

Hoja de características del producto

Especificaciones



Zelio Control - Relé de control de tensión multifunción rm35-u - rango 15..600 v

RM35UA13MW

Principal

Gama de producto	Relés de control Harmony
Tipo de producto o componente	Convertidor de voltaje
Tipo de relé	Reles de control de tensión multifunción
Nombre del relé	RM35UA
Parámetros monitorizados del relé	Detección de sobretensión o tensión baja
Time delay	Adjustable ((*)) 0.3...30 s, 0 + 10 % al cruzar o umbral
Capacidad de conmutación en VA	1250 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V corriente continua
Intensidad de conmutación máxima	5 A AC/DC
Consumo de potencia en W	0...3,5 VA AC
Rango de medida	15...600 V tensión
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
Tipo y composición de contactos	2 C/O

Complementario

Tiempo de rearme	1500 ms Temporización
Tensión máxima de conmutación	250 V AC/DC
[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
Consumo de energía en W	0,6 W corriente continua
Inmunizado a microcortes	10 ms
Frecuencia del circuito de control	40...70 Hz +/- 10 %

Resistencia entre terminales	150 mOhm en terminal. E1-M 300 mOhm en terminal. E2-M 600 mOhm en terminal. E3-M
Contactos de salida	2 NANC
Corriente nominal de salida	5 A
Maximum measuring cycle	30 ms ciclo de medición como valor rms verdadero
Bisagra kit	5...50 % de ajuste umbral
Delay at power up	600 ms
Precisión de medida	+/- 10 % del valor de escala completa
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
Polaridad	Polaridad no reversible en alimentación de CC
Escala sensibilidad	15...150 V terminal. E1-M 30...300 V terminal. E2-M 60...600 V terminal. E3-M
Regulación de sensibilidad	10...100 %
Etiquetas de calidad	CE
Categoría de sobretensión	III acorde a IK07
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
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IK07 600 V acorde a IK07
Operating voltage tolerance	- 15 % + 10 % Un
Posición de funcionamiento	Cualquier posición sin desclasificación
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 1 x 0,5...1 x 4 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 11) sólido sin terminal 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, 1 x 0,2...2 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 12) flexible con terminal Terminales de tornillo, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - 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
Señalizaciones en local	Encendido, estado 1 LED - tipo de cable: verde) Relay ON ((*)), estado 1 LED - tipo de cable: amarillo)
Soporte de montaje	Carril DIN simétrico de 35 mm acorde a EN/IEC 60715
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos
Durabilidad mecánica	30000000 ciclos
Tasa de funcionamiento	<= 360 operaciones/hora carga completa
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 290000 MTTFd = 308.2 años
Ancho	35 mm
Peso del producto	0,08 kg
Código de compatibilidad	RM3

Entorno

Compatibilidad electromagnética	Estándar de emisión para entornos industriales acorde a EN/IEC 61000-6-4 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros acorde a EN/IEC 61000-6-3 Inmunidad para entornos industriales acorde a NF EN/IEC 61000-6-2
Normas	EN/IEC 60255-6
Certificaciones de producto	GOST

	UL GL C-Tick CSA
Directivas	Directiva de Baja Tensión 73/23/CEE 89/336/CEE - compatibilidad electromagnética
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...50 °C
Humedad relativa	95 % en 55 °C acorde a IEC 60068-2-30
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
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales) IP30 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Envolverte)
Grado de contaminación	3 acorde a IK07
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	9,6 cm
Paquete 1 Peso	136,0 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	7,271 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) Declaración 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
---------------------	-----------

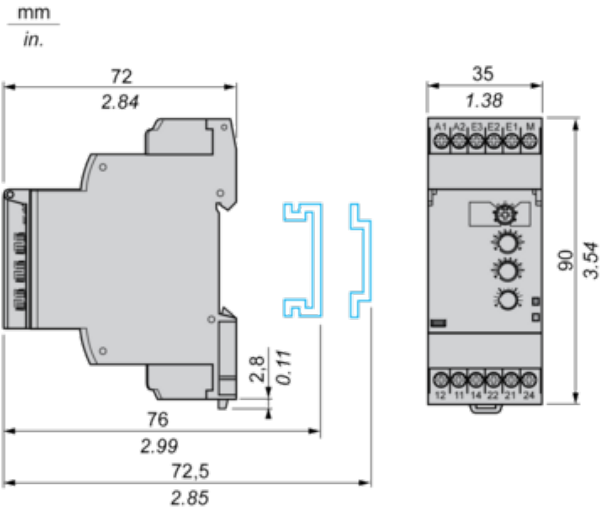
Hoja de características
del producto

RM35UA13MW

Dimensions Drawings

Multifunction Voltage Control Relays

Dimensions and Mounting



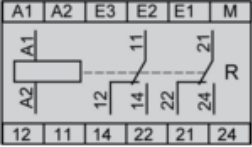
Hoja de características del producto

RM35UA13MW

Connections and Schema

Multifunction Voltage Control Relays

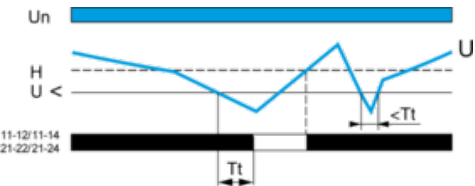
Wiring Diagram



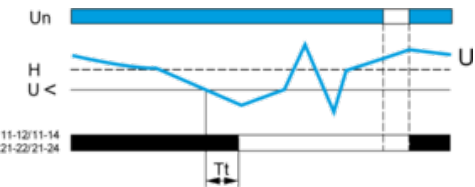
Function Diagrams

Undervoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)

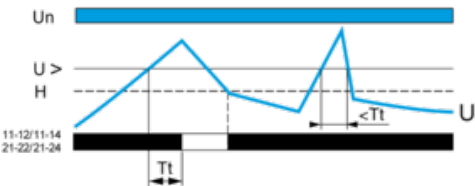


With memory ("Memory" mode)

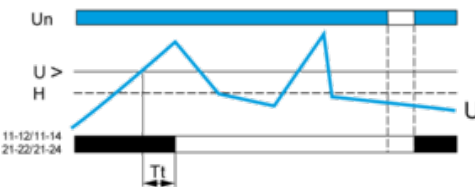


Overvoltage Control

Without memory ("No Memory" mode)



With memory ("Memory" mode)



Legend

- T_t Time delay after crossing of threshold
- U_n Nominal supply voltage
- U Monitored supply voltage
- H Hysteresis
- $U >$ Overvoltage threshold
- $U <$ Undervoltage threshold
- 11-12/11-14, 21-22/21-24 Output relay connections
- Relay status: black color = energized.

NOTE: In "Memory" mode, the relay opens when crossing of the threshold is detected and then stays in that position. The power supply voltage must be switched off to reset the product.

Sustituciones recomendadas