



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Harmony Control Relays
Tip proizvoda ili komponente	Frequency control relay
Tip releja	Releji kontrole frekvencije
Ime releja	RM35HZ21FM
Nadzirani parametri releja	Prevelika i premala frekvencija 50 ili 60 Hz
Tip vremenskog kašnjenja	Podesivo 0.1...10 s, +/- 10 % pri prelaženju praga
Preklopna moć u va	1250 VA
Minimalna struja preklapanja	10 mA pri 5 V DC
Maksimalna potrošnja u va	6 VA AC
Opseg merenja	40...70 Hz frekvencija
Kategorija upotrebe	AC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1 AC-15 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-12 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-13 u skladu sa IEC 60947-5-1 DC-14 u skladu sa IEC 60947-5-1

Dopunske informacije

Vreme reseta	2000 milisekundi kašnjenje
Maksimalni napon preklapanja	250 V AC/DC
[us] nazivni napon	120...277 V AC
[us] nazivni napon napajanja	120...277 V AC
Granice napona	102...308 V AC
Frekvencija upravljačkog kola	40...70 Hz
Širina	35 mm
Izlazni kontakti	1 C/O + 1 C/O
Materijal kontakata	Bez kadmijuma
Nazivna izlazna struja	5 A
Maximum input frequency	70 Hz
Maksimalni ciklus merenja	200 milisekundi ciklus merenja kao prava efektivna vrednost
Delay at power up	0,5 sekundi
Histerezis	0,3 % fiksno
Tačnost merenja	+/- 10 % vrednosti pune skale na ulazu +/- 10 % vrednosti pune skale u kašnjenju
Tačnost ponavljanja	+/- 0.5 % za ulazno i kolo merenja +/- 0.5 % za kašnjenje
Greška merenja	+/- 0.05 %/°C sa promenom temperature < +/- 1 % preko celog opsega sa promenom napona
Podešavanje praga	-2...10 Hz -10...2 Hz
Označavanje	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Kategorija prenapona	III u skladu sa IEC 60664-1

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdanavedenih informacija.

Otpornost izolacije	> 500 MOhm pri 500 V DC između napajanja i izlaza releja u skladu sa IEC 60255-5 > 500 MOhm pri 500 V DC između merenja i izlaznog releja u skladu sa IEC 60664-1 > 1 MOhm pri 500 V DC između napajanja i merenja u skladu sa IEC 60255-5 > 500 MOhm pri 500 V DC između napajanja i izlaza releja u skladu sa IEC 60664-1 > 500 MOhm pri 500 V DC između merenja i izlaznog releja u skladu sa IEC 60255-5 > 1 MOhm pri 500 V DC između napajanja i merenja u skladu sa IEC 60664-1
[ui] nazivni napon izolacije	400 V u skladu sa IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Frekvencija napajanja	50/60 Hz +/- 10 %
Izolacija	Negalvanska izolacija između napajanja i merenja
Radni položaj	Bilo koja pozicija bez smanjenja karakteristika
Povezivanje - priključci	Vijčani priključci, 1 x 0.5...1 x 4 mm ² (AWG 20...AWG 11) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm ² (AWG 20...AWG 14) jednožični bez kablovskog završetka Vijčani priključci, 1 x 0.2...1 x 2.5 mm ² (AWG 24...AWG 12) fleksibilni sa kablovskim završetkom Vijčani priključci, 2 x 0.2...2 x 1.5 mm ² (AWG 24...AWG 16) fleksibilni sa kablovskim završetkom
Moment pritezanja	0,6...1 N.m u skladu sa IEC 60947-1
Materijal kućišta	Samogasiva plastika
Local signalling	1 LED zelena za uključeni uređaj 1 LED žuta za ispravnu frekvenciju (viši prag R1) 1 LED žuta za ispravnu frekvenciju (niži prag R2)
Držač za montažu	35 mm simetrična DIN šina u skladu sa EN/IEC 60715
Električna trajnost	100000 ciklusa
Mehanička trajnost	30000000 ciklusa
Broj operacija	<= 360 operacija/h punog opterećenja

