



### Principal

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Gama de producto                    | Relés electromecánicos Harmony |
| Nombre de serie                     | Miniatura                      |
| Tipo de Producto o Componente       | Reles con montaje plug-in      |
| Nombre Corto del Dispositivo        | RXM                            |
| Supresión de interferencias de      | Sin                            |
| Coefficiente de utilización         | 20 %                           |
| Se vende en cantidades indivisibles | 10                             |

### Complementario

|                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo y composición de contactos                      | 4 C/O                                                                                                |
| Funcionamiento de contacto                           | Estándar                                                                                             |
| [Uc] tensión del circuito de control                 | 120 V CA 50/60 Hz                                                                                    |
| Corriente térmica nominal                            | 3 A en -40...55 °C                                                                                   |
| LED de estado                                        | Con                                                                                                  |
| Tipo de Control                                      | Sin pulsador                                                                                         |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento                 | 250 V acorde aIEC                                                                                    |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 2.5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs acorde a IEC 61810-7                                          |
| Material de contactos                                | Aleación de plata (Ag/Ni)                                                                            |
| [Ie] corriente asignada de empleo                    | 3 A - tipo de cable: AC-1/DC-1) No acorde a IEC<br>1.5 A - tipo de cable: AC-1/DC-1) NC acorde a IEC |
| Corriente mínima de conmutación                      | 10 mA                                                                                                |
| Tensión máxima de conmutación                        | 250 V CA<br>28 V DC                                                                                  |
| Tensión mínima de conmutación                        | 17 V                                                                                                 |
| 2 abrazaderas                                        | 3 A en 250 V CA<br>3 A en 28 V DC                                                                    |
| Capacidad de conmutación máxima                      | 750 VA CA<br>84 W DC                                                                                 |
| Capacidad de conmutación mínima                      | 170 mW                                                                                               |
| Tasa de funcionamiento                               | <= 1200 cycles/hour en carga<br><= 18000 cycles/hour Sin carga                                       |
| Endurancia mecánica                                  | 10000000 Ciclos                                                                                      |
| Durabilidad eléctrica                                | 100000 Ciclos para resistivo cables para                                                             |
| Consumo medio en VA                                  | 1.2 CA                                                                                               |
| 9 mm triángulo inserto macho                         | >= 0,15 Uc CA                                                                                        |
| Duración de maniobra                                 | 20 ms ((*)) btwn cl denrg+mkg Off-dly ctct<br>20 ms ((*)) btwn cl nrg+mkg On-dly ctct                |
| Resistencia media                                    | 4430 Ohm en 23 °C +/- 10 %                                                                           |
| Límites tensión de funcionamiento nominal            | 96...132 V CA                                                                                        |
| Categoría de protección                              | RT I                                                                                                 |
| Niveles de ensayo                                    | Nivel A montaje en grupo                                                                             |
| Posición de funcionamiento                           | Cualquier posición                                                                                   |
| Anchura total CAD                                    | 21 mm                                                                                                |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura total CAD                 | 27 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad total CAD            | 46 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                | 0.033 kg                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fuerza dieléctrica               | 2000 V CA entre bobina y contacto con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) aislamiento<br>2000 V CA entre polos con capacidad de sujeción: basic insulation ((*)) aislamiento<br>1000 V CA entre contactos con capacidad de sujeción: desconexión micro aislamiento |
| Datos de fiabilidad de seguridad | B10d = 100000                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | CE<br>IEC 61810-1 (iss. 2)                                                                                                                                                            |
| 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...50 Hz)en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6<br>6 gn, amplitud = +/- 1 mm (estado 1) 10...50 Hz)sin funcionamiento acorde a IEC 60068-2-6 |
| Grado de protección IP                 | "IP40" acorde a IEC 60529                                                                                                                                                             |
| Grado de contaminación                 | 2                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a los golpes               | 30 gn parasin funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27<br>10 gn paraen 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                   | 2.094 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 2.746 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 4.582 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 34.0 g   |

