

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



przełącznik czasowy, Zelio Time,
gwiazda trójkąt 0.1s/100h, 24V DC/
24 240V AC, 1C/O

RE22R1QMU

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 ZAL/WYŁ. zestyk czasowy
rodzaj opóźnienia	Star-delta
Time delay range	1...10 min. 6...60 s 0.1...1 s 1...10 godz. 1...10 s 6...60 min. 10...100 godz.
rodzaj sterowania	Pokrętło obrotowa panel przedni
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	24...240 V prąd przemienny (AC) 24 V prąd stały (DC)
zakres napięcia	0.85...1.1 Us
Częstotliwość zasilania	50...60 Hz +/- 5 %
przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm ² z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm ² bez końcówki kablowej
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	Star-delta - Q-Star-delta relay (2 NO outputs with same common)
Control signal pulse width	30 ms 100 ms niedociążenie
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

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

pobór mocy w VA	50 VA w 240 V AC
pobór mocy w [W]	0,7 W w 24 V prąd stały (DC)
zdolność wyłączania	2000 VA
minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V
maksymalny prąd łączeniowy	8 mA
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
trwałość elektryczna	100000 cykl dla rezystancyjne obciążenie, 8 A w 250 V, AC
trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Rated impulse withstand voltage	5 kV dla 1,2...50 µs zgodnie z IEC 60664-1 5 kV zgodnie z IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 182.6 lat B10d = 170000
miejsce montażu	Każda pozycja w stosunku do normalnej pionowej płyty montażowej
pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z IEC 60715
lampka led LED informująca o stanie łącznika	Zielony lampka LED (Błyskanie) dla trwa taktowanie Zielony lampka LED (Stały) dla załączony Żółty lampka LED dla przekaźnik pod napięciem
funkcja dostępna	Q-Star-delta relay (2 NO outputs with same common)-1 ZAŁ/WYŁ
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,086 kg
typ sterowania	With test button
Number of functions	1

Środowisko pracy

wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1
Normy	IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-1 IEC 61812-1
wytyczne	2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna
Certyfikaty produktu	CSA EAC RCM CE CCC GL cULus
temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-30...60 °C
stopień ochrony IP	IP40 obudowa: conforming to IEC 60529 IP20 blok zacisków: conforming to IEC 60529 IP40 płyta czołowa: conforming to IEC 60529
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 - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2 Badanie odporności na wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2 Test odporności na szybkie stany przejściowe - test level: 1 kV poziom 3 (zatrask łączący pojemność) conforming to IEC 61000-4-4 Test odporności na szybkie stany przejściowe - test level: 2 kV poziom 3 (styk bezpośredni) 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 Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - test level: 10 V poziom 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Test odporności pola elektromagnetycznego - test level: 10 V/m poziom 3 (80 MHz... 1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 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 Przewodzenie i emisja promienista klasa B conforming to EN 55022
-----------------------------------	--

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	2,6 cm
Szerokość opakowania 1	8,2 cm
Długość opakowania 1	9,6 cm
Waga opakowania 1	98,0 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	4,309 kg

Warunki gwarancji

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



Environmental Data

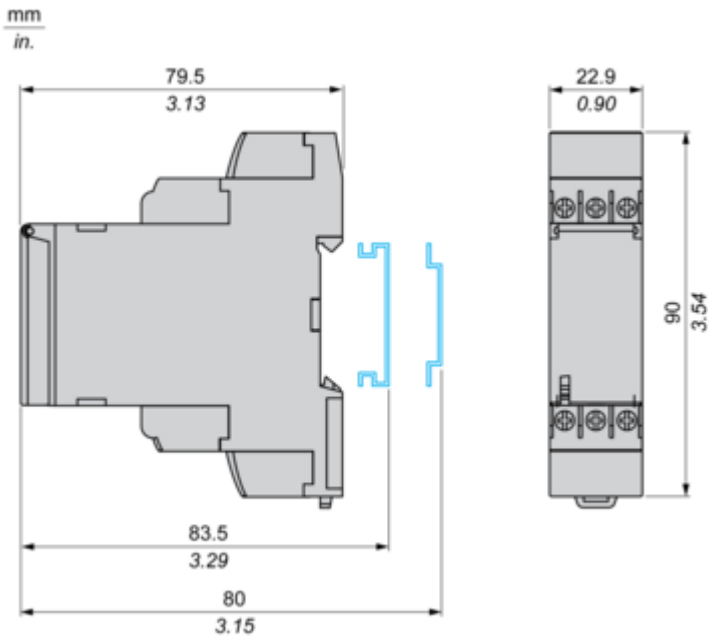
Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności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

