturingstype	Draaiknop Diagnostische drukknop Potentiometer extern
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
ingangsspanning	<= 2.4 V
spanningsbereik	0,85...1,1 Us
voedingsfrequentie	50...60 Hz +/- 5 %
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefklemmen, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) flexibel met 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

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>instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging</b>	+/- 10% van totaal bij 25 °C conform aan IEC 61812-1
<b>Time delay type</b>	Vertraging bij in- en uitschakelen - Ac - Vertraginginschakeling en uitschakelrelais m/ controlesignaal Vertraging bij in- en uitschakelen - Ingrijpen - Aan-vertraging en uit-vertragingrelais met controlesignaal en pauze/optelling
<b>impulsduur</b>	100 ms met belasting in parallel 30 ms
<b>isolatieweerstand</b>	100 MOhm bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
<b>Hersteltijd</b>	120 ms bij ontkrachting
<b>immuniteit voor micro-onderbrekingen</b>	10 ms
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	3 VA bij 240 V AC
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	1,5 W bij 240 V DC
<b>schakelcapaciteit in VA</b>	2000 VA
<b>minimale schakelstroom</b>	10 mA bij 5 V DC
<b>maximale schakelstroom</b>	8 A
<b>maximale schakelspanning</b>	250 V AC
<b>elektrische duurzaamheid</b>	100000 cycles, 8 A bij 250 V, AC-1 100000 cycles, 2 A bij 24 V, DC-1
<b>mechanical durability</b>	10000000 cycles
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	5 kV voor 1,2...50 µs conform aan IEC 60664-1
<b>Vertraging bij inschakeling</b>	100 ms
<b>kruipweg</b>	4 kV/3 conform aan IEC 60664-1
<b>overvoltage category</b>	III conforming to IEC 60664-1
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	B10d = 190000 MTTFd = 205.4 jaar
<b>montagepositie</b>	Eender welke positie
<b>montagesteun</b>	35mm DIN rail conform aan IEC 60715
<b>status LED</b>	Groen LED-achterverlichting (Vast) voor wijzerplaat indicatie Geel LED (Vast) voor output relais bekrachtigd Geel LED (snel knipperend) voor timing in progress en output relais ontkrachtigd Geel LED (langzaam knipperend) voor timing in progress en output relais bekrachtigd
<b>functie beschikbaar</b>	Ac - Vertraginginschakeling en uitschakelrelais m/ controlesignaal-1 C/O Ingrijpen - Aan-vertraging en uit-vertragingrelais met controlesignaal en pauze/optelling-1 C/O
<b>width</b>	22,5 mm
<b>net weight</b>	0,1 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 Tussen relais uitvoer en voeding met basisisolatie conform aan IEC 61812-1
<b>standards</b>	IEC 61812-1 UL 508
<b>richtlijnen</b>	2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn 2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit

<b>product certifications</b>	CE CCC GL UL CSA EAC RCM
<b>ambient air temperature for operation</b>	-20...60 °C
<b>ambient air temperature for storage</b>	-40...70 °C
<b>IP beschermingsgraad</b>	Behuizing: IP40 conform aan IEC 60529 Voorkant: IP50 conform aan IEC 60529 Aansluitklemmen: IP20 conform aan IEC 60529
<b>pollution degree</b>	3 conform aan IEC 60664-1
<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 niet in werking voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27 5 gn in bedrijf voor 11 ms conform aan IEC 60068-2-27
<b>relatieve vochtigheid</b>	95 % bij 25...55 °C
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Fast transients immunity test - test level: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingclip) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitiestest overspanning - test level: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitiestest overspanning - test level: 2 kV niveau 3 (gewone modus) conforming to IEC 61000-4-5 Elektrostatische ontlading - test level: 6 kV niveau 3 (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - test level: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitiestest - test level: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Geleidende RF verstoringen - test level: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immunity to conducted disturbances - test level: 2 kV niveau 3 (direct contact) conforming to IEC 61000-4-4 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

## Verpakkingseenheid

<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>	100,000 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>	4,405 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	64
--	----

## Use Better

### Materialen en verpakking

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

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

<a href="#">EU-richtlijn RoHS</a>	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
-----------------------------------	--

