



Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony Control Relays
Typ produktu lub komponentu	Frequency control relay
Typ przekaźnika	Przekaźniki kontroli częstotliwości
Nazwa przekaźnika	RM35HZ21FM
Parametry monitorowane przez przekaźnik	Przekroczenie wartości znamionowej częstotliwości w górę lub w dół 50 lub 60 Hz
Rodzaj opóźnienia	Regulowany 0.1...10 s, +/- 10 % podczas przekroczenia progu
Zdolność łączeniowa w VA	1250 VA
Minimalny prąd łączeniowy	10 mA w 5 V prąd stały (DC)
Pobór mocy w VA	6 VA prąd przemienny (AC)
Zakres pomiarowy	40...70 Hz częstotliwość
Kategoria użytkowania	AC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1 AC-15 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-12 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-13 zgodnie z IEC 60947-5-1 DC-14 zgodnie z IEC 60947-5-1

Parametry uzupełniające

Czas kasowania	2000 ms opóźnienie
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	120...277 V AC
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	120...277 V AC
Graniczne napięcie zasilające	102...308 V AC
Częstotliwość obwodu sterowania	40...70 Hz
Szerokość	35 mm
Zestyki wyjściowe	1 C/O + 1 C/O

Materiał styków	Bez kadmu
Znamionowy prąd wyjściowy	5 A
Maximum input frequency	70 Hz
Cykl pomiarowy	200 ms okres pomiarowy wartości skutecznej
Delay at power up	0,5 s
Histeresa	0,3 % Stacjonarny
Dokładność pomiarowa	+/- 10 % wartości pełnego zakresu na wejściu +/- 10 wartości opóźnienia czasowego w czasowym opóźnieniu
Powtarzalna dokładność	+/- 0,5 % dla obwód wejściowy i pomiarowy +/- 0,5 % dla opóźnienie
Błąd pomiaru	+/- 0.05 %/°C ze zmiennością temperatury < +/- 1 % ponad zakres ze zmiennością napięcia
Nastawa wartości progowej	-2...10 Hz -10...2 Hz
Oznakowanie	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategoria przepięć	III zgodnie z IEC 60664-1
Rezystancja izolacji	> 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60255-5 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60664-1 > 500 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy pomiarem a wyjściem przekaźnika zgodnie z IEC 60255-5 > 1 MΩ w 500 V prąd stały (DC) pomiędzy zasilaniem a pomiarem zgodnie z IEC 60664-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	400 V zgodnie z IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz +/- 10 %
Izolacja	Brak izolacji galwanicznej między zasilaniem a pomiarem
Położenie pracy	W każdym położeniu bez zmniejszania wartości znamionowych
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 2 x 0.5...2 x 2,5 mm ² (AWG 20...AWG 14) stały bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	0,6...1 N.m zgodnie z IEC 60947-1
Materiał obudowy	Plastik samogasnący
Local signalling	1 lampka LED zielony dla załączony 1 lampka LED żółty dla poprawna częstotliwość (wysoka R1) 1 lampka LED żółty dla poprawna częstotliwość (niska R2)
Pomoc do montażu	35 mm szyna symetryczna DIN zgodnie z EN/IEC 60715
Trwałość elektryczna	100000 cykl
Trwałość mechaniczna	30000000 cykl
Prędkość pracy	<= 360 operacji/godzinę pełne obciążenie

Środowisko pracy

Odporność na krótkie zaniki zasilania	10 ms
Kompatybilność elektromagnetyczna	Standardowa emisja dla otoczenia przemysłowego zgodnie z EN/IEC 61000-6-4 Standard emisji dla otoczenia mieszkającego, komercyjnego i przemysłu lekkiego zgodnie z EN/IEC 61000-6-3 Odporność na warunki przemysłowe zgodnie z NF EN/IEC 61000-6-2
Normy	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Certyfikaty produktu	GL UL CSA C-Tick GOST
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C

Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...50 °C
Wilgotność względna	95 % w 55 °C zgodnie z IEC 60068-2-30
Odporność na wibracje	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Odporność na wstrząsy	15 gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60255-21-1
Stopień ochrony IP	IP20 zgodnie z IEC 60529 (zaciski) IP30 zgodnie z IEC 60529 (obudowanie)
Stopień zanieczyszczenia	3 conforming to IEC 60664-1
Napięcie testowe dielektryka	2 kV prąd przemienny (AC) 50 Hz
Nierozpraszający fali uderzeniowej	4 kV

Packing Units

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	125 g
Wysokość dla opakowania 1	4,6 cm
Szerokość dla opakowania 1	8 cm
Długość dla opakowania 1	9,7 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S03
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	48
Waga dla opakowania zbiorczego 2	6,57 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 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

Warunki gwarancji

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