



### Principal

|                                     |                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Gama de producto                    | Relés electromecánicos Harmony              |
| Nombre de serie                     | Miniatura                                   |
| Tipo de producto o componente       | Enlace preterminado con casete y conectores |
| Nombre abreviado del equipo         | RXM                                         |
| Tipo y composición de contactos     | 4 C/O                                       |
| [Uc] tensión de circuito de control | 24 V DC                                     |
| LED de estado                       | Donde                                       |
| Tipo de control                     | Lockable test button ((*))                  |
| Coefficiente de utilización         | 20 %                                        |

### Complementario

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento       | 250 V acorde a IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión     | 2,5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material de los contactos                 | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ie] Corriente nominal de empleo          | 3 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NC acorde a IEC<br>3 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NC acorde a IEC<br>6 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NA acorde a IEC<br>6 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NA acorde a IEC<br>6 A en 277 V - tipo de cable: AC-1) acorde a UL<br>8 A en 30 V - tipo de cable: DC-1) acorde a UL |
| Corriente mínima de conmutación           | 10 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corriente de salida en continuo           | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensión máxima de conmutación             | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tensión mínima de conmutación             | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistive rated load                      | 6 A en 250 V AC<br>6 A en 28 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacidad de conmutación máxima           | 1500 VA/168 W AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Capacidad mínima de conmutación           | 170 mW en 10 mA, 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tasa de funcionamiento                    | <= 1200 cycles/hour en carga<br><= 18000 cycles/hour sin carga                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Durabilidad mecánica                      | 10000000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durabilidad eléctrica                     | 100000 ciclos para resistivo carg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Average coil consumption                  | 0,9 W, corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9 mm triángulo inserto macho              | >= 0,1 Uc corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Operate time                              | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Release time                              | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Average coil resistance                   | 650 Ohm en 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Límites tensión de funcionamiento nominal | 19.2...26.4 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Datos de fiabilidad de seguridad          | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoría de protección                   | RT I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Niveles de ensayo                         | Nivel A modo de luz guía                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Posición de funcionamiento                | Cualquier posición                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Se vende en cantidades indivisibles       | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anchura global cad                        | 26,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura global cad            | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profundidad global cad       | 78,45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conexiones - terminales      | Conector, 1 x 0,25...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 22...AWG 14) flexible con terminal<br>Conector, 2 x 0,25...2 x 1 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 22...AWG 17) flexible con terminal<br>Conector, 1 x 0,5...1 x 2,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal<br>Conector, 2 x 0,5...2 x 1,5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 16) sólido sin terminal |
| Valor del par                | 1 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Peso del producto            | 0,096 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Presentación del dispositivo | Producto completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 1300 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento<br>2000 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) aislamiento<br>2000 V AC entre polos con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) aislamiento |
| Certificaciones de producto            | UL[RETURN]Lloyd's[RETURN]CE[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]Esquema IEC EE CB                                                                                                                                                                                                  |
| Normas                                 | UL 508<br>IEC 61810-1 ((*))<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 61984                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -40...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia a las vibraciones          | 3 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos en operación<br>5 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...150 Hz)5 ciclos no operativos                                                                                                                            |
| Grado de protección IP                 | IP20 conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia a los choques              | 10 gn para en funcionamiento<br>30 gn para sin funcionamiento                                                                                                                                                                                                                |
| Grado de contaminación                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Unidades de embalaje

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE      |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1        |
| Paquete 1 Altura                   | 7,9 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 2,69 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 7,845 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 99,0 g   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | BB1      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 30       |
| Paquete 2 Altura                   | 25,0 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 10,0 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 30,0 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 3,116 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3        | S03      |
| Número de unidades en el paquete 3 | 60       |
| Paquete 3 Altura                   | 30,0 cm  |
| Paquete 3 Ancho                    | 30,0 cm  |
| Paquete 3 Longitud                 | 40,0 cm  |
| Paquete 3 Peso                     | 7,13 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     | <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                                                                                        |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                                             |
| Sin metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                                                                          |
| 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

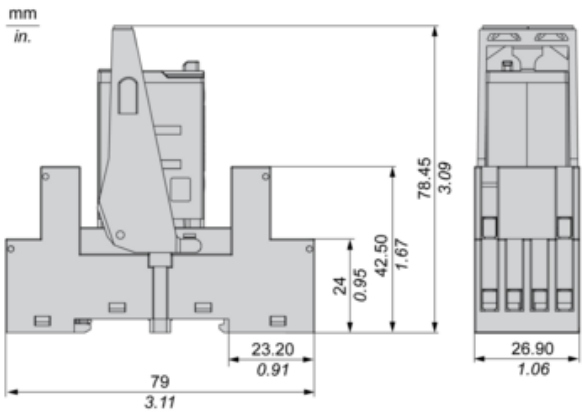
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 Months |
|---------------------|-----------|

Hoja de datos del producto

RXM4AB2BDPVM

Esquemas de dimensiones

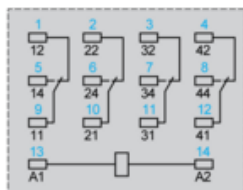
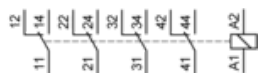
Dimensiones



# Hoja de datos del producto RXM4AB2BDPVM

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

# Hoja de datos del producto RXM4AB2BDPVM

## Curvas de rendimiento

### Capacidad de duración eléctrica de los contactos

Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) × coeficiente de reducción.

Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

Y Durabilidad (número de ciclos de operación)

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia  $\cos \phi$ )



Y Coeficiente de reducción (A)

Capacidad de conmutación máxima de la carga de CC resistiva



X Tensión de CC

Y Corriente de CC

A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

D RXM4GB...

Nota: Se trata de curvas típicas y su duración real depende de la carga, el entorno, el ciclo de servicio, etc.

En la carga inductiva, para aumentar los ciclos de vida del relé, añada un circuito de protección de carga adecuado (p. ej., protección RC/ Varistor/diodo de rueda libre [solo carga de CC]).

Para cargas de bajo nivel (inferiores a 10 mA), recomendamos utilizar la serie RXM\*GB con relés de contactos bifurcados en su lugar.