# Produkta datu lapa

Specifikācijas




## frekvences kontroles relejs, Harmony Control Relays, 5A, 1CO+1CO, 120â€¦277V AC

RM35HZ21FM

## Galvenā

| | |
|---|---|
| **Produktu klāsts** | Harmonijas vadības releji |
| **Releja tips** | Frekvences kontroles releji |
| **Produkta vai sastāvdaļas veids** | Frekvences kontroles relejs |
| **Releja nosaukums** | RM35HZ21FM |
| **Releja uzraugāmie parametri** | Pārfrekvence un zemfrekvence 50 vai 60 Hz |
| **Laika aizkaves veids** | regulējami 0.1...10 s , +/- 10 % Tt- laika aizkave kļūdas gadījumā |
| **Komutācijas jauda VA** | 1250 VA |
| **Minimālā pārslēgšanas strāva** | 10 mApie 5 V DC |
| **Maksimālais strāvas patēriņš VA** | 6 VA AC |
| **Mērījumu diapazons** | 40...70 Hz |
| **Izmantošanas kategorija** | AC-12 atbilst IEC 60947-5-1<br>AC-13 atbilst IEC 60947-5-1<br>AC-14 atbilst IEC 60947-5-1<br>AC-15 atbilst IEC 60947-5-1<br>DC-12 atbilst IEC 60947-5-1<br>DC-13 atbilst IEC 60947-5-1<br>DC-14 atbilst IEC 60947-5-1 |

## Papildinošs

| | |
|---|---|
| **Atiestatīt laiku** | 2000 ms laika kavēšanās |
| **Maksimālais pārslēgšanas spriegums** | 250 V AC/DC |
| **[Us] nominālais barošanas spriegums** | 120...277 V AC |
| **[Un] nominālais nominālais spriegums** | 120...277 V AC nav pašpiedziņas |
| **Barošanas sprieguma ierobežojumi** | 102…308 V AC |
| **Vadības ķēdes frekvence** | 40...70 Hz |
| **Platums** | 35 mm |
| **Izvades kontakti** | 1 C/O + 1 C/O |
| **Kontaktligzdas materiāls** | Bez kadmija |
| **Nominālā izejas strāva** | 5 A |
| **maksimālā ieejas frekvence** | 70 Hz |
| **Maksimālais mērīšanas cikls** | 200 ms mērījumu ciklu kā patieso efektīvo vērtību |
| **aizkave ieslēgšanas brīdī** | 0,5 s |
| **Histerēze** | 0,3 % fiksēts |

Ir sasniegts maksimālais saīdzināmo produktu skaits. Lūdzu, atveriet sadaļu Salīdzināt produktus #SAITE# un izdzēsiet kādu produktu, lai turpinātu.

| | |
|---|---|
| **Mērījumu precizitāte** | +/- 10 % no ievades pilnas skalas vērtības<br>+/- 10 % no pilnas skalas vērtības laika aizkavē |
| **Atkārtojiet precizitāti** | +/- 0,5 % priekš ievades un mērīšanas ķēde<br>+/- 0,5 % priekš laika kavēšanās |
| **Mērījumu kļūda** | +/- 0,05 %/°C ar temperatūras svārstībām<br>< +/- 1 % visā diapazonā ar sprieguma izmaiņām |
| **Sliekšņa iestatījums** | -2...10 Hz<br>-10...2 Hz |
| **Marķējums** | CE: 73/23/EEK<br>CE: EMC 89/336/EEK |
| **Pārsprieguma kategorija** | III atbilst IEC 60664-1 |
| **Izolācijas pretestība** | > 500 MOhmpie 500 V DC starp barošanu un releja izeju atbilst IEC 60255-5<br>> 500 MOhmpie 500 V DC starp mērījumu un releja izvadi atbilst IEC 60664-1<br>> 1 MOhmpie 500 V DC starp piegādi un mērījumiem atbilst IEC 60255-5<br>> 500 MOhmpie 500 V DC starp barošanu un releja izeju atbilst IEC 60664-1<br>> 500 MOhmpie 500 V DC starp mērījumu un releja izvadi atbilst IEC 60255-5<br>> 1 MOhmpie 500 V DC starp piegādi un mērījumiem atbilst IEC 60664-1 |
| **[Ui] nominālais izolācijas spriegums** | 400 V atbilst IEC 60664-1 |
| **darba sprieguma pielaide** | - 15 % + 10 % Un |
| **Piegādes biežums** | 50/60 Hz +/- 10 % |
| **Izolācija** | Starp piegādi un mērījumiem nav galvaniskās izolācijas |
| **Darba pozīcija** | jebkura pozīcija bez pazemināšanas |
| **Savienojumi - termināļi** | skrūvju spailes , 1 x 0,5...1 x 4 mm² ( AWG 20...AWG 11 ) ciets bez kabeļa gala<br>skrūvju spailes , 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² ( AWG 20...AWG 14 ) ciets bez kabeļa gala<br>skrūvju spailes , 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² ( AWG 24...AWG 12 ) elastīgs ar kabeļa galu<br>skrūvju spailes , 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² ( AWG 24...AWG 16 ) elastīgs ar kabeļa galu |
| **Pievilkšanas griezes moments** | 0,6…1 Nm atbilst IEC 60947-1 |
| **Korpusa materiāls** | Polikarbonāts |
| **vietējā signalizācija** | 1 LED zaļš priekš barošana IESLĒGTA<br>1 LED dzeltens priekš pareiza frekvence (augsta R1)<br>1 LED dzeltens priekš pareiza frekvence (zems R2) |
| **Montāžas atbalsts** | 35 mm simetriska DIN sliede atbilst IEC 60715 |
| **Elektriskā izturība** | 100000 cikli |
| **Mehāniskā izturība** | 30000000 cikli |
| **Darbības ātrums** | <= 360 operācijas stundā pilna slodze |
| **Kontroles veids** | Bez testa pogas |

