

Hoja de características del producto

Especificaciones



Relé de control de corriente 4ma...1a, 2 c/o

RM22JA31MR

Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de producto o componente	Convertidor de corriente
Tipo de relé	Reles de control corriente
Nombre de relé	RM22JA (**)
Parámetros monitorizados del relé	Detección de sobreintensidad o intensidad baja Overcurrent or undercurrent in window mode (**)
Time delay	Adjustable (**) 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa al cruzar o umbral Tt
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Intensidad de conmutación máxima	8 A AC
Maximum power consumption in VA	3,5 VA
Rango de medida	4...40 mA (**) terminal. E1-M 20...200 mA (**) terminal. E2-M 100...1000 mA terminal. E3-M 4 mA...1 A (**) corriente AC/DC 50/60 Hz
Categoría de empleo	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 AC
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC/DC 50/60 Hz +/- 10 %
Límites de tensión de alimentación	20,4...264 V AC/DC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Consumo de energía en W	1,5 W corriente continua
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 NANC
Corriente nominal de salida	8 A
Maximum measuring cycle	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 (**)
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 (**)
Delay at power up	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 acorde a IK07 III acorde a UL 508
Resistencia de aislamiento	> 100 MOhm en 500 V corriente continua acorde a IEC 60255-27
Aislamiento	Entre alimentación y medición
Conexiones - terminales	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, 2 x 0.2...2 x 1,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) flexible con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm ² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm ² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) 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	Relay ON (**), 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 EN/IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
Material de los contactos	Sin cadmio
Anchura	22,5 mm
Peso del producto	0,11 kg

Entorno

Inmunidad a microcortes	50 ms
Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa acorde a EN/IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Descarga electroestática- nivel de prueba:6 kV (descarga de contacto)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Descarga electroestática- nivel de prueba:8 kV (descarga de aire)Nivel 3 acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético- nivel de prueba:10 V/ mNivel 3 acorde a IEC 61000-4-3

Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica- nivel de prueba:4 kV (directo)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4
 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica- nivel de prueba:2 kV (capacitive coupling ((**)))level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-4
 Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:4 kV (modo común)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5
 Prueba de inmunidad frente a sobretensión- nivel de prueba:2 kV (modo diferencial)level 4 ((*)) acorde a IEC 61000-4-5
 Emisiones conducidas e irradiadasclase B grupo 1 acorde a CISPR 11
 Emisiones conducidas e irradiadasClase b acorde a CISPR22

Normas	EN/IEC 60255-1
Certificaciones de producto	CSA CE generador 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 choques	15 gn (duración 11 ms) para not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-27 5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07 3 acorde a UL 508
2 en armario + 3 conductos	2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	121,0 g
Paquete 1 Altura	2,6 cm
Paquete 1 ancho	8,2 cm
Paquete 1 Longitud	9,5 cm
Tipo de unidad del paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Peso del paquete 2	5,297 kg
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Ancho del paquete 2	30,0 cm
Longitud del paquete 2	40,0 cm
Tipo de unidad del paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	640
Paquete 3 Peso	92,58 kg
Paquete 3 Altura	50,0 cm
Ancho del paquete 3	80,0 cm
Paquete 3 Longitud	60,0 cm

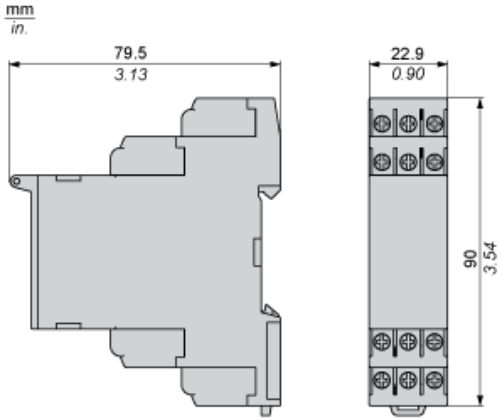
Sostenibilidad de la oferta

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
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.

Hoja de características del producto **RM22JA31MR**

Esquemas de dimensiones

Dimensiones

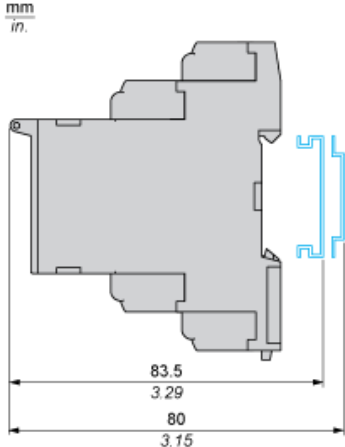


Hoja de características del producto **RM22JA31MR**

Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

Montaje de segmento

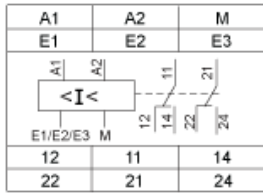


Hoja de características del producto **RM22JA31MR**

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

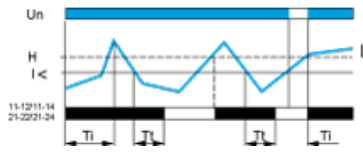
Hoja de características del producto **RM22JA31MR**

Descripción técnica

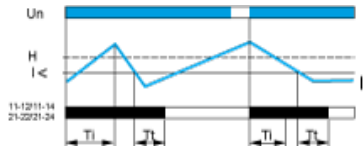
Esquemas funcionales

Detección de infracorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")

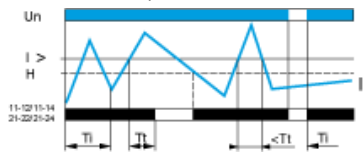


Con memoria (modo "Memoria")

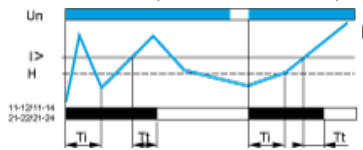


Detección de sobrecorriente

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")



Leyenda

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.