



### Principal

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Relés de control Harmony                                                                     |
| Tipo de relé                      | Reles de control de tensión                                                                  |
| Tipo de producto o componente     | Convertidor de voltaje                                                                       |
| Número de fases de la red         | 1 fase                                                                                       |
| Tipo de circuito de alimentación  | AC/DC                                                                                        |
| Nombre de relé                    | RM22UA ((*))                                                                                 |
| Parámetros monitorizados del relé | Detección de sobretensión y subtenión                                                        |
| Time delay                        | Adjustable ((*)) 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                   | 80...300 V ((*)) AC/DC                                                                       |
| Tipo y composición de contactos   | 2 C/A                                                                                        |

### Complementario

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de rearme                   | 1500 ms at máximo voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensión máxima de conmutación      | 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corriente mínima de conmutación    | 10 mA en 5 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Intensidad de conmutación máxima   | 8 A AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Límites de tensión de alimentación | 60...280 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Consumo de potencia en W           | 5 VA AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consumo de energía en W            | 2 W corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inmunizado a microcortes           | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contactos de salida                | 2 NANC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corriente nominal de salida        | 8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bisagra kit                        | 5...50 % ajustable de ajuste umbral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Delay at power up                  | 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum measuring cycle            | 250 ms ciclo de medición como valor rms verdadero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Precisión de repetición            | +/- 0,5 % para circuito medición y entrada<br>+/- 2 % para temporiz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Error de medida                    | < 1 % sobre o rango completo con variación tensión<br>0,2 %/°C con variación temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tiempo respuesta                   | <= 500 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistencia de aislamiento         | > 100 MOhm en 500 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoría de sobretensión          | III acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conexiones - terminales            | 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<br>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<br>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<br>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 |
| Par de apriete                     | 0,6...1 N.m acorde a En> 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Material de la carcasa             | Plástico autoextinguible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                  |                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soporte de montaje               | Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715                                                                                     |
| Durabilidad eléctrica            | 100000 ciclos                                                                                                              |
| Durabilidad mecánica             | 10000000 ciclos                                                                                                            |
| Categoría de empleo              | AC-15 acorde a IEC 60947-5-1<br>DC-13 acorde a IEC 60947-5-1<br>AC-1 acorde a IEC 60947-4-1<br>DC-1 acorde a IEC 60947-4-1 |
| [Un] rated nominal voltage       | 110...240 V AC/DC 50/60 Hz, non self-powered                                                                               |
| Datos de fiabilidad de seguridad | MTTFd = 433.7 years ((*))<br>B10d = 400000 ((*))                                                                           |
| Material de los contactos        | Sin cadmio                                                                                                                 |
| Tipo de control                  | With test button                                                                                                           |
| Ancho                            | 22,5 mm                                                                                                                    |
| Peso del producto                | 0,09 kg                                                                                                                    |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética        | <p>Inmunidad para entornos residenciales, comerciales y de industria luminosa conforming to IEC 61000-6-1</p> <p>Inmunidad para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-2</p> <p>Estándar de emisión para entornos comerciales y industriales ligeros conforming to IEC 61000-6-3</p> <p>Estándar de emisión para entornos industriales conforming to IEC 61000-6-4</p> <p>Descarga electrostática - test level: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Descarga electrostática - test level: 8 kV Nivel 3 (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V/m Nivel 3 conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 4 kV level 4 ((*)) (directo) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica - test level: 2 kV level 4 ((*)) (capacitive coupling ((**))) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 4 kV level 4 ((*)) (modo común) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV level 4 ((*)) (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Emisiones conducidas e irradiadas clase B grupo 1 conforming to CISPR 11</p> <p>Emisiones conducidas e irradiadas Clase b conforming to CISPR22</p> |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20...50 °C en 60 Hz<br>-20...60 °C en 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Normas                                 | IEC 60255-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Certificaciones de producto            | CCC[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]JUL[RETURN]JGL[RETURN]RCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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          | <p>0.075 mm (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6</p> <p>1 gn (f = 10...58,1 Hz) not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-6</p> <p>0.035 mm ((**)) (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6</p> <p>0.5 gn (f = 58,1...150 Hz) en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistencia a los choques              | <p>15 gn (duración 11 ms) para not in operation ((*)) acorde a IEC 60068-2-27</p> <p>5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado de protección IP                 | <p>IP20 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: Terminales)</p> <p>IP40 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: envolvente)</p> <p>IP50 acorde a IEC 60529 - tipo de cable: panel frontal)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado de contaminación                 | 3 acorde a IK07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2 en armario + 3 conductos             | 2,5 kV AC 50 Hz, 1 mn acorde 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                     | 104,0 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02     |
| Número de unidades en el paquete 2 | 40      |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 4,58 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06      |
| Número de unidades en el paquete 3 | 640      |
| Paquete 3 Altura                   | 80,0 cm  |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,0 cm  |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,0 cm  |
| Paquete 3 Peso                     | 86,18 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

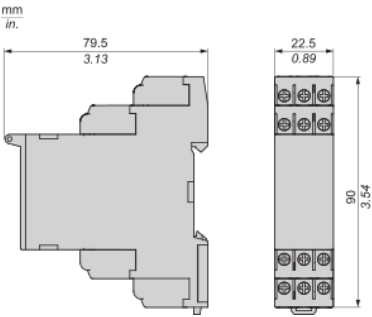
|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                                 |
| 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. |

Hoja de datos del producto

Esquemas de dimensiones

RM22UB34

Dimensiones



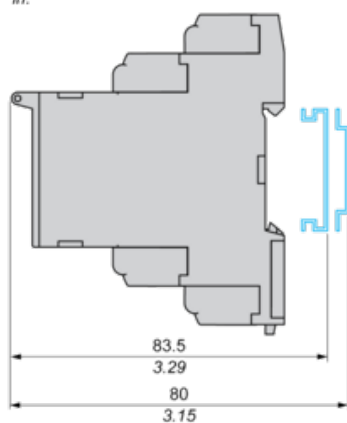
# Hoja de datos del producto RM22UB34

## Montaje y aislamiento

### Montaje y distancias mínimas

#### Montaje de segmento

mm  
in.



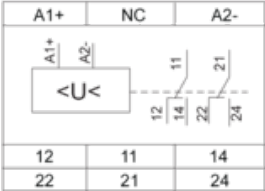
Hoja de datos del producto

RM22UB34

Conexiones y esquema

Relé de control de tensión

Diagrama de cableado



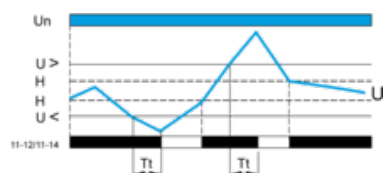
- A1+,A2- : Tensión por supervisar
- 11-14,12: primer contacto C/A de relé de salida
- 21-24,22: segundo contacto C/A de relé de salida

# Hoja de datos del producto RM22UB34

## Descripción técnica

### Esquema funcional

#### Control de sobretensión e infratensión en modo ventana



#### 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 Conexiones de relé de salida

Estado del relé: color negro = con energía.