## Sostenibilidad de la oferta

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

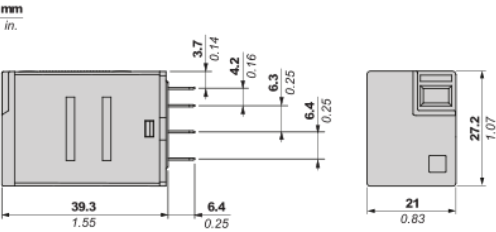
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Hoja de datos del producto

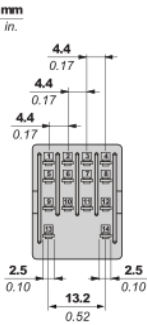
RXM4LB2F7

Dimensions Drawings

Dimensions



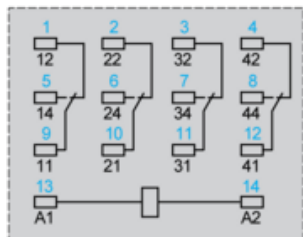
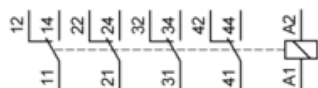
Pin Side View



# Hoja de datos del producto RXM4LB2F7

## Connections and Schema

### Wiring Diagram



Symbols shown in blue correspond to Nema marking.

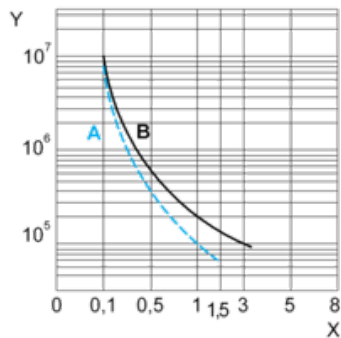
# Hoja de datos del producto RXM4LB2F7

## Performance Curves

### Electrical Durability of Contacts

Durability (inductive load) = durability (resistive load) x reduction coefficient.

For 4 Poles Relay



X : Contact current (A)

Y : Durability (Number of operating cycles)

A : Inductive load

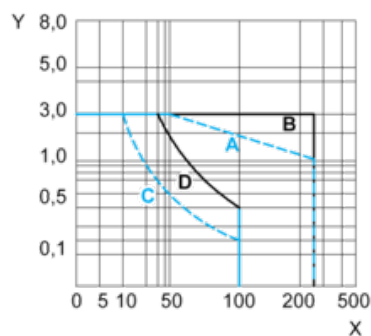
B : Resistive load

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode - DC load only- )

### Maximum Switching Capacity

For 4 Poles Relay



X : Contact voltage (v)

Y : Contact current (A)

A : Inductive AC load

B : Resistive AC load

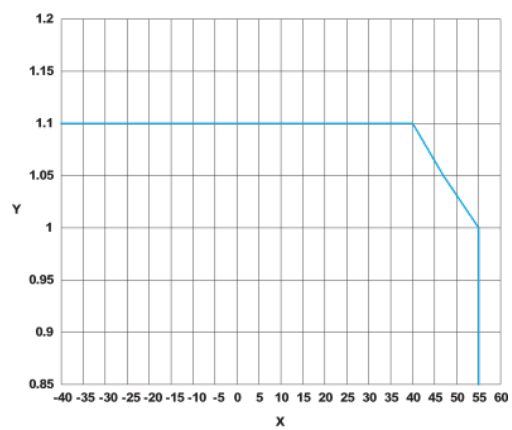
C : Inductive DC load

D : Resistive DC load

Note : These are typical curves, actual durability depends on load, environment, duty cycle, etc.

For inductive load, to increase relay life cycles, please add a proper load protection circuit (eg: RC protection/Varistor/free Wheeling diode - DC load only- )

AC Coil Voltage and Operating Temperature under continuous duty



X : Operating temperature (°C)

Y : AC coil voltage (UC)