

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Time Przekaznik wielofunkcyjny 4 240V AC/DC, zakres 0.1s/ 100h, styk 1C/O

RE17RMXMU

Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Timer Relays
typ wyjścia dyskretnego	Przekaznik
Typ produktu lub komponentu	Modułowy przekaznik czasowy
Szerokość	17,5 mm
skrótowa nazwa urządzenia	RE17R
rodzaj opóźnienia	Pulse delay Safe-guard Bistable Interval
Time delay range	6...60 s 1...10 min. 0.1...1 s 1...10 godz. 1...10 s 6...60 min. 10...100 godz.
znamionowy prąd wyjściowy	8 A

Parametry uzupełniające

typ i konfiguracja styków	1 ZAŁ/WYŁ
Materiał styków	Bez kadmu
Wysokość	90 mm
Głębokość	72 mm
rodzaj sterowania	Przełącznik panel przedni
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 24 V prąd stały (DC)
zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz +/- 5 %
release of input voltage	10 V
przyłącza - 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

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

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
Time delay type	Pulse delay - Ad- Pulse delayed relay w/ control signal Pulse delay - Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal Safe-guard - N- Safe-guard relay Safe-guard - O- Delayed Safe-guard relay Pulse delay - P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length Pulse delay - Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation Bistable - TI- Bistable relay w/ control signal on Bistable - Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on Interval - W- Interval relay w/ control signal off
control signal pulse width	100 ms z obciążeniem równoległym typowy 30 ms typowy
rezystancja izolacji	100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1
czas kasowania	120 ms podczas wyłączenia typowy
współczynnik obciążenia	100 %
pobór mocy w VA	0...32 VA w 240 V AC
pobór mocy w [W]	0,6 W w 24 V DC
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V DC
maksymalny prąd łączeniowy	8 A AC/DC
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
zdolność wyłączania	2000 VA
operating frequency	10 Hz
trwałość elektryczna	100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie (8 A w 250 V AC maksimum)
trwałość mechaniczna	10000000 cykl
wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV 1 mA/1 minuta 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	5 kV w czasie 1.2/50 μs
power on delay	100 ms
Oznakowanie	CE
odległość strony pełzającej	4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1
bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 296.8 lat B10d = 270000
miejsce montażu	Każda pozycja w stosunku do normalnej pionowej płyty montażowej
pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z IEC 60715
sygnalizacja lokalna	Wskaźnik LED dla w stanie gotowości, przekaźnik załączony, bez taktowania Wskaźnik LED 80% ZAŁ. i 20% WYŁ. dla miganie : taktowanie w toku Wskaźnik LED 5% ZAŁ. i 95% WYŁ. dla pulsowanie:przekaźnik nie zasilany, brak taktowania(z wyjątk. funkcji Di-D,Li-L)
funkcja dostępna	Ad- Pulse delayed relay w/ control signal-1 ZAŁ/WYŁ Ah- Pulse delayed relay (single cycle) w/ control signal-1 ZAŁ/WYŁ N- Safe-guard relay-1 ZAŁ/WYŁ O- Delayed Safe-guard relay-1 ZAŁ/WYŁ P- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length-1 ZAŁ/WYŁ Pt- Pulse delayed relay w/ fixed pulse length and pause/summation-1 ZAŁ/WYŁ TI- Bistable relay w/ control signal on-1 ZAŁ/WYŁ Tt- Retriggerable bistable relay w/ control signal on-1 ZAŁ/WYŁ W- Interval relay w/ control signal off-1 ZAŁ/WYŁ
Masa produktu	0,07 kg
typ sterowania	Bez przycisku do testu

Number of functions	9
typ opóźnienia czasowego	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W
funkcjonalność	Usterka
Kod zgodności	RE17

Środowisko pracy

odporność na krótkie zaniki zasilania	20 ms
Normy	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61812-1
Certyfikaty produktu	cULus GL CSA
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-30...60 °C
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (złączka) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
Odporność na wibracje	20 m/s² (f= 10...150 Hz) conforming to 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: poziom testu: 6 kV (W zestyku) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne: poziom testu: 8 kV (w powietrzu) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 Podatność na pola elektromagnetyczne: poziom testu: 10 V/m (80 MHz do 1 GHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 1 kV (zatrask łączący pojemność) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar: poziom testu: 2 kV (bezpośredni) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-4 1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 1 kV (tryb różnicowy) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 1.2/50 µs test odporności na udar: poziom testu: 2 kV (tryb wspólny) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-5 Przewodzone zakłócenia RF: poziom testu: 10 V (0,15...80 MHz) poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-6 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 0 % (1 cykl) zgodnie z IEC 61000-4-11 Test odporności na zapady napięcia i przerwy w zasilaniu: poziom testu: 70 % (25/30 cykli) zgodnie z IEC 61000-4-11 Przewodzenie i emisja promienista: klasa B zgodnie z EN 55022

