



### Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Relé de control de tensión
Tipo de Producto o Componente	Relé de control de tensión
Número de Fases de La Red	1 fase
Tipo de circuito de alimentación	CC
Nombre de relé	RM22UA
Parámetros monitorizados del relé	Tensión baja y sobretensión en modo ventana Detección de sobretensión o tensión baja
Tiempo de retardo	Regulable 'or' no regulable 0.1...30 s, +/- 10 % del valor de escala completa Tt- time delay upon fault
Capacidad de conmutación en VA	2000 VA
Rango de medida	15 ... 500 V c.a./c.c.
Tipo y composición de contactos	2 C/O

### Complementario

Hora de reame	1500 ms a voltaje máximo
Tensión de conmutación máxima	250 V CA
Corriente mínima de conmutación	10 mA a 5 V CC
Corriente de conmutación máxima	8 A CA
Límites de tensión de alimentación	20,4...264 V c.a./c.c.
Consumo	3,5 VA CA
Consumo de energía en W	1,5 W CC
Inmunidad a microcortes	10 ms
Resistencia entre terminales	150 KOhm a terminal. E2-M 300 KOhm a terminal. E1-M 500 kOhm a terminal. E3-M
Contactos de salida	2 C/O
Corriente de salida nominal	8 A
Histéresis	3 % fijo de escala completa para el modo de ventana 5...50 % regulable 'or' no regulable de ajuste umbral
Retardo en el encendido	600 ms
Ciclo de medición máximo	100 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Precisión de repetición	+/- 0,5% para circuito medición y entrada +/- 2% para temporiz.
Error de medida	< 1 % sobre el rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
Tiempo respuesta	<= 500 ms
Resistencia de aislamiento	> 100 MOhm a 500 V CC
Categoría de sobretensión	III conforme a IEC 60664-1
Aislamiento	Entre suministro y medición
Conexiones - terminales	Termin. tornillo, 2 x 0,5 ... 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 14) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16) flexible con extr. cable Termin. tornillo, 1 x 0,5 ... 1 x 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 ... AWG 12) sólido sin extremo de cable Termin. tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 14) flexible con extr. cable

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Par de apriete	0,6...1 N.m conforme a IEC 60947-1
Material de carcasa	Plástico autoextinguible
Soporte de montaje	Perfil DIN 35 mm conforme a IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Categoría de utilización	AC-15 conforme a IEC 60947-5-1 DC-13 conforme a IEC 60947-5-1 AC-1 conforme a IEC 60947-4-1 DC-1 conforme a IEC 60947-4-1
[Un] rated nominal voltage	24 ... 240 V c.a./c.c. 50/60 Hz, non self-powered provisión
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 308,2 años B10d = 290000
Material de contactos	Sin cadmio
Tipo de Control	With test button
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,11 kg

## Entorno

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad para ambientes residenciales, comerciales y de industria ligera conforming to IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales e industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Descarga electrostática - test level: 6 kV nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electrostática - test level: 8 kV nivel 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 nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 4 kV nivel 4 (directo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV nivel 4 (acoplamiento capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV nivel 4 (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV nivel 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
Temperatura ambiente	-20...50 °C a 60 Hz -20...60 °C a 50 Hz
Estándares	IEC 60255-1
Certificaciones de Producto	RCM[RETURN]JUL[RETURN]EAC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]GL[RETURN]CCC
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	93...97 % a 25...55 °C conforme a IEC 60068-2-30
Resistencia a las vibraciones	0.075 mm (f= 10...58,1 Hz) no en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f= 10...58,1 Hz) no en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6 0,035 mm (f= 58,1...150 Hz) en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6 0.5 gn (f= 58,1...150 Hz) en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn (duración = 11 ms) para no en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (duración = 11 ms) para en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 60529 (terminales) IP40 conforme a IEC 60529 (envolvente) IP50 conforme a IEC 60529 (panel frontal)
Grado de contaminación	3 conforme a IEC 60664-1
Test de tensión dieléctrica	2,5 kV CA 50 Hz, 1 mn conforme 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	122 g

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</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
---------------------	----------

# Hoja de datos del producto RM22UA33MR

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones



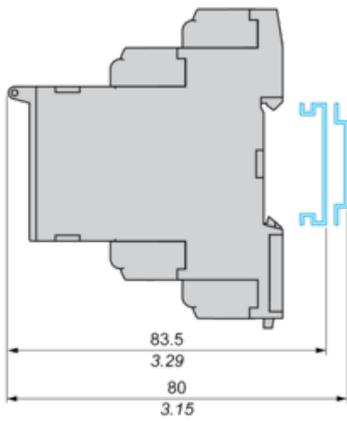
# Hoja de datos del producto RM22UA33MR

## Montaje y aislamiento

### Montaje y distancias mínimas

#### Montaje de segmento

mm  
in.

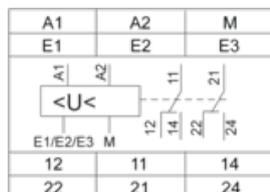


# Hoja de datos del producto RM22UA33MR

## Conexiones y esquema

### Relé de medición de tensión

Diagrama de cableado



A1,A2: tensión de alimentación

E1,E2,E3,M: tensiones que se medirán

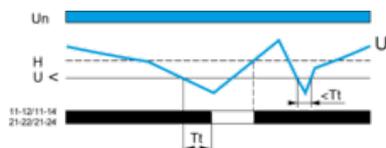
11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida

21-24,22: segundo contacto C/A de relé de salida

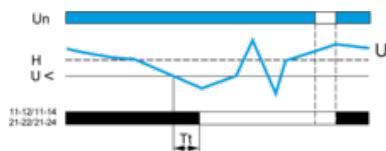
### Esquemas funcionales

#### Control de infratensión

Sin memoria (modo "Sin memoria")

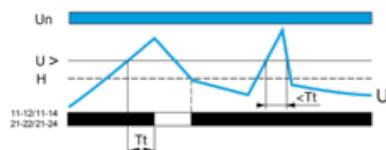


Con memoria (modo "Memoria")



#### Control de sobretensión

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")



#### Leyenda

Tt Retardo de tiempo después de cruzar el umbral

Un Tensión de alimentación nominal

U Tensión de alimentación supervisada

H Histéresis

U> Umbral de sobretensión

U< Umbral de infratensión

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.