



### Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Reles de interface
Tipo de producto o componente	Enlace preterminado con casete y conectores
Nombre abreviado del equipo	RSB
Tipo y composición de contactos	1 C/A
Funcionamiento de contacto	Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	24 V CA 50/60 Hz
Corriente térmica nominal	12 A en -40...40 °C
LED de estado	1 LED
Tipo de control	Sin

### Complementario

Average coil resistance	350 Ohm red: AC en 20 °C +/- 15 %
[Ue] Tensión nominal de empleo	19.2...26.4 V AC 50/60 Hz
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V acorde a IEC 60947
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	3,6 kV acorde a IEC 61000-4-5
Material de los contactos	Silver alloy (AgNi) (**)
[Ie] Corriente nominal de empleo	12 A - tipo de cable: AC-1/DC-1) NA acorde a IEC 6 A - tipo de cable: AC-1/DC-1) NC acorde a IEC
Corriente mínima de conmutación	10 mA
Tensión máxima de conmutación	300 V corriente continua acorde a IEC
Minimum switching voltage	12 V
Capacidad de conmutación máxima	3000 VA AC 336 W corriente continua
Resistive rated load	12 A en 250 V AC 12 A en 28 V corriente continua
Capacidad mínima de conmutación	120 mW en 10 mA, 12 V
Tasa de funcionamiento	<= 600 cycles/hour en carga <= 18000 cycles/hour sin carga
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 Ciclos, 12 A en 250 V, AC-1 NA 100000 ciclos, 6 A en 250 V, DC-1 NC
Duración de maniobra	20 ms en funcionamiento 20 ms restablecer
Average coil consumption	0,75 VA AC
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,15 Uc AC
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
Valor del par	0,8 N.M 0,8 N.m

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.

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
Peso del producto	0,050 kg
Se vende en cantidades indivisibles	30
Presentación del dispositivo	Producto completo

## Entorno

Fuerza dieléctrica	1000 V AC entre contactos 5000 V AC entre bobina y contacto
Normas	IEC 61810-1 ((*)) CSA C22.2 No 14 UL 508 IEC 61984
Certificaciones de producto	CE[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Resistencia a las vibraciones	+/- 1 mm (f = 10...55 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Grado de protección IP	IP20 conforming to IEC 60529
Resistencia a los choques	10 gn (duración 11 ms) para sin funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27 5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a IEC 60068-2-27
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...70 °C - tipo de cable: AC)

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,42 cm
Paquete 1 Ancho	1,56 cm
Paquete 1 Longitud	6,42 cm
Paquete 1 Peso	53 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	30
Paquete 2 Altura	19 cm
Paquete 2 Ancho	9 cm
Paquete 2 Longitud	27 cm
Paquete 2 Peso	1,777 kg
Tipo de unidad de paquete 3	S03
Número de unidades en el paquete 3	180
Paquete 3 Altura	30 cm
Paquete 3 Ancho	30 cm
Paquete 3 Longitud	40 cm
Paquete 3 Peso	11,525 kg

## Sostenibilidad de la oferta

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	 Sí
Comunicación ambiental	 <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>

---

Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
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

---

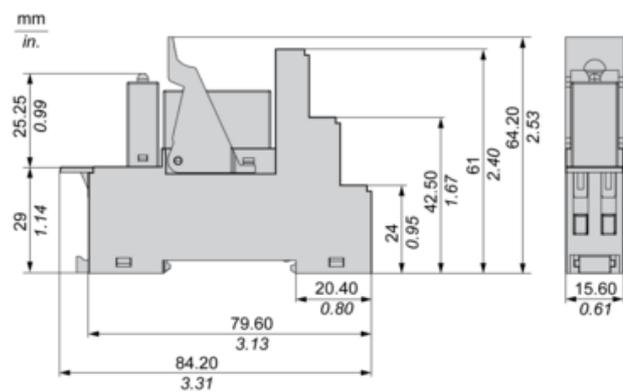
Periodo de garantía	18 Months
---------------------	-----------

---

# Hoja de datos del producto RSB1A120B7PV

## Esquemas de dimensiones

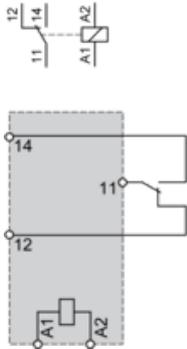
### Dimensiones



# Hoja de datos del producto RSB1A120B7PV

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



NOTA: Para la entrada CC, A1 tiene que ser +, ya que de lo contrario provocaría un cortocircuito desde el módulo de protección.

