



## Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Timer Relays
Typ produktu lub komponentu	Dual function relay
Typ wyjścia dyskretnego	Przełącznik
Skrócona nazwa urządzenia	RE22
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A

## Parametry uzupełniające

Typ i ułożenie styków	2 ZAŁ/WYŁ. zestyk czasowy
Rodzaj opóźnienia	Power on-delay
Time delay range	1...10 min. 10...100 godz. 1...10 s 0.1...1 s 6...60 s 6...60 min. 1...10 godz.
Rodzaj sterowania	Pokrętko 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 %
Przylązca - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> 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
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
Pobór mocy w VA	50 VA w 240 V AC
Pobór mocy w [W]	0,7 W w 24 V prąd stały (DC)
Zdolność wyłączenia	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 przełącznik pod napięciem
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,09 kg

## Środowisko pracy

Wytrzymałość dielektryczna	2,5 kV dla 1 mA/1 minuta w 50 Hz zgodnie z IEC 61812-1
Normy	IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61812-1 IEC 61000-6-1
Wytyczne	2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna 2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa
Certyfikaty produktu	cULus[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]CCC[RETURN]JGL
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-30...60 °C
Stopień ochrony IP	Obudowa: IP40 zgodnie z IEC 60529 Blok zacisków: IP20 zgodnie z IEC 60529 Płyta czołowa: IP40 zgodnie z IEC 60529
Odporność na wibracje	20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) zgodnie z 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	9,5 cm
Waga opakowania 1	103,0 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	4,55 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	<a href="#">Deklaracja REACh</a>
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywotności</a>

## Warunki gwarancji

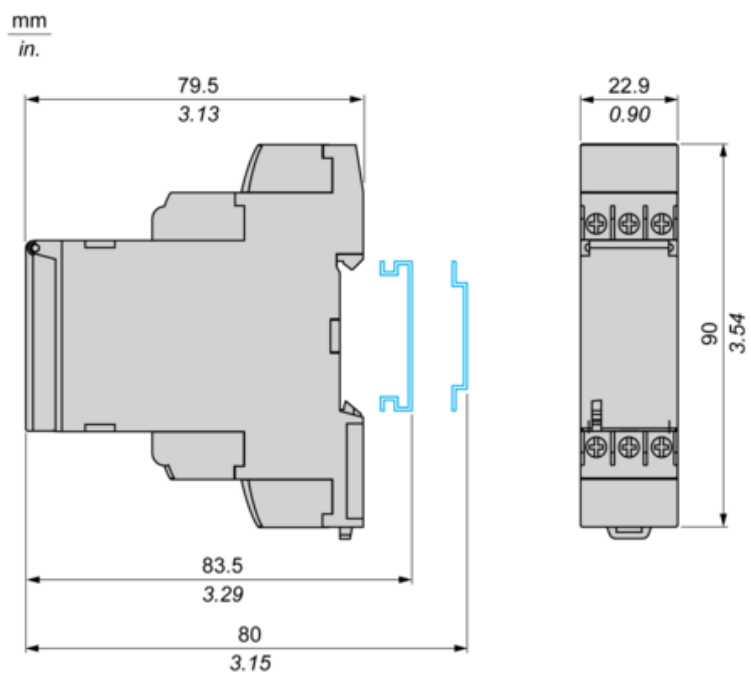
Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

# Karta danych technicznych RE22R2AMU

## produkту

### Dimensions Drawings

#### Dimensions

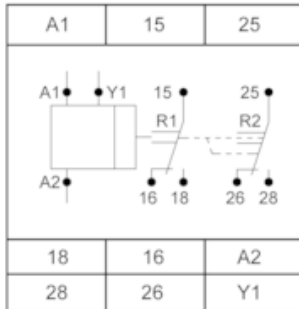


# Karta danych technicznych RE22R2AMU

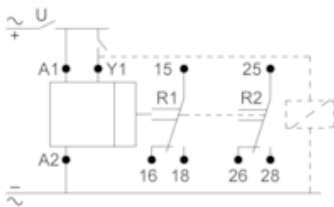
## produktu

### Connections and Schema

#### Internal Wiring Diagram



#### Wiring Diagram



# Karta danych technicznych RE22R2AMU

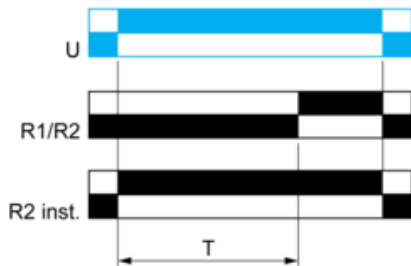
## produktu

### Technical Description

#### Function A : Power on Delay Relay

##### Description

The timing period T begins on energization. After timing, the output(s) relay close(s).

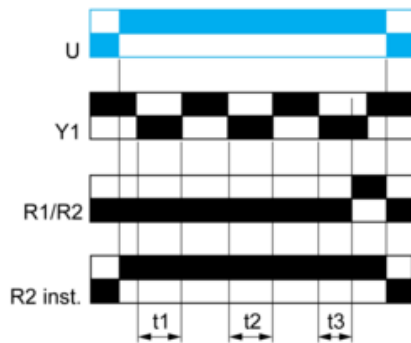


2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.)

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

##### Description

After power-up, the first opening of control contact Y1 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.



$T = t1+t2+t3$

##### Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

Y1 :	Control contact
R1/R2 :	2 timed outputs
R2 inst. :	The second output is instantaneous if the right position is selected
T :	Timing period
U :	Supply