

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## Aikarele, Harmony Time, assymetrisk tauko/käyntiaika, 0,05 s...300 h, syöttö 24...240 V AC/ DC, 1 vaihtokosketin

Sähkönumero:

2721054

RE22R1MLMR

GTIN-koodi: 3606480792441

## Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Harmony Timer Relays
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Multifunction relay
Lähdön Tyyppi	Rele
Laitteen Lyhytnimi	RE22
Nimellinen Lähtövirta	8 A

## Täydentävät tiedot

Liittimien Tyyppi Ja Koostumus	1 C/O Ajustettu liitin, Kadmiumvapaa
Aikaviiveen Tyyppi	Asymmetrical flashing
Aikaviiveen Alue	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
Ohjauksen Tyyppi	Kiertonuppi Diagnostiikkapainike Potentiometri Ulkoinen
[Us] Nimellissyöttöjännite	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release Input Voltage	<= 2,4 V
Jännitealue	0,85...1,1 Us
Syöttötaajuus	50...60 Hz +/- 5 %
Kytkeä - Liittimet	Ruuviliitin, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ruuviliitin, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) Taipuisa Johdinpäätteellä Ruuviliitin, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) Taipuisa Johdinpäätteellä
Kiristysmomentti	0,6...1 N.m IEC 60947-1
Kotelon Materiaali	Itsestään sammuva
Toistotarkkuus	+/- 0,5 % IEC 61812-1
Lämpötilan Ryömintä	+/- 0,05 %/°C
Jännitteen Ryömintä	+/- 0,2 %/V
Asettelen Tarkkuus Aikaviiveelle	+/- 10 % koko asteikosta 25 °C IEC 61812-1
Control Signal Pulse Width	100 ms Kun kuorma rinnalla 30 ms

Eristysresistanssi	100 MOhm 500 V DC IEC 60664-1
Recovery Time	120 ms Syötön poiskytkennästä
Suojattu Sähkönjakelun Pienhäiriöiltä	10 ms
Tehonkulutus Va	3 VA 240 V AC
Tehonkulutus W	1,5 W 240 V DC
Kytkenäkapasiteetti Va	2000 VA
Minimi Kytkenävirta	10 mA 5 V DC
Maksimi Kytkenävirta	8 A
Maksimi Kytkenäjännite	250 V AC
Sähköinen Kestävyys	100000 Syklit, 8 A 250 V, AC-1 100000 Syklit, 2 A 24 V, DC-1
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit
Rated Impulse Withstand Voltage	5 kV 1,2...50 µs IEC 60664-1
Power On Delay	100 ms
Creepage-Etäisyys	4 kV/3 IEC 60664-1
Ylijännite Katteoria	III IEC 60664-1
Turvallisuustiedot	MTTFd = 194 vuotta B10d = 180000
Kiinnitysasento	Kaikki asennot
Asennusalusta	35 mm DIN-kisko IEC 60715
Tila Led	Vihreä LED-taustavalo (Vakaa)dial pointer indication Keltainen LED (Vakaa)output relay energised Keltainen LED (Nopeasti välkkyvä)timing in progress and output relay de-energised Keltainen LED (Hitaasti välkkyvä)timing in progress and output relay energised
Leveys	22,5 mm
Tuotteen Paino	0,1 kg

## Ympäristötiedot

Lämpilyöntilujuus	2,5 kV 1 mA/1 minuutti 50 Hz relelähdön ja tehölähteen välillä kanssa Peruseristyksellä IEC 61812-1
Standardit	IEC 61812-1 UL 508
Direktiivit	2004/108/EC - EMC yhteensopivuus 2006/95/EC - pienjännite direktiivi
Tuote Sertifiointi	EAC UL GL CSA RCM CCC CE
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...60 °C
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-40...70 °C
Ip Suojausluokka	IP40 Peitteet: conforming to IEC 60529 IP50 Etulevy: conforming to IEC 60529 IP20 Liittimet: conforming to IEC 60529
Epäpuhtausaste	3 IEC 60664-1
Tärinänkestoisuus	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz)IEC 60068-2-6

<b>Iskunkestävyys</b>	15 gn Ei käytössä 11 ms IEC 60068-2-27 5 gn Toiminnassa 11 ms IEC 60068-2-27
<b>Suhteellinen Kosteus</b>	95 % 25...55 °C
<b>Sähkömagneettinen Yhteensopivuus</b>	<p>Transienttipulssien sietotesti - test level: 1 kV Taso 3 (Kapasiivinen liitäntäpidike) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Ylijännitesuojan testi - test level: 1 kV Taso 3 (Eromuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Ylijännitesuojan testi - test level: 2 kV Taso 3 (Yhteismuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Sähköstaattinen purkaus - test level: 6 kV Taso 3 (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Sähköstaattinen purkaus - test level: 8 kV Taso 3 (Ilmapurkaus) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Säteilevän radiotaajuuden sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti - test level: 10 V/m Taso 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Johtuvat RF-häiriöt - test level: 10 V Taso 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Nopeat transienttipurskeet - test level: 2 kV Taso 3 (Suora kontakti) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Kestää mikrokatkoja ja jännitealenemaa - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Kestää mikrokatkoja ja jännitealenemaa - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11</p>

