



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Timer Relays
Typ produktu lub komponentu	Multifunction relay
Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Skrócona nazwa urządzenia	RE22
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A

Parametry uzupełniające

Typ i ułożenie styków	1 ZAŁ/WYŁ zestyk czasowy 1 ZAŁ/WYŁ zestyki czasowe lub bezzwłoczne
Rodzaj opóźnienia	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Time delay range	0.1...1 s 1...10 godz. 1...10 s 6...60 min. 10...100 godz. 6...60 s 1...10 min.
Rodzaj sterowania	Pokrętko obrotowa panel przedni
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V prąd przemienny (AC) 24 V prąd stały (DC)
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz +/- 5 %
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm ² z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm ² bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Samogasnące
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % zgodnie z IEC 61812-1
Dryf temperaturowy	+/- 0,05 %/°C
Dryf napięciowy	+/- 0.2 %/V
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	+/- 10 % pełnego zakresu w 25 °C zgodnie z IEC 61812-1
Control signal pulse width	30 Ms 100 ms niedociążenie
Rezystancja izolacji	100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1
Recovery time	120 ms podczas wyłączenia
Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Pobór mocy w VA	50 VA w 240 V AC
Pobór mocy w [W]	0,7 W w 24 V prąd stały (DC)
Zdolność wyłączenia	2000 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V
Maksymalny prąd łączeniowy	8 mA
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
Trwałość elektryczna	100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie, 8 A w 250 V, AC

Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Rated impulse withstand voltage	5 kV dla 1,2...50 µs zgodnie z IEC 60664-1 5 kV zgodnie z IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 170000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 182.6 lat
Miejsce montażu	Każda pozycja w stosunku do normalnej pionowej płyty montażowej
Pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z IEC 60715
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Zielony lampka LED (Błyskanie) dla trwałe taktowanie Zielony lampka LED (Stały) dla załączony Żółty lampka LED dla przekaźnik pod napięciem
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,09 kg

Środowisko pracy

Wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1
Normy	IEC 61812-1 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Wytyczne	2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna
Certyfikaty produktu	CSA[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]cULus[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]RCM
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-30...60 °C
Stopień ochrony IP	Obudowa: IP40 zgodnie z IEC 60529 Płyta czołowa: IP50 zgodnie z IEC 60529 Blok zacisków: IP20 zgodnie z IEC 60529
Odporność na wibracje	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Wilgotność względna	93 %, bez kondensacji zgodnie z IEC 60068-2-30
Kompatybilność elektromagnetyczna	Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2 Test odporności na szybkie stany przejściowe - test level: 1 kV poziom 3 (zatrask łączący pojemność) conforming to IEC 61000-4-4 Test odporności na szybkie stany przejściowe - test level: 2 kV poziom 3 (styk bezpośredni) conforming to IEC 61000-4-4 Badania odporności na udary - test level: 1 kV poziom 3 (tryb różnicowy) conforming to IEC 61000-4-5 Badania odporności na udary - test level: 2 kV poziom 3 (tryb wspólny) conforming to IEC 61000-4-5 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V poziom 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Test odporności pola elektromagnetycznego - test level: 10 V/m poziom 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - test level: 100 % (20 ms) conforming to IEC 61000-4-11

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,0 cm
Szerokość opakowania 1	2,25 cm
Długość opakowania 1	7,95 cm
Waga opakowania 1	101,42 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm

Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	4,622 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640
Wysokość opakowania 3	70,0 cm
Szerokość opakowania 3	60,0 cm
Długość opakowania 3	80,0 cm
Waga opakowania 3	90,709 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy Profil Produktu
Kulistość – profil	Informacja O Żywności

Warunki gwarancji

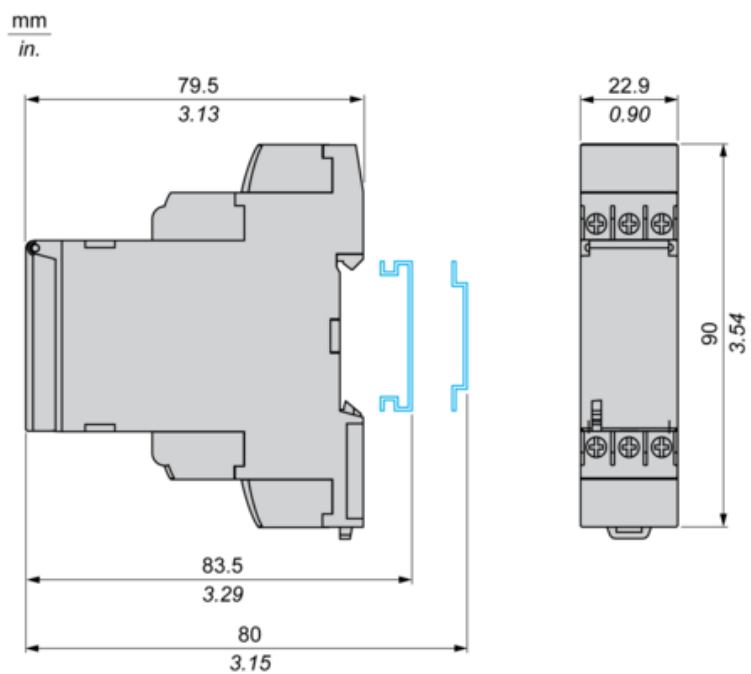
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Karta danych technicznych RE22R2MXMU

