

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Rele Control de Sobre voltage RM22-UA - RANG

RM22UA33MR

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	DC
nombre de relé	RM22UA ((*))
parámetros monitorizados del relé	Tensión baja y sobretensión en modo ventana Detección de sobretensión o tensión baja
tiempo de retardo	Ajustable 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 ((*)) CA/CC
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
Límites de tensión de alimentación	20.4...264 V AC/DC
consumo de potencia en VA	3.5 VA CA
consumo de energía en W	1.5 W DC
inmunizado a microcortes	10 ms
resistencia entre terminales	150 kOhm en terminal. E2-M 300 kOhm en terminal. E1-M 500 kOhm en terminal. E3-M
contactos de salida	2 C/O
corriente de salida nominal	8 A
bisagra kit	3 % fijo de full scale for window mode ((*)) 5...50 % ajustable 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.

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

error de medida	< 1 % sobre o rango completo con variación tensión 0,05 %/°C con variación temperatura
tiempo respuesta	<= 500 ms
resistencia de aislamiento	> 100 MOhm en 500 V DC
Categoría de sobretensión	III conforming to IEC 60664-1
aislamiento	Entre suministro y medidas
conexiones - terminales	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, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 16) Flexible Con terminal Terminales de tornillo, 1 x 0.5...1 x 3.3 mm² - tipo de cable: AWG 20...AWG 12) sólido Sin terminal Terminales de tornillo, 1 x 0,2...1 x 2,5 mm² - tipo de cable: AWG 24...AWG 14) Flexible Con terminal
Par de apriete	0.6...1 N.m acorde a IEC 60947-1
material de carcasa	Plástico autoextinguible
soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
categoría de utilización	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
[Un] rated nominal voltage	24...240 V CA/CC 50/60 Hz, non self-powered
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 entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa conforming to IEC 61000-6-1 Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2 Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3 Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4 Descarga electroestática - test level: 6 kV level 3 ((*)) (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Descarga electroestática - test level: 8 kV level 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 level 3 ((*)) conforming to IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 4 kV level 4 ((*)) (directo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV level 4 ((*)) (capacitive coupling ((*)) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV level 4 ((*)) (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV level 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 de funcionamiento	-20...50 °C en 60 Hz -20...60 °C en 50 Hz
Normas	IEC 60255-1

Certificaciones de Producto	RCM UL EAC CSA CE GL CCC
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
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 golpes	15 gn(duración11 ms) paranot in operation ((*)) acorde aIEC 60068-2-27 5 gn(duración11 ms) paraen funcionamiento acorde aIEC 60068-2-27
Grado de protección IP	IP20 acorde aIEC 60529 (terminales) "IP40" acorde aIEC 60529 (carcasa) IP50 acorde aIEC 60529 (panel frontal)
Grado de contaminación	3 acorde a IEC 60664-1
2 en armario + 3 conductos	2.5 kV CA 50 Hz, 1 mn acorde a IEC 60255-27

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	2.600 cm
Paquete 1 Ancho	8.200 cm
Paquete 1 Longitud	9.500 cm
Peso del empaque (Lbs)	122.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	5.390 kg

Garantía contractual

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

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	44
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	5e3fdf99-611b-4d07-ad17-6eba84ab488b
Regulación REACH	Declaración de REACH

Use Again

Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA

Esquemas de dimensiones

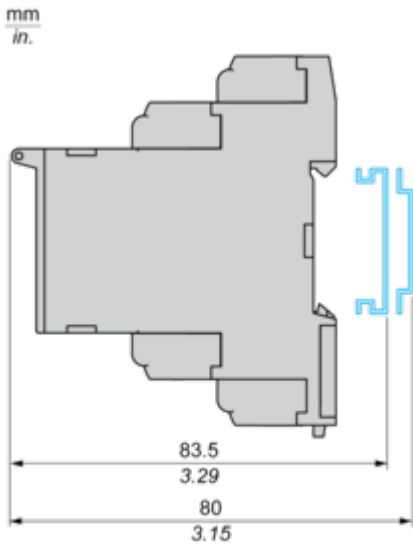
Dimensiones



Montaje y aislamiento

Montaje y distancias mínimas

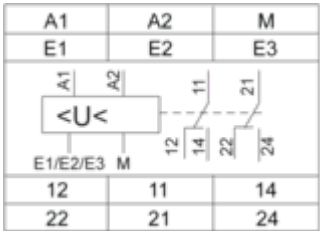
Montaje de segmento



Conexiones y esquema

Relé de medición de tensión

Diagrama de cableado



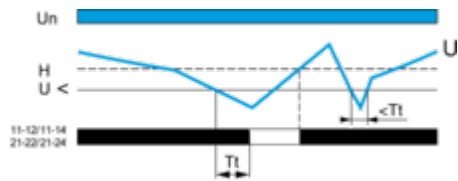
- A1,A2: tensión de alimentación
- E1,E2,E3,M: tensiones que se medirán
- 11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida
- 21-24,22: segundo contacto C/A de relé de salida