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	3,000 cm
Szerokość opakowania 1	8,300 cm
Długość opakowania 1	9,600 cm
Waga opakowania 1	80,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02

Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	3,669 kg

Warunki gwarancji

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



Environmental Data

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)	55
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

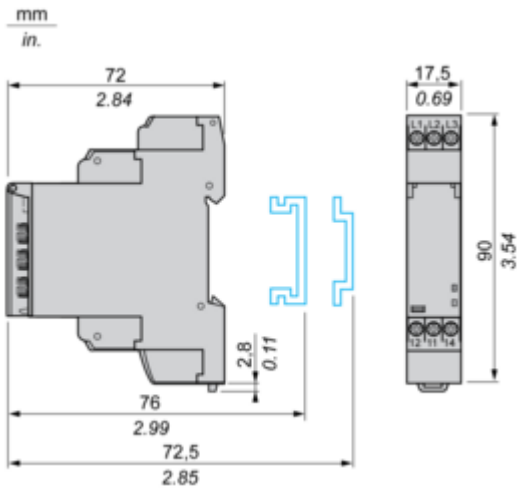
Use Better

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

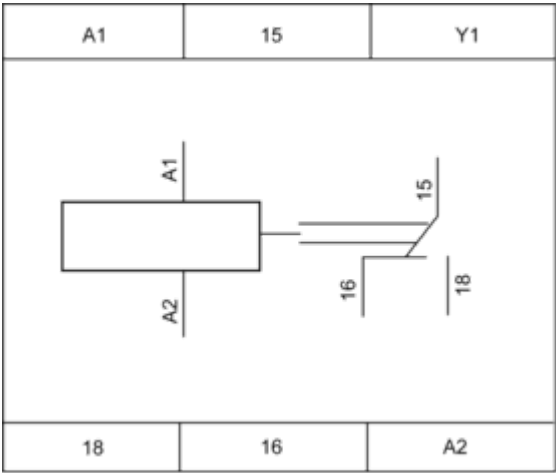
Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
Odbiór	No

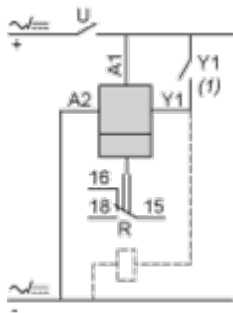
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



1) Contact Y1:

- Control for functions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T, Tt.
- Partial stop for functions At, Ht and Pt.
- Function D if Di selected.
- Not used for functions A, H and P.

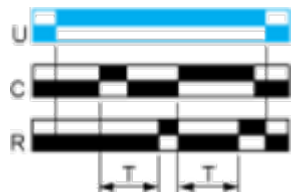
Technical Description

Function Ad : Pulse Delayed Relay with Control Signal

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T.
At the end of this timing period T, the output R closes.
The output R will be reset the next time control contact C is pulsed or maintained.

Function: 1 Output



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

Description

After power-up, pulsing or maintaining of control contact C starts the timing T. A single cycle then starts with 2 timing periods T of equal duration (start with output in rest position). Output R 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 C must be reset in order to re-start the single flashing cycle.

Function: 1 Output

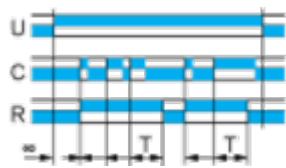


Function N : Retriggerable Interval Relay with Control Signal On

Description

After power-up and an initial control pulse C, the output R closes.
If the interval between two control pulses C is greater than the set timing period T, timing elapses normally and the output R closes at the end of the timing period. If the interval is not greater than the set timing period, the output R remains closed until this condition is met.

Function: 1 Output



Function O : Retriggerable Interval Delayed Relay with Control Signal On

Description

An initial timing period T begins on energisation. At the end of this timing period, the output R closes.
As soon as there is a control pulse C, the output R 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 R closes at the end of the timing period T.

Function: 1 Output



Function P : Pulse Delayed Relay with Fixed Pulse Length

Description

The timing period T begins on energisation.
At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

Function: 1 Output



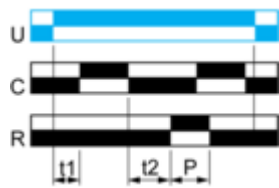
P = 500 ms

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

Description

On energisation, timing period T starts (it can be interrupted by operating the Gate control contact G).
At the end of this period, the output R closes for a fixed time P.

