# RM35HZ21FM

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





#### Presentazione

Gamma prodotto	Harmony Control Relays
Tipo relè	Relè controllo frequenza
Tipo prodotto	Frequency control relay
Nome relè	RM35HZ21FM
Parametri relè controllati	Frequenza alta o bassa, 50 o 60 Hz
Tipo temporizzazione	Regolabile 0,110 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
Capacità di commutazione in VA	1250 VA
Corrente minima di commutazione	10 mA a 5 V DC
Potenza assorbita in VA	6 VA CA
Gamma di misura	4070 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

Caratteristiche techniche	
Tempo di reset	2000 ms ritardo
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	120277 V CA
[Un] rated nominal voltage	120277 V CA, non self-powered alimentazione
Limiti della tensione di alimentazione	102308 V CA
Frequenza circuito controllo	4070 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
Maximum measuring cycle	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
Precisione ripetizione	+/- 0,5 % per ingresso e circuito di misura +/- 0,5 % per ritardo
Errore di misurazione	+/-0,05%/°C con variazione temperatura < +/-1% oltre l'intervallo completo con variazione tensione
Regolazione soglia	-210 Hz -102 Hz
Marcatura	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoria di sovratensione	III conforme a IEC 60664-1

Resistenza di isolamento	> 500 M $\Omega$ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60255-5 > 500 M $\Omega$ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura conforme a IEC 60255-5 > 500 M $\Omega$ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60664-1 > 500 M $\Omega$ a 500 V DC between measurement and relay output conforme a IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V DC tra alimentazione e misura 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
Connessioni - morsetti	Morsetti a vite, 1 x 0,51 x 4 mm² (AWG 20AWG 11) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,52 x 2,5 mm² (AWG 20AWG 14) solido senza estremità cavo Morsetti a vite, 1 x 0,21 x 2,5 mm² (AWG 24AWG 12) flessibile con estremità cavo Morsetti a vite, 2 x 0,22 x 1,5 mm² (AWG 24AWG 16) flessibile con estremità cavo
Coppia di serraggio	0,61 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguente
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	3000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora pieno carico
Tipo di controllo	Senza pulsante di test

## Ambiente

Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera 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[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST
Temperatura di stoccaggio	-4070 °C
Temperatura ambiente	-2050 °C
Umidità relativa	95 % a 55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistenza alle vibrazioni	0,35 mm (F= 557,6 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (F= 57,6150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Tenuta agli urti	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	
Numero di unità per confezione 1	1	
Confezione 1: altezza	4,600 cm	
Confezione 1: larghezza	8,000 cm	
Confezione 1: profondità	9,700 cm	
Confezione 1: peso	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

## Sostenibilità dell'offerta

Prodotto Green Premium
Dichiarazione REACh
Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Sì
Dichiarazione RoHS Della Cina
<b>₫</b> Sì
☑ Profilo Ambientale Del Prodotto
☑ Informazioni Sulla Fine Della Vita

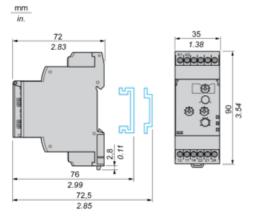
## Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months

# RM35HZ21FM

## Relè di controllo della frequenza

## Dimensioni e montaggio



# Scheda prodotto Connessioni e schema

# RM35HZ21FM

Relè di controllo della frequenza

Schema di cablaggio

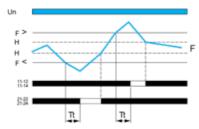


# RM35HZ21FM

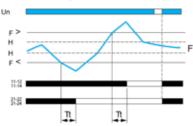
#### Diagrammi di funzione

#### Controllo sovrafrequenza e sottofrequenza su alimentatori da 50 Hz o 60 Hz

Senza memoria (modalità "Nessuna memoria")



#### Con memoria (modalità "Memoria")



#### Legenda

Ritardo Tt dopo il superamento della soglia da 0,1 s a 10 s

Tensione di alimentazione Un

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.