

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Aikarele, Harmony Time, monitoimi, syöttö 12...240 V AC/DC, 2 vaihtokoskettimet

Sähkönumero:

2721068

RE22R2MMW

GTIN-koodi: 3606480676574

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 1 C/O Ajustettu ja välitön liitin
Aikaviiveen Tyyppi	Power on-delay On-delay and off-delay Interval Pois päältä -viive Symmetrical flashing
Aikaviiveen Alue	0.1...1 s 6...60 s 1...10 h 1...10 min 1...10 s 10...100 h 6...60 min
Ohjauksen Tyyppi	Kiertonuppi Etupaneeli
[Us] Nimellissyöttöjännite	12...240 V AC/DC
Jännitealue	0,85...1,1 Us
Syöttötaajuus	50...60 Hz +/- 5 %
KytKentä - Liittimet	Ruuviliitin, 2 x 1,5 mm ² Johdinpääteellä Ruuviliitin, 2 x 2,5 mm ² Ilman kaapelipäätettä
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	30 ms 100 ms Kuormitettuna
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
Katkaisukyky	2000 VA
Minimi Kytkevätvirta	10 mA 5 V
Maksimi Kytkevätvirta	8 A
Maksimi Kytkeväjännite	250 V
Sähköinen Kestävyys	100000 Syklit Resistiivinen kuorma, 8 A 250 V, AC
Mekaaninen Kestävyys	10000000 Syklit
Rated Impulse Withstand Voltage	5 kV 1,2...50 µs IEC 60664-1 5 kV IEC 61812-1
Power On Delay	100 ms
Turvallisuustiedot	B10d = 230000 MTTFd = 251,1 vuotta
Kiinnitysasento	Kaikki asennot suhteessa normaaliin pystyasentoon
Asennusalusta	35 mm DIN-kisko IEC 60715
Tila Led	Vihreä LED (Välkkyvä)Aikatoiminto käynnissä Vihreä LED (Vakaa)Virta päällä Keltainen LEDrelay energised
Leveys	22,5 mm
Tuotteen Paino	0,093 kg

Ympäristötiedot

Läpilyöntijuuus	2,5 kV 1 mA/1 minuutti 50 Hz IEC 61812-1
Standardit	IEC 61812-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-3
Direktiivit	2004/108/EC - EMC yhteensopivuus 2006/95/EC - pienjännite direktiivi
Tuote Sertifiointi	CSA CE CULus GL RCM CCC EAC
Ympäristön Lämpötila Käytettäessä	-20...60 °C
Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa	-30...60 °C
Ip Suojausluokka	IP40 Peitteet: conforming to IEC 60529 IP20 terminal block: conforming to IEC 60529 IP40 Etulevy: conforming to IEC 60529
Tärinänkestoisuus	20 m/s ² (f= 10...150 Hz)IEC 60068-2-6
Iskunkestävyys	15 gn 11 ms IEC 60068-2-27
Suhteellinen Kosteus	93 %, Ilman kondensiota IEC 60068-2-30

Sähkömagneettinen Yhteensopivuus

Elektrostaattisen purkauksen sietotesti - test level: 6 kV Taso 3 (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2
Elektrostaattisen purkauksen sietotesti - test level: 8 kV Taso 3 (Ilmapurkaus) conforming to IEC 61000-4-2
Transienttipulssien sietotesti - test level: 1 kV Taso 3 (Kapasitiivinen liitäntäpidike) conforming to IEC 61000-4-4
Transienttipulssien sietotesti - test level: 2 kV Taso 3 (Suora kontakti) conforming to IEC 61000-4-4
Ylijännitesuojan testi - test level: 1 kV Taso 3 (Eromuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5
Ylijännitesuojan testi - test level: 2 kV Taso 3 (Yhteismuotoinen) conforming to IEC 61000-4-5
Säteilevän radiotaajuisen sähkömagneettisen kentän häiriönsietotesti - test level: 10 V Taso 3 (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6
Sähkömagneettisen kentän sietotesti - test level: 10 V/m Taso 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3
Kestää mikrokatkoja ja jännitealenemaa - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11
Kestää mikrokatkoja ja jännitealenemaa - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11
Johtuvat ja säteilevät häiriöt Luokka B conforming to EN 55022

