

Ficha técnica del producto

Especificaciones



"relé de control de corriente 4 mA... 1 A, 2 NANC"

RM22JA31MR

Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
tipo de relé	Relé de control de corriente
Tipo de Producto o Componente	Relé de control de corriente
nombre de relé	RM22JA ((*))
parámetros monitorizados del relé	Detección de sobreintensidad o intensidad baja Overcurrent or undercurrent in window mode ((*))
tiempo de retardo	Ajustable 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa Tt- time delay upon fault
capacidad de conmutación en VA	2000 VA
corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
intensidad de conmutación máxima	8 A CA
consumo de potencia en VA	3.5 VA
rango de medida	4 mA...1 A ((*)) corriente CA/CC 50/60 Hz
categoría de utilización	AC-15 acorde a IEC 60947-5-1 DC-13 acorde a IEC 60947-5-1 AC-1 acorde a IEC 60947-4-1 DC-1 acorde a IEC 60947-4-1
Tipo y composición de contactos	2 C/O

Complementario

tiempo de rearme	1500 ms at máximo voltage
tensión máxima de conmutación	250 V CA
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V AC/DC
tolerancia de la tensión de funcionamiento	- 15 % + 10 % Un
consumo de energía en W	1.5 W DC
resistencia entre terminales	2.5 Ohm en terminal. E1-M 0.5 Ohm en terminal. E2-M 0.1 Ohm en terminal. E3-M
contactos de salida	2 C/O
corriente de salida nominal	8 A
ciclo de medición máximo	100 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
resistencia entrada interna	0.5 Ohm 2.5 Ohm 0.1 Ohm
precisión del umbral de conmutación	+/- 10 % of the full scale ((*))

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

switchingthreshold drift	<= 0.05 % per degree centigrade ((*)) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % ((*)) within the supply voltage range ((*))
precisión del valor de temporización	10 P
time delay drift	<= 0.05 % per degree centigrade ((*)) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % ((*)) within the supply voltage range ((*))
bisagra kit	5...50 % ajustable de ajuste umbral 3 % fijo de full scale for window mode ((*))
retardo en el encendido	0.3 s
precisión de repetición	+/- 0.5 % para circuito medición y entrada +/-0.2 % para temporiz.
error de medida	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
tiempo respuesta	<= 500 ms
Regulación de sensibilidad	10...100 %
Categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1 III conforming to UL 508
resistencia de aislamiento	> 100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60255-27
aislamiento	Entre suministro y medidas
conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible Con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde aIEC 60947-1
material de carcasa	Plástico autoextinguible
señalizaciones en local	Reles ENCENDIDO, estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)
soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz, non self-powered
datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
Material de contactos	Sin cadmio
Ancho	22.5 mm
Tipo de Control	With test button
Peso del producto	0.11 kg

Entorno

inmunidad a microcortes	50 ms
-------------------------	-------

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa conforming to IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Descarga electroestática - test level: 6 kV level 3 ((*)) (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electroestática - test level: 8 kV level 3 ((*)) (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m level 3 ((*)) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 4 kV level 4 ((*)) (directo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV level 4 ((*)) (capacitive coupling ((**))) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV level 4 ((*)) (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV level 4 ((*)) (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Emisiones conducidas y radiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11 Emisiones conducidas y radiadas Clase B conforming to CISPR22
Normas	IEC 60255-1
Certificaciones de Producto	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C en 60 Hz -20...60 °C en 50 Hz
humedad relativa	93...97 % en 25...55 °C acorde a IEC 60068-2-30
resistencia a las vibraciones	0.075 mm (f = 10...58.1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 10...58.1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6 0.035 mm ((*)) (f = 58.1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f = 58.1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los golpes	15 gn(duración11 ms) paranot in operation ((*)) acorde aIEC 60068-2-27 5 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde aIEC 60529 (terminales) "IP40" acorde aIEC 60529 (carcasa) IP50 acorde aIEC 60529 (panel frontal)
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1 3 acorde a UL 508
2 en armario + 3 conductos	2.5 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2.6 cm
Paquete 1 Ancho	8.2 cm
Paquete 1 Longitud	9.5 cm
Paquete 1 Peso	121.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm

Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	5.297 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Altura	50.0 cm
Paquete 3 Ancho	80.0 cm
Paquete 3 Longitud	60.0 cm
Paquete 3 Peso	92.58 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huellas ambientales	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	44
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH
Regulación de RoHS de China	Declaración RoHS China

