



### Parametry podstawowe

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                          | Harmony Control Relays                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu             | Voltage control relay                                                                   |
| Typ przekaźnika                         | Przełącznik sterowania napięciem                                                        |
| Ilość faz w sieci                       | 1 faza                                                                                  |
| Typ obwodu zasilającego                 | DC                                                                                      |
| Nazwa przekaźnika                       | RM22UA                                                                                  |
| Parametry monitorowane przez przekaźnik | Wykrywanie przepięć i niższych wartości napięcia                                        |
| Rodzaj opóźnienia                       | Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu podczas przekroczenia progu Tt |
| Zdolność łączeniowa w VA                | 2000 VA                                                                                 |
| Zakres pomiarowy                        | 80...300 V napięcie AC/DC 50/60 Hz                                                      |
| Typ i konfiguracja styków               | 2 ZAŁ/WYŁ                                                                               |

### Parametry uzupełniające

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Czas kasowania                     | 1500 ms przy maksymalnym napięciu |
| Maksymalne napięcie łączeniowe     | 250 V prąd przemienny (AC)        |
| Minimalny prąd łączeniowy          | 10 mA w 5 V prąd stały (DC)       |
| Maksymalny prąd łączeniowy         | 8 A prąd przemienny (AC)          |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us] | 24...240 V AC/DC 50/60 Hz         |
| Graniczne napięcie zasilające      | 60...280 V AC                     |
| Pobór mocy w VA                    | 5 VA prąd przemienny (AC)         |
| Pobór mocy w [W]                   | 2 W prąd stały (DC)               |
| Supply voltage frequency           | 50...60 Hz +/- 10 %               |
| Zestyki wyjściowe                  | 2 C/O                             |
| Znamionowy prąd wyjściowy          | 8 A                               |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Histeresa                                    | 5...50 % regulowany z nastawą wartości progowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opóźnienie rozruchu po załączeniu zasilania  | 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cykl pomiarowy                               | 250 ms okres pomiarowy wartości skutecznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Powtarzalna dokładność                       | +/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy<br>+/- 2 % dla opóźnienie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Błąd pomiaru                                 | < 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia<br>0.2 %/°C ze zmiennością temperatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czas odpowiedzi                              | <= 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategoria przepięć                           | III zgodnie z IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rezystancja izolacji                         | > 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Miejsce montażu                              | Każda pozycja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przylączya - zaciski                         | 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, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową<br>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, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową |
| Moment dokręcania                            | 0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiał obudowy                             | Plastik samogasnący                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | Przełącznik WŁ: lampka LED (żółty)<br>Załączony: lampka LED (zielony)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pomoc do montażu                             | 35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trwałość elektryczna                         | 100000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trwałość mechaniczna                         | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kategoria użytkowania                        | AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1<br>AC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1<br>DC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bezpieczeństwo niezawodności danych          | Średni czas do awarii (MTTFd) = 433.7 lat<br>B10d = 400000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiał styków                              | Bez kadmu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szerokość                                    | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Masa produktu                                | 0,09 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Środowisko pracy

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kompatybilność elektromagnetyczna     | Odporność na czynniki środowiskowe w mieszkaniach, sklepach i przemyśle lekkim zgodnie z EN/IEC 61000-6-1<br>Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2<br>Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z EN/IEC 61000-6-3<br>Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4<br>Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V/m poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 4 kV (bezpośredni)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 2 kV (sprężenie pojemnościowe)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4<br>Badania odporności na udary - poziom testu: 4 kV (tryb wspólny)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb różnicowy)poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5<br>Przewodzenie i emisja promienista klasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11<br>Przewodzenie i emisja promienista klasa B zgodnie z CISPR 22 |
| Normy                                 | EN/IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certyfikaty produktu                  | CCC<br>CE<br>CSA<br>EAC<br>UL<br>GL<br>RCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia dla pracy          | -20...50 °C w 60 Hz<br>-20...60 °C w 50 Hz AC/DC                                                                                                                                                                                                                 |
| Wilgotność względna                      | 93...97 % w 25...55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                                                                                  |
| Odporność na wibracje                    | 0,075 mm (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6<br>1 gn (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6<br>0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6<br>0,5 gn (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Odporność na wstrząsy                    | 15 gn (czas trwania = 11 ms) dla nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27<br>5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                                                    |
| Stopień ochrony IP                       | IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski)<br>IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy)<br>IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)                                                                                                                                        |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 3 conforming to IEC 60664-1                                                                                                                                                                                                                                      |
| Napięcie testowe dielektryka             | 2,5 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz, 1 min zgodnie z IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                  |

## Packing Units

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 104 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 2,6 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 8,2 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 9,5 cm |

## Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

## Warunki gwarancji

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