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	2,500 cm
Package 1 Width	8,300 cm
Package 1 Length	9,600 cm
Package 1 Weight	107,000 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	40
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	4,800 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 \(tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin\)](#)

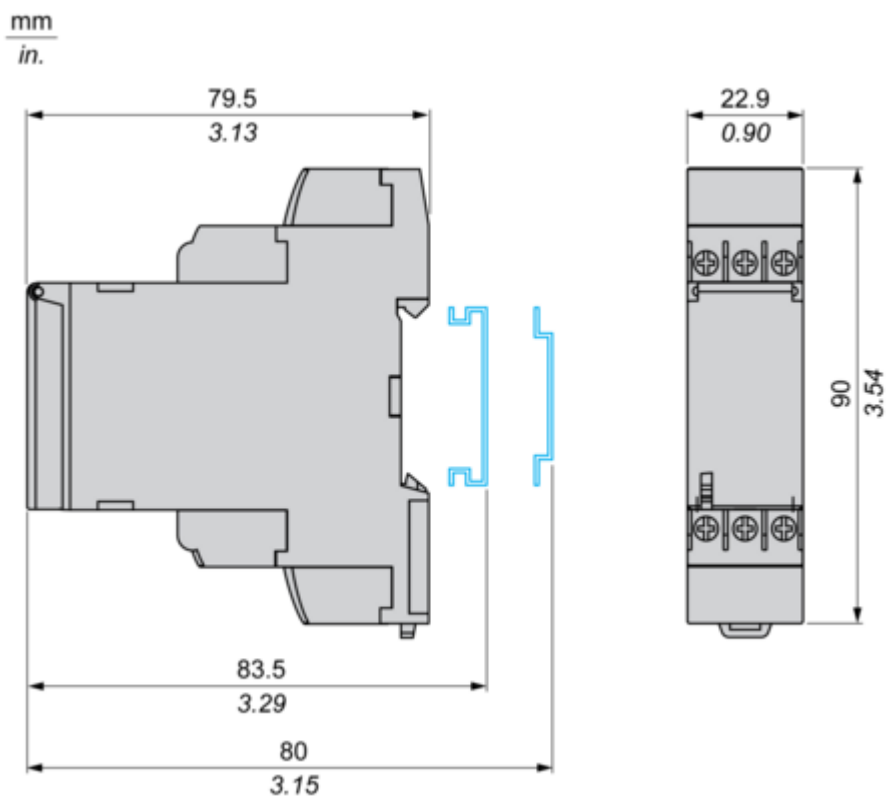
Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)

Ympäristöilmoitus [Tuotteen ympäristöprofiili](#)

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

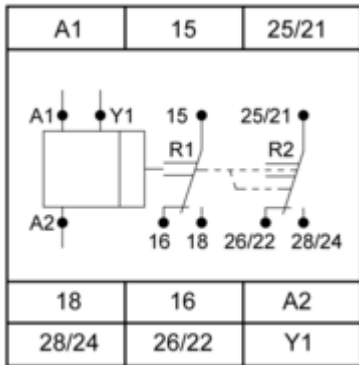
Dimensions Drawings

Dimensions

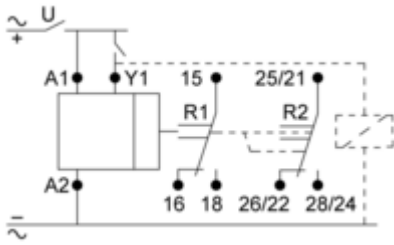


Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram

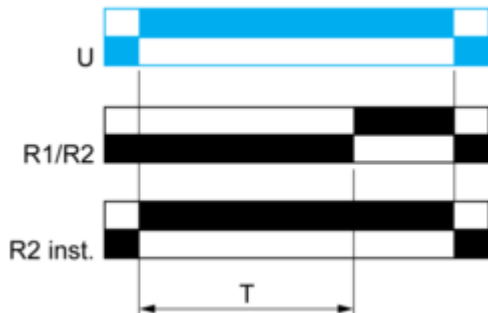


Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

Description

The timing period T begins on energization. After timing, the output(s) relay close(s).

