



Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Relé de interface
Tipo de Producto o Componente	Relé enchufable
Nombre Corto del Dispositivo	RSB
Tipo y composición de contactos	1 C/O
Funcionamiento de contacto	Estándar
Tensión de circuito de control	24 V CA 50/60 Hz
Corriente térmica nominal	16 A a -40...40 °C
LED de estado	Sin
Tipo de Control	Sin pulsador

Complementario

Forma del pin	Plano (tipo PCB)
Resistencia media	368 Ohm red: CA a 20 °C +/- 10 %
Tensión asignada de empleo	19,2 ... 36 V CA 50/60 Hz
Tensión asignada de aislamiento	400 V conforme a IEC 60947
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	3,6 kV conforme a IEC 61000-4-5
Material de contactos	Aleación de plata (AgNi)
Intensidad asignada de empleo (Ie)	16 A (AC-1/DC-1) No conforme a IEC 8 A (AC-1/DC-1) NC conforme a IEC
Corriente mínima de conmutación	10 mA
Tensión de conmutación máxima	300 V CC conforme a IEC
Tensión conmutación	12 V
Capacidad de conmutación máxima	4000 VA/448 W
Corriente de carga	16 A a 250 V CA 16 A a 28 V CC
Capacidad mínima de conmutación	120 mW a 10 mA, 12 V
Tasa de funcionamiento	<= 600 ciclos / hora en carga <= 18000 ciclos / hora Sin carga
Endurancia mecánica	10000000 Ciclos
Endurancia eléctrica	100000 Ciclos, 16 A a 250 V, AC-1 No 100000 Ciclos, 8 A a 250 V, AC-1 NC
Horas de funcionamiento	20 ms en funcionamiento 20 ms Restauración
Marcado	CE
Consumo medio en W	0,75 VA CA
Umbral tensión desconexión	>= 0,15 Uc CA
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 CA entre contactos 2500 V CA entre polos 5000 V CA entre bobina y contacto
Estándares	UL 508 IEC 61810-1 ((*)) CSA C22.2 No 14
Certificaciones de Producto	UL[RETURN]EAC[RETURN]CSA
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...85 °C
Resistencia a las vibraciones	+/- 1 mm (f= 10...55 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Grado de protección IP	IP40 conforming to IEC 60529
Resistencia a los choques	10 gn (duración = 11 ms) para sin funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27 5 gn (duración = 11 ms) para en funcionamiento conforme a IEC 60068-2-27
Temperatura ambiente	-40...70 °C (CA)

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,100 cm
Paquete 1 Ancho	2,500 cm
Paquete 1 Longitud	31,100 cm
Paquete 1 Peso	13,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	2,100 cm
Paquete 2 Ancho	2,500 cm
Paquete 2 Longitud	31,100 cm
Paquete 2 Peso	158,000 g
Tipo de unidad de paquete 3	S01
Número de unidades en el paquete 3	350
Paquete 3 Altura	15,000 cm
Paquete 3 Ancho	15,000 cm
Paquete 3 Longitud	40,000 cm
Paquete 3 Peso	5,821 kg

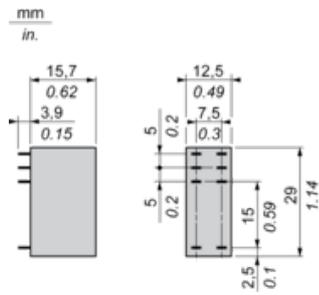
Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
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.

Hoja de datos del producto RSB1A160B7

Esquemas de dimensiones

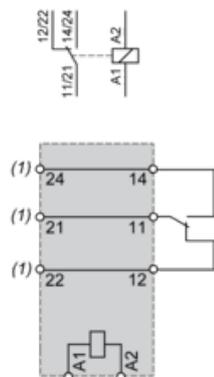
Dimensiones



Hoja de datos del producto RSB1A160B7

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.

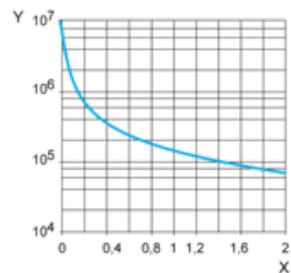
Hoja de datos del producto RSB1A160B7

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

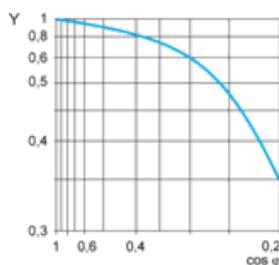
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

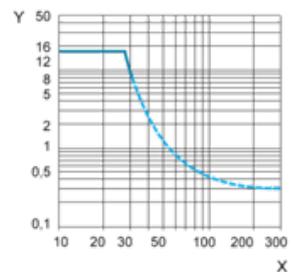
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

Coeficiente de reducción para carga de CA inductiva (en función del factor de potencia $\cos \phi$)



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.