# Vide

| | |
|---|---|
| **Imunitāte pret mikropārkāpumiem** | 10 ms |
| **Elektromagnētiskā saderība** | emisijas standarts rūpnieciskai videi atbilst IEC 61000-6-4<br>emisijas standarts dzīvojamai, komerciālai un vieglās rūpniecības videi atbilst IEC 61000-6-3<br>imunitāte pret rūpniecisko vidi atbilst NF EN/IEC 61000-6-2 |
| **Standarti** | IEC 60255-6<br>NF EN 60255-6 |
| **Produkta sertifikācija** | GL<br>UL<br>CSA<br>C-Tick<br>GOST |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra uzglabāšanai** | -40…70 °C |
| **Apkārtējā gaisa temperatūra darbībai** | -20…50 °C |

| | |
|---|---|
| **Relatīvais mitrums** | 95 % pie 55 °C atbilst IEC 60068-2-30 |
| **Vibrācijas pretestība** | 0,35 mm (f= 5…57,6 Hz) atbilst IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1<br>1 gn (f= 57,6…150 Hz) atbilst IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 |
| **Triecienizturība** | 15 gn pie 11 ms atbilst IEC 60255-21-1 |
| **IP aizsardzības pakāpe** | IP20 atbilst IEC 60529 ( terminālī)<br>IP30 atbilst IEC 60529 ( korpuss) |
| **Piesārņojuma pakāpe** | 3 atbilst IEC 60664-1 |
| **Dielektriskā testa spriegums** | 2 kV AC 50 Hz |
| **Neizkliedējošs triecienvilnis** | 4 kV |

## Iepakošanas vienības

| | |
|---|---|
| **Pirmā iepakojuma vienības tips** | PCE |
| **Vienību skaits 1. iepakojumā** | 1 |
| **1. iepakojuma augstums** | 4,600 cm |
| **1. iepakojuma platums** | 8,000 cm |
| **1. iepakojuma garums** | 9,700 cm |
| **1. iepakojuma svars** | 126,000 g |
| **Otrā iepakojuma vienības tips** | S03 |
| **Vienību skaits 2. iepakojumā** | 48 |
| **2. iepakojuma augstums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma platums** | 30,000 cm |
| **2. iepakojuma garums** | 40,000 cm |
| **2. iepakojuma svars** | 6,838 kg |

## Līguma garantija

| | |
|---|---|
| **Garantija (mēnešos)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric mērķis ir līdz 2050. gadam sasniegt nulles emisiju statusu, izmantojot piegādes ķēdes partnerību, zemākas ietekmes materiālus un cirkularitāti, izmantojot mūsu pašreizējo kampaņu "Use Better, Use Longer, Use Again", lai pagarinātu produktu kalpošanas laiku un to pārstrādājamību.

Environmental Data skaidrojums >

Kā mēs novērtējam produktu ilgtspēju >

### Ietekme uz vidi

| | |
|---|---|
| Kopējā dzīves cikla oglekļa pēda | **36 kg CO2 eq.** |
| Ražošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A1–A3] | **8 kg CO2 eq.** |
| Izplatīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A4] | **0 kg CO2 eq.** |
| Uzstādīšanas posma oglekļa pēdas nospiedums [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Lietošanas posma oglekļa pēdas nospiedums [B2, B3, B4, B6] | **27 kg CO2 eq.** |
| Dzīves cikla beigu posma oglekļa pēdas nospiedums [C1–C4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| Vides informācijas publiskošana | **Produkta ietekme uz vidi** |

## Use Better

### Materiāli un iepakojums

| | |
|---|---|
| Iepakojums izgatavots no pārstrādāta kartona | **Jā** |
| Iepakojums bez plastmasas | **Jā** |
| ES RoHS direktīva | **Atbilst, Izmantojot Izņēmumu** |
| REACh regula | **Atsauce satur vielas virs noteiktās normas, kas rada ļoti lielas bažas** |

