



### Principal

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Gama de producto                    | Relés electromecánicos Harmony |
| Nombre de serie                     | Miniatura                      |
| Tipo de producto o componente       | Reles de conexión              |
| Nombre abreviado del equipo         | RXM                            |
| Tipo y composición de contactos     | 3 C/O                          |
| [Uc] tensión de circuito de control | 110 V DC                       |
| LED de estado                       | Sin                            |
| Tipo de control                     | Lockable test button ((*))     |
| Coefficiente de utilización         | 20 %                           |

### Complementario

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma del pin                             | Plano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento       | 250 V acorde a IEC<br>300 V acorde a CSA<br>300 V acorde a UL                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión     | 4 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material de los contactos                 | AgNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ie] Corriente nominal de empleo          | 10 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NA acorde a IEC<br>10 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NA acorde a IEC<br>5 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NC acorde a IEC<br>5 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NC acorde a IEC<br>10 A en 30 V - tipo de cable: DC-1) acorde a UL<br>10 A en 277 V - tipo de cable: AC-1) acorde a UL |
| Corriente de salida en continuo           | 6,7 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensión máxima de conmutación             | 250 V acorde a IEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistive rated load                      | 10 A en 250 V AC<br>10 A en 28 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Capacidad de conmutación máxima           | 2500 VA/280 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9 mm triángulo inserto macho              | >= 0,1 Uc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Operate time                              | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Release time                              | 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Average coil resistance                   | 13440 Ohm en 20 °C +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Límites tensión de funcionamiento nominal | 88...121 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Altura global cad                         | 82,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profundidad global cad                    | 80,35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Peso del producto            | 0,037 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<br>2000 V AC entre polos  |
| 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                                                                                                    |
| 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                 | IP40 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                   | 4,1 cm   |
| Paquete 1 Ancho                    | 2,1 cm   |
| Paquete 1 Longitud                 | 2,8 cm   |
| Paquete 1 Peso                     | 38 g     |
| Tipo de unidad de paquete 2        | BB1      |
| Número de unidades en el paquete 2 | 10       |
| Paquete 2 Altura                   | 3,1 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 10,3 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 12,5 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 398 g    |
| Tipo de unidad de paquete 3        | S01      |
| Número de unidades en el paquete 3 | 120      |
| Paquete 3 Altura                   | 15 cm    |
| Paquete 3 Ancho                    | 15 cm    |
| Paquete 3 Longitud                 | 40 cm    |
| Paquete 3 Peso                     | 5,023 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> |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS |  Sí                                                                                                              |
| 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.                         |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

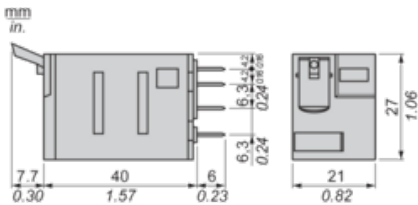
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Hoja de datos del producto

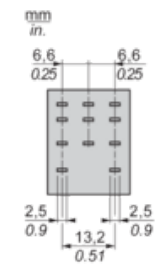
RXM3AB1FD

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



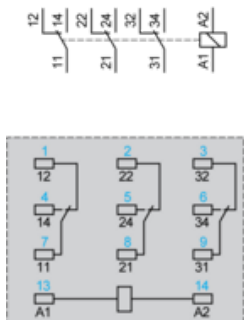
Vista lateral de los pins



# Hoja de datos del producto RXM3AB1FD

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

# Hoja de datos del producto RXM3AB1FD

## 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)

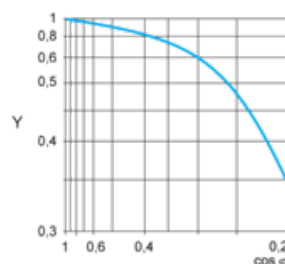
A RXM2AB...

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...

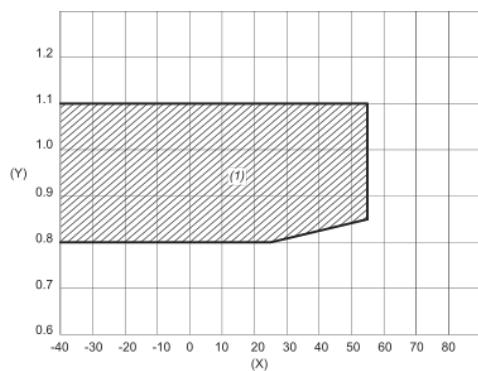
Nota: Se trata de curvas típicas y su duración real depende de la carga, el entorno, el ciclo de servicio, etc.

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.

### Banda de funcionamiento de la bobina

## Banda de funcionamiento de la bobina CC respecto a Temperatura ambiente



X: Temperatura ambiente (°C)

Y: Tensión de la bobina de CA (U/Uc)

(1) Área de rango de funcionamiento permitida