



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Reles de control corriente
Tipo de producto o componente	Convertidor de corriente
Nombre de relé	RM35JA
Time delay	Adjustable ((*)) 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault Adjustable ((*)) 1...20 s, 0 + 10 % Ti- inhibition time delay upon startup
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Intensidad de conmutación máxima	5 A AC
Maximum power consumption in VA	3,5 VA AC
Rango de medida	2...500 mA AC/DC terminal. E2-M
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
Tipo y composición de contactos	2 C/A

Complementario

Tiempo de rearme	1500 ms Temporización
Tensión máxima de conmutación	250 V AC
Límites de tensión de alimentación	20,4...264 V AC/DC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Consumo de energía en W	0,6 W corriente continua
Frecuencia del circuito de control	40...70 Hz +/- 10 %
Resistencia entre terminales	1 Ohm en terminal. E2-M 5 Ohm en terminal. E1-M 0,2 Ohm en terminal. E3-M
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	5 A
Maximum measuring cycle	30 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Bisagra kit	5...50 % de ajuste umbral
Delay at power up	0,3 s
Precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa
Precisión de repetición	+/- 0,5 % para circuito medición y entrada +/- 2 % para temporiz.
Error de medida	0,05 %/°C con variación temperatura 1 por voltio sobre rango completo con variación tensión
Polaridad	No DC
Regulación de sensibilidad	10...100 %

Marcado	CE : EMC 89/336/EEC CE : 73/23/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	250 V acorde a IK07
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
Señalizaciones en local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)
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
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
Material de los contactos	Sin cadmio
Ancho	35 mm
Tipo de control	Sin botón de prueba
Peso del producto	0,13 kg

Entorno

Inmunidad a microcortes	50 ms
Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales conforming to NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	IEC 60255-6
Certificaciones de producto	GL[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]C-Tick
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 1 gn (f = 57,6...150 Hz) acorde a 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, 1 mn acorde a IEC 60255-5 2 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IK07
Onda de choque no disipada	4 kV acorde a IEC 60255-5 4 kV acorde a IK07 4 kV acorde a IEC 61000-4-5

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,500 cm
Paquete 1 Ancho	7,800 cm
Paquete 1 Longitud	9,500 cm
Paquete 1 Peso	138,000 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	7,350 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
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.

Información Logística

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

Garantía contractual

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

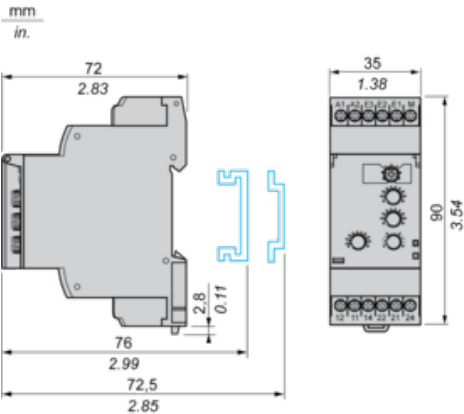
Hoja de datos del producto

Esquemas de dimensiones

RM35JA31MW

Relés de control de corriente

Dimensiones y montaje

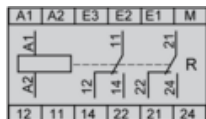


Hoja de datos del producto RM35JA31MW

Conexiones y esquema

Relés de control de corriente

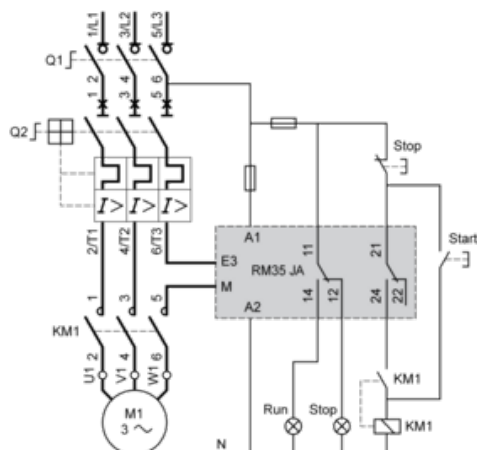
Diagrama de cableado



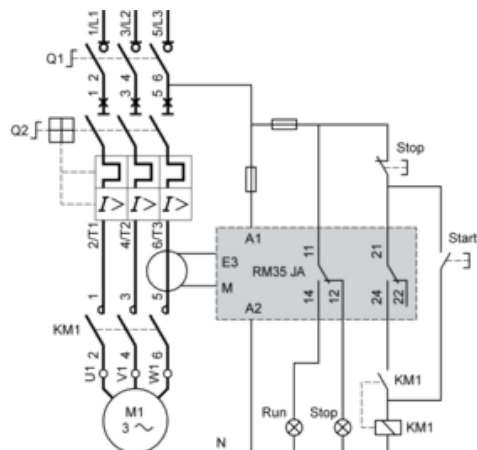
Esquemas de aplicación

Ejemplo: Detección de atasco en una trituradora (función de sobrecorriente)

Corriente medida ≤ 15 A



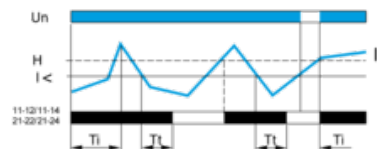
Corriente medida > 15 A



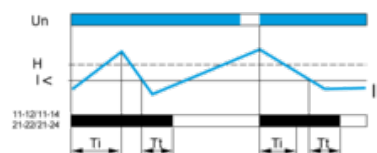
Esquemas funcionales

Detección de infracorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")

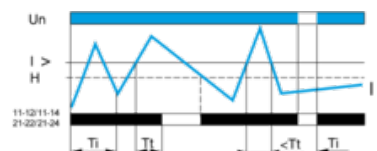


Con memoria (modo "Memoria")

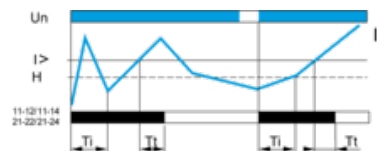


Detección de sobrecorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")



Leyenda

T_i Retardo de tiempo de inhibición inicial

T_t Retardo de tiempo después de cruzar el umbral

U_n Tensión de alimentación

I Corriente supervisada

H Histéresis

$I >$ Umbral de sobrecorriente

$I <$ Umbral de infracorriente

11-12/11-14, 21-22/21-24 Conexiones de relé de salida

Estado del relé: color negro = con energía.

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