Function: 1 Output

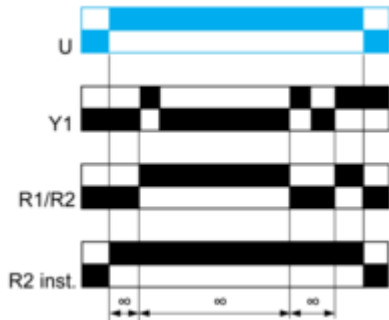


$T = t1 + t2 + \dots$
 $P = 500 \text{ ms}$

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 C switches output R 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 C.

Function: 1 Output



Function W : Interval Relay with Control Signal Off

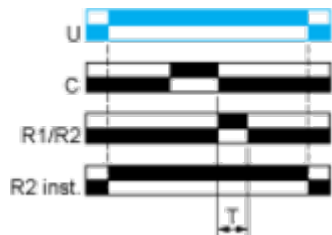
Description

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.
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



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

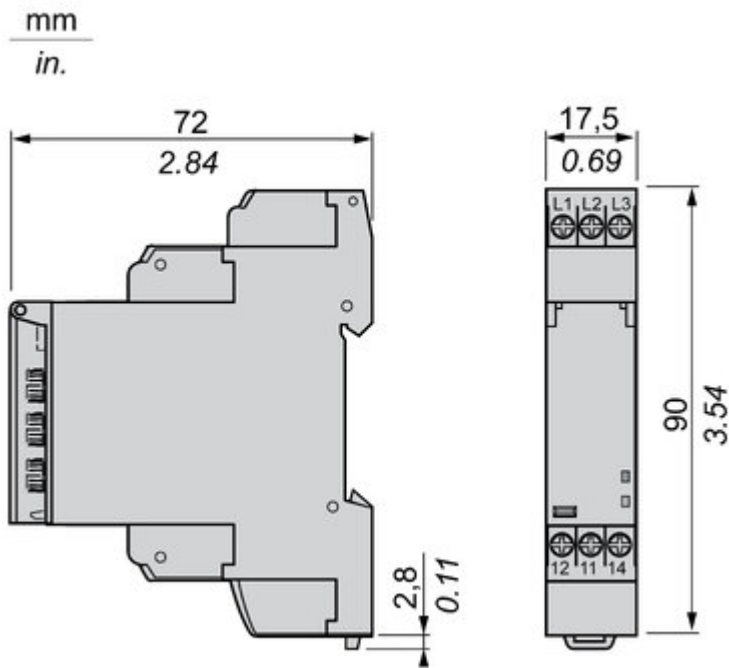
Legend

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

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply

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.



Bezprecedensowa dokładność, konserwacja predykcyjna i bezpieczeństwo



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

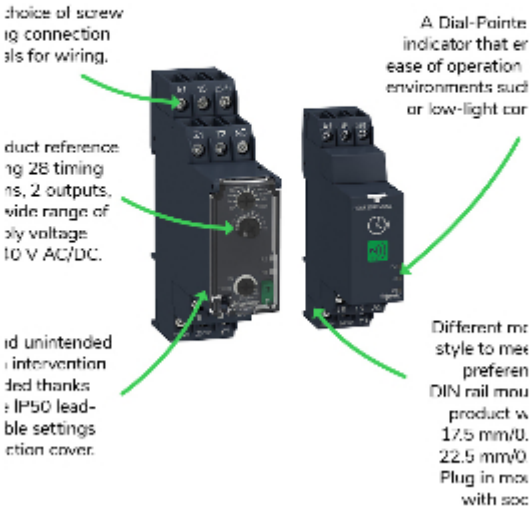


Zalety techniczne

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



Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.



Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.





Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.



Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.

22 kwi 2025

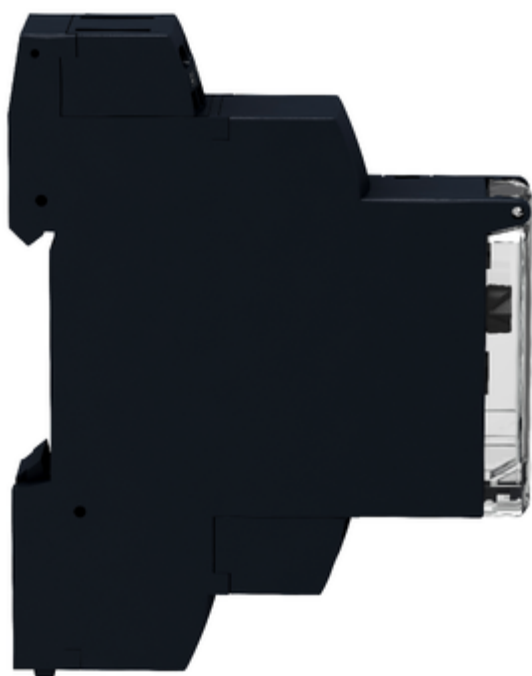
Life Is On | Schneider Electric

23

Image of product / Alternate images

Alternative







Technical Illustration

User interface / product ON