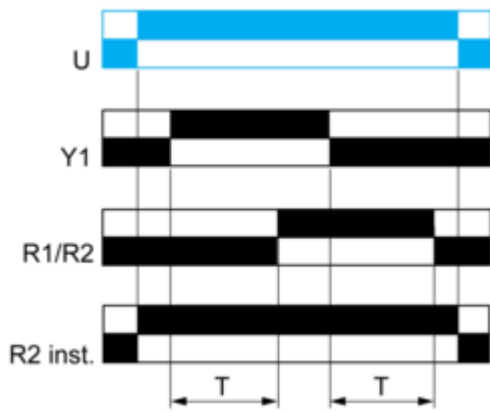


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function Ac : On- and Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up, closing of the control contact Y1 causes the timing period T to start (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G). At the end of this timing period, the relay closes.
 When control contact Y1 re-opens, the timing T starts. At the end of this timing period T
 At the end of this timing period T, the output reverts to its initial position (timing can be interrupted by operating the Gate control contact G).

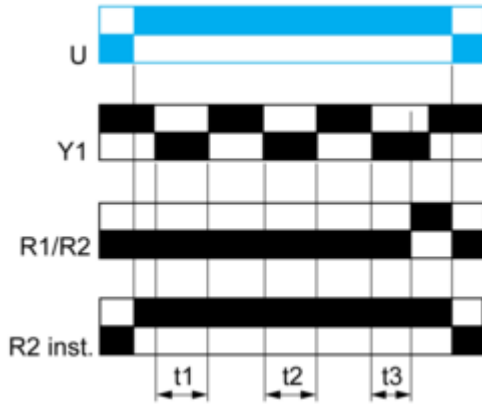


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function At : Power on Delay Relay (Summation) with Control Signal

Description

After power-up, the first opening of control contact Y1 starts the timing. Timing can be interrupted each time control contact closes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output relay closes.

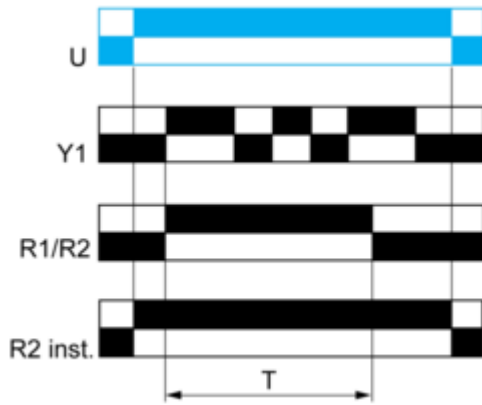


$$T = t1+t2+t3$$

Function B : Interval Relay with Control Signal

Description

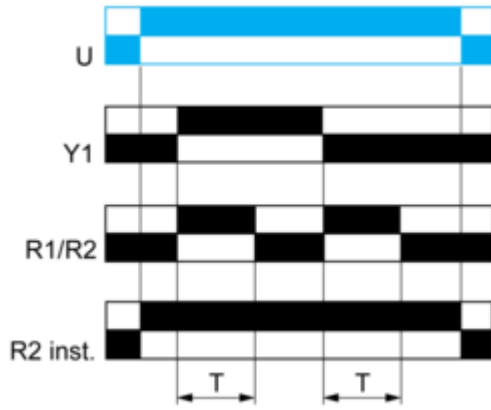
After power-up, pulsing or maintaining control contact Y1 starts the timing T. The output relay closes for the duration of the timing period T then reverts to its initial state.



Function Bw : Double Interval Relay with Control Signal

Description

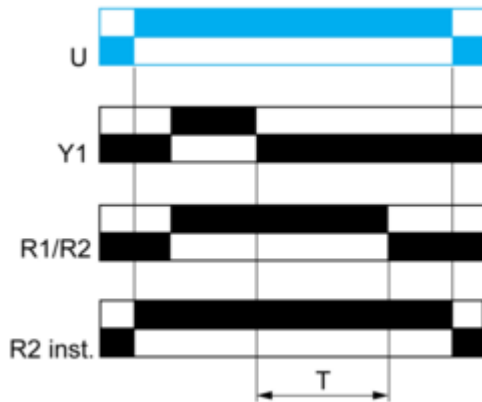
On closing and opening of control contact Y1, the output relay closes for the duration of the timing period T.



