



## 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                        | 1 ZAŁ/WYŁ zestyk czasowy, bez kadmu<br>1 ZAŁ/WYŁ zestyki czasowe lub bezzwłoczne, bez kadmu  |
| Rodzaj opóźnienia                            | Interval   |
| Time delay range                             | 0.05...1 s<br>30...300 min<br>30...300 s<br>3...30 h<br>0.3...3 s<br>1...10 s<br>3...30 s<br>30...300 h<br>3...30 min<br>10...100 s  |
| Rodzaj sterowania                            | Pokrętko obrotowa<br>Przycisk diagnostyczny<br>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 <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową<br>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  |
| Drift temperaturowy                          | +/- 0,05 %/°C  |
| Drift napięciowy                             | +/- 0.2 %/V  |
| Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego | +/- 10 % pełnego zakresu w 25 °C zgodnie z IEC 61812-1   |
| Control signal pulse width                   | 100 Ms z obciążeniem równoległym<br>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<br>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 zgodnie z IEC 60664-1   |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych          | B10d = 160000<br>Średni czas do awarii (MTTFd) = 171.2 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<br>Żółty lampka LED (Stały) dla przekaźnik wyjściowy pod napięciem<br>Żółty lampka LED (szybkie migotanie) dla trwa taktowanie i przekaźniki wyjściowy nie zasilony<br>Żółty lampka LED (wolne migotanie) dla trwa taktowanie i przekaźniki wyjściowy zasilony |
| Szerokość                                    | 22,5 mm   |
| Masa produktu                                | 0,105 kg  |

## 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<br>IEC 61812-1  |
| Wytyczne                                   | 2004/108/EC - kompatybilność elektromagnetyczna<br>2006/95/EC - dyrektywa niskonapięciowa  |
| Certyfikaty produktu                       | UL[RETURN]GL[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]CCC   |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -20...60 °C  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C  |
| Stopień ochrony IP                         | Obudowa: IP40 zgodnie z IEC 60529<br>Zaciski: IP20 zgodnie z IEC 60529<br>Panel przedni: IP50 zgodnie z IEC 60529  |
| Stopień zanieczyszczenia                   | 3 zgodnie z IEC 60664-1  |
| Odporność na wibracje                      | 20 m/s <sup>2</sup> (f= 10...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6   |
| Odporność na wstrząsy                      | 15 gn nieczynny dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27<br>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 (zatrząsk łączący pojemność) conforming to IEC 61000-4-4<br>Badania odporności na udary - test level: 1 kV poziom 3 (tryb różnicowy) conforming to IEC 61000-4-5<br>Badania odporności na udary - test level: 2 kV poziom 3 (tryb wspólny) conforming to IEC 61000-4-5<br>Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 6 kV poziom 3 (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2<br>Wyładowanie elektrostatyczne - test level: 8 kV poziom 3 (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2<br>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<br>Przewodzone zakłócenia RF - test level: 10 V poziom 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6<br>Szybkie przejściowe impulsy - test level: 2 kV poziom 3 (styk bezpośredni) conforming to IEC 61000-4-4<br>Odporność na krótkie zaniki zasilania i spadki napięcia - test level: 30 % (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11<br>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          | 2,6 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 8,2 cm   |
| Długość opakowania 1           | 9,5 cm   |
| Waga opakowania 1              | 115,0 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              | 5,016 kg |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 640      |
| Wysokość opakowania 3          | 50,0 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 80,0 cm  |
| Długość opakowania 3           | 60,0 cm  |
| Waga opakowania 3              | 86,18 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 Żywności</a>   |

