

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

RE22R1MKMR

### 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	5 A

### Parametry uzupełniające

typ i ułożenie styków	1 ZAŁ/WYŁ. zestaw czasowy, bez kadmu
rodzaj opóźnienia	Pulse-on de-energization Delay on de-energization
Time delay range	0.3...3 s 0.05...0.5 s 3...30 s 0.1...1 s 30...300 s 10...100 s 1...10 s
rodzaj sterowania	Pokrętło obrotowa
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V AC/DC 50/60 Hz
Release input voltage	$\leq 2.4$ 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 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (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
Time delay type	Interval - He-Pulse-on de-energization Opóźnienie wyłączenia - K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)

rezystancja izolacji	100 MΩ w 500 V DC zgodnie z IEC 60664-1
Recovery time	50 ms podczas wyłączenia
odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
pobór mocy w VA	3 VA w 240 V AC
pobór mocy w [W]	2 W w 240 V prąd stały (DC)
zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V DC
maksymalny prąd łączeniowy	5 A
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC
trwałość elektryczna	100000 cykl, 2 A w 24 V, DC-1 100000 cykl, 5 A w 250 V, AC-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 conforming to IEC 60664-1
bezpieczeństwo niezawodności danych	B10d = 180000 Średni czas do awarii (MTTFd) = 194 lat
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 (Stały) dla załączony
funkcja dostępna	He-Pulse-on de-energization-1 ZAŁ/WYŁ K-Delay on de-energization (without auxiliary supply)-1 ZAŁ/WYŁ
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,1 kg
typ sterowania	With test button
Number of functions	2

## 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	2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna
Certyfikaty produktu	GL UL CSA RCM CCC CE EAC
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C

<b>stopień ochrony IP</b>	IP40 obudowa: conforming to IEC 60529 IP50 płyta czołowa: conforming to IEC 60529 IP20 zaciski: conforming to IEC 60529
<b>stopień zanieczyszczenia</b>	3 zgodnie z IEC 60664-1
<b>Odporność na wibracje</b>	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>Odporność na wstrząsy</b>	15 gn nieczynny dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 5 gn pracujący dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27
<b>wilgotność względna</b>	95 % w 25...55 °C
<b>kompatybilność elektromagnetyczna</b>	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

<b>Jednostka miary opakowania 1</b>	PCE
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b>	1
<b>Wysokość opakowania 1</b>	2,5 cm
<b>Szerokość opakowania 1</b>	8,3 cm
<b>Długość opakowania 1</b>	9,5 cm
<b>Waga opakowania 1</b>	91,0 g
<b>Jednostka miary opakowania 2</b>	S02
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b>	40
<b>Wysokość opakowania 2</b>	15,0 cm
<b>Szerokość opakowania 2</b>	30,0 cm
<b>Długość opakowania 2</b>	40,0 cm
<b>Waga opakowania 2</b>	4,088 kg
<b>Jednostka miary opakowania 3</b>	P06
<b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b>	640
<b>Wysokość opakowania 3</b>	80,0 cm
<b>Szerokość opakowania 3</b>	80,0 cm
<b>Długość opakowania 3</b>	60,0 cm
<b>Waga opakowania 3</b>	73,38 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)	5
---	---

### Use Better

#### Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu	Tak
---	-----

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku	Tak
--	-----

<a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
-----------------------------------	---

Numer SCIP	7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7
------------	--------------------------------------

Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
----------------------	----------------------------------

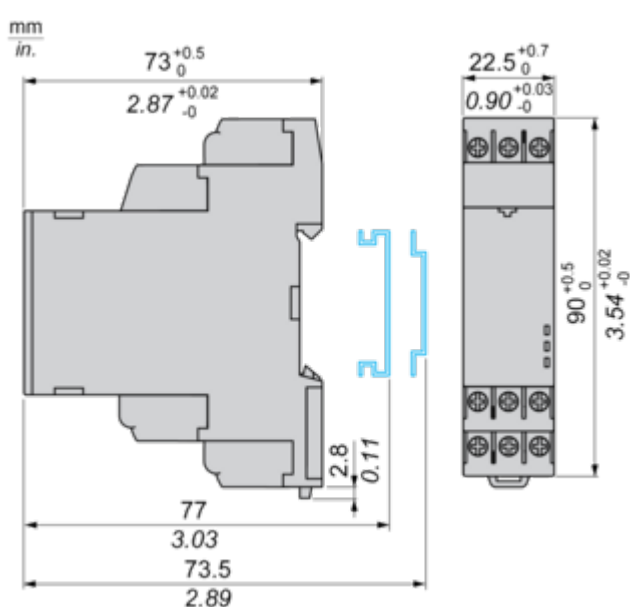
### Use Again

#### Przepakowanie i regeneracja

Odbiór	No
--------	----

Dimensions Drawings

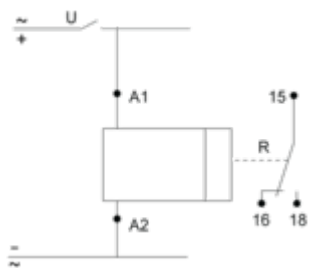
Dimensions



Connections and Schema

## Wiring Diagram

---



## Technical Description

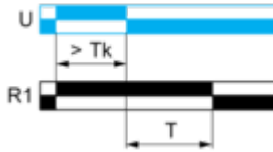
### Function K: Delay On De-energization without Auxillary Supply

---

#### Description

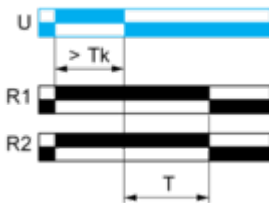
On energisation of power supply, the output(s) R close(s). On de-energisation of power supply, timing period T starts and at the end of this period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The energization of power supply  $> T_k$  is necessary to sustain the timing period T.

