



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de producto o componente	Medidor de frecuencia
Tipo de relé	Relés control 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 % al cruzar o umbral
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Consumo de potencia en VA	6 VA CA
Rango de medida	40...70 Hz frecuencia
Categoría de utilización	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 temporiz.
Tensión máxima de conmutación	250 V CA/CC
[Us] tensión de alimentación nominal	120...277 V AC
[Us] tensión de alimentación asignada	120...277 V AC
Límites de tensión de alimentación	102...308 V AC
Frecuencia del circuito de control	40...70 Hz
Anchura	35 mm
Contactos de salida	1 C/A + 1 C/A
Material de contactos	Sin cadmio
Corriente de salida nominal	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 DC entre suministro y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V DC entre la medición y la salida de relé acorde a IK07 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IEC 60255-5 > 500 MOhm en 500 V DC entre suministro y la salida de relé acorde a IK07 > 500 MOhm en 500 V DC entre la medición y la salida de relé acorde a IEC 60255-5 > 1 MOhm en 500 V DC entre suministro y medidas acorde a IK07
[Ui] tensión asignada 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
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 carcasa	Plástico autoextinguible
Local signalling	1 LED verde para energía 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 EN/IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 ciclos
Endurancia mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa

Entorno

Inmunidad a microcortes	10 ms
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/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 UL CSA C-Tick GOST
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-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: XBT G) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Caja)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
2 en armario + 3 conductos	2 kV CA 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 Peso	125.0 g
Paquete 1 Altura	4.6 cm
Paquete 1 ancho	8 cm
Paquete 1 Largo	9.7 cm

Tipo de Unidad de Paquete 2	S03
Número de Unidades en el Paquete 2	48
Paquete 2 Peso	6.57 kg
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

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) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil

Garantía contractual

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