Descripción técnica

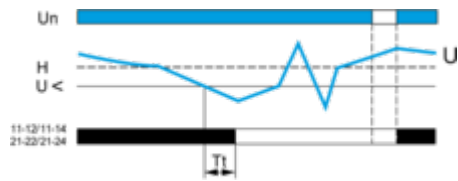
Esquemas funcionales

Control de infratensión

Sin memoria (modo "Sin memoria")

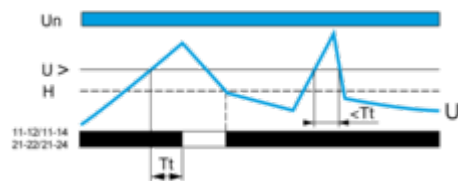


Con memoria (modo "Memoria")

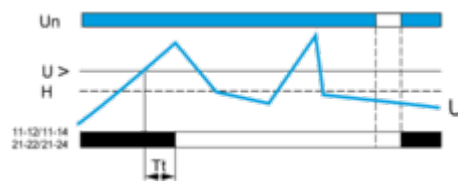


Control de sobretensión

Sin memoria (modo "Sin memoria")



Con memoria (modo "Memoria")



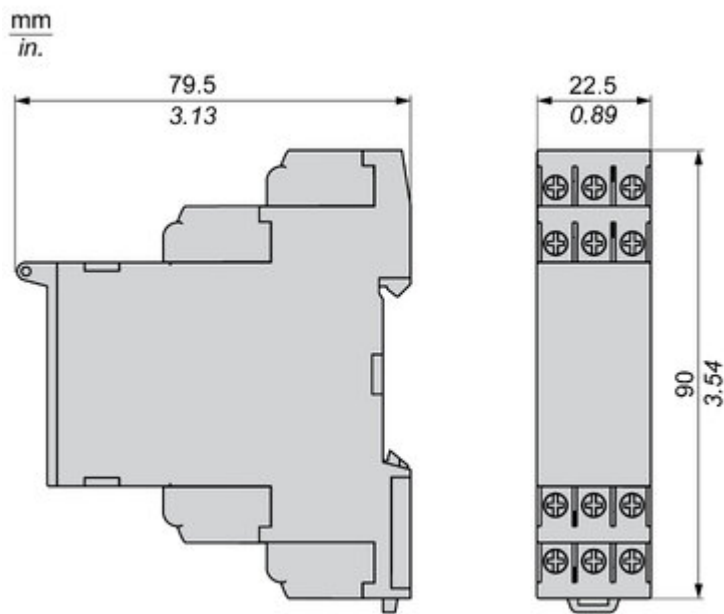
Leyenda

- T_t Retardo de tiempo después de cruzar el umbral
- U_n 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.

Technical Illustration

Dimensions



Características

Harmony Relés de Control



Amplios parámetros de monitoreo (fase, corriente, voltaje, nivel de líquido, frecuencia, velocidad, temperatura y control de la bomba) para satisfacer las necesidades de tu aplicación.



Experimenta una precisión sin precedentes, mantenimiento predictivo y una seguridad superior.



Compatible con una amplia gama de aplicaciones, como izaje, empaque, ascensores, sector textil, bombeo y aguas.





Medición RMS real que minimiza la posibilidad de disparos inesperados desde redes altamente contaminadas (excepto RM17TG y RM22TG)



Productos con la etiqueta Green Premium, que prometen el cumplimiento de las últimas normativas, transparencia sobre los impactos ambientales, así como un producto circular y bajo en CO2

10

Life Is On | Schneider Electric

29 ago. 2025

Beneficios técnicos

Harmony Relés de Control

Cumple con el estándar IEC 60255-1 y una amplia gama de certificaciones de productos como UL, CE, CSA, EAC.

Se evitan el polvo y la intervención humana no intencionada gracias a la tapa de protección IP50.

Diferentes dimensiones de producto para satisfacer tus necesidades:
17,5 mm/0,69 pulg.,
22,5 mm/0,88 pulg.,
35 mm/1,38 pulg.

Botón de diagnóstico para verificar el circuito aguas abajo de inmediato, acortar el tiempo de instalación y de resolución de problemas

Un puntero indicador LED que mejora la facilidad de operación en entornos hostiles, como condiciones con polvo o con poca luz

Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

