

# Productinformatieblad

Specificaties



## Harmony - Tijdrelais - Ster-driehoek - 0.05s-300h - 24-240V AC/DC - 2CO

RE22R2QTMR

EAN Code: 3606480792540

**Prijs: 87,85 EUR**

### Hoofd

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

### Complementair

type en samenstelling contact	2 C/O tijdcontact, cadmiumvrij
type tijdsvertraging	Star-delta
tijdsvertraging bereik	1...10 s 3...30 s 10...100 s 30...300 min 0.05...1 s 3...30 min 0.3...3 s 30...300 s 3...30 h 30...300 h
besturingstype	Draaiknop Diagnostische drukknop
Us nominale voedingsspanning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
ingangsspanning	$\leq 2.4$ 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
aanspanmoment	0,6...1 N.m In overeenstemming met IEC 60947-1
materiaal behuizing	Polycarbonaat
herhalingsnauwkeurigheid	+/-0.5% In overeenstemming met IEC 61812-1
temperatuurafwijking	+/- 0,05 %/°C
spanningsverloop	+/- 0,2 %/V
instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal om 25 °C In overeenstemming met IEC 61812-1

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>Time delay type</b>	Star-delta - Qt- Star-delta relais (2 CO uitgangen m/ split common)
<b>isolatieweerstand</b>	100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>Hersteltijd</b>	120 ms bij ontkrachtiging
<b>immuniteit voor micro-onderbrekingen</b>	10 ms
<b>maximaal energieverbruik in VA</b>	3 VA om 240 V AC
<b>maximaal energieverbruik in W</b>	1,5 W om 240 V DC
<b>schakelcapaciteit in VA</b>	2000 VA
<b>minimale schakelstroom</b>	10 mA om 5 V DC
<b>maximale schakelstroom</b>	8 A
<b>maximale schakelspanning</b>	250 V AC
<b>elektrische duurzaamheid</b>	100000 cycles, 8 A om 250 V, AC-1 100000 cycles, 2 A om 24 V, DC-1
<b>mechanical durability</b>	10000000 cycles
<b>Uimp toegekende schokgolfspanning</b>	5 kV voor 1,2...50 µs In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>Vertraging bij inschakeling</b>	100 ms
<b>kruipteg</b>	4 kV/3 In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>overvoltage category</b>	III In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>betrouwbaarheidsgegevens veiligheid</b>	MTTFd = 342,4 jaar B10d = 320000
<b>montagepositie</b>	Eender welke positie
<b>montagesteun</b>	35mm DIN rail In overeenstemming met 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>	Qt- Star-delta relais (2 CO uitgangen m/ split common)-2 C/O
<b>breedte</b>	22,5 mm
<b>gewicht product</b>	0,105 kg
<b>control type</b>	Met testknop
<b>Aantal functies</b>	1

## Omgeving

<b>doorslagvastheid</b>	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut om 50 Hz Tussen relais uitvoer en voeding met basisisolatie In overeenstemming met 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>	CCC GL UL EAC RCM CSA CE
<b>omgevingstemperatuur voor werking</b>	-20...60 °C
<b>ambient air temperature for storage</b>	-40...70 °C

<b>IP beschermingsgraad</b>	Behuizing: IP40 In overeenstemming met IEC 60529 Aansluitklemmen: IP20 In overeenstemming met IEC 60529 Voorpaneel: IP50 In overeenstemming met IEC 60529
<b>pollution degree</b>	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
<b>trilling bestendigheid</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
<b>schokbestendigheid</b>	15 gn niet in werking voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27 5 gn in bedrijf voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
<b>relatieve vochtigheid</b>	95 % om 25...55 °C
<b>elektromagnetische compatibiliteit</b>	Fast transients immunity test - testniveau: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immunitiestest overspanning - testniveau: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immunitiestest overspanning - testniveau: 2 kV niveau 3 (gewone modus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Elektrostatische ontlading - testniveau: 6 kV niveau 3 (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading - testniveau: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Radiofrequent elektromagnetisch veld immunitiestest - testniveau: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3 Geleidende RF verstoringen - testniveau: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-6 Immunity to conducted disturbances - testniveau: 2 kV niveau 3 (direct contact) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - testniveau: 30 % (500 ms) In overeenstemming met IEC 61000-4-11 Bestand tegen micro-onderbrekingen en spanningsverlies - testniveau: 100 % (20 ms) In overeenstemming met IEC 61000-4-11

