



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Relés control frecuencia
Tipo de producto o componente	Medidor de frecuencia
Nombre de relé	RM35HZ21FM
Parámetros monitorizados del relé	Sobrefrecuencia y frecuencia baja de 50 ó 60 Hz
Tipo de tiempo de retraso	Adjustable ((*)) 0.1...10 s, +/- 10 % Tt- time delay upon fault
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Maximum power consumption in VA	6 VA AC
Rango de medida	40...70 Hz
Categoría de empleo	AC-12 acorde a IEC 60947-5-1 AC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-14 acorde a IEC 60947-5-1 AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-12 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1 DC-14 acorde a IEC 60947-5-1

Complementario

Tiempo de rearme	2000 ms Temporización
Tensión máxima de conmutación	250 V AC/DC
[Us] Tensión nominal de alimentación	120...277 V AC
[Un] rated nominal voltage	120...277 V AC, non self-powered
Límites de tensión de alimentación	102...308 V AC
Frecuencia del circuito de control	40...70 Hz
Ancho	35 mm
Contactos de salida	1 C/A + 1 C/A
Material de los contactos	Sin cadmio
Corriente nominal de salida	5 A
Maximum input frequency	70 Hz
Maximum measuring cycle	200 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Delay at power up	0,5 s
Bisagra kit	0,3 % fijo
Precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa en entrada +/- 10 % del valor de escala completa en temporización
Precisión de repetición	+/- 0,5 % para circuito medición y entrada +/- 0,5 % para temporiz.
Error de medida	+/- 0,05 %/°C con variación temperatura < +/- 1% sobre o intervalo completo con variación tensión
Regulación de sensibilidad	-2...10 Hz -10...2 Hz
Marcado	CE : 73/23/EEC CE : EMC 89/336/EEC
Categoría de sobretensión	III acorde a IK07

Resistencia de aislamiento	> 500 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre la medición y la salida de relé acorde a IK07 > 1 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y medidas acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y la salida de relé acorde a IK07 > 500 MOhm en 500 V corriente continua entre la medición y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 1 MOhm en 500 V corriente continua entre suministro y medidas acorde a IK07
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V acorde a IK07
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz +/- 10 %
Aislamiento	Sin aislamiento galvánico entre alimentación y medición
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin desclasificación
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,5...2 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible con terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a En> 40 A
Material de la carcasa	Plástico autoextinguible
Local signalling	1 LED verde para Alimentación conectada 1 LED amarillo para frecuencia correcta (alta R1) 1 LED amarillo para frecuencia correcta (baja R2)
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Tipo de control	Sin botón de prueba

Entorno

Inmunidad a microcortes	10 ms
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales acorde a IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales acorde a NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	IEC 60255-6 NF EN 60255-6
Certificaciones de producto	GL[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de operación	-20...50 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0,35 mm (f = 5...57,6 Hz) acorde a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1 1 gn (f = 57,6...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6/IEC 60255-21-1
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60255-21-1
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envolvente)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
2 en armario + 3 conductos	2 kV AC 50 Hz
Onda de choque no disipada	4 kV

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,600 cm
Paquete 1 Ancho	8,000 cm
Paquete 1 Longitud	9,700 cm
Paquete 1 Peso	126,000 g

Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	48
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	6,838 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

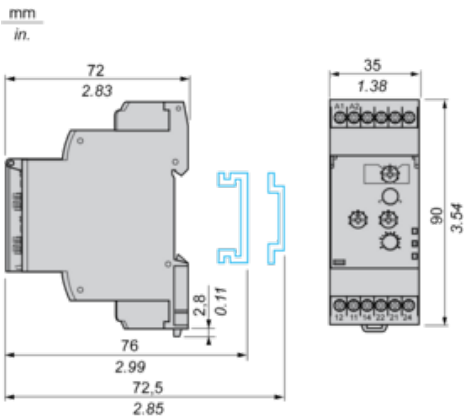
Hoja de datos del producto

Esquemas de dimensiones

RM35HZ21FM

Relé de control de frecuencia

Dimensiones y montaje

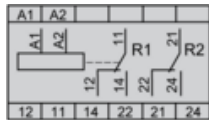


Hoja de datos del producto RM35HZ21FM

Conexiones y esquema

Relé de control de frecuencia

Diagrama de cableado



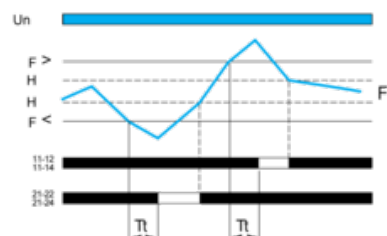
Hoja de datos del producto RM35HZ21FM

Descripción técnica

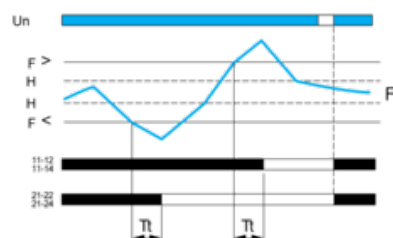
Esquemas funcionales

Control de sobrefrecuencia y frecuencia insuficiente en fuentes de alimentación de 50 Hz o 60 Hz

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")



Leyenda

Tt Tiempo de retardo después de cruzar el umbral de 0,1 s a 10 s

Un Tensión de alimentación

F Frecuencia supervisada

H Histéresis

F> Umbral de sobrefrecuencia

F< Umbral de frecuencia insuficiente

11-12, 11-14 Conexiones de relé de salida R1

21-22, 21-24 Conexiones de relé de salida R2

Estado del relé: color negro = con energía.

NOTA: En modo "Memoria", el relé se abre después del tiempo de retardo y permanece en dicha posición cuando se detecta que se ha cruzado el umbral. La tensión de la fuente de alimentación se debe desconectar para restablecer el producto.