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

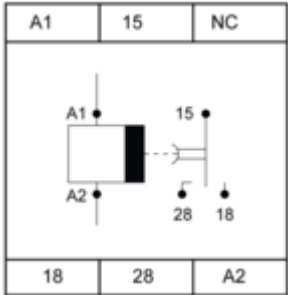
[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

🌱 Wpływ na środowisko	
Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia)	53
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

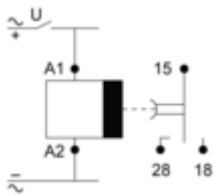
Dimensions



Internal Wiring Diagram



Wiring Diagram

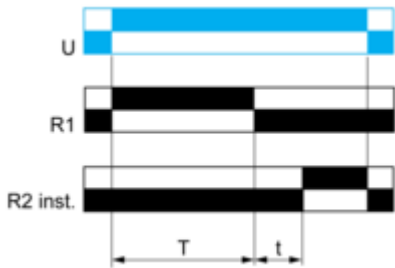


Technical Description

Star-delta Timing Relay

Description

After power-up, the star contact closes instantly and timing T starts, At the end of timing period, the star contact opens.
After a t ms pause, the delta contact closes and remains in this position.



t : 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

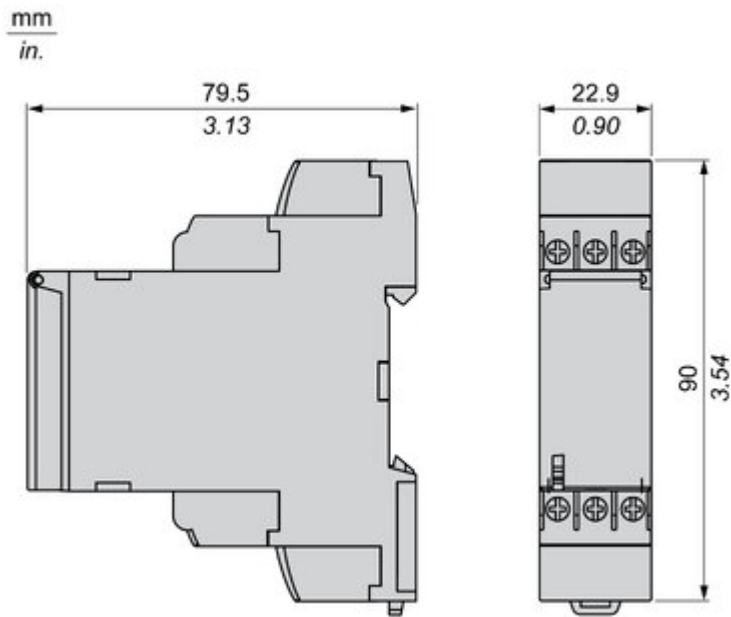
Legend

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

R1 :	Star contact output
R2 :	Delta contact output
T :	Timing period
t :	Delay to switch ON Delta contact output
U :	Supply

Technical Illustration

Dimensions



Zalety techniczne

Harmony Timer Relay



Cechy

Harmony Timer Relays





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



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



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



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



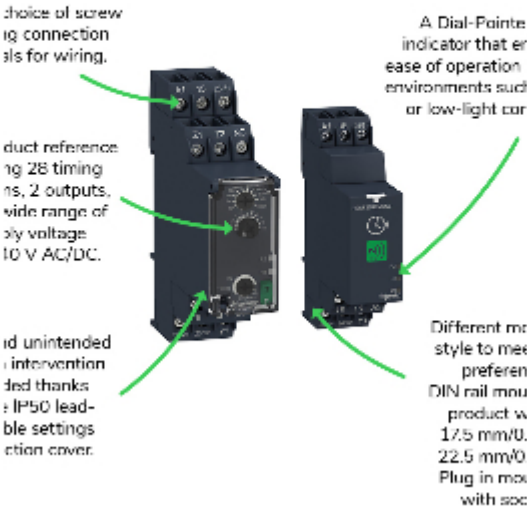
Bezprecedensowa dokładność, konserwacja predykcyjna i bezpieczeństwo

9 kwi 2025

Life Is On | Schneider Electric

11

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