## Use Again

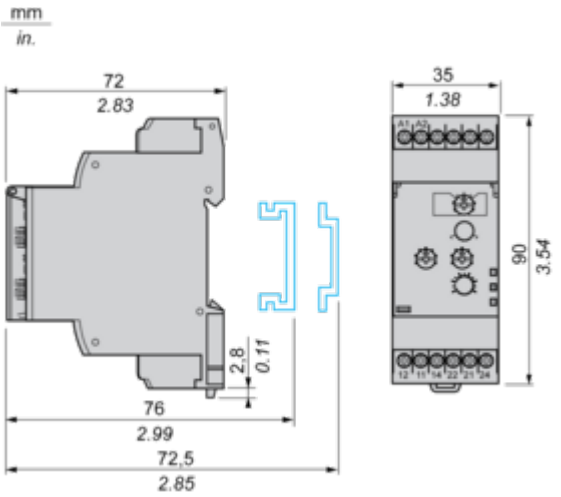
### Pārsaiņošana un atkārtota ražošana

| | |
|---|---|
| Pārstrādājamības potenciāls, % | **8** |
| Cirkularitātes profils | **Informācija par ekspluatācijas izbeigšanu** |
| Atgriešana | **Jā** |

Dimensions Drawings

## Frequency Control Relay

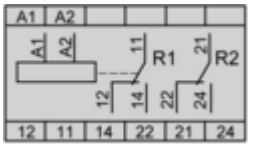
### Dimensions and Mounting



Connections and Schema

## Frequency Control Relay

### Wiring Diagram

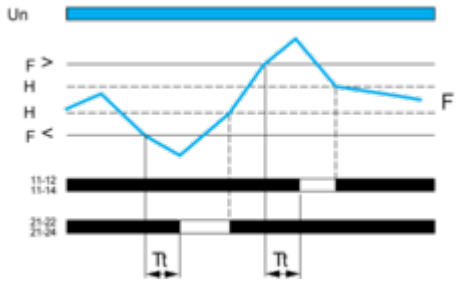


Technical Description

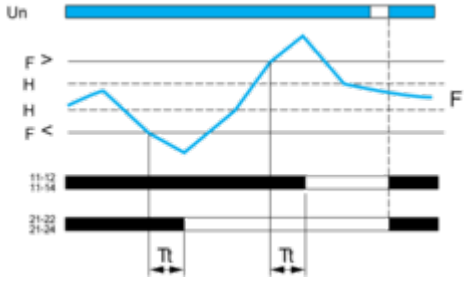
## Function Diagrams

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

**Without memory ("No Memory" mode)**




**With memory ("Memory" mode)**



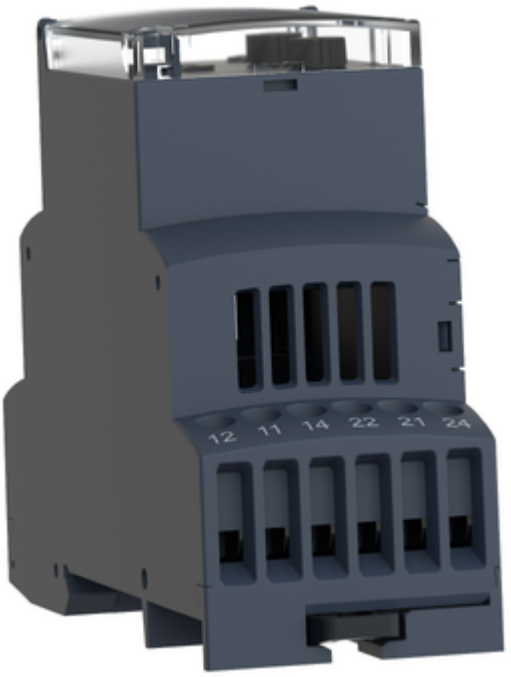

### Legend

**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.

Image of product / Alternate images

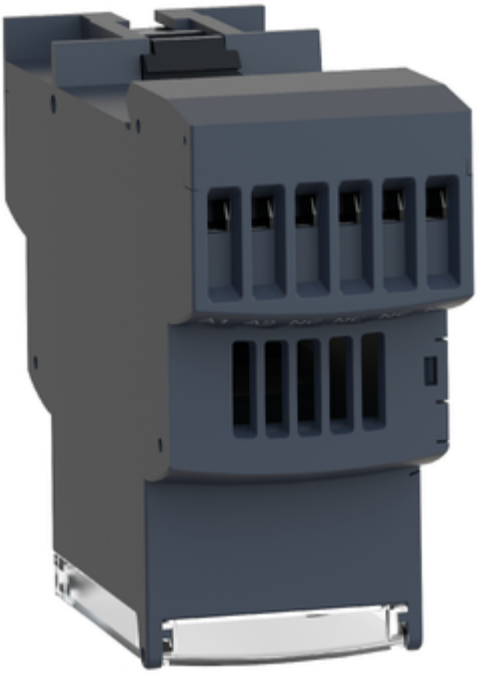
**Alternative**






# Produkta datu lapa RM35HZ21FM



# Produkta datu lapa RM35HZ21FM

