Karta danych technicznych produktu
Parametry

RM35JA32MR
PRZEKAŹNIK KONTROLI PRĄDU ,0.15A… 15A, 24…240V AC/DC, 2C/O 5A



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	Current control relay
Typ przekaźnika	Przekaźnik prądowy sterujący
Nazwa przekaźnika	RM35JA
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Nadprądowe lub podprądowe w trybie okna Wykrywanie przetężenia lub niższej wartości prądu
Time delay	Regulowany 0.1...30 s, +/- 10 % wartości pełnego zakresu podczas przekrozcenia progu Tt
Zdolność łączeniowa w VA	2000 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Maksymalny prąd łączeniowy	8 A prąd przemienny (AC)
Pobór mocy w VA	3,5 VA
Zakres pomiarowy	0.15...1,5 A zaciski E1-M 0.5...5 A zaciski E2-M 1.5...15 A zaciski E3-M 150 mA...15 A prąd AC/DC 50/60 Hz
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
Typ i konfiguracja styków	2 ZAŁ/WYŁ

Parametry uzupełniające

Czas kasowania	1500 ms przy maksymalnym napięciu
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V 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 voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Pobór mocy w [W]	1,5 W prąd stały (DC)
Odporność między zaciskami	0,005 Om w zaciski E3-M 0,015 Om w zaciski E2-M 0,05 om w zaciski E1-M
Zestyki wyjściowe	2 C/O
Znamionowy prąd wyjściowy	8 A
Cykl pomiarowy	100 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
Oporność wewnętrzna wejścia	0,015 Om 0,005 Om 0,05 om
Nastawianie dokładności progu wyzwalającego	+/- 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

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

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 3 % Stacjonarny z pełny zakres dla trybu 'window'
Delay at power up	0,3 s
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 2 % dla opóźnienie
Błąd pomiaru	< 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia 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 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
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² (AWG 20...AWG 12) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm² (AWG 24...AWG 14) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6…1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Sygnalizacja lokalna	Przekaźnik WŁ: LED (żółty) Załączony: LED (zielony)
Pomoc do montażu	35 mm szyna DIN zgodnie z EN/IEC 60715
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
Bezpieczeństwo niezawodności danych	Średni czas do awarii (MTTFd) = 296.8 lat 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 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z EN/IEC 61000-6-2 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/mpoziom 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 (sprzężenie 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 Standard emisji dla otoczenia mieszkalnego, komercyjnego i przemysłu lekkeigo (poza wypromieniowaną emisją) zgodnie z EN/IEC 61000-6-3
Normy	EN/IEC 60255-1
Certyfikaty produktu	CE GL CCC EAC RCM UL CSA
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-40…70 °C
Temperatura otoczenia dla pracy	-20…50 °C w 60 Hz -20…60 °C w 50 Hz
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 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) IP50 zgodnie z IEC 60529 (panel przedni) IP30 zgodnie z IEC 60529 (mieszkaniowy)
Stopień zanieczyszczenia	3 zgodnie z 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

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	131,0 g
Wysokość dla opakowania 1	7,8 cm
Szerokość dla opakowania 1	4,5 cm
Długość dla opakowania 1	9,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	32
Waga dla opakowania zbiorczego 2	4,647 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40,0 cm
Typ jednostki dla opkowania zbiorczego 3	P06

Ilośc jednostek dla opakowania zbiorczego 3	528
Waga dla opakowania zbiorczego 3	79,14 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	50,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	80,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	60,0 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

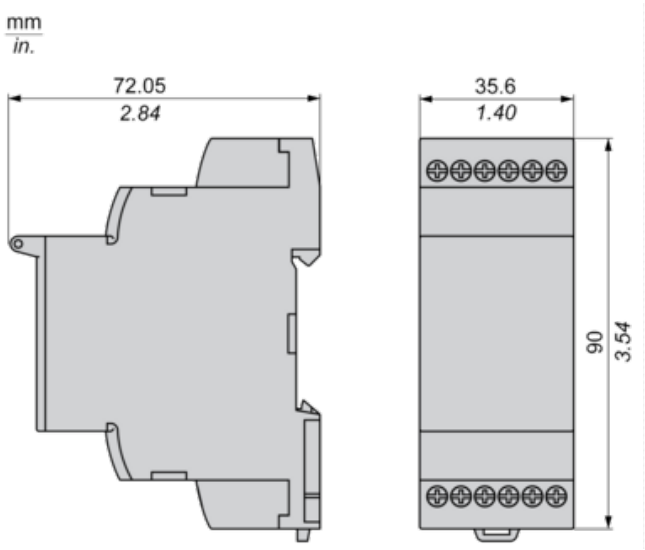
Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny
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

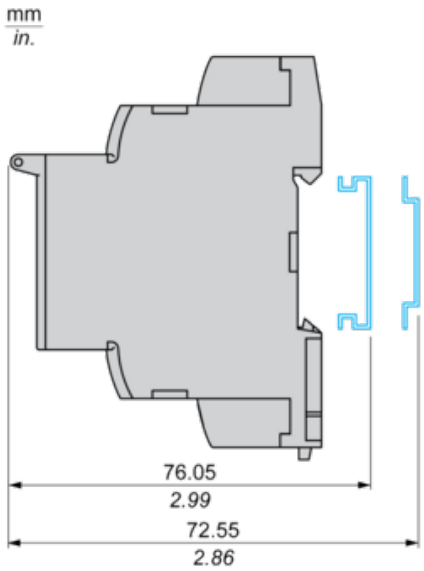
Dimensions Drawings

Dimensions



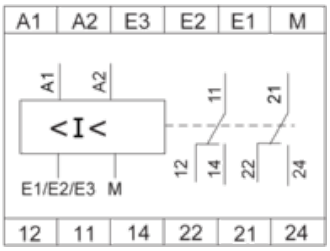
Mounting and Clearance

Rail Mounting



Current Measurement Relay

Wiring Diagram

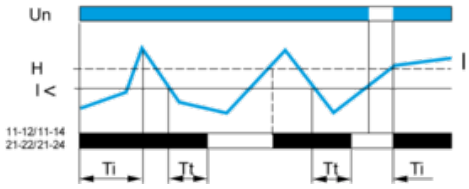


A1,A2 : Supply voltage
E1,E2,E3,M : Currents to be measured
11-14,12 : 1st C/O contact of output relay
21-24,22 : 2nd C/O contact of output relay

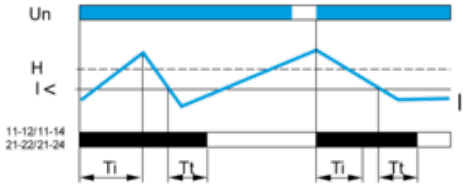
Function Diagrams

Undercurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)

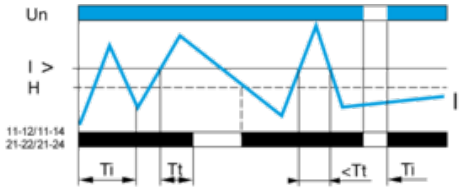


With memory ("Memory" mode)

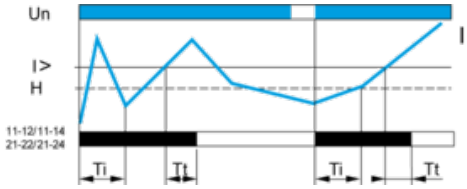


Overcurrent Detection

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Ti Starting inhibition time delay

Tt Time delay after crossing of threshold

Un Supply voltage

I Monitored current

H Hysteresis

I> Overcurrent threshold

I< Undercurrent threshold

11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections

Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.