

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Time Przełącznik czasowy pulsujący 24 240V AC/DC, zakres 0.05s/ 300h, styk 1C/O 8A

RE22R1MLMR

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Timer Relays
typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Typ produktu lub komponentu	Modułowy przełącznik czasowy
skrótowa nazwa urządzenia	RE22
znamionowy prąd wyjściowy	8 A

Parametry uzupełniające

typ i ułożenie styków	1 ZAŁ/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	Pokrętko obrotowa 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 %
przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (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

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

Time delay type	Asymmetrical flashing - L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off) Asymmetrical flashing - Lt- Asymmetrical fl ashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1) Asymmetrical flashing - Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) Asymmetrical flashing - Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)
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 pełzającej	4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1
kategoria przepięć	III conforming to 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
funkcja dostępna	L- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-off)-1 ZAŁ/WYŁ Lt- Asymmetrical fl ashing relay (starting pulse-off) w/ pause/summation (Y1)-1 ZAŁ/WYŁ Li- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on)-1 ZAŁ/WYŁ Lit- Asymmetrical flashing relay (starting pulse-on) w/ pause/summation (Y1)-1 ZAŁ/WYŁ
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,1 kg
typ sterowania	With test button
Number of functions	4

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 UL GL CSA RCM CCC CE
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
stopień ochrony IP	IP40 obudowa: conforming to IEC 60529 IP50 płyta czołowa: conforming to IEC 60529 IP20 zaciski: conforming to IEC 60529
stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z IEC 60664-1
Odporność na wibracje	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to 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 (zatrask 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

Warunki gwarancji

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

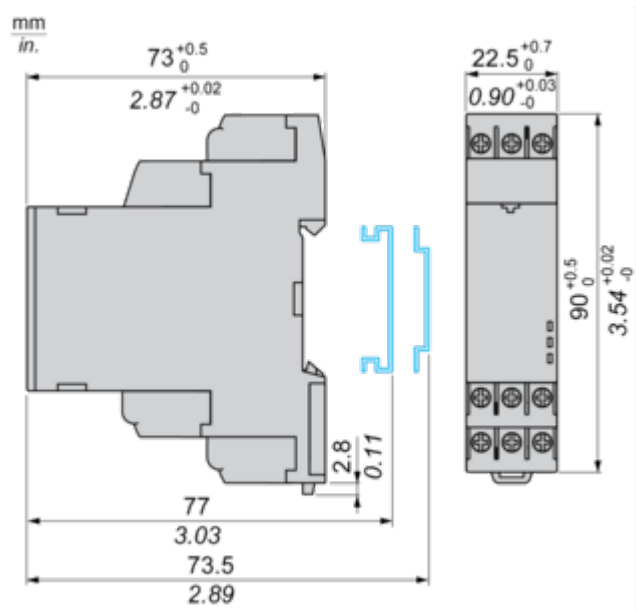
Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

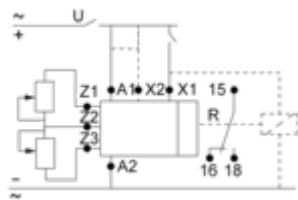
🌱 Wpływ na środowisko	
Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	64
Use Better	
📦 Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Numer SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
Use Again	
🔄 Przepakowanie i regeneracja	
Odbiór	No

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



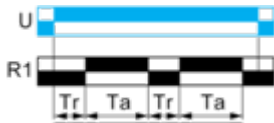
Technical Description

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

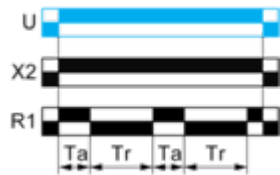


Function Li: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse On)

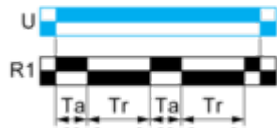
Description

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

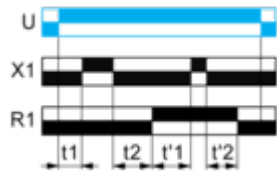


Function Lt: Asymmetrical Flashing Relay (Starting Pulse Off) & with Pause / Summation Control

