

Productinformatieblad

Specificaties



Harmony - Tijdrelais - Multifunctioneel - 24V DC/24-240V AC - 2CO

RE22R2MXMU

EAN Code: 3606480676604

Prijs: 77,55 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 1 C/O tijd- of onmiddellijk contact
type tijdsvertraging	Pulsvertraging Safe-guard Tastbaar Print gegevens
tijdvertraging bereik	0.1...1 s 1...10 h 1...10 s 6...60 min 10...100 h 6...60 s 1...10 min
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 ² met kabeluiteinde Schroefklemmen, 2 x 2,5 mm ² zonder 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

Time delay type	Pulsvertraging - Ad- pulsvertraagd relais m/ controlesignaal Pulsvertraging - Ah- pulsvertraagd relais (één cyclus) m/ controlesignaal Safe-guard - N- Veilig beveiligingsrelais Safe-guard - O- vertraagd veiligheidsrelais Pulsvertraging - P- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte Pulsvertraging - Pt- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte en pauze/optelling Tastbaar - TI - Bistable relais met controlesignaal aan Tastbaar - Tt-Heractiveerbaar belastbaar relais met controlesignaal aan Print gegevens - W- Intervalrelais met controlesignaal uit
impulsduur	30 ms 100 ms onderbelasting
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	50 VA om 240 V AC
maximaal energieverbruik in W	0,7 W om 24 V DC
uitschakelvermogen	2000 VA
minimale schakelstroom	10 mA om 5 V
maximale schakelstroom	8 mA
maximale schakelspanning	250 V
elektrische duurzaamheid	100000 cycles voor resistief belasting, 8 A om 250 V, AC
mechanical durability	10000000 cycles
Uimp toegekende schokgolfspanning	5 kV voor 1,2...50 µs In overeenstemming met IEC 60664-1 5 kV In overeenstemming met IEC 61812-1
Vertraging bij inschakeling	100 ms
betrouwbaarheidsgegevens veiligheid	B10d = 170000 MTTFd = 182.6 jaar
montagepositie	Eender welke positie in verhouding tot het normale verticale montagevlak
montagesteun	35mm DIN rail In overeenstemming met IEC 60715
status LED	Groen LED (Flitsend) voor timing in progress Groen LED (Vast) voor stroom AAN Geel LED voor relais bekrachtigd
functie beschikbaar	Ad- pulsvertraagd relais m/ controlesignaal-2 C/O Ah- pulsvertraagd relais (één cyclus) m/ controlesignaal-2 C/O N- Veilig beveiligingsrelais-2 C/O O- vertraagd veiligheidsrelais-2 C/O P- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte-2 C/O Pt- Pulsvertraagd relais met vaste pulslengte en pauze/optelling-2 C/O TI - Bistable relais met controlesignaal aan-2 C/O Tt-Heractiveerbaar belastbaar relais met controlesignaal aan-2 C/O W- Intervalrelais met controlesignaal uit-2 C/O
breedte	22,5 mm
gewicht product	0,09 kg
control type	Met testknop
Aantal functies	9

Omgeving

doorslagvastheid	2,5 kV voor 1 mA/1 minuut om 50 Hz In overeenstemming met IEC 61812-1
standards	IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2

richtlijnen	2006/95/EG - laagspanningsrichtlijn 2004/108/EG - Elektromagnetische compatibiliteit
product certifications	CSA CCC GL cULus EAC CE RCM
omgevingstemperatuur voor werking	-20...60 °C
ambient air temperature for storage	-30...60 °C
IP beschermingsgraad	Behuizing: IP40 In overeenstemming met IEC 60529 Voorkant: IP50 In overeenstemming met IEC 60529 Klemmenblok: IP20 In overeenstemming met IEC 60529
trilling bestendigheid	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
schokbestendigheid	15 gn voor 11 ms In overeenstemming met IEC 60068-2-27
relatieve vochtigheid	93 %, zonder condensatie In overeenstemming met IEC 60068-2-30
elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest - testniveau: 6 kV niveau 3 (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Elektrostatische ontlading immuniteitstest - testniveau: 8 kV niveau 3 (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2 Fast transients immunity test - testniveau: 1 kV niveau 3 (capacitieve verbindingsclip) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Fast transients immunity test - testniveau: 2 kV niveau 3 (direct contact) In overeenstemming met IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 1 kV niveau 3 (differentieelmodus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - testniveau: 2 kV niveau 3 (gewone modus) In overeenstemming met IEC 61000-4-5 Radiofrequent elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V niveau 3 (0,15...80 MHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-6 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - testniveau: 10 V/m niveau 3 (80 MHz...1 GHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3 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	3,100 cm
verpakking 1 breedte	8,900 cm
verpakking 1 lengte	10,000 cm
verpakking_1_gewicht	106,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	4,622 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	640
verpakking_3_hoogte	70,000 cm

verpakking 3 breedte	60,000 cm
verpakking 3 lengte	80,000 cm
verpakking 3 gewicht	90,709 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	54 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]	52 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
-----------	-----