#### Function: 1 Output



$T_k > 80\text{ms}$

#### Function: 2 Outputs



$T_k > 80\text{ms}$

## Function He: Pulse-on De-energization

---

### Description

After energisation of power supply  $> 80\text{ms}$  followed by deenergization of power supply, the output(s) R closes() for the duration of a timing period T then revert(s) to its/their initial state. Energisation of power supply  $< 80\text{ms}$  followed by deenergization of power supply, the output(s) R close(s) and WILL NOT ABLE TO sustain for the duration of a timing period T before revert(s) to its/their initial state.

### Function: 1 Output



### Legend

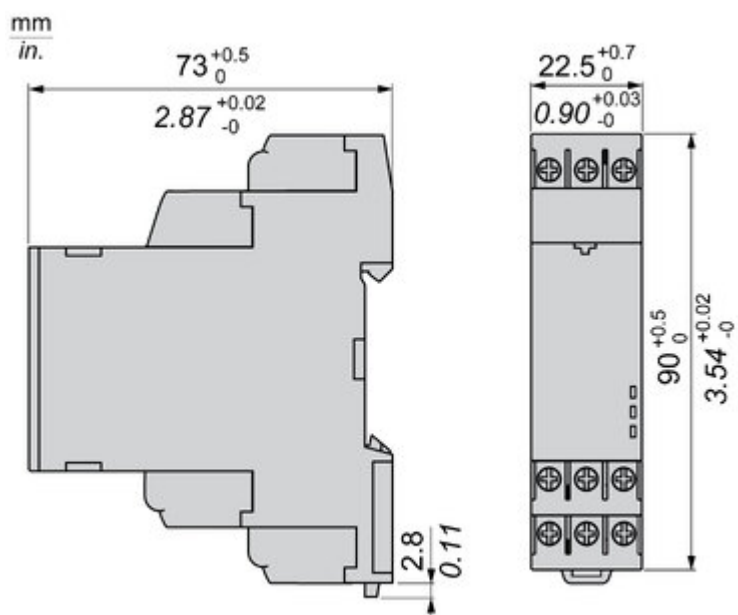
- Relay de-energised
- Relay energised
- Output open
- Output closed

U -	Supply
T -	Timing period
R1 -	1 timed output

Technical Illustration

Dimensions

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## 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



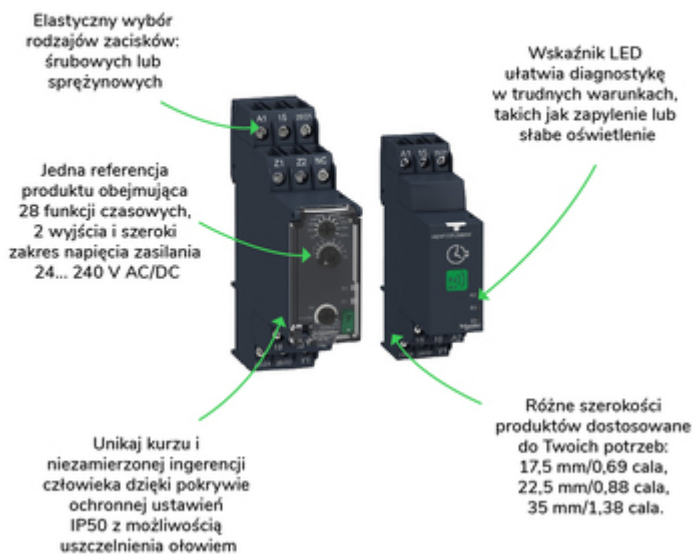
Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Zalety techniczne

### Harmony Timer Relay



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

### Harmony Timer Relay

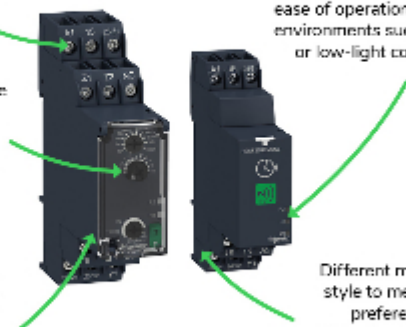
Choice of screw or plug connection terminals for wiring.

Compact reference design: 28 timing options, 2 outputs, wide range of supply voltage: 10 V AC/DC.

Shielded and unintentional intervention prevented thanks to IP50 leadable settings protection cover.

A Dial-Point indicator that ensures ease of operation in low-light environments such as in a car.

Different mounting styles to meet preferences: DIN rail mount product with 17.5 mm/Ø, 22.5 mm/Ø Plug-in max with socket



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

---



