Hoja de características del producto

Especificaciones



Harmony, relé enchufable miniatura, 6 A, 4 CO, con LED, 230 V CC

RXM4AB3P7

Principal

Gama del producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	RXM series
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Tipo de relé	Miniature relay
Tipo y composición de contactos	4 C/O
LED de estado	Donde
Tipo de control	Sin botón de prueba bloqueable
[Uc] tensión de circuito de control	230 V AC 50/60 Hz
corriente térmica nominal	6 A
corriente de salida en continuo	5 A

Complementario

[Uimp] Resistencia a picos de tensión	2,5 kV durabilidad eléctrica 1,2/50 µs
[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
capacidad mínima de conmutación	170 mW en 10 mA, 17 V
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo carg
consumo medio en VA	1,2 en 60 Hz
límites tensión de funcionamiento nominal	184...253 V AC
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	250 V acorde a IEC 300 V acorde a CSA 300 V acorde a UL
consumo médio	1,2 VA en 60 Hz
Tensión máxima de conmutación	250 V acorde a IEC
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,15 Uc
2 abrazaderas	6 A en 250 V AC 6 A en 28 V CC
Duración de maniobra	20 ms
capacidad de conmutación máxima	1500 VA/168 W
resistencia media	15000 Ohm en 20 °C +/- 15 %
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
tasa de funcionamiento	<= 1200 cycles/hour en carga <= 18000 cycles/hour sin carga
coeficiente de utilización	20 %
Tiempo de rearme	20 ms
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
Código de compatibilidad	RXM
categoría de protección	RT I
Grado de contaminación	2
Posición de operación	Cualquier posición
niveles de ensayo	Nivel A modo de luz guía
Presentación del dispositivo	Producto completo
Material de los contactos	AgNi
forma del pin	Flat (faston type)
Peso neto	0,037 kg

Entorno

Temperatura ambiente de funcionamiento	-40…55 °C
Grado de protección IP	IP40 conforming to IEC 60529
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 IEC 61810-1 ((*))
Certificaciones del producto	UL Lloyd's CE CSA GOST Esquema IECEE CB
Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento	-40…85 °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
resistencia a los choques	10 gn para en funcionamiento 30 gn para sin funcionamiento

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	2,100 cm
Paquete 1 Ancho	2,800 cm
Paquete 1 Longitud	4,600 cm
Peso del empaque (Lbs)	36,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	3,100 cm

Paquete 2 Ancho	10,500 cm
Paquete 2 Longitud	12,000 cm
Paquete 2 Peso	385,000 g
Tipo de unidad de paquete 3	S01
Número de unidades en el paquete 3	120
Paquete 3 Altura	15,000 cm
Paquete 3 Ancho	15,000 cm
Paquete 3 Longitud	40,000 cm
Paquete 3 Peso	4,875 kg

Información Logística

País de Origen	CN

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	**22 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**0.3 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**22 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**0 kg CO2 eq.**
Comunicación ambiental	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Directiva RoHS de la UE	**Conforme**
Reglamento REACh	**La referencia no contiene SVHC**

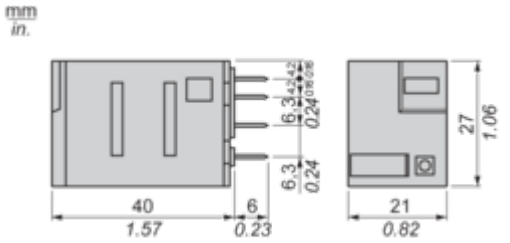
Use Again

Reempaquetar y refabricar

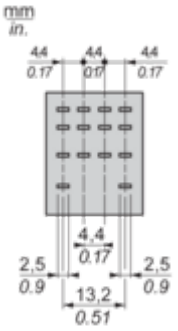
Potencial de reciclado, en %	**55**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**Sí**

