



Principal

Linha de produto	Relés de Controlo de Harmonia
Tipo de produto ou componente	Relé de controlo de frequência
Tipo de relé	Relés de controlo de frequência
Nome do relé	RM35HZ21FM
Parâmetros monitorizados do relé	Sobrefrequência e subfrequência 50 ou 60 Hz
Tipo de atraso	Ajustável 0.1...10 s, +/- 10 % ao ultrapassar o limiar
Capacidade de Comutação los VA	1250 VA
Corrente de comutação mínima	10 mA a 5 V CD
Consumo de potência em VA	6 VA CA
Intervalo de medição	40...70 Hz frequência
Categoria de utilização	AC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-14em conformidade com IEC 60947-5-1 AC-15em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-12em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-13em conformidade com IEC 60947-5-1 DC-14em conformidade com IEC 60947-5-1

Complementar

Tempo de reposição	2000 ms atraso
Tensão de comutação máxima	250 V CA / CC
[Us] tensão de alimentação nominal	120...277 V CA
[Us] tensão de alimentação nominal	120...277 V CA
Limites de tensão da alimentação	102...308 V CA
Frequência do circuito de controlo	40...70 Hz
Largura	35 mm
Contactos de saída	1 A/F + 1 A/F
Material de contactos	Sem cádmio
Corrente de saída nominal	5 A
Maximum input frequency	70 Hz
Maximum measuring cycle	200 ms ciclo de medição como valor rms verdadeiro
Delay at power up	0,5 s
Histerese	0,3 % fixo
Precisão de medição	.+ / - 10% do valor total da escala na entrada .+ / - 10% do valor total da escala em atraso
Precisão de repetição	+/- 0,5 % para circuito de entrada e medição +/- 0,5 % para atraso
Erro de medição	+ / - 0,05% / °C com variação da temperatura <+ / - 1% sobre o intervalo inteiro com variação da tensão
Definição de limiar	-2...10 Hz -10...2 Hz
Marcação	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoria de sobretensão	IIIem conformidade com IEC 60664-1

Resistência de isolamento	> 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60255-5 > 500 mOhm a 500 V CD entre a alimentação e a saída do reléem conformidade com IEC 60664-1 > 500 mOhm a 500 V CD entre a medição e a saída do reléem conformidade com IEC 60255-5 > 1 MOhm a 500 V CD entre o fornecimento e a mediçãoem conformidade com IEC 60664-1
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	400 Vem conformidade com IEC 60664-1
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Frequência de alimentação	50/60 Hz +/- 10 %
Isolamento	SEM Isolamento galvânico Entre a Alimentação ea Medição
Posição de funcionamento	Qualquer posição sem desclassificação de corrente
Ligações - terminais	Terminais de parafuso, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² AWG 20...AWG 11) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² AWG 20...AWG 14) sólido sem extremidade do cabo Terminais de parafuso, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² AWG 24...AWG 12) flexível com extremidade do cabo Terminais de parafuso, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² AWG 24...AWG 16) flexível com extremidade do cabo
Binário de aperto	0,6...1 N.mem conformidade com IEC 60947-1
Material da caixa	Plástico auto-extintor
Local signalling	1 LED verde para potência ON 1 LED amarelo para frequência correcta (alta R1) 1 LED amarelo para frequência correcta (baixa R2)
Suporte de montagem	Calha DIN simétrica de 35 mmem conformidade com EN/IEC 60715
Durabilidade elétrica	100000 ciclos
Durabilidade mecânica	30000000 ciclos
Taxa de funcionamento	<= 360 operações/hora carga total

Ambiente

Imunidade a microcortes	10 ms
Compatibilidade electromagnética	Limite de emissão para ambientesindustriaisem conformidade com EN/IEC 61000-6-4 Limite de emissão para ambientes residenciais, comerciais e industriais legeirosem conformidade com EN/IEC 61000-6-3 Imunidade para ambientes industriaisem conformidade com NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Certificações do produto	GL UL CSA C-Tick GOST
Temperatura ambiente para armazenamento	-40...70 °C
Temperatura do ar ambiente para a operação	-20...50 °C
Humidade relativa	95 % a 55 °Cem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência à vibração	0,35 mm (f= 5...57,6 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f= 57,6...150 Hz)em conformidade com IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Resistência ao choque	15 gn para 11 msem conformidade com IEC 60255-21-1
Grau de proteção IP	IP21em conformidade com IEC 60529 terminais) IP30em conformidade com IEC 60529 embalagem)
Graus de poluição	3em conformidade com IEC 60664-1
Tensão de teste dieléctrica	2 kV CA 50 Hz
Onda de choque sem dissipação	4 kV

Unidades de embalagem

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Numero de unidades por emb.	1
Peso da embalagem (Lbs)	125 g
Pacote 1 Altura	4,6 cm
Pacote 1 largura	8 cm
Pacote 1 Comprimento	9,7 cm
Unidade de pacote tipo 2	S03
Número de unidades no pacote 2	48
Peso do pacote 2	6,57 kg
Pacote 2 Altura	30 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm

Sustentabilidade da oferta

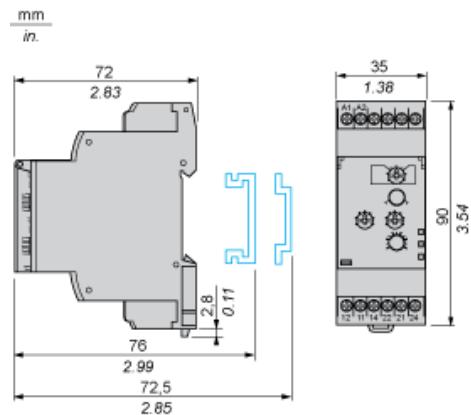
Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)  Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Informações das isenções RoHS	 Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil

Garantia contractual

Garantia	18 months
----------	-----------

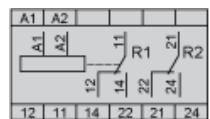
Relé de controle de frequência

Dimensões e montagem



Relé de controle de frequência

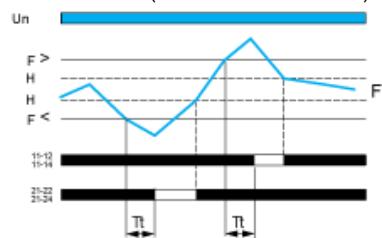
Diagrama de fiação



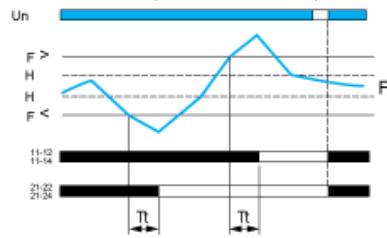
Diagramas das funções

Controle de sobreexigência e subexigência nas alimentações de 50 Hz ou 60 Hz

Sem memória (modo "Sem memória")



Com memória (modo "Memória")



Legenda

Tt Atraso apóis ultrapassar o limite de 0,1 s a 10 s

Un Tensão de alimentação

F Frequência monitorada

H Histerese

F> Limite de sobreexigência

F< Limite de subexigência

11-12, 11-14 Conexões do relé de saída R1

21-22, 21-24 Conexões do relé de saída R2

Estado do relé: cor preta = energizado.

NOTA: No modo "Memória", o relé é aberto apóis o atraso e permanece nessa posição quando é detectado que o limite foi ultrapassado. A tensão da alimentação de energia deve ser desligada para redefinir o produto.