Hoja de datos del producto
Características

RXM4LB1BD
miniature, Harmony Electromechanical Relays, 3A, 4CO, without LED, 24V DC

Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Supresión de interferencias de	Sin
Nombre de serie	Miniatura
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Nombre abreviado del equipo	RXM
Tipo y composición de contactos	4 C/O
Corriente térmica nominal	3 A en -40…55 °C

Complementario

Funcionamiento de contacto	Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
LED de estado	Sin
Tipo de control	Sin pulsador
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	2,5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs acorde a IEC 61810-7
[Ie] Corriente nominal de empleo	3 A - tipo de cable: AC-1/DC-1) NA acorde a IEC 1,5 A - tipo de cable: AC-1/DC-1) NC acorde a IEC
Capacidad mínima de conmutación	25 mW subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc
Duración de maniobra	20 ms btwn cl denrg+mkg Off-dly ctct 20 ms btwn cl nrg+mkg On-dly ctct
Anchura global cad	21 mm
Altura global cad	27 mm
Profundidad global cad	46 mm
Corriente mínima de conmutación	5 mA subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc
Tensión mínima de conmutación	5 V subject to switching frequency, environment or expected reliability level etc
Límites tensión de funcionamiento nominal	19.2...26.4 V corriente continua
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC
Tensión máxima de conmutación	250 V AC 28 V corriente continua
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,1 Uc corriente continua
2 abrazaderas	3 A en 250 V AC 3 A en 28 V corriente continua
Capacidad de conmutación máxima	750 VA AC 84 W corriente continua
Resistencia media	640 Ohm en 23 °C +/- 10 %
Consumo medio en W	0,9 W, corriente continua
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
Tasa de funcionamiento	<= 1200 cycles/hour en carga <= 18000 cycles/hour sin carga
Coeficiente de utilización	20 %

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Fuerza dieléctrica	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 1000 V AC entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento
Categoría de protección	RT I
Grado de contaminación	2
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Niveles de ensayo	Nivel A modo de luz guía
Se vende en cantidades indivisibles	10
Material de los contactos	Aleación de plata (Ag/Ni)
Peso del producto	0,033 kg

Entorno

Grado de protección IP	IP40 conforming to IEC 60529
Normas	CE IEC 61810-1 (iss. 2)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40…85 °C
Resistencia a las vibraciones	3 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10…50 Hz)en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6 6 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10…50 Hz)sin funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	30 gn para sin funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27 10 gn para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27

Unidades de embalaje

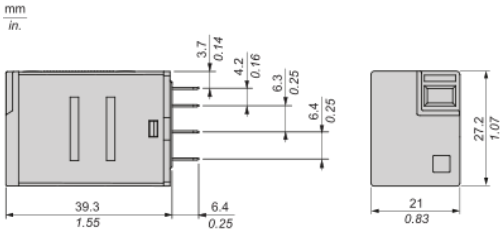
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,2 cm
Paquete 1 Ancho	2,9 cm
Paquete 1 Longitud	4,8 cm
Paquete 1 Peso	34,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	3,1 cm
Paquete 2 Ancho	11,2 cm
Paquete 2 Longitud	13,6 cm
Paquete 2 Peso	361,0 g
Tipo de unidad de paquete 3	S02
Número de unidades en el paquete 3	270
Paquete 3 Altura	15,0 cm
Paquete 3 Ancho	30,0 cm
Paquete 3 Longitud	40,0 cm
Paquete 3 Peso	10,65 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto

Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.

Dimensiones



Vista lateral de los pins

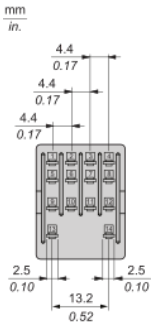
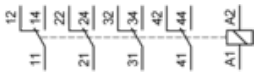
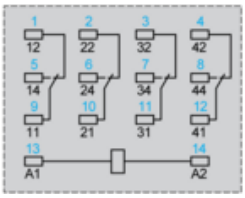


Diagrama de cableado



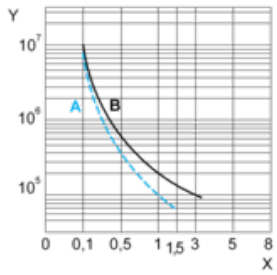


Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

Para relé de 4 polos



X: Corriente de contacto (A)

Y: Duración (número de ciclos de funcionamiento)

A: Carga inductiva

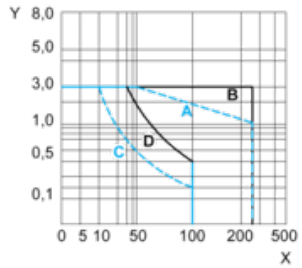
B: Carga resistiva

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])

Capacidad de conmutación máxima

Para relé de 4 polos



X: Tensión de contacto (V)

Y: Corriente de contacto (A)

A: Carga de CA inductiva

B: Carga de CA resistiva

C: Carga de CC inductiva

D: Carga de CC resistiva

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.