## Warunki gwarancji

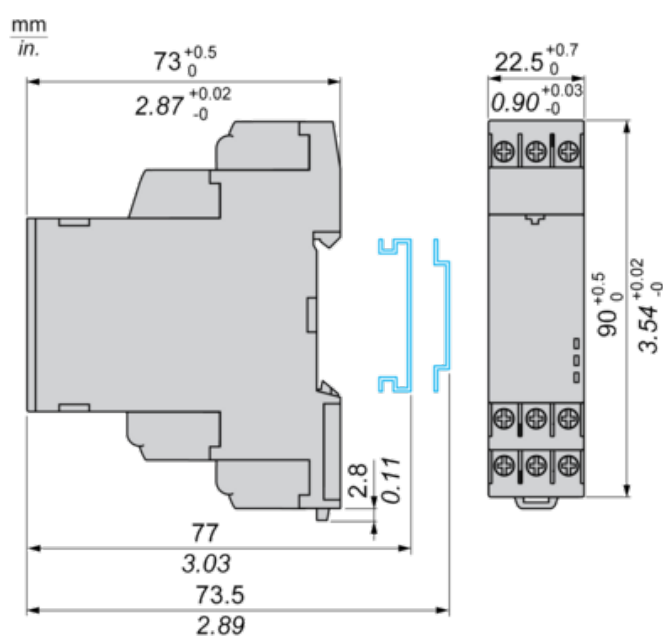
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Karta danych technicznych RE22R2MWMR

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



# Karta danych technicznych RE22R2MWMR

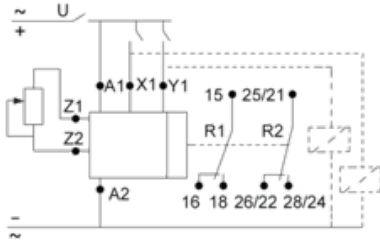
## produktu

### Connections and Schema

---

#### Wiring Diagram

---



# Karta danych technicznych RE22R2MWMR

## produktu

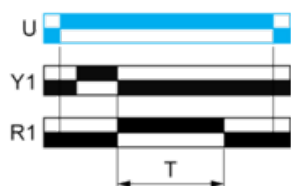
### Technical Description

#### Function W: Interval Relay with Control Signal Off

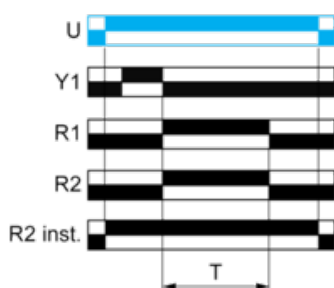
##### Description

After energisation of power supply and on energization of Y1 following by deenergization of Y1, the output(s) R close(s) and starts the timing T. At the end of the timing period, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

##### Function: 1 Output



##### Function: 2 Outputs

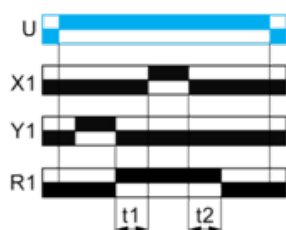


#### Function Wt: Interval Relay with Control Signal Off & with Pause / Summation Control

##### Description

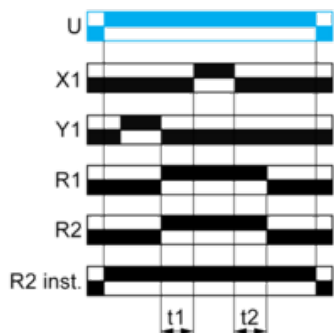
After energisation of power supply and on energization of Y1 following by deenergization of Y1, the output(s) R close(s) and starts the timing T. Timing can be interrupted / paused each time X1 energizes. When the cumulative total of time periods elapsed reaches the pre-set value T, the output(s) R revert(s) to its/their initial state. The second output (R2) can be either timed (when set to "TIMED") or instantaneous (when set to "INST").

##### Function: 1 Output



$$T = t1 + t2 + \dots$$

## Function: 2 Outputs



$$T = t_1 + t_2 + \dots$$

## Legend

Relay de-energised

Relay energised

Output open

Output closed

|            |  |
|------------|--|
| U -        | Supply   |
| T -        | Timing period  |
| R1/R2 -    | 2 timed outputs  |
| R2 inst. - | The second output is instantaneous if the right position is selected |
| X1 -       | Pause / Summation control  |
| Y1 -       | Retrigger / Restart control  |