## Verpakkingseenheid

<b>Eenheidstype van verpakking 1</b>	PCE
<b>Aantal eenheden in verpakking 1</b>	1
<b>verpakking 1 hoogte</b>	8,2 cm
<b>verpakking 1 breedte</b>	9,5 cm
<b>verpakking 1 lengte</b>	2,6 cm
<b>verpakking_1_gewicht</b>	106,0 g
<b>Eenheidstype van verpakking 2</b>	S02
<b>Aantal eenheden in verpakking 2</b>	40
<b>verpakking 2 hoogte</b>	15,0 cm
<b>verpakking 2 breedte</b>	30,0 cm
<b>verpakking 2 lengte</b>	40,0 cm
<b>verpakking 2 gewicht</b>	4,695 kg
<b>Eenheidstype van verpakking 3</b>	PAL
<b>Aantal eenheden in verpakking 3</b>	640
<b>verpakking_3_hoogte</b>	50,0 cm
<b>verpakking 3 breedte</b>	60,0 cm
<b>verpakking 3 lengte</b>	80,0 cm
<b>verpakking 3 gewicht</b>	92,58 kg

## contractuele waarborg

<b>Garantie (in maanden)</b>	18
------------------------------	----

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	43 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	41 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

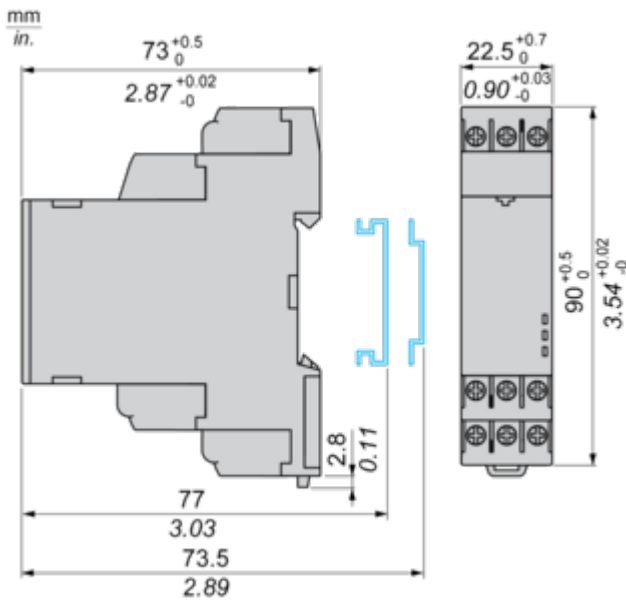
### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja

Dimensions Drawings

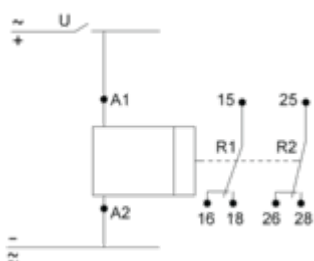
Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram

---



Technical Description

**Function Qt: Star-Delta Relay (2 CO with Split Common)**

**Description**

On energisation of power supply, the output R1 & R2 initializes at its initial state 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 closes 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

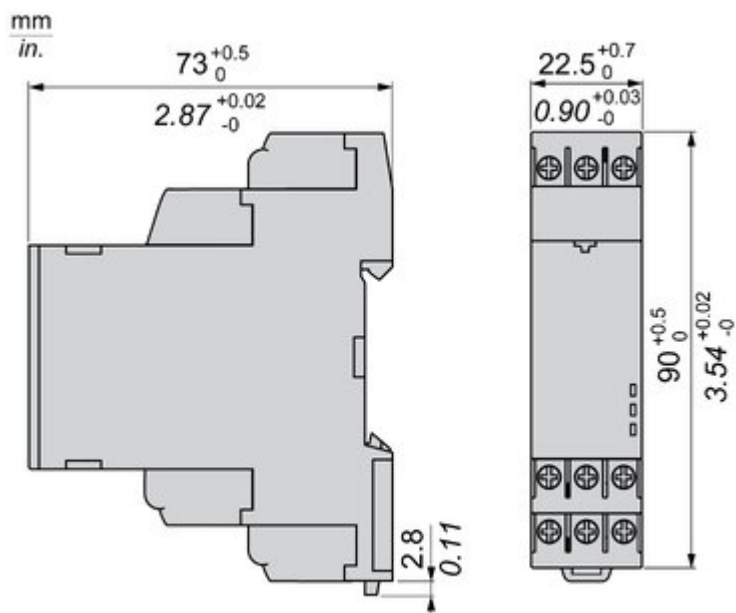
**Legend**

- 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

---