Function C : Off-Delay Relay with Control Signal

Description

After power-up and closing of the control contact Y1, the output relay closes. When control contact Y1 re-opens, timing T starts. At the end of the timing period, the output(s) relay revert(s) to its/their initial state.

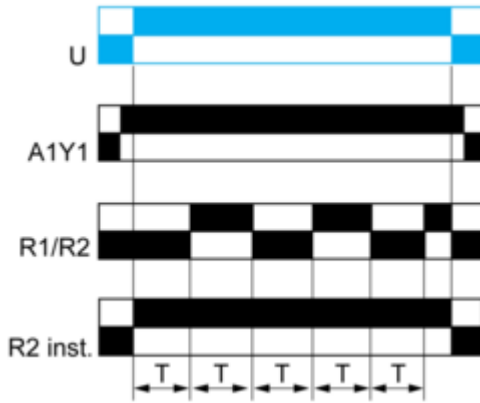


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse Off)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.

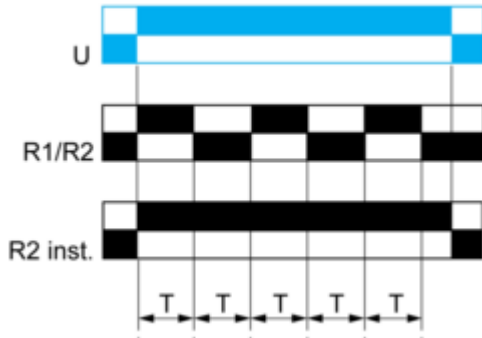


Before power-up Y1 should be permanently connected to A1.
 2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

Function D : Symmetrical Flasher Relay (Starting Pulse On)

Description

Repetitive cycle with two timing periods T of equal duration, with output(s) relay changing state at the end of each timing period T.



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

Function H : Interval Relay

Description

On energization of the relay, timing period T starts and the output(s) relay close(s). At the end of the timing period T, the output(s) relay 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

Function Ht: Interval Relay & With Pause / Summation Control

Description

On energisation of power supply, output(s) R close(s) and timing period T starts.

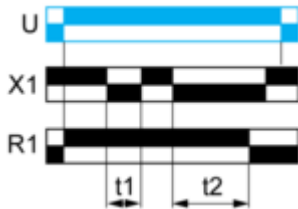
The timing can be interrupted / paused each time X1 energizes.

When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. Reenergization of X1 will also cause output(s) R close(s) if the time has elapsed and restart the same operation as described at the beginning.

Except for RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU and RE22R2MJU, timing can be interrupted / paused each time Y1 energizes.

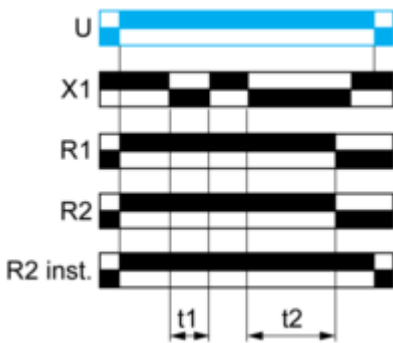
The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED" or instantaneous (when set to "INST").

Function: 1 Output



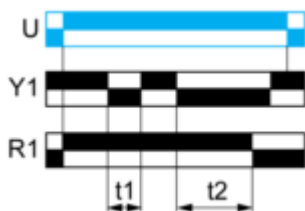
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs



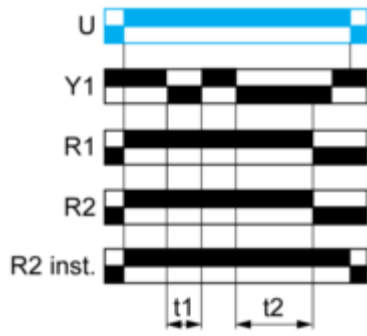
$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 1 Output with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$

Function: 2 Outputs with Retrigger / Restart Control



$T = t1 + t2 + \dots$