

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Relé de interfaz enchufable, 12 a, 1 nanc, 24 v cc

RSB1A120BD

### Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Reles de interface
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Nombre corto del dispositivo	RSB
Tipo y composición de contactos	1 C/O
Funcionamiento de contacto	Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
Corriente térmica nominal	12 A en -40...40 °C
LED de estado	Sin
Tipo de control	Sin pulsador

### Complementario

Forma del pin	Plano (tipel PCB)
Average coil resistance	1440 Ohm red: AC en 20 °C +/- 10 %
[Ue] Tensión nominal de empleo	16.8...36 V corriente continua
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	400 V acorde a HB2
[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/336 W
Resistive rated load	12 A en 250 V AC 12 A en 28 V corriente continua

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

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	30000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos, 12 A en 250 V, AC-1 NA 100000 ciclos, 6 A en 250 V, AC-1 NC
Duración de maniobra	20 ms en funcionamiento 20 ms restablecer
Average coil consumption	0,45 W corriente continua
9 mm triángulo inserto macho	>= 0,1 Uc corriente continua
Datos de fiabilidad de seguridad	B10d = 100000
Categoría de protección	RT I
Niveles de ensayo	Nivel A
Posición de funcionamiento	Cualquier posición
Peso del producto	0,014 kg
Se vende en cantidades indivisibles	10
Presentación del dispositivo	Producto completo

Entorno

Fuerza dieléctrica	1000 V AC entre contactos 2500 V AC entre polos 5000 V AC entre bobina y contacto
Normas	CSA C22.2 No 14 UL 508 EN/IEC 61810-1
Certificaciones de producto	UL CSA generador
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Resistencia a las vibraciones	+/- 1 mm (f = 10...55 Hz) acorde a EN/IEC 60068-2-6
Grado de protección IP	IP40 acorde a EN/IEC 60529
Resistencia a los choques	10 gn (duración 11 ms) para sin funcionamiento acorde a EN/IEC 60068-2-27 5 gn (duración 11 ms) para en funcionamiento acorde a EN/IEC 60068-2-27
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...85 °C - tipo de cable: corriente continua)

Unidades de embalaje

Tipo de unidad del paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Peso del empaque (Lbs)	16 g
Paquete 1 Altura	1,7 cm
Paquete 1 ancho	2,5 cm
Paquete 1 Longitud	31 cm
Tipo de unidad del paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Peso del paquete 2	160 g

Paquete 2 Altura	1,7 cm
Ancho del paquete 2	2,5 cm
Longitud del paquete 2	31 cm
Tipo de unidad del paquete 3	S01
Número de unidades en el paquete 3	350
Paquete 3 Peso	5,3 kg
Paquete 3 Altura	15 cm
Ancho del paquete 3	15 cm
Paquete 3 Longitud	40 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
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
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</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.

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

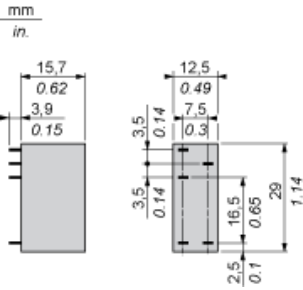
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de características del producto

## RSB1A120BD

Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

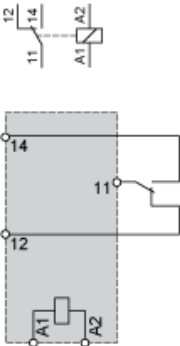


# Hoja de características    RSB1A120BD

## del producto

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 características    RSB1A120BD

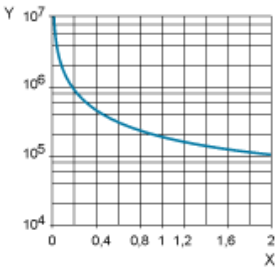
## del producto

### Curvas de rendimiento

#### Capacidad de duración eléctrica de los contactos

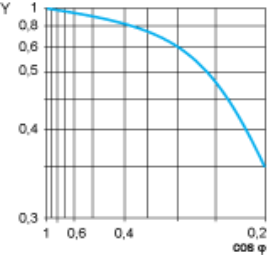
Duración (carga inductiva) = duración (carga resistiva) × coeficiente de reducción.

Carga de CA resistiva



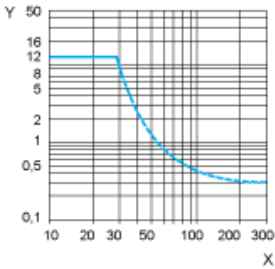
**X** Capacidad de conmutación (kVA)  
**Y** Duración (número de ciclos de funcionamiento)

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

**Nota:** Se trata de curvas típicas y su duración real depende de la carga, el entorno, el ciclo de servicio, etc.