

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Tijdrelais - Assym. - Knipperfunctie - 0.05s-300h - 24-240V AC/DC - 1M/V

RE22R1MLMR

EAN Code: 3606480792441

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	1 C/O tijdcontact, cadmiumvrij
type tijdsvertraging	Asymmetrisch knipperend
tijdsvertraging bereik	0.05...1 s 30...300 min 30...300 h 30...300 s 3...30 h 0.3...3 s 3...30 min 3...30 s 10...100 s 1...10 s
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 ² (AWG 20...AWG 12) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) vast zonder kabeluiteinde Schroefklemmen, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexibel met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (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

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

instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal om 25 °C In overeenstemming met IEC 61812-1
Time delay type	Asymmetrisch knipperend - L- Asymmetrisch knipperend relais (start pulse-off) Asymmetrisch knipperend - Lt-asymmetrisch vertraagd relais (startpuls-uit) m/ pauze/optelling (Y1) Asymmetrisch knipperend - Li- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on) Asymmetrisch knipperend - Lit- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on) m/ pauze/optelling (Y1)
impulsduur	100 ms met belasting in parallel 30 ms
isolatieweerstand	100 MOhm om 500 V DC In overeenstemming met IEC 60664-1
Hersteltijd	120 ms bij ontkrachtiging
immuniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
maximaal energieverbruik in VA	3 VA om 240 V AC
maximaal energieverbruik in W	1,5 W om 240 V DC
schakelcapaciteit in VA	2000 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V DC
maximale schakelstroom	8 A
maximale schakelspanning	250 V AC
elektrische duurzaamheid	100000 cycles, 8 A om 250 V, AC-1 100000 cycles, 2 A om 24 V, DC-1
mechanical durability	10000000 cycles
Uimp toegekende schokgolfspanning	5 kV voor 1,2...50 µs In overeenstemming met IEC 60664-1
Vertraging bij inschakeling	100 ms
kruiweg	4 kV/3 In overeenstemming met IEC 60664-1
overvoltage category	III In overeenstemming met IEC 60664-1
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 194 jaar B10d = 180000
montagepositie	Eender welke positie
montagesteun	35mm DIN rail In overeenstemming met IEC 60715
status LED	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
functie beschikbaar	L- Asymmetrisch knipperend relais (start pulse-off)-1 C/O Lt-asymmetrisch vertraagd relais (startpuls-uit) m/ pauze/optelling (Y1)-1 C/O Li- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on)-1 C/O Lit- Asymmetrisch knipperend relais (startpuls-on) m/ pauze/optelling (Y1)-1 C/O
breedte	22,5 mm
gewicht product	0,1 kg
control type	Met testknop
Aantal functies	4

Omgeving

doorslagvastheid	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut om 50 Hz Tussen relais uitvoer en voeding met basisisolatie In overeenstemming met IEC 61812-1
standards	IEC 61812-1 UL 508

richtlijnen	2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit 2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn
product certifications	EAC UL GL CSA RCM CCC CE
omgevingstemperatuur voor werking	-20...60 °C
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
IP beschermingsgraad	Behuizing: IP40 In overeenstemming met IEC 60529 Voorkant: IP50 In overeenstemming met IEC 60529 Aansluitklemmen: IP20 In overeenstemming met IEC 60529
pollution degree	3 In overeenstemming met IEC 60664-1
trilling bestendigheid	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	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
relatieve vochtigheid	95 % om 25...55 °C
elektromagnetische compatibiliteit	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

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	8,2 cm
verpakking 1 breedte	9,5 cm
verpakking 1 lengte	2,6 cm
verpakking_1_gewicht	107,0 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,0 cm
verpakking 2 breedte	30,0 cm
verpakking 2 lengte	40,0 cm
verpakking 2 gewicht	4,735 kg
Eenheidstype van verpakking 3	PAL
Aantal eenheden in verpakking 3	640

verpakking_3_hoogte	50,0 cm
verpakking 3 breedte	60,0 cm
verpakking 3 lengte	80,0 cm
verpakking 3 gewicht	86,18 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

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 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]	62 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

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	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