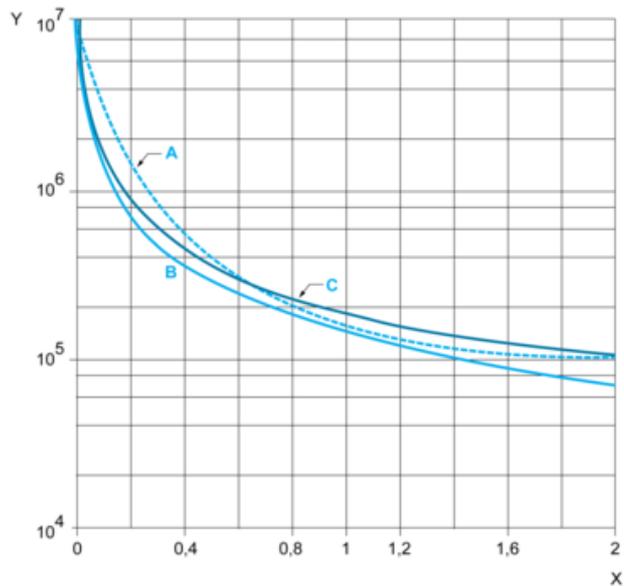
# Hoja de datos del producto RSB1A120B7PV

## Curvas de rendimiento

### Durabilidad eléctrica de los contactos

Durabilidad (carga inductiva) = durabilidad (carga resistiva) × coeficiente de reducción

Carga de CA resistiva



(y) Durabilidad (número de ciclos operativos)

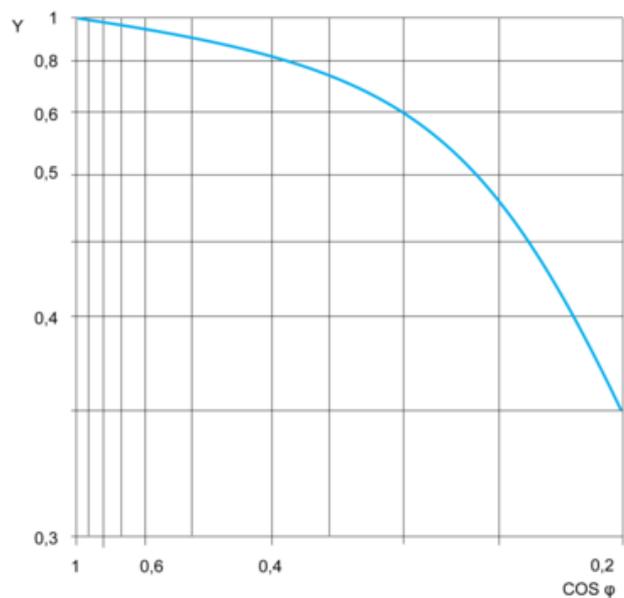
(x) Capacidad de conmutación (kVA)

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

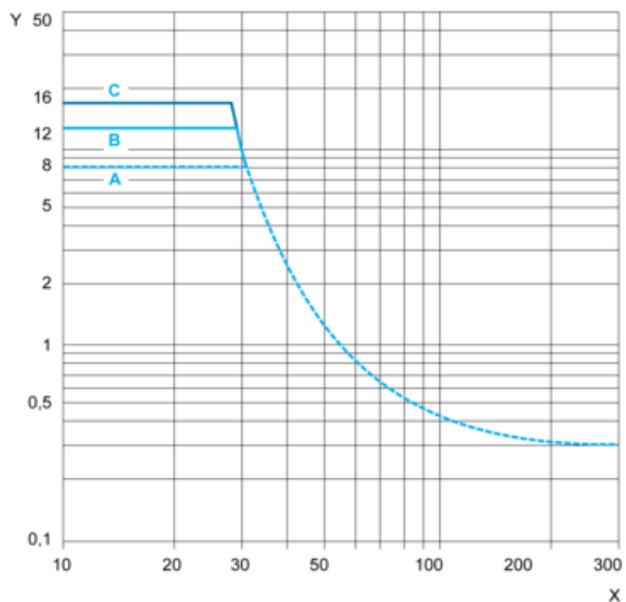
C: RSB1A120●●

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



(y) Corriente de CC

(x) Tensión de CC

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

C: RSB1A120●●

NOTA: Se trata de curvas típicas: la durabilidad real depende de la carga, el entorno, el ciclo de trabajo, etc.