produktu

Dimensions Drawings

Dimensions

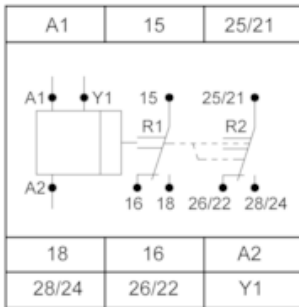


Karta danych technicznych RE22R2MXMU

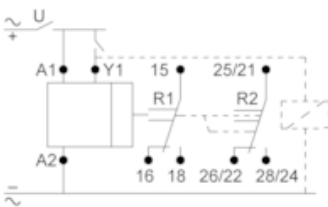
produktu

Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



Karta danych technicznych RE22R2MXMU

produktu

Technical Description

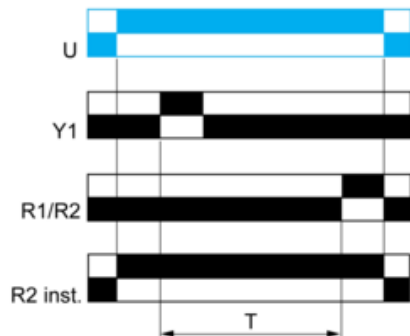
Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

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.



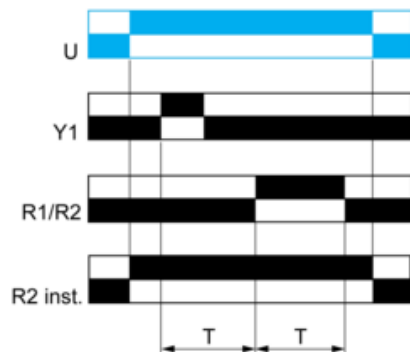
Function Ah : Pulse Delayed Relay (Single Cycle) with Control Signal

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.

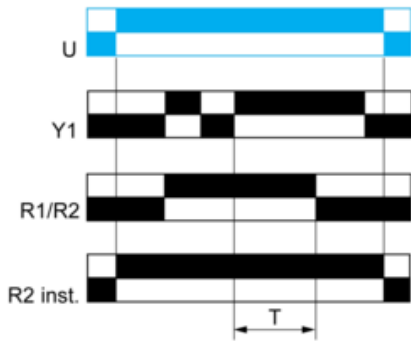


Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

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.

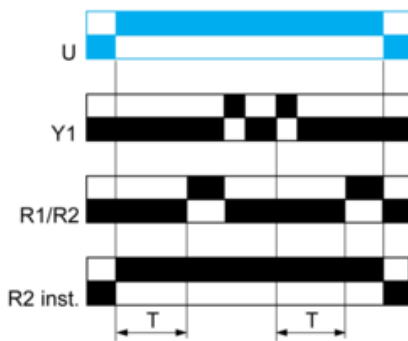


Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

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 .

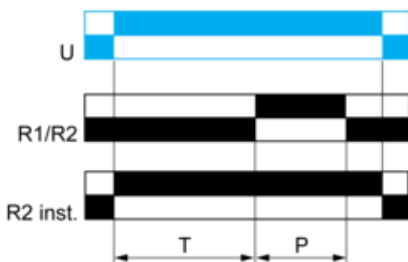


Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energization.

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

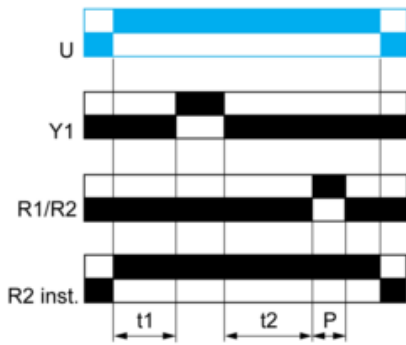


Function Pt : Pulse Delayed Relay (Summation and Fixed Pulse Length) with Control Signal Off

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 .

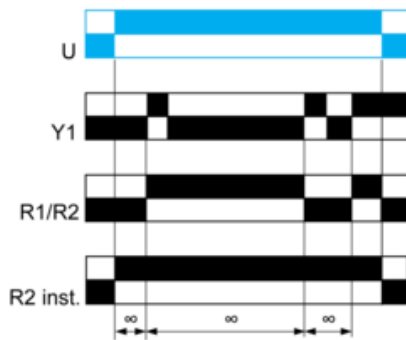


$$T = t_1 + t_2 \quad P = 500\text{ms}$$

Function TL : Bistable Relay with Control Signal On

Description

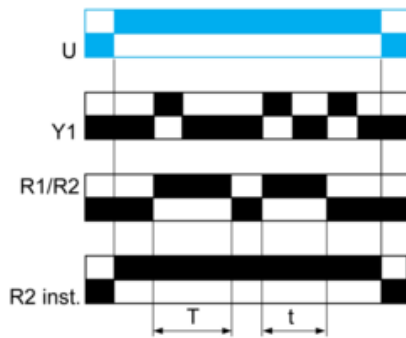
After power-up, pulsing or maintaining of control contact Y1 switches the output on.
A second pulse on the control contact Y1 switches the output relay off.



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.

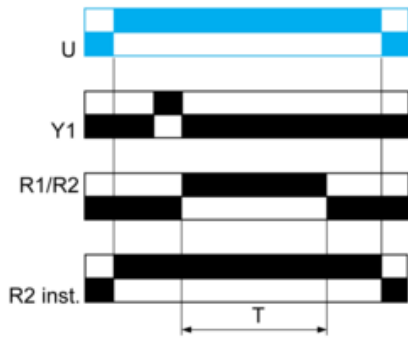


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

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