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

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

## Use Again

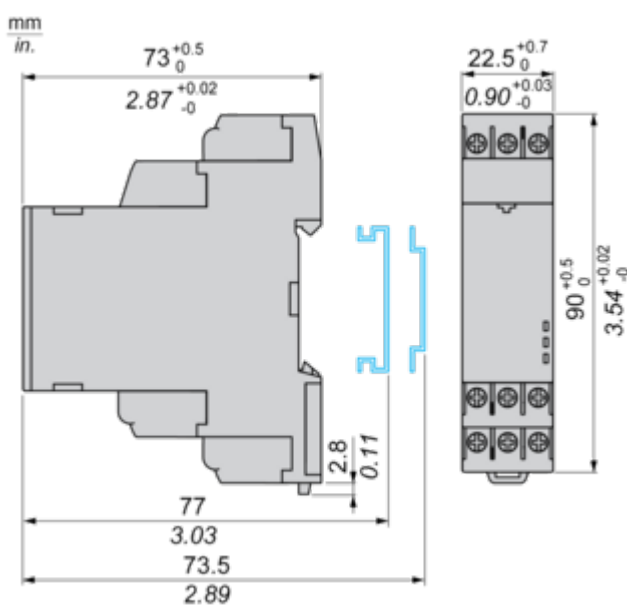
### Herverpakken en herfabriceren

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

Dimensions Drawings

Dimensions

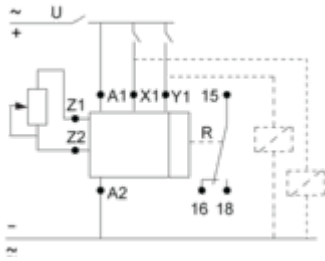
---



Connections and Schema

Wiring Diagram

---



Technical Description

**Function Ac: On-Delay & Off-Delay with Control Signal**

---

**Description**

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start.

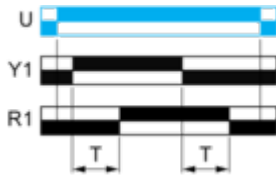
At the end of this timing period, the output(s) R close(s).

When deenergization of Y1, the timing T starts.

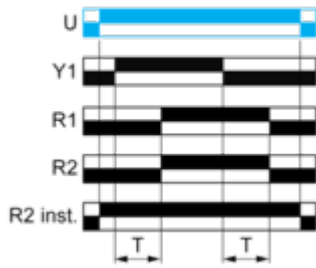
At the end of this timing period T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position.

The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

**Function: 1 Output**



**Function: 2 Outputs**

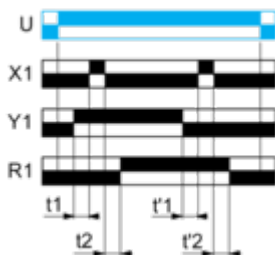


**Function Act: On-Delay & Off-Delay with Control Signal & With Pause / Summation Control**

**Description**

After energisation of power supply and energization of Y1 causes the timing period T to start and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R close(s). When deenergization of Y1, the timing T starts and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial position. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

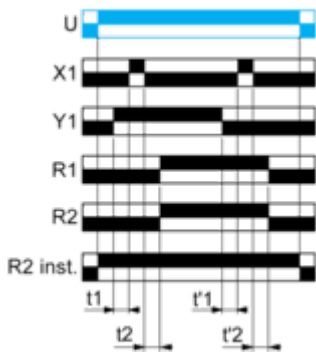
**Function: 1 Output**



$T = t1 + t2 + \dots$

$T = t'1 + t'2 + \dots$

**Function: 2 Outputs**



$T = t1 + t2 + \dots$

$T = t'1 + t'2 + \dots$

**Legend**

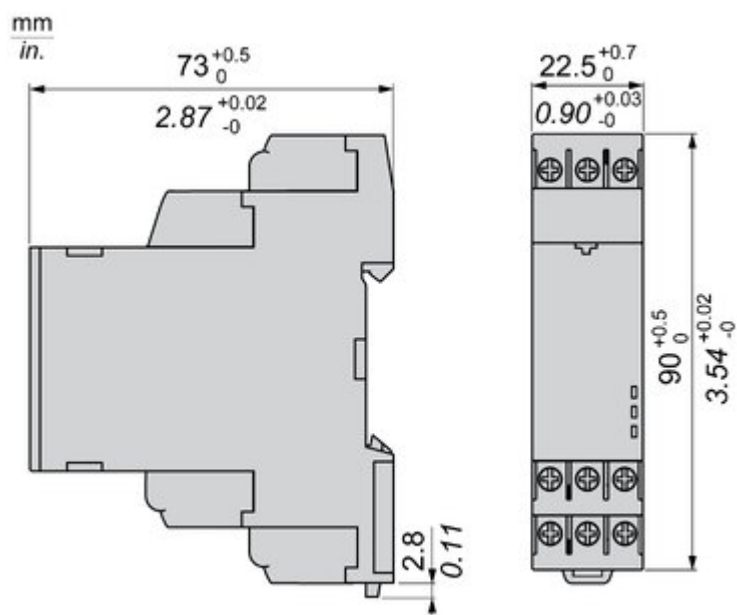
- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
R1/R2 -	2 timed outputs
R2 inst. -	The second output is instantaneous if the right position is selected
X1 -	Pause / Summation control
Y1 -	Retrigger / Restart control



Technical Illustration

Dimensions



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/0.  
22.5 mm/0  
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

