



### 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 3 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NC acorde a IEC 6 A en 28 V - tipo de cable: DC-1) NA acorde a IEC 6 A en 250 V - tipo de cable: AC-1) NA acorde a IEC 6 A en 277 V - tipo de cable: AC-1) acorde a UL 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 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 <= 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	82,8 mm
Profundidad global cad	80,35 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 Conector, 2 x 0,25...2 x 1 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 22...AWG 17) flexible con terminal Conector, 1 x 0.5...1 x 2.5 mm <sup>2</sup> - tipo de cable: AWG 20...AWG 14) sólido sin terminal 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	0,105 kg
Presentación del dispositivo	Producto completo

## Entorno

Fuerza dieléctrica	1300 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento 2000 V AC entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) aislamiento 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 IEC 61810-1 ((*)) CSA C22.2 No 14 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 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 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	8,5 cm
Paquete 1 Ancho	2,8 cm
Paquete 1 Longitud	8,5 cm
Paquete 1 Peso	102 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	30
Paquete 2 Altura	10 cm
Paquete 2 Ancho	26 cm
Paquete 2 Longitud	29,5 cm
Paquete 2 Peso	3,408 kg
Tipo de unidad de paquete 3	S03
Número de unidades en el paquete 3	270
Paquete 3 Altura	30 cm
Paquete 3 Ancho	30 cm
Paquete 3 Longitud	40 cm
Paquete 3 Peso	33,949 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.

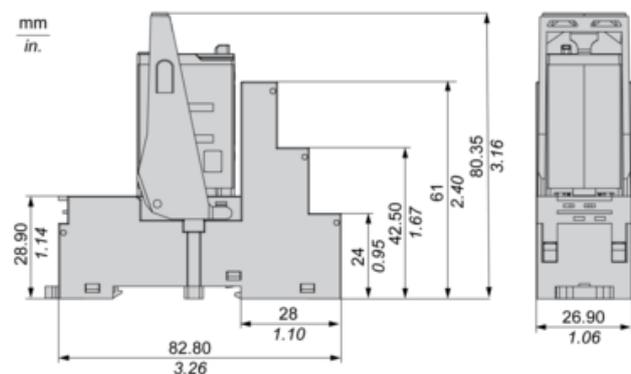
## Garantía contractual

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

# Hoja de datos del producto RXM4AB2BDPVS

## Esquemas de dimensiones

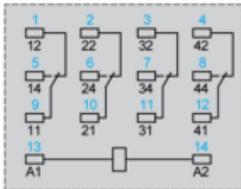
### Dimensiones



# Hoja de datos del producto RXM4AB2BDPVS

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

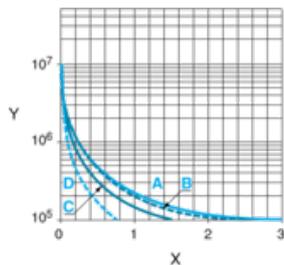
# Hoja de datos del producto RXM4AB2BDPVS

## 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)

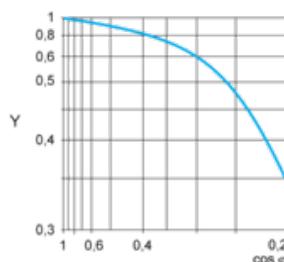
A RXM2AB...

B RXM3AB...

C RXM4AB...

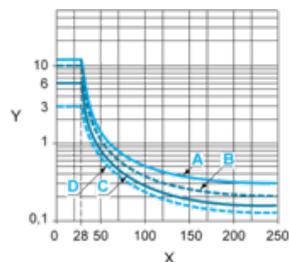
D RXM4GB...

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.