



### 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	230 V CA 50/60 Hz
Corriente térmica nominal	16 A en -40...40 °C
LED de estado	1 LED
Tipo de control	Sin

### Complementario

Average coil resistance	32500 Ohm red: AC en 20 °C +/- 15 %
[Ue] Tensión nominal de empleo	184...276 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	16 A - tipo de cable: AC-1/DC-1) NA acorde a IEC 8 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	4000 VA AC 448 W corriente continua
Resistive rated load	16 A en 250 V AC
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	70000 Ciclos, 16 A en 250 V, AC-1 NA 70000 ciclos, 8 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

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	1,7 cm
Paquete 1 Ancho	7 cm
Paquete 1 Longitud	8,5 cm
Paquete 1 Peso	56 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	1,986 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	12,774 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
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

---

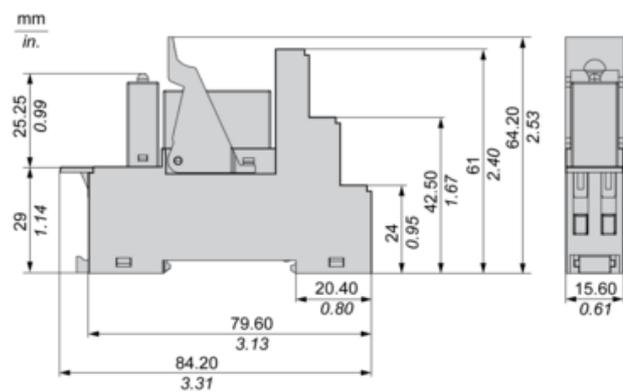
Periodo de garantía	18 Months
---------------------	-----------

---

# Hoja de datos del producto RSB1A160P7PV

## Esquemas de dimensiones

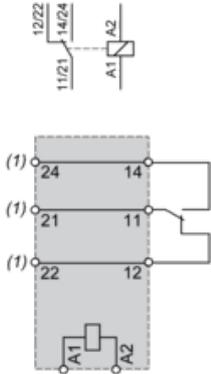
### Dimensiones



# Hoja de datos del producto RSB1A160P7PV

## Conexiones y esquema

### Diagrama de cableado



(1) Los terminales 11 y 21, 14 y 24, y 12 y 22 deben estar conectados para estos modelos.

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

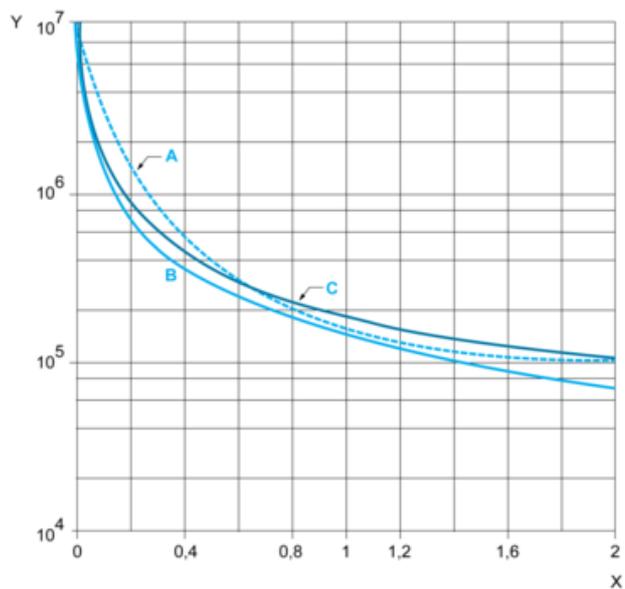
# Hoja de datos del producto RSB1A160P7PV

## 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)

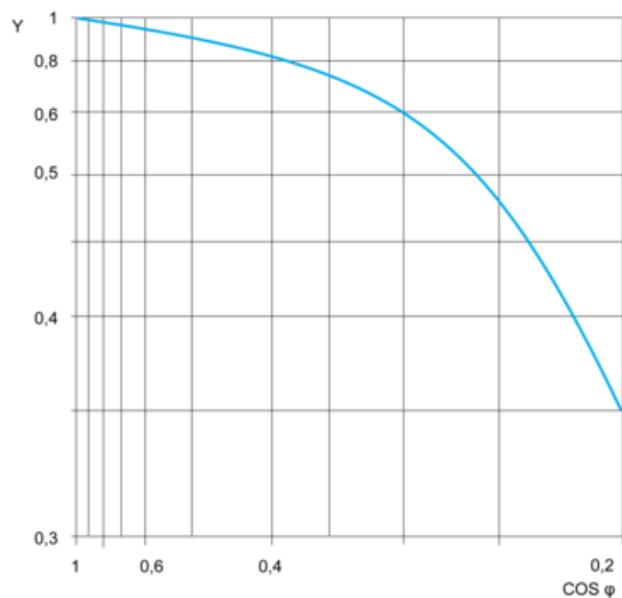
(x) Capacidad de conmutación (kVA)

A: RSB2A080●●

B: RSB1A160●●

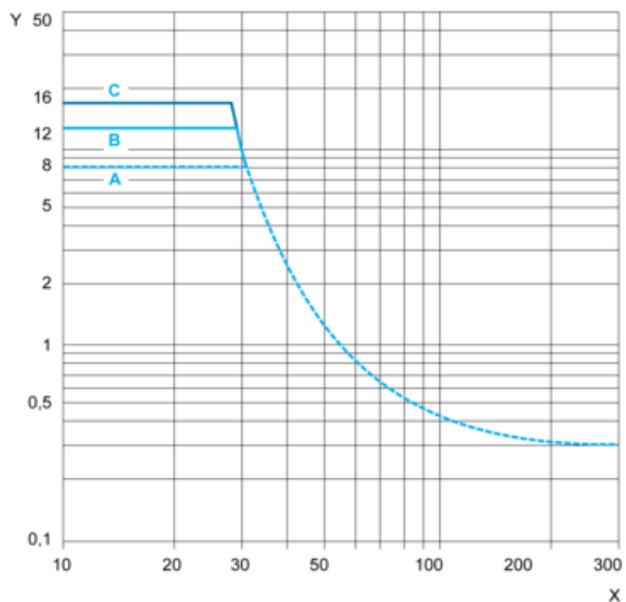
C: RSB1A120●●

### 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.