



Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de relé	Reles de control de tensión multifunción
Tipo de producto o componente	Convertidor de voltaje
Nombre de relé	RM35UA
Parámetros monitorizados del relé	Detección de sobretensión o tensión baja
Time delay	Adjustable ((*)) 0.3...30 s, 0 + 10 % Tt- time delay upon fault
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Rango de medida	1...100 V AC/DC
Tipo y composición de contactos	2 C/A

Complementario

Tiempo de rearme	1500 ms Temporización
Tensión máxima de conmutación	250 V AC/DC
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Intensidad de conmutación máxima	5 A AC/DC
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Límites de tensión de alimentación	20,4...264 V AC/DC
Consumo de potencia en W	0...3,5 VA AC
Consumo de energía en W	0,6 W corriente continua
Frecuencia del circuito de control	40...70 Hz +/- 10 %
Inmunizado a microcortes	10 ms
Resistencia entre terminales	110 MOhm en terminal. E2-M 22 MOhm en terminal. E1-M 220 mOhm en terminal. E3-M
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	5 A
Bisagra kit	5...50 % de ajuste umbral
Precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa
Polaridad	Polaridad no reversible en alimentación de CC
Delay at power up	600 ms
Maximum measuring cycle	30 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Precisión de repetición	+/- 0,5 % para circuito medición y entrada +/- 2 % para temporiz.
Error de medida	+/- 0,05 %/°C con variación temperatura < 1 % sobre o rango completo con variación tensión
Escala sensibilidad	1...10 V terminal. E1-M 10...100 V terminal. E3-M 5...50 V terminal. E2-M
Regulación de sensibilidad	10...100 %
Etiquetas de calidad	CE

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.

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
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin desclasificación
Señalizaciones en local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)
Categoría de sobretensión	III acorde a IK07
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IK07 600 V acorde a IK07
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...2 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
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
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
[Un] rated nominal voltage	24...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 años
Tipo de control	Sin botón de prueba
Ancho	35 mm
Peso del producto	0,08 kg

Entorno

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
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C
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	5 gn acorde a IEC 60068-2-27
Normas	IEC 60255-6
Certificaciones de producto	GOST[RETURN]C-Tick[RETURN]UL[RETURN]GL[RETURN]CSA
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envoltente)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
Directivas	Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE 89/336/CEE - compatibilidad electromagnética

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	4,5 cm
Paquete 1 Ancho	7,8 cm
Paquete 1 Longitud	9,5 cm
Paquete 1 Peso	137,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	48
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	7,305 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

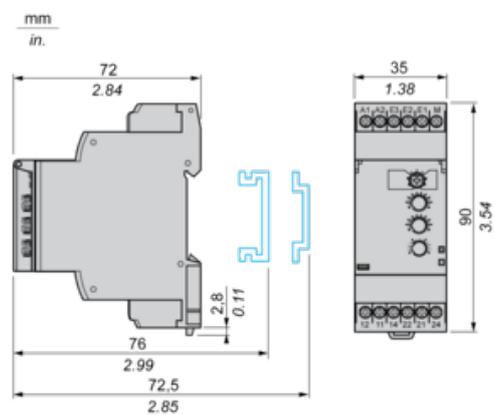
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto RM35UA12MW

Esquemas de dimensiones

Relés de control de tensión multifunción

Dimensiones y montaje

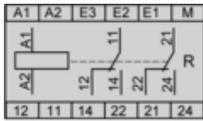


Hoja de datos del producto RM35UA12MW

Conexiones y esquema

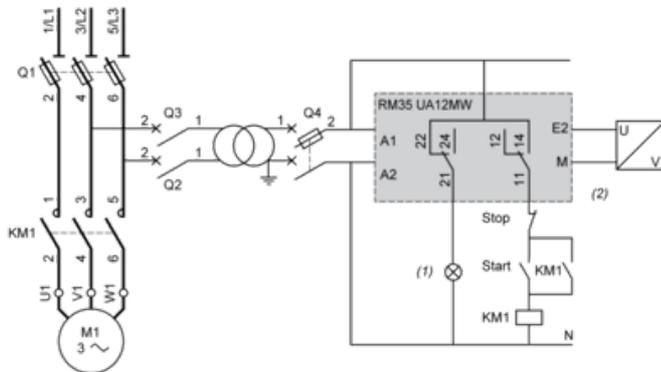
Relés de control de tensión multifunción

Diagrama de cableado



Esquema de aplicación

Ejemplo: Control de exceso de velocidad (función de infratensión)



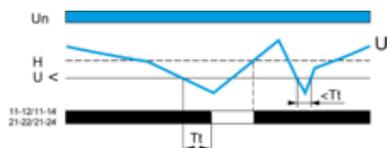
(1) Exceso de velocidad

(2) Tacogenerador

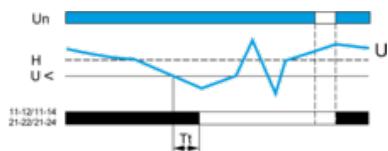
Esquemas funcionales

Control de infratensión

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")

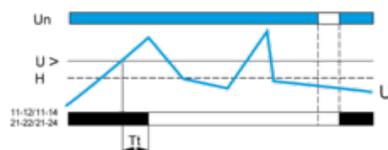


Control de sobretensión

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.