

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Harmony Time Przełącznik czasowy 24 240V AC, zakres 0.1s/ 100h, styk 1C/O

RE17RAMU

Parametry podstawowe

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

Parametry uzupełniające

typ i konfiguracja styków	1 ZAL/WYL
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
przylączy - 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

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 napięciowy	+/- 0.2 %/V
nastawianie dokładności opóźnień czasowego	+/- 10 % pełnego zakresu w 25 °C zgodnie z IEC 61812-1
Time delay type	Power on-delay - A- Power on-delay relay Power on-delay - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)
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 pelzającej	4 kV/3 zgodnie z IEC 60664-1
bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 270000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 296.8 lat
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	A- Power on-delay relay-1 ZAŁ/WYŁ At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 ZAŁ/WYŁ
Masa produktu	0,07 kg
typ sterowania	Bez przycisku do testu
Number of functions	2
typ opóźnienia czasowego	A, At
funkcjonalność	Czas opóźnienia załączenia
Kod zgodności	RE17

Środowisko pracy

odporność na krótkie zaniki zasilania	20 ms
---------------------------------------	-------

Normy	2006/95/EC 2004/108/EC IEC 61812-1 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2
Certyfikaty produktu	CSA cULus GL
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	2,400 cm
Szerokość opakowania 1	7,800 cm
Długość opakowania 1	9,900 cm
Waga opakowania 1	81,000 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	3,670 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640

Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	65,060 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)	15
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

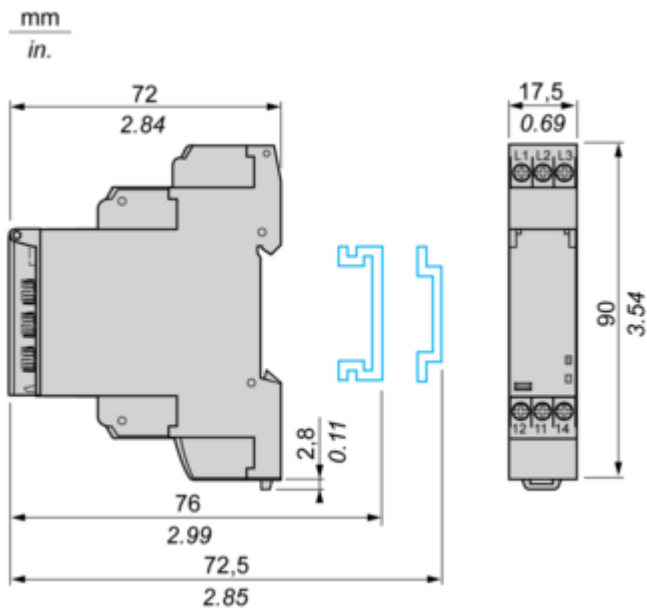
Use Better

Materiały i opakowania	
Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
Numer SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny

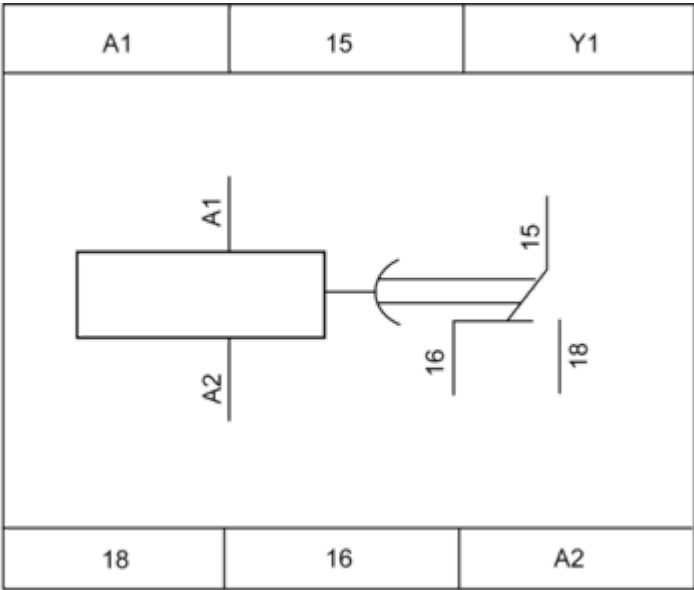
Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
WEEE	 Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.
Odbiór	No

