



### Parametry podstawowe

|                                         |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                          | Harmony Control Relays                                                                                              |
| Typ produktu lub komponentu             | Current control relay                                                                                               |
| Typ przekaźnika                         | Pzrekaźnik prądowy sterujący                                                                                        |
| Nazwa przekaźnika                       | RM35JA                                                                                                              |
| Parametry monitorowane przez przekaźnik | Nadprądowe lub podprądowe w trybie okna<br>Wykrywanie przetężenia lub niższej wartości prądu                        |
| Rodzaj opóźnień                         | Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu podczas przekroczenia progu Tt                             |
| Zdolność łączeniowa w VA                | 2000 VA                                                                                                             |
| Zakres pomiarowy                        | 0.15...1,5 A zaciski E1-M<br>0.5...5 A zaciski E2-M<br>1.5...15 A zaciski E3-M<br>150 mA...15 A prąd AC/DC 50/60 Hz |
| Typ i konfiguracja styków               | 2 ZAT/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 +/- 10 %                                           |
| Graniczne napięcie zasilające      | 20,4...264 V AC/DC                                                           |
| Operating limits                   | - 15 % + 10 % Un                                                             |
| Pobór mocy w VA                    | 3,5 VA prąd przemienny (AC)                                                  |
| Pobór mocy w [W]                   | 1,5 W prąd stały (DC)                                                        |
| Odporność między zaciskami         | 0,005 om w zaciski E3-M<br>0,015 om w zaciski E2-M<br>0,05 om w zaciski E1-M |
| Zestyki wyjściowe                  | 2 C/O                                                                        |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd wyjściowy                    | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Oporność wewnętrzna wejścia                  | 0,015 om<br>0,005 om<br>0,05 om                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nastawianie dokładności progu załączania     | +/- 10 % pełnego zakresu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dryf progu załączania                        | <= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temeperatury otoczenia<br><= 1 % w zakresie napięcia zasilania                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego | 10 P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dryf opóźnienia                              | <= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temeperatury otoczenia<br><= 1 % w zakresie napięcia zasilania                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Histereza                                    | 5...50 % regulowany z nastawa wartości progowej dla wykrywanie przetężenia lub niższej wartości prądu<br>3 % Stacjonarny z pełny zakres dla trybu 'window'                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opóźnienie rozruchu po załączeniu zasilania  | 0,3 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cykl pomiarowy                               | 100 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>0.05 %/°C ze zmiennością temperatury                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Czas odpowiedzi                              | <= 500 ms (podczas przekroczenia progu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nastawa wartości progowej                    | 10...100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kategoria przepięć                           | III zgodnie z IEC 60664-1<br>III zgodnie z UL 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rezystancja izolacji                         | > 100 MΩ w 500 V prąd stały (DC) zgodnie z IEC 60255-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Izolacja                                     | Pomiędzy zasilaniem a pomiarem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Miejsce montażu                              | Każda pozycja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przylązka - 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 | Przekalźnik 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) = 296.8 lat<br>B10d = 270000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiał styków                              | Bez kadmu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szerokość                                    | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Masa produktu                                | 0,12 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Środowisko pracy

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na krótkie zaniki zasilania | 50 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>Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4<br>Wyladowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2<br>Wyladowanie elektrostatyczne - poziom testu: 8 kV (rozładowanie powietrza)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2 |

Badanie odporności na pola elektromagnetyczne o częstotliwościach radiowych - poziom testu: 10 V/m poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-3  
 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 4 kV (bezpośredni) poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4  
 Badanie odporności na elektryczne krótkotrwałe stany przejściowe / udar - poziom testu: 2 kV (sprężenie pojemnościowe) poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-4  
 Badania odporności na udary - poziom testu: 4 kV (tryb wspólny) poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5  
 Badania odporności na udary - poziom testu: 2 kV (tryb różnicowy) poziom 4 zgodnie z IEC 61000-4-5  
 Przewodzenie i emisja promieniowania klasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11  
 Przewodzenie i emisja promieniowania klasa B zgodnie z CISPR 22  
 Standard emisji dla otoczenia mieszkального, komercyjnego i przemysłu lekkiego (poza wypromieniowaną emisją) zgodnie z EN/IEC 61000-6-3

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                    | EN/IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certyfikaty produktu                     | CE<br>GL<br>CCC<br>EAC<br>RCM<br>UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                 |
| Odporność na czynniki środowiskowe       | 3K3 C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)<br>IP30 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy)                                                                                                                                        |
| Stopień zanieczyszczenia                 | 3 conforming to IEC 60664-1<br>3 zgodnie z UL 508                                                                                                                                                                                                                |
| 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        | 131 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 7,8 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 4,5 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 |
|-----------|-------------|