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

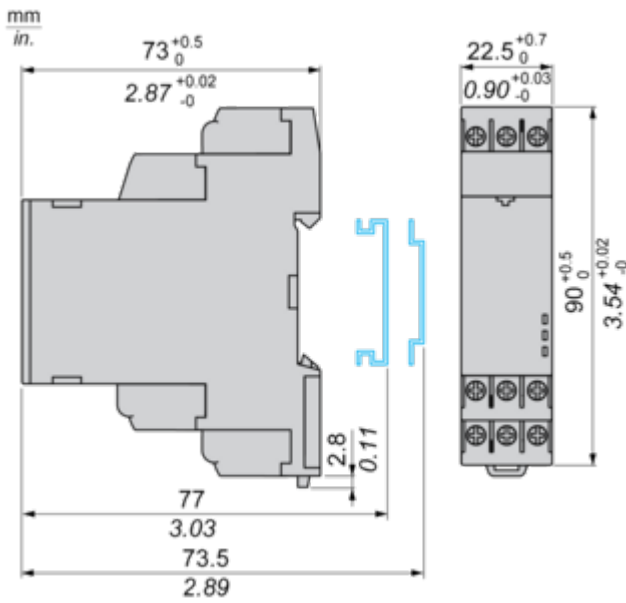
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

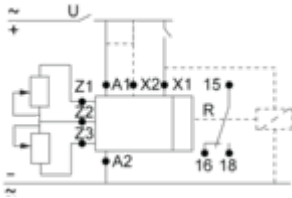
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram

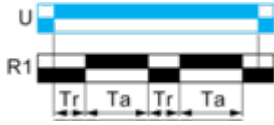


Technical Description

Function L: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T_r then change(s) to output(s) R close(s) for the another timing duration T_a . This cycle is repeated indefinitely until power supply removal.

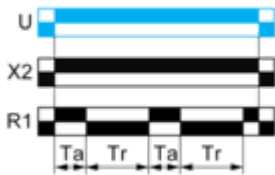
Function: 1 Output

Function Li: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse On)

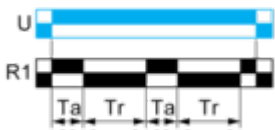
Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at output(s) R close(s) for timing duration T_a then change(s) to its/their initial state for timing duration T_r . This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE22R1MLMR, this Li function can only be initiated by energizing X2 permanently.

Function: 1 Output with Function Selection



Function: 1 Output

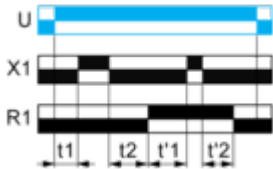


Function Lt: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off) & with Pause / Summation Control

Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at its/their initial state for timing duration T_r 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_r , then changes to output(s) R close(s). The output(s) R close state will remain for the same timing duration T_a 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_a , the output(s) R revert(s) to its/their initial state. This cycle is repeated indefinitely until power supply removal.

Function: 1 Output



$T = t_1 + t_2 + \dots$

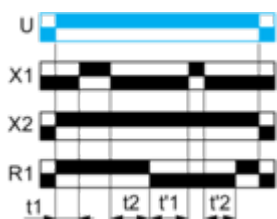
$T = t'_1 + t'_2 + \dots$

Function Lit: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse On) & Pause / Summation Control

Description

On energisation of power supply, output(s) R starts at output(s) R close(s) for timing duration T_a 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_a , the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The output(s) R at initial state will remain for timing duration T_r the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T_r , then changes to output(s) R close(s). This cycle is repeated indefinitely until power supply removal. Specially for RE22R1MLMR, this Li function can only be initiated by energizing X2 permanently

Function: 1 Output with Function Selection



$T = t_1 + t_2 + \dots$

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

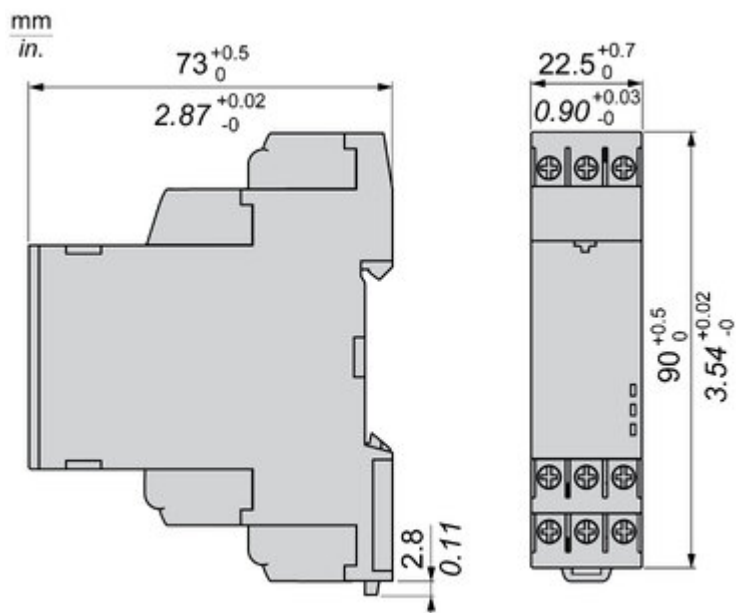
Legend

- 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
X2 -	Function Selection

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