## Pakkaustiedot

<b>Unit Type Of Package 1</b>	PCE
<b>Number Of Units In Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	8,2 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,5 cm
<b>Package 1 Length</b>	2,6 cm
<b>Package 1 Weight</b>	107,0 g
<b>Unit Type Of Package 2</b>	S02
<b>Number Of Units In Package 2</b>	40
<b>Package 2 Height</b>	15,0 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,0 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,0 cm
<b>Package 2 Weight</b>	4,735 kg
<b>Unit Type Of Package 3</b>	PAL
<b>Number Of Units In Package 3</b>	640
<b>Package 3 Height</b>	50,0 cm
<b>Package 3 Width</b>	60,0 cm
<b>Package 3 Length</b>	80,0 cm
<b>Package 3 Weight</b>	86,18 kg

## Kestävä kehitys

**Green Premium™ -merkki** osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

**Tuotteen kestävän kehityksen arviointi** on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus [RoHS/REACH](#)

## Hyvinvointi

Ei Elohopeaa

Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

## Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus [REACH-ilmoitus](#)

Eu:N Rohs-Direktiivi [Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus \(tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin\)](#)

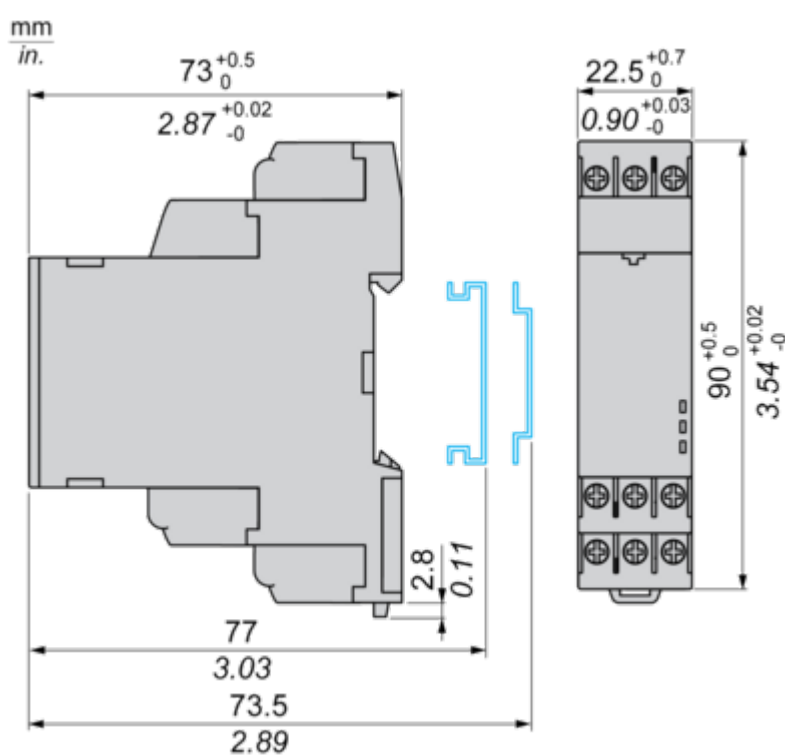
Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

Ympäristöilmoitus [Tuotteen ympäristöprofiili](#)

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

Dimensions Drawings

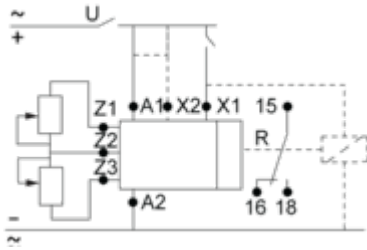
Dimensions



## Connections and Schema

### Wiring Diagram

---



## Technical Description

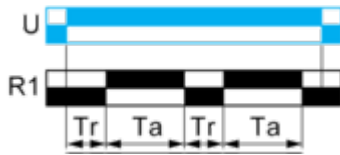
### Function L: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off)

---

#### 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



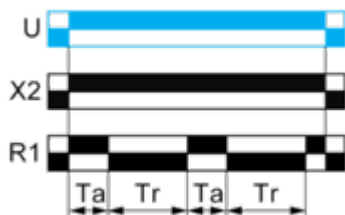
**Function Li: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse On)**

---

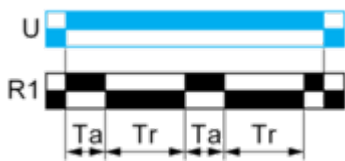
**Description**

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**





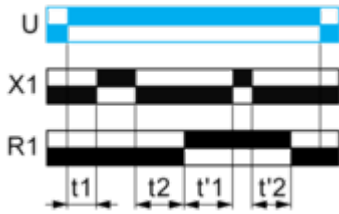
**Function Lt: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off) & with Pause / Summation Control**

---

**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**



$T = t_1 + t_2 + \dots$

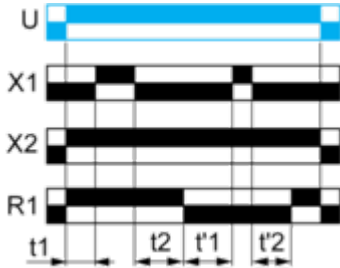
$T = t'_1 + t'_2 + \dots$

**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