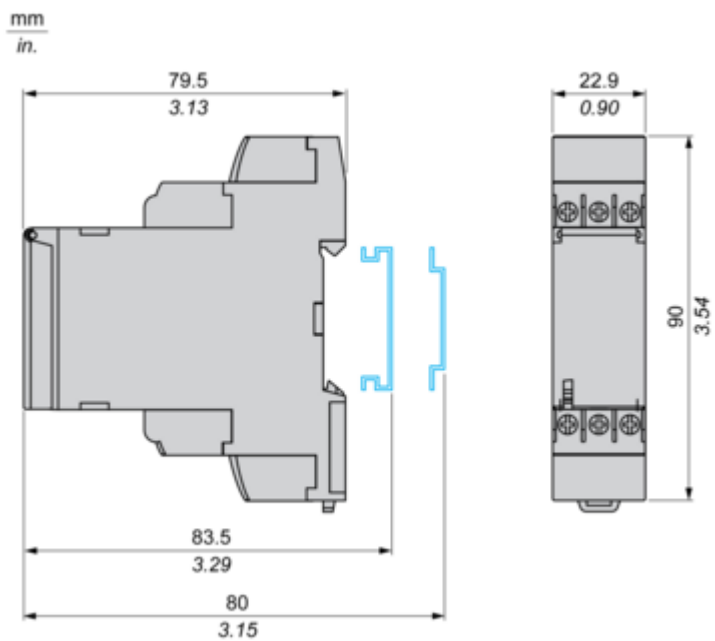
Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	Ja

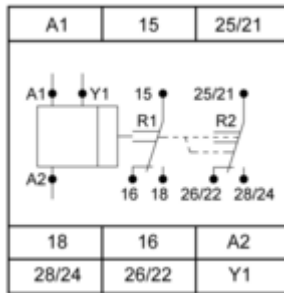
Dimensions Drawings

Dimensions

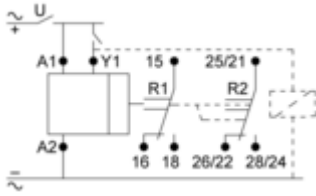


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram

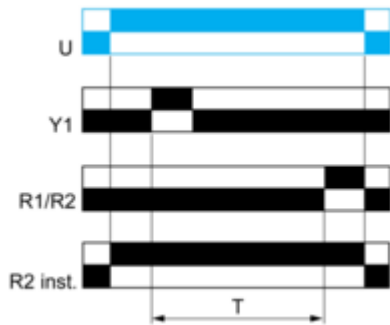


Technical Description

Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T.
 At the end of this timing period T, the output R closes.
 The output relay will be reset the next time control contact Y1 is pulsed or maintained.



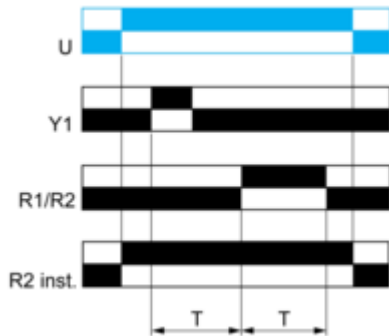
Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position).

Output relay closes at the end of the first timing period T and reverts to its initial position at the end of the second timing period T.

Control contact Y1 must be reset in order to re-start the single flashing cycle.

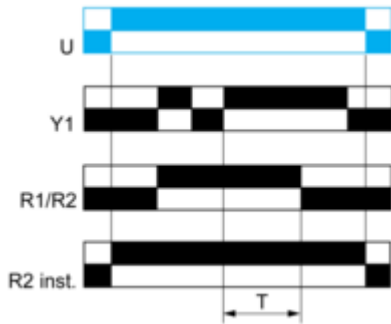


Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

After power-up and an initial control pulse C, the output relay closes.

