



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 ZŁ/WYŁ. zestyk czasowy, bez kadmu
Rodzaj opóźnienia	Asymmetrical flashing
Time delay range	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
Rodzaj sterowania	Pokrętło obrotowe Przycisk diagnostyczny Potencjometr zewnętrzny
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	<= 2.4 V
Zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz +/- 5 %
Przylączka - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
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	100 Ms z obciążeniem równoległym 30 ms
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	3 VA w 240 V AC
Pobór mocy w [W]	1,5 W w 240 V prąd stały (DC)
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V DC
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
Trwałość elektryczna	100000 Cykl, 8 A w 250 V, AC-1 100000 cykl, 2 A w 24 V, DC-1
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Rated impulse withstand voltage	5 kV dla 1,2...50 µs zgodnie z IEC 60664-1
Power on delay	100 ms
Odległość strony pelzającej	4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 194 lat B10d = 180000
Miejsce montażu	Każda pozycja
Pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z IEC 60715
Lampka led LED informująca o stanie łącznika	Zielony podświetlenie LED (Stały) dla wskazanie wskaźnika wybierania Żółty lampka LED (Stały) dla przekaźnik wyjściowy pod napięciem Żółty lampka LED (szybkie migotanie) dla trwa taktowanie i przekaźniki wyjściowy nie zasilony Żółty lampka LED (wolne migotanie) dla trwa taktowanie i przekaźniki wyjściowy zasilony
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,1 kg

Środowisko pracy

Wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz pomiędzy wyjściem przekaźnika i źródłem zasilania z podstawowej izolacji zgodnie z IEC 61812-1
Normy	IEC 61812-1 UL 508
Wytyczne	2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna 2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa
Certyfikaty produktu	EAC[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]CE
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Stopień ochrony IP	Obudowa: IP40 zgodnie z IEC 60529 Płyta czołowa: IP50 zgodnie z IEC 60529 Zaciski: IP20 zgodnie z IEC 60529
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Odporność na wibracje	20 m/s ² (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6
Odporność na wstrząsy	15 gn nieczynny dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 5 gn pracujący dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
Wilgotność względna	95 % w 25...55 °C
Kompatybilność elektromagnetyczna	Test odporności na szybkie stany przejściowe - test level: 1 kV poziom 3 (zatrząsk łączący pojemność) 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 Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V/m poziom 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Przewodzone zakłócenia RF - test level: 10 V poziom 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Szybkie przejściowe impulsy - test level: 2 kV poziom 3 (styk bezpośredni) conforming to IEC 61000-4-4 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	8,2 cm
Szerokość opakowania 1	9,5 cm
Długość opakowania 1	2,6 cm
Waga opakowania 1	107,0 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	4,735 kg
Jednostka miary opakowania 3	PAL
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640
Wysokość opakowania 3	50,0 cm
Szerokość opakowania 3	60,0 cm
Długość opakowania 3	80,0 cm
Waga opakowania 3	86,18 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

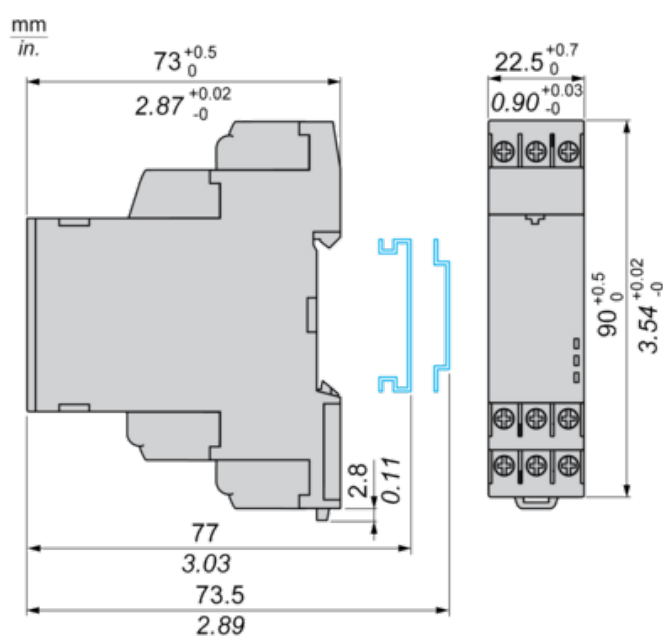
Warunki gwarancji

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

Karta danych technicznych RE22R1MLMR produktu

Dimensions Drawings

Dimensions

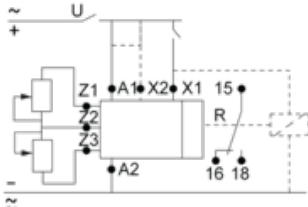


Karta danych technicznych RE22R1MLMR

produktu

Connections and Schema

Wiring Diagram



Karta danych technicznych RE22R1MLMR

produktu

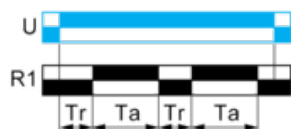
Technical Description

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

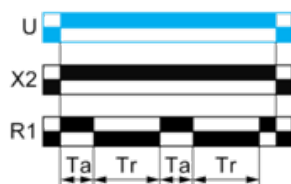


Function Li: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse On)

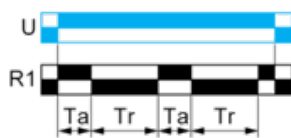
Description

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

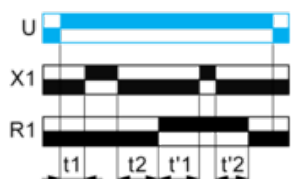


Function Lt: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off) & with Pause / Summation Control

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



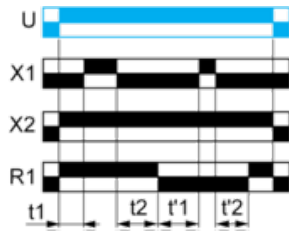
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

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

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