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



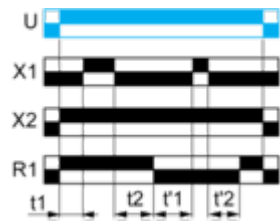
$$T = t_1 + t_2 + \dots$$
$$T' = t'_1 + t'_2 + \dots$$

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 Ta and the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value Ta, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The output(s) R at initial state will remain for timing duration Tr the timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value Tr, 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



$T = t1 + t2 + \dots$
 $T = t'1 + t'2 + \dots$

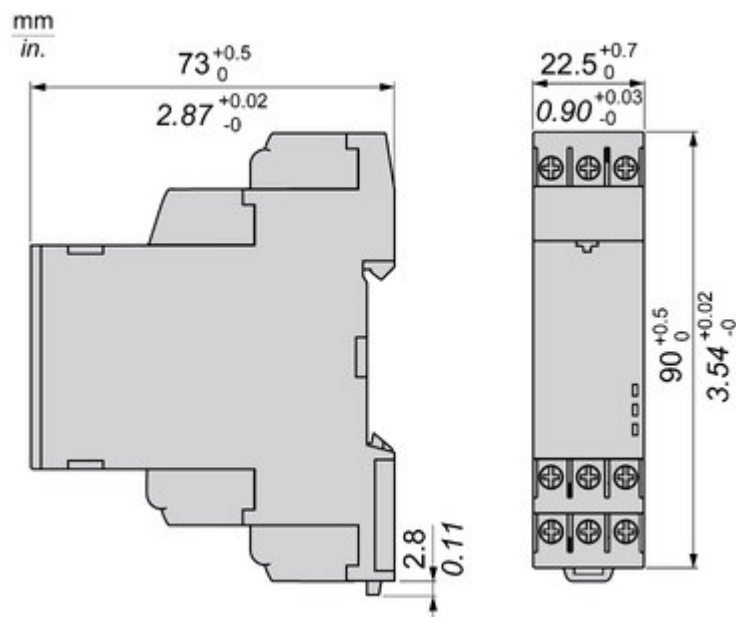
Legend

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

U -	Supply
R1 -	Timed output
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
X1 -	Pause / Summation control
X2 -	Function Selection

Technical Illustration

Dimensions



Cechy

Harmony Timer Relays



"Przycisk diagnostyczny" do natychmiastowego sprawdzenia obwodu wyjściowego, skrócenia czasu uruchomienia i rozwiązywania problemów



Kompatybilny z szeroką gamą zastosowań, w tym maszynami, budynkami, segmentami wodnymi i HVAC



Szeroki zakres czasu opóźnienia regulacji: od 0,01 s do 999 godzin.



Zgodność z normą IEC 60255-1 oraz szeroką pulą certyfikatów, takich jak UL, CE, CSA, EAC



Bezprecedensowa dokładność, konserwacja predykcyjna i bezpieczeństwo



22 kwi 2025

Life Is On | Schneider Electric

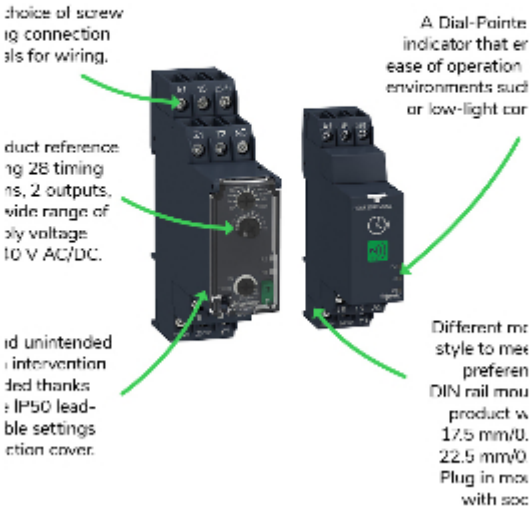
13

Zalety techniczne

Harmony Timer Relay



Technical Benefits
Harmony Timer Relay



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





