



Principale

Gamma prodotto	Zelio Control
Tipo di prodotto o componente	Relè di controllo e misura modulare
Tipo relè	Relè controllo frequenza
Nome relè	RM35HZ21FM
Parametri relè controllati	Frequenza alta o bassa, 50 o 60 Hz
Tipo temporizzazione	On crossing the threshold adjustable 0.1...10 s, +/- 10 %
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	40...70 Hz frequenza
Categoria di utilizzo	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

Complementare

Tempo di reset	2000 ms per ritardo
Massima tensione di commutazione	250 V CA/CC
Tensione nominale di alimentazione [Us]	120...277 V CA
Tensione alimentazione nominale [Us]	120...277 V CA
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
Frequenza di ingresso	70 Hz
Ciclo di misura	<= 200 ms ciclo di misura come valore reale rms
Temporizzazione di avviamento alla messa in tensione	0,5 s
Isteresi	0.3 % fisso
Precisione di misura	+/-10% del fondo scala nella temporizzazione +/-10% del fondo scala in ingresso
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	-10...2 Hz -2...10 Hz
Simbologia	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 between supply and relay output conforme a IEC 60255-5 > 500 MΩ 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

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudi dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

> 500 MΩ a 500 V DC between supply and relay output conforme a IEC 60664-1
 > 500 MΩ 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
Limiti tensione circuito di controllo	- 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 0,5...1 x 4 mm ² - AWG 20...AWG 11, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - AWG 20...AWG 14, solido cavo senza estremità cavo Morsetti a vite 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - AWG 24...AWG 12, flessibile cavo con estremità cavo Morsetti a vite 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16, flessibile cavo con estremità cavo
Coppia di serraggio	0.6...1 Nm conforme a IEC 60947-1
Materiale involucro	Plastica autoestinguenta
LED di stato	1 LED verde per tensione ON 1 LED giallo per frequenza corretta (R1 alto) 1 LED giallo per frequenza corretta (R2 basso)
Supporto di montaggio	Guida DIN simmetrica 35 mm conforme a EN/IEC 60715
Durata elettrica	100000 cicli
Durata meccanica	30000000 cicli
Tasso di funzionamento	<= 360 operazioni/ora sotto pieno carico

Ambiente

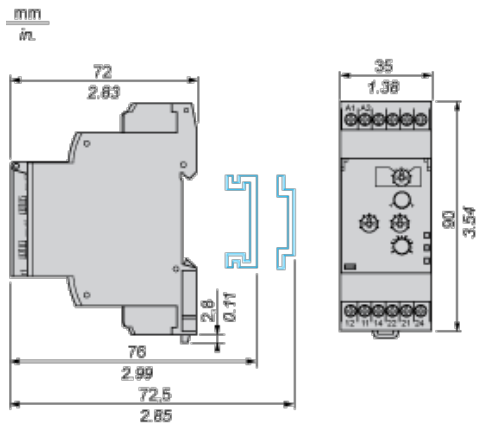
immunità alle microinterruzioni	10 ms
compatibilità elettromagnetica	Emissione standard per ambienti industriali conforme a EN/IEC 61000-6-4 Emissioni standard per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera conforme a EN/IEC 61000-6-3 Immunità per ambienti industriali conforme a NF EN/IEC 61000-6-2
norme di riferimento	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
certificazioni prodotto	CSA C-Tick GL GOST UL
temperatura di stoccaggio	-40...70°C
temperatura ambiente di funzionamento	-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) conforme a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57.6...150 Hz) conforme a 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 (terminali) conforme a IEC 60529 IP30 (contenitore) conforme a IEC 60529
grado di inquinamento	3 conforme a IEC 60664-1
tensione test dielettrico	2 kV CA 50 Hz
onda d'urto non dissipativa	4 kV

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0701 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Disponibile

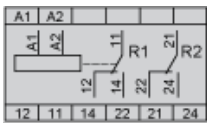
Relè di controllo della frequenza

Dimensioni e montaggio



Relè di controllo della frequenza

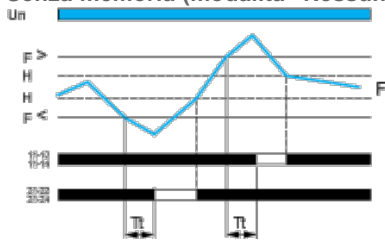
Schema di cablaggio



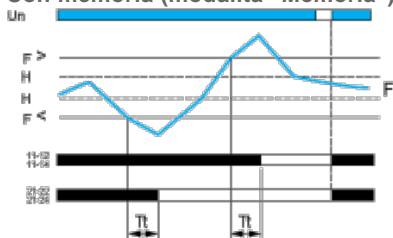
Diagrammi di funzione

Controllo sovrافrequenza 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 sovrافrequenza $F >$

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.