



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	Current control relay
Typ przekaźnika	Przełącznik prądowy sterujący
Nazwa przekaźnika	RM22JA
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Wykrywanie przetężenia lub niższej wartości prądu Nadprądowe lub podprądowe w trybie okna
Rodzaj opóźnienia	Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu podczas przekroczenia progu Tt
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
Zakres pomiarowy	4...40 mA zaciski E1-M 20...200 mA zaciski E2-M 100...1000 mA zaciski E3-M 4 mA...1 A prąd 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 +/- 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)
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
Odporność między zaciskami	2,5 om w zaciski E1-M 0,5 om w zaciski E2-M

	0,1 om w zaciski E3-M
Zestyki wyjściowe	2 C/O
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A
Oporność wewnętrzna wejścia	0,5 om 2,5 om 0,1 om
Nastawianie dokładności progu załączania	+/- 10 % pełnego zakresu
Dryf progu załączania	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepratury otoczenia <= 1 % w zakresie napięcia zasilania
Nastawianie dokładności opóźnienia czasowego	10 P
Dryf opóźnienia	<= 0,05 % na stopień Celsjusza zależnie od dopuszczalnej temepratury otoczenia <= 1 % w zakresie napięcia zasilania
Histereza	5...50 % regulowany z nastawa wartości progowej dla wykrywanie przetężenia lub niższej wartości prądu 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 +/- 0,2 % dla opóźnienie
Błąd pomiaru	< 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia 0.05 %/°C ze zmiennością temperatury
Czas odpowiedzi	<= 500 ms
Nastawa wartości progowej	10...100 %
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1 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
Przylączya - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0,5...1 x 3,3 mm ² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² (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	Przekładnik WŁ: lampka LED (żółty) 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 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1 DC-1 zgodnie z IEC 60947-4-1
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 296.8 lat B10d = 270000
Materiał styków	Bez kadmu
Szerokość	22,5 mm
Masa produktu	0,11 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 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z EN/IEC 61000-6-3 Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4

Wyładowanie elektrostatyczne - poziom testu: 6 kV (rozładowanie styku)poziom 3 zgodnie z IEC 61000-4-2
 Wyładowanie 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 promienistaklasa B grupa 1 zgodnie z CISPR 11
 Przewodzenie i emisja promienistaklasa B zgodnie z CISPR 22

Normy	EN/IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20...50 °C w 60 Hz -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 1 gn (f= 10...58,1 Hz) nie pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 0.035 mm (f= 58,1...150 Hz) pracujący zgodnie z IEC 60068-2-6 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 5 gn (czas trwania = 11 ms) dla pracujący zgodnie z IEC 60068-2-27
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP40 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni)
Stopień zanieczyszczenia	3 conforming to IEC 60664-1 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	121 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	Deklaracja REACH
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności

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
-----------	-------------