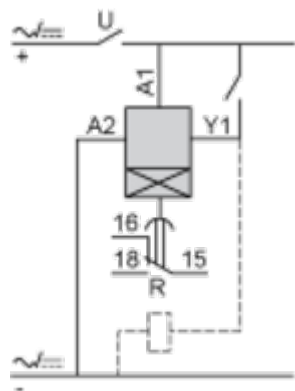
Width 17.5 mm



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram



Technical Description

Function A : Power on Delay Relay

Description

The timing period T begins on energisation. After timing, the output(s) R close(s). The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



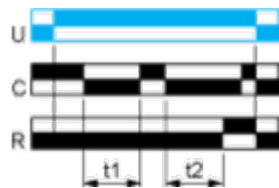
2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

Description

After power-up, the first opening of control contact C 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.

Function: 1 Output



$T = t1 + t2 + \dots$

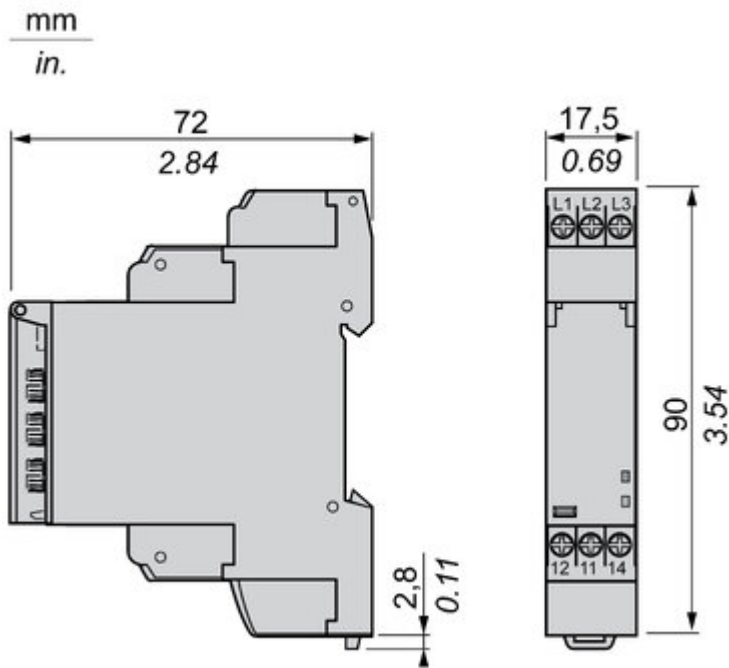
Legend

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

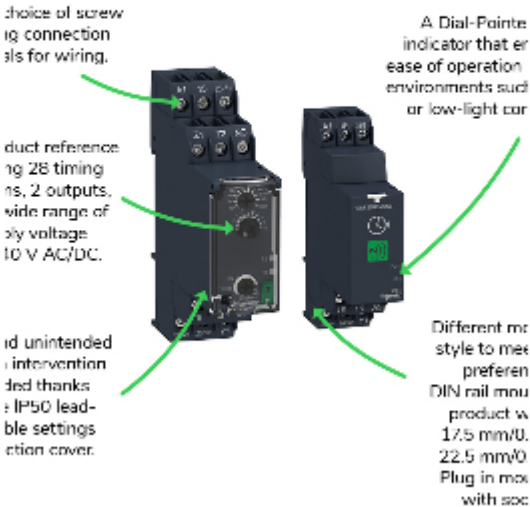
C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply

Technical Illustration

Dimensions



Technical Benefits
Harmony Timer Relay



Zalety techniczne

Harmony Timer Relay



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



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.



16

Life Is On | Schneider Electric

27 lut 2025

Image of product / Alternate images

Alternative





