

Scheda dati

Specifiche



Relè controllo frequenza RM35-HZ -
intervallo: 40..70 HZ - 1 NC/NO +
1NC/NO

RM35HZ21FM

Prezzo: 164,05 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Relé Harmony Control
Tipo relè	Relè controllo frequenza
Tipo Prodotto	Relè di controllo della frequenza
Nome relè	RM35HZ21FM
Parametri relè controllati	Frequenza alta o bassa, 50 o 60 Hz
Tipo temporizzazione	Regolabile 0,1...10 s, +/- 10 % Tt - ritardo temporale in caso di guasto
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Minima corrente di commutazione	10 mA a 5 V DC
Potenza assorbita in VA	6 VA CA
Gamma di misura	40...70 Hz
Categoria di utilizzazione	AC-12 conforme a IEC 60947-5-1 AC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-14 conforme a IEC 60947-5-1 AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-12 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 DC-14 conforme a IEC 60947-5-1

Caratteristiche tecniche

Tempo di reset	2000 ms ritardo
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	120...277 V AC
[Un] rated nominal voltage	120...277 V CA non autoalimentato
Limiti della tensione di alimentazione	102...308 V AC
Frequenza circuito controllo	40...70 Hz
larghezza	35 mm
Contatti di uscita	1 C/O + 1 C/O
Materiale contatti	Senza cadmio
corrente di uscita nominale	5 A
maximum input frequency	70 Hz
Ciclo di misurazione massimo	200 ms ciclo di misura come valore reale rms
delay at power up	0,5 s
isteresi	0,3 % fisso
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala in ingresso +/-10% del fondo scala nella temporizzazione

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 0,5 % per ritardo
Errore di misurazione	+/-0,05%/°C con variazione di temperatura < +/-1% oltre l'intervallo completo con variazione di tensione
Regolazione soglia	-2...10 Hz -10...2 Hz
Marcatura	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1
Resistenza di isolamento	> 500 MΩ a 500 V DC tra alimentazione e uscita relè conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC tra misurazione e uscita relè conforme a IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misurazione conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ a 500 V DC tra alimentazione e uscita relè conforme a IEC 60664-1 > 500 MΩ a 500 V DC tra misurazione e uscita relè conforme a IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misurazione conforme a IEC 60664-1
Tensione nominale di isolamento [Ui]	400 V conforme a IEC 60664-1
operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz +/- 10 %
Isolamento	Senza isolamento galvanico tra alimentazione e misurazione
Posizione di funzionamento	Qualunque posizione senza declassamento
Conessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,5...1 x 4 mm² (AWG 20...AWG 11) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm² (AWG 20...AWG 14) solido senza estremità del cavo Morsetti a vite, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² (AWG 24...AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² (AWG 24...AWG 16) flessibile con estremità cavo
coppia di serraggio	0,6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Policarbonato
local signalling	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per frequenza corretta (R1 alto) 1 LED giallo per frequenza corretta (R2 basso)
Supporto per montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico
Tipo di controllo	Senza pulsante di test

Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Compatibilità elettromagnetica	Standard di emissione per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4 Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e leggeri-industriali conforme a IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
Norme Di Riferimento	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Certificazioni Prodotto	GL UL CSA C-Tick GOST
Temperatura Di Stoccaggio	-40...70 °C

Temperatura Ambiente	-20...50 °C
Umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Resistenza agli shock	15 gn per 11 ms conforme a IEC 60255-21-1
Grado di protezione IP	IP20 conforme a CEI 60529 (terminali) IP30 conforme a CEI 60529 (contenitore)
Grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
Tensione test dielettrico	2 kV CA 50 Hz
Onda d'urto non dissipativa	4 kV

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,600 cm
Confezione 1: larghezza	8,000 cm
Confezione 1: profondità	9,700 cm
Peso imballo (Kg)	126,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	48
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	6,838 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



Impronta ambientale

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	36 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	8 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	27 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	Sì
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



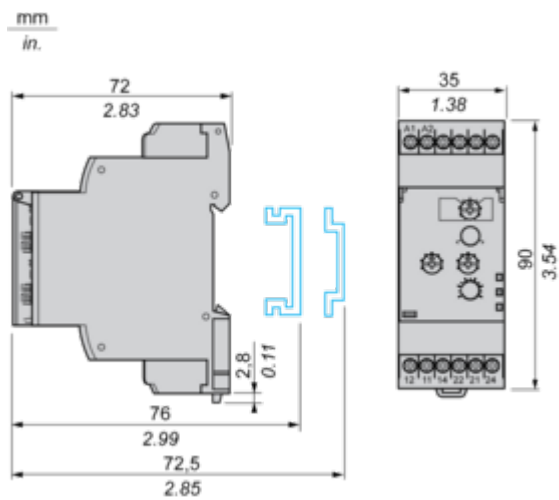
Reimballaggio e rifabbricazione

Potenziale di riciclabilità, in %	8
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì

Disegni dimensionali

Relè di controllo della frequenza

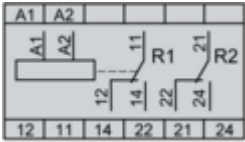
Dimensioni e montaggio



Conessioni e schema

Relè di controllo della frequenza

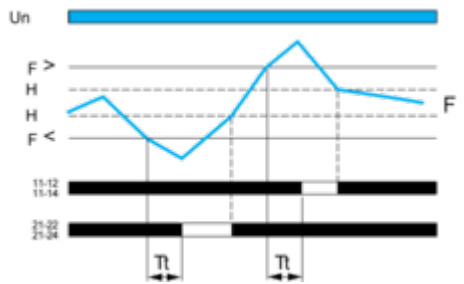
Schema di cablaggio



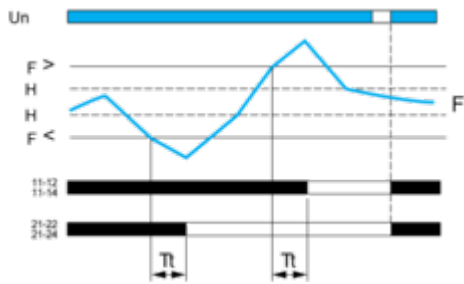
Descrizione tecnica

Diagrammi di funzione

Controllo sovrafrequenza e sottofrequenza su alimentatori da 50 Hz o 60 Hz
Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



Con memoria (modalità "Memoria")



Legenda

- Ritardo T_t dopo il superamento della soglia da 0,1 s a 10 s
- Tensione di alimentazione U_n
- Frequenza monitorata F
- Isteresi H
- Soglia sovrafrequenza $F >$
- Soglia sottofrequenza $F <$
- Collegamenti relè di uscita R1 11-12, 11-14
- Collegamenti relè di uscita R2 21-22, 21-24
- Stato relè: colore nero = alimentato.

NOTA: In modalità "Memoria" il relè si apre dopo il ritardo e rimane in quella posizione quando viene rilevato il superamento della soglia. La tensione di alimentazione deve essere disinserita per azzerare il prodotto.

Image of product / Alternate images

Alternative