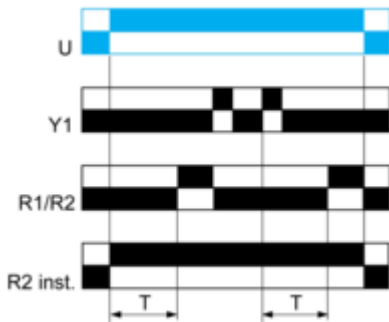
If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output relay closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output relay remains closed until this condition is met.



Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

An initial timing period T begins on energization. At the end of this timing period, the output relay closes. As soon as there is a control pulse C , the output relay reverts to its initial state until the interval between two control pulses is less than the value of the set timing period T . Otherwise, the output relay closes at the end of the timing period T .

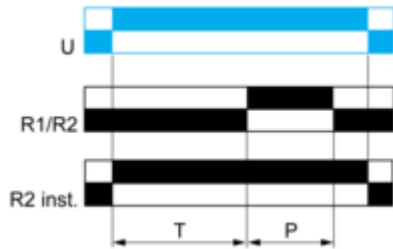


Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energization.

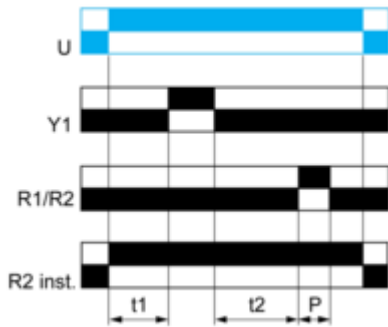
At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P.



Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

Description

On energization, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).
At the end of this period, the output relay closes for a fixed time P.

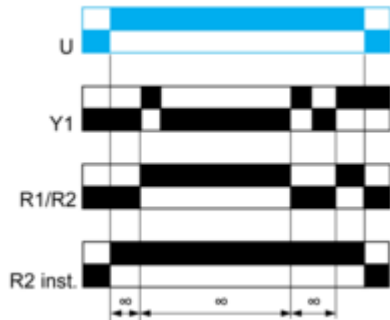


$T = t1+t2$ $P = 500ms$

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

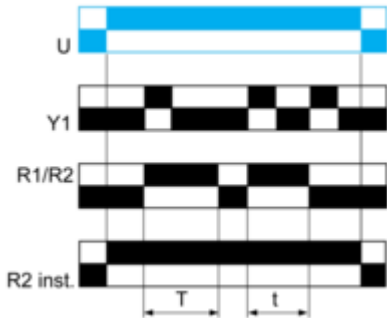
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.
 A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.



Function Tt :Retriggerable Bistable Relay with Control Signal On

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches output relay on and starts timing T. The output switches off at the end of the timing period T or following a second pulse on the control contact Y1.

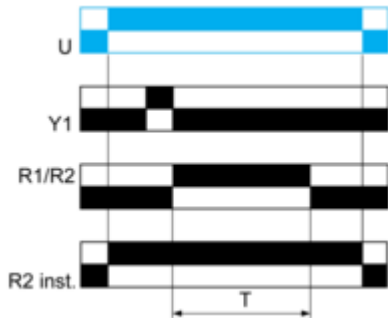


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Function W :Interval Relay with Control Signal Off

Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T. At the end of this timing period the output(s) revert(s) to its/their initial state.



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

Legend

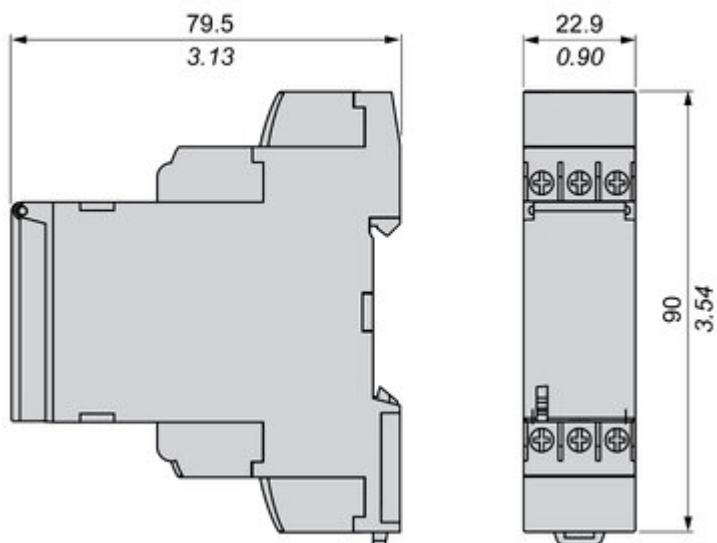
- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

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

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

