

Productinformatieblad

Specificaties



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

RE22R1MLMR

EAN Code: 3606480792441

Prijs: 86,70 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	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
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

instelling nauwkeurigheid tijdsvertraging	+/- 10% van totaal bij 25 °C conform aan 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 bij 500 V DC conform aan IEC 60664-1
Hersteltijd	120 ms bij ontkrachtiging
immuuniteit voor micro-onderbrekingen	10 ms
maximaal energieverbruik in VA	3 VA bij 240 V AC
maximaal energieverbruik in W	1,5 W bij 240 V DC
schakelcapaciteit in VA	2000 VA
minimale schakelstroom	10 mA bij 5 V DC
maximale schakelstroom	8 A
maximale schakelspanning	250 V AC
elektrische duurzaamheid	100000 cycles, 8 A bij 250 V, AC-1 100000 cycles, 2 A bij 24 V, DC-1
mechanical durability	10000000 cycles
Uimp toegekende schokgolfschokspanning	5 kV voor 1,2...50 µs conform aan IEC 60664-1
Vertraging bij inschakeling	100 ms
kruiweg	4 kV/3 conform aan IEC 60664-1
overvoltage category	III conforming to IEC 60664-1
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	MTTFd = 194 jaar B10d = 180000
montagepositie	Eender welke positie
montagesteun	35mm DIN rail conform aan 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
width	22,5 mm
net weight	0,1 kg
control type	Met testknop
Aantal functies	4

Omgeving

doorslagvastheid	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut bij 50 Hz Tussen relais uitvoer en voeding met basisisolatie conform aan 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
ambient air temperature for operation	-20...60 °C
ambient air temperature for storage	-40...70 °C
IP beschermingsgraad	Behuizing: IP40 conform aan IEC 60529 Voorkant: IP50 conform aan IEC 60529 Aansluitklemmen: IP20 conform aan IEC 60529
pollution degree	3 conform aan IEC 60664-1
trilling bestendigheid	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	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
relatieve vochtigheid	95 % bij 25...55 °C
elektromagnetische compatibiliteit	Fast transients immunity test - test level: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) 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

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,2 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	2,6 cm
Package 1 Weight	107,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	40
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	4,735 kg
Unit Type of Package 3	PAL
Number of Units in Package 3	640

Package 3 Height	50,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	86,18 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
-------------------------------	----

EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
-----------------------------------	--

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

REACH-regelgeving	REACH-verklaring
-------------------	----------------------------------

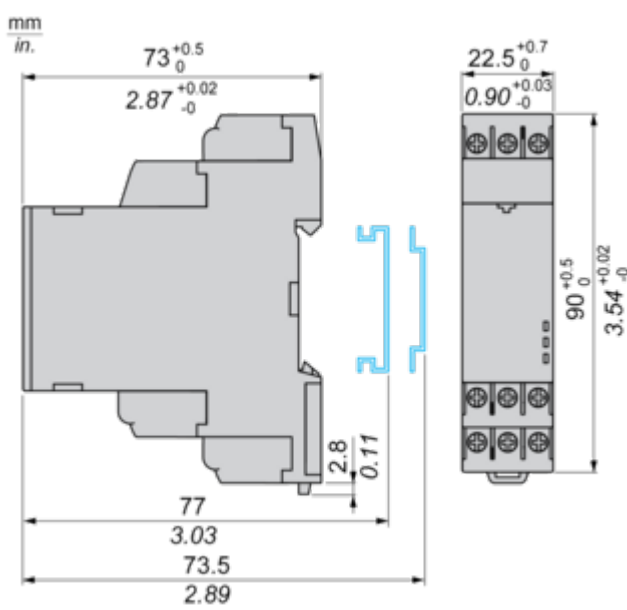
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

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

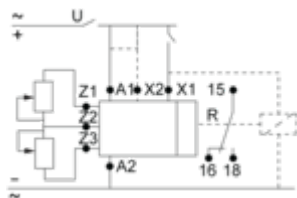
Dimensions Drawings

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram

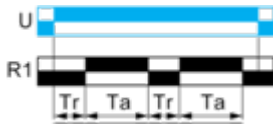


Technical Description

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.

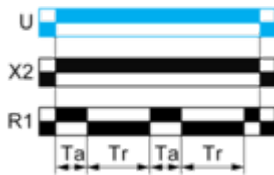
Function: 1 Output

Function Li: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse On)

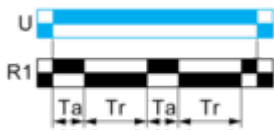
Description

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

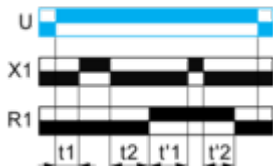


Function Lt: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off) & with Pause / Summation Control

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



$T = t_1 + t_2 + \dots$

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

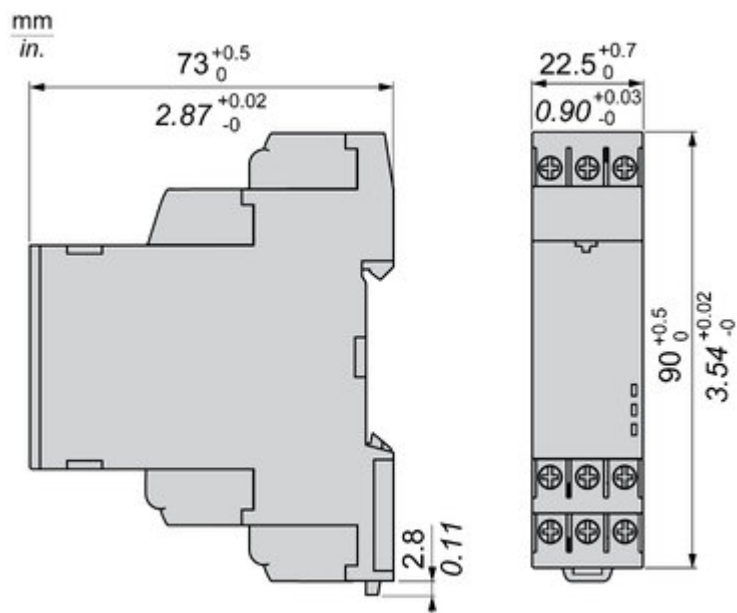
Legend

- 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

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