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Vista lateral de los pins

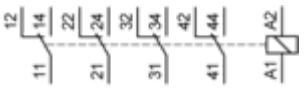


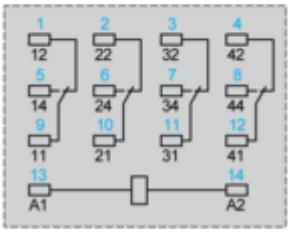
Hoja de características del producto

RXM4AB3P7

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado



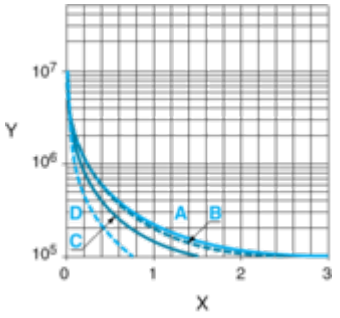


Las referencias en azul corresponden al marcado Nema.

Curvas de rendimiento

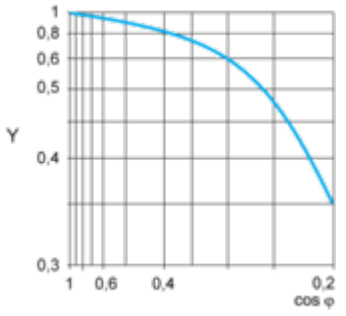
Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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



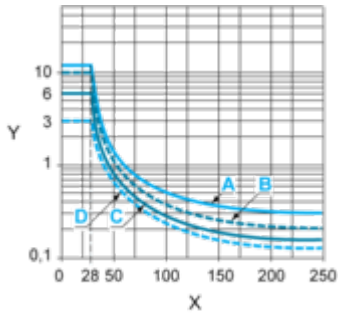
X Capacidad de conmutación (kVA)
Y Durabilidad (número de ciclos de operación)
A RXM2AB•••
B RXM3AB•••
C RXM4AB•••
D RXM4GB•••

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia cos ϕ)



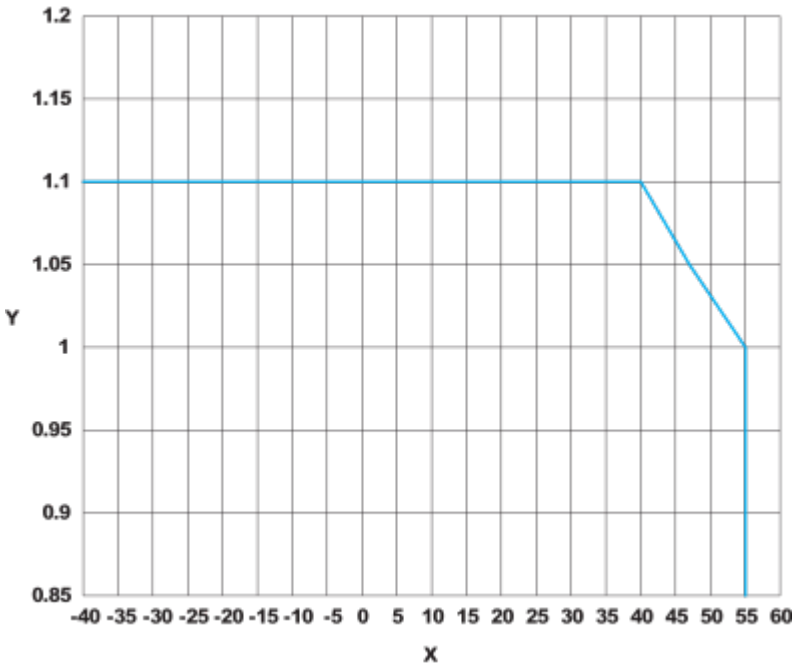
Y Coeficiente de reducción (A)

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.

Tensión de la bobina de CA y temperatura de funcionamiento en servicio continuo



X: Temperatura de funcionamiento (°C)
Y: Tensión de la bobina de CA (UC)

Hoja de características del producto

RXM4AB3P7

Image of product in real life situation

