

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Harmony, Modular 1-phase current control relay, 4 mA...1 A, 2 CO, 24...240 V AC/DC

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 (**)
Tipo de tiempo de retraso	Adjustable (**) 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa al cruzar o umbral Tt
Capacidad de conmutación en VA	2000 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 CA/CC 50/60 Hz
Tipo y composición de contactos	2 C/O

### Complementario

Tiempo de rearme	1500 ms at máximo voltage
Tensión máxima de conmutación	250 V CA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V DC
Intensidad de conmutación máxima	8 A CA
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V CA/CC 50/60 Hz +/- 10 %
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V CA/CC
Operating limits	- 15 % + 10 % Un
Consumo de potencia en VA	3.5 VA CA
Consumo de energía en W	1.5 W DC
Supply voltage frequency	50...60 Hz +/- 10 %
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 OC

<b>Corriente de salida nominal</b>	8 A
<b>Resistencia entrada interna</b>	0.5 Ohm 2.5 Ohm 0.1 Ohm
<b>Setting accuracy of the switching threshold ((*))</b>	+/- 10 % of the full scale ((*))
<b>Switchingthreshold drift</b>	<= 0.05 % per degree centigrade ((*)) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % ((*)) within the supply voltage range ((*))
<b>Precisión del valor de temporización</b>	10 P
<b>Time delay drift</b>	<= 0.05 % per degree centigrade ((*)) dependiendo de la temperatura de aire ambiente permitida <= 1 % ((*)) within the supply voltage range ((*))
<b>Bisagra kit</b>	5...50 % ajustable de ajuste umbral para detección de sobreintensidad o intensidad baja 3 % fijo de full scale for window mode ((*))
<b>Retardo a la conexión</b>	0.3 s
<b>Maximum measuring cycle</b>	100 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
<b>Precisión de repetición</b>	+/- 0,5 % para circuito medición y entrada +/- 0,2 % para temporiz.
<b>Error de medida</b>	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
<b>Tiempo respuesta</b>	<= 500 ms
<b>Regulación de sensibilidad</b>	10...100 %
<b>Categoría de sobretensión</b>	III acorde a IK07 III acorde a UL 508
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 100 MOhm en 500 V DC acorde a IEC 60255-27
<b>Aislamiento</b>	Entre alimentación y medición
<b>Posición de montaje</b>	Cualquier posición
<b>Conexiones - terminales</b>	Terminales de tornillo, 2 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible con terminal
<b>Par de apriete</b>	0.6...1 N.m acorde a En > 40 A
<b>Material de carcasa</b>	Plástico autoextinguible
<b>LED de estado</b>	Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo) Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde)
<b>Soporte de montaje</b>	Carril DIN de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
<b>Endurancia eléctrica</b>	100000 ciclos
<b>Endurancia mecánica</b>	10000000 ciclos
<b>Categoría de utilización</b>	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
<b>Datos de fiabilidad de seguridad</b>	MTTFd = 296.8 años B10d = 270000
<b>Material de contactos</b>	Sin cadmio
<b>Anchura</b>	22.5 mm
<b>Peso del producto</b>	0.11 kg

## Entorno

<b>Inmunizado a microcortes</b>	50 ms
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	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 electrostática 6 kV - tipo de cable: descarga de contacto)level 3 ((\*)) acorde a IEC 61000-4-2  
 Descarga electrostática 8 kV - tipo de cable: descarga de aire)level 3 ((\*)) acorde a IEC 61000-4-2  
 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético 10 V/mlevel 3 ((\*)) acorde a IEC 61000-4-3  
 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 4 kV - tipo de cable: directo)level 4 ((\*)) acorde a IEC 61000-4-4  
 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica 2 kV - tipo de cable: capacitive coupling ((\*))level 4 ((\*)) acorde a IEC 61000-4-4  
 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 4 kV - tipo de cable: modo común)level 4 ((\*)) acorde a IEC 61000-4-5  
 Prueba de inmunidad frente a sobretensión 2 kV - tipo de cable: modo diferencial)level 4 ((\*)) acorde a IEC 61000-4-5  
 Emisiones conducidas y radiadasclase B grupo 1 acorde a CISPR 11  
 Emisiones conducidas y radiadasIP4X acorde a CISPR22

<b>Normas</b>	EN/IEC 60255-1
<b>Certificaciones de producto</b>	CSA CE EAC CCC GL RCM UL
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40...70 °C
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-20...50 °C en 60 Hz -20...60 °C en 50 Hz CA/CC
<b>Humedad relativa</b>	93...97 % en 25...55 °C acorde a IEC 60068-2-30
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	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
<b>Resistencia a los choques</b>	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
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 acorde a Activar / desactivar Ig - tipo de cable: XBT G) IP40 acorde a Activar / desactivar Ig - tipo de cable: envolvente) IP50 acorde a Activar / desactivar Ig - tipo de cable: panel frontal)
<b>Grado de contaminación</b>	3 acorde a IK07 3 acorde a UL 508
<b>2 en armario + 3 conductos</b>	2.5 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
<b>Número de Unidades en el Paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Peso</b>	121 g
<b>Paquete 1 Altura</b>	2.6 cm
<b>Paquete 1 ancho</b>	8.2 cm
<b>Paquete 1 Largo</b>	9.5 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 2</b>	S02
<b>Número de Unidades en el Paquete 2</b>	40
<b>Paquete 2 Peso</b>	5.297 kg
<b>Paquete 2 Altura</b>	15 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30 cm
<b>Paquete 2 Largo</b>	40 cm
<b>Tipo de Unidad de Paquete 3</b>	P06
<b>Número de Unidades en el Paquete 3</b>	640
<b>Paquete 3 Peso</b>	92.58 kg

Paquete 3 Altura	50 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Largo	60 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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.

## Garantía contractual

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