Okruženje

Otpornost na mikroprekide	10 milisekundi
Elektromagnetna kompatibilnost	Standard emisije za industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-4 Standard emisije za stambene, poslovne i lake industrijske sredine u skladu sa EN/IEC 61000-6-3 Otpornost za industrijske sredine u skladu sa NF EN/IEC 61000-6-2
Standardi	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Sertifikacija proizvoda	GL UL CSA C-Tick GOST
Temperatura okoline za skladištenje	-40...70 °C
Temperatura okoline za rad uređaja	-20...50 °C
Relativna vlažnost	95 % pri 55 °C u skladu sa IEC 60068-2-30
Otpornost na vibracije	0.35 mm (f= 5...57,6 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Otpornost na udare	15 gn za 11 milisekundi u skladu sa IEC 60255-21-1
Ip stepen zaštite	IP20 u skladu sa IEC 60529 (priključci) IP30 u skladu sa IEC 60529 (kućište)
Stepen zaprljanosti	3 u skladu sa IEC 60664-1
Dielektrični test napon	2 kV AC 50 Hz
Nerasut udarni talas	4 kV

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,6 cm
Package 1 Width	8,0 cm
Package 1 Length	9,7 cm

Package 1 Weight	125,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	48
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,57 kg

Održivost ponude

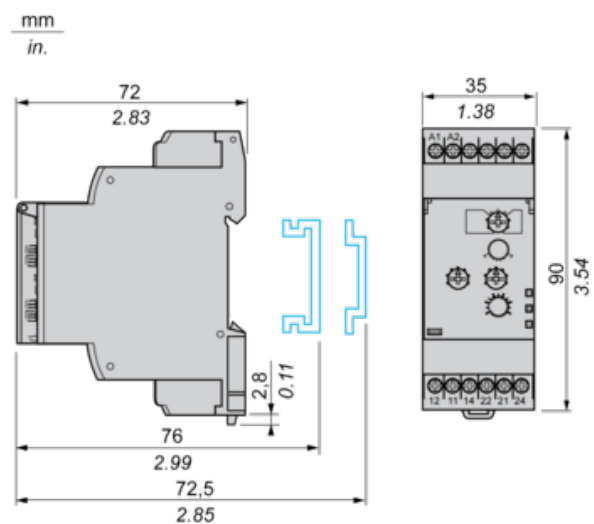
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS) EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije O Kraju Radnog Veka

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

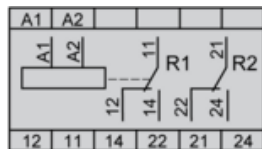
Frequency Control Relay

Dimensions and Mounting



Frequency Control Relay

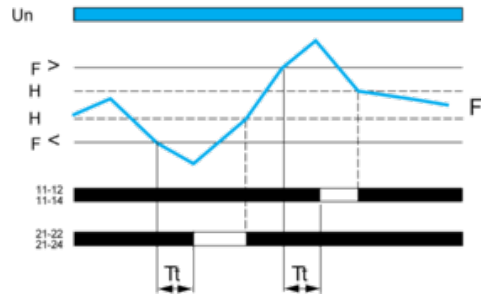
Wiring Diagram



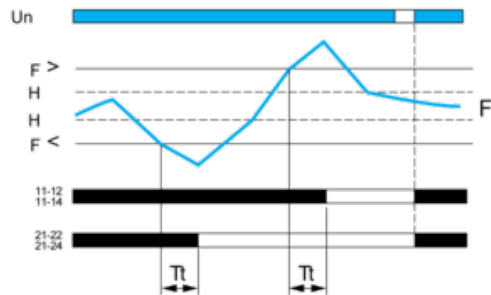
Function Diagrams

Over-Frequency and Under-Frequency Control on 50 Hz or 60 Hz Supplies

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

Tt Time delay after crossing of threshold from 0.1 s to 10 s

Un Supply voltage

F Monitored frequency

H Hysteresis

F> Over-frequency threshold

F< Under-frequency threshold

11-12, 11-14 R1 output relay connections

21-22, 21-24 R2 output relay connections

Relay status: black color = energized.

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