Use Again

Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Recuperación	No

Esquemas de dimensiones

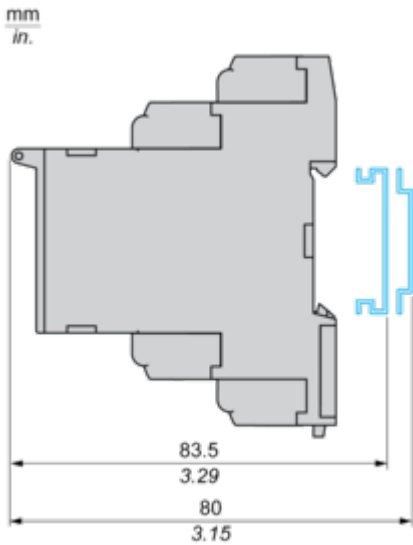
Dimensiones



Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

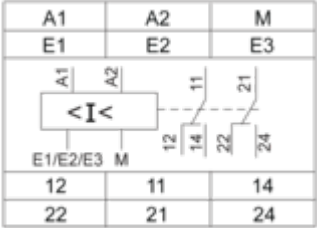
Montaje de segmento



Conexiones y esquema

Relé de medición de corriente

Diagrama de cableado



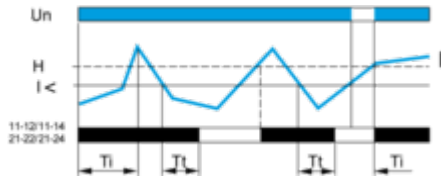
- A1,A2: tensión de alimentación
- E1,E2,E3,M: corrientes que se medirán
- 11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida
- 21-24,22: segundo contacto C/A de relé de salida

Descripción técnica

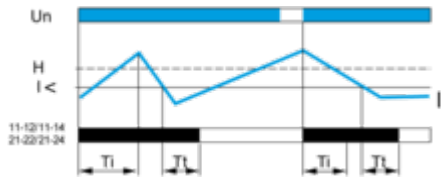
Esquemas funcionales

Detección de infracorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")

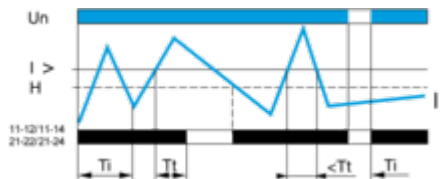


Con memoria (modo "Memoria")

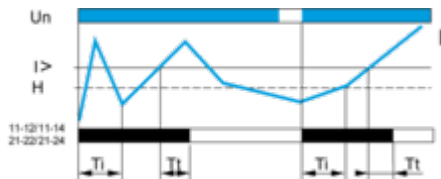


Detección de sobrecorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")



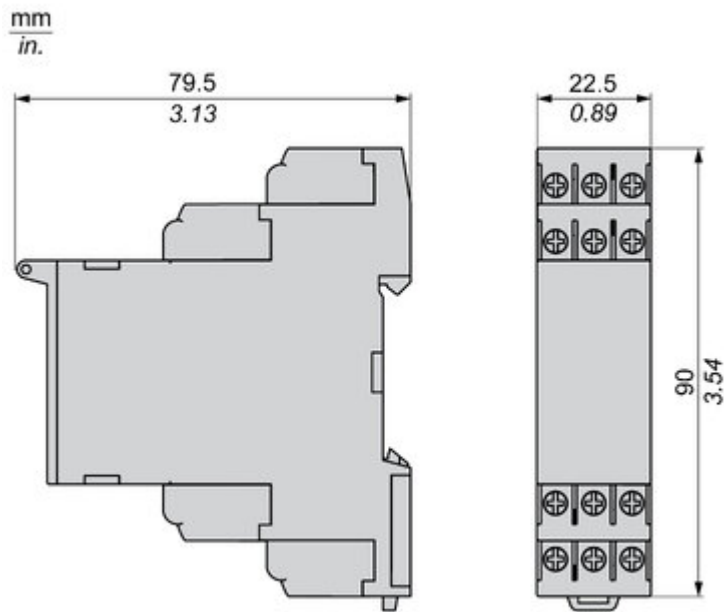
Legenda

- Ti Retardo de tiempo de inhibición inicial
- Tt Retardo de tiempo después de cruzar el umbral
- Un 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.

Technical Illustration

Dimensions



Features

Harmony Control Relay



Wide monitoring parameters (phase, current, voltage, liquid level, frequency, speed, temperature, and pump control) to meet your application needs.



Experience unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.



Compatible with a wide range of applications, such as hoisting, packaging, lifts, textile, pumping, and water.





True RMS measurement that minimizes the possibility of unexpected trips from highly polluted networks (except RM17TG and RM22TG)



Green Premium labelled products, promising compliance with the latest regulations, transparency on environmental impacts, as well as circular and low-CO₂ product

10 mar. 2025

Life Is On | Schneider Electric

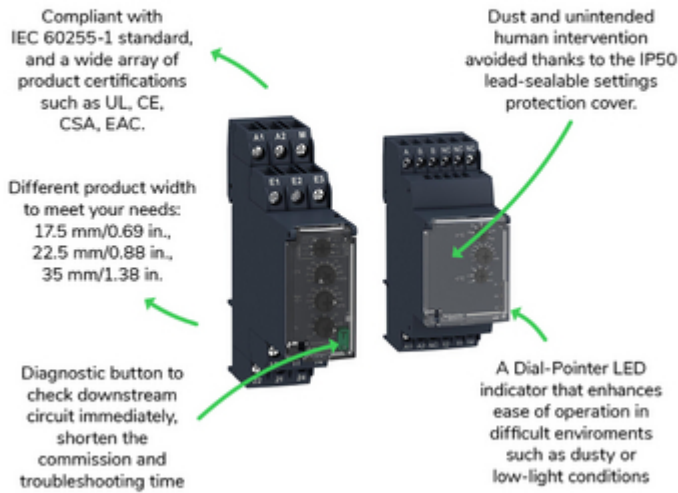
11

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Control Relay



Ficha técnica del producto

RM22JA31MR

Image of product / Alternate images

Alternative





