

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

RE22R1AKMR

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. zestaw czasowy, bez kadmu
rodzaj opóźnienia	Asymmetrical on-delay and off-delay
Time delay range	30...300 h 3...30 min 30...300 s 0.05...1 s 30...300 min 10...100 s 0.3...3 s 3...30 h 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 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

Time delay type	On-delay and off-delay - Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal On-delay and off-delay - Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal
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	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 (Staly) dla wskazanie wskaźnika wybierania Żółty lampka LED (Staly) 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	Ak- Asymmetrical on-delay and off -delay relay w/ control signal-1 ZAŁ/WYŁ Akt-Asymmetrical on/off-delay relay w/ctrl signal & pause/summation ctrl signal-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	UL 508 IEC 61812-1
wytyczne	2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna

Certyfikaty produktu	EAC CSA UL RCM CCC GL 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/s ² (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	8,64 cm
Szerokość opakowania 1	9,91 cm
Długość opakowania 1	2,79 cm
Waga opakowania 1	0,1 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15 cm
Szerokość opakowania 2	30 cm
Długość opakowania 2	40 cm
Waga opakowania 2	4,691 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	640
Wysokość opakowania 3	50 cm

Szerokość opakowania 3	80 cm
Długość opakowania 3	60 cm
Waga opakowania 3	86,18 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

Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia	53
--	----

Use Better

Materiały i opakowania

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

Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
------------------------------------	-----

Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
---	---

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

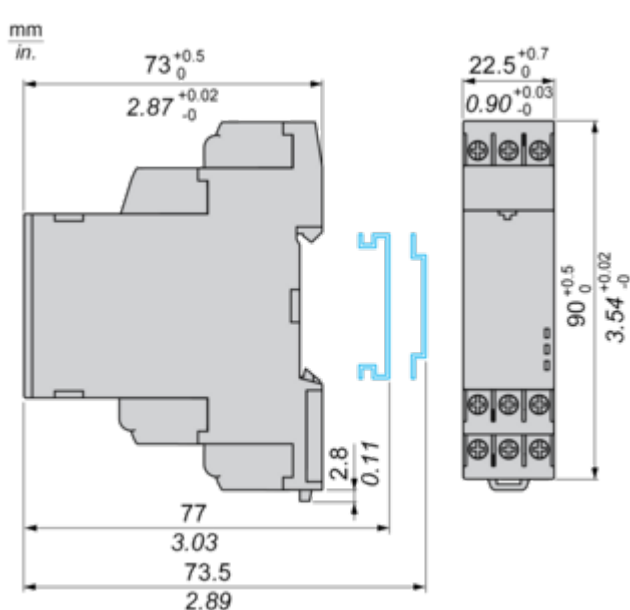
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH
----------------------	----------------------------------

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

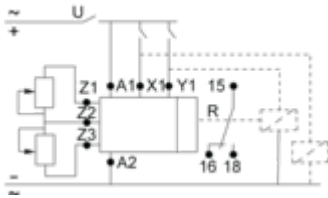
Odbiór	Nie
--------	-----

Dimensions



Connections and Schema

Wiring Diagram



Technical Description

Function Ak: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period T_a . At the end of this timing period T_a , the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period T_r to start. At the end of this timing period T_r , the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output

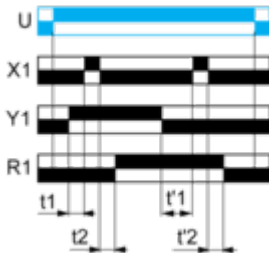


Function Akt: Asymmetrical On-Delay & Off-Delay with Control Signal & with Pause / Summation Control

Description

After energisation of power supply and energization of Y1, timing starts for a period T_a . At the end of this timing period T_a , the output(s) R closes. Deenergization of Y1 causes a second timing period T_r to start. At the end of this timing period T_r , the output(s) R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



$$T_a = t_1 + t_2 + \dots$$

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

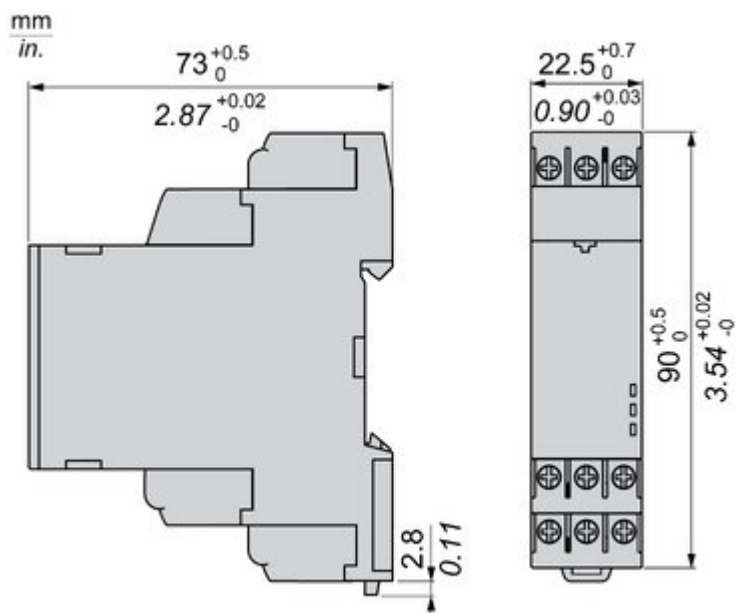
Legend

- 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
Y1 -	Retrigger / Restart control

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

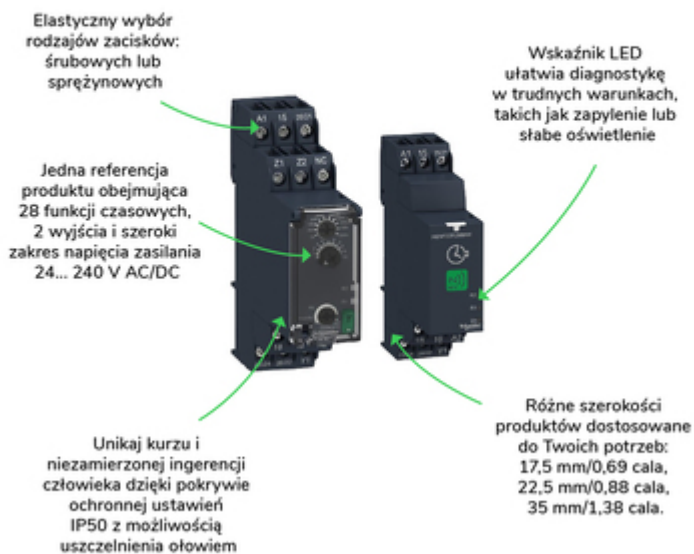


Image of product / Alternate images

Alternative



