



Principal

Gama de producto	Relés electromecánicos Harmony
Nombre de serie	Reles de interface
Tipo de producto o componente	Reles de conexión
Nombre abreviado del equipo	RSB
Tipo y composición de contactos	1 C/A
Funcionamiento de contacto	Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	110 V DC
Corriente térmica nominal	16 A en -40...40 °C
LED de estado	Sin
Tipo de control	Sin pulsador

Complementario

Forma del pin	Plano (tipel PCB)
Average coil resistance	30250 Ohm red: AC en 20 °C +/- 10 %
[Ue] Tensión nominal de empleo	77...165 V corriente continua
[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/448 W
Resistive rated load	16 A en 250 V AC 16 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	30000000 ciclos
Durabilidad eléctrica	100000 Ciclos, 16 A en 250 V, AC-1 NA 100000 ciclos, 8 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 modo de luz guía
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	UL 508 IEC 61810-1 ((*)) CSA C22.2 No 14
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]generador[RETURN]UL
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	IP40 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...85 °C - tipo de cable: corriente continua)

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	1,2 cm
Paquete 1 Ancho	2,0 cm
Paquete 1 Longitud	3,0 cm
Paquete 1 Peso	13,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	BB1
Número de unidades en el paquete 2	10
Paquete 2 Altura	1,8 cm
Paquete 2 Ancho	2,5 cm
Paquete 2 Longitud	31,2 cm
Paquete 2 Peso	162,0 g
Tipo de unidad de paquete 3	S01
Número de unidades en el paquete 3	350
Paquete 3 Altura	15,0 cm
Paquete 3 Ancho	15,0 cm
Paquete 3 Longitud	40,0 cm
Paquete 3 Peso	5,335 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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.

Información Logística

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

Garantía contractual

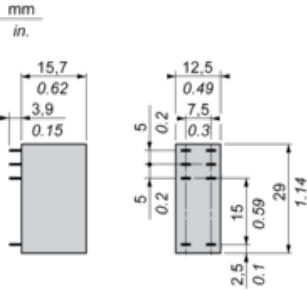
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto

RSB1A160FD

Esquemas de dimensiones

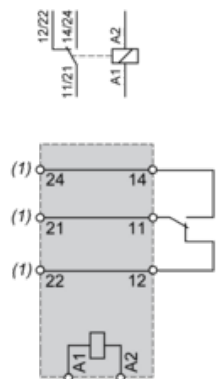
Dimensiones



Hoja de datos del producto RSB1A160FD

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.

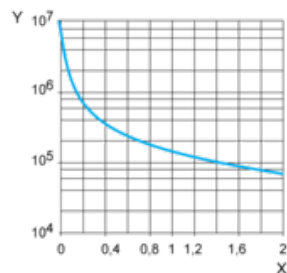
Hoja de datos del producto RSB1A160FD

Curvas de rendimiento

Capacidad de duración eléctrica de los contactos

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

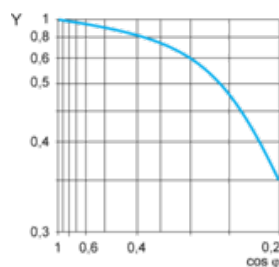
Carga de CA resistiva



X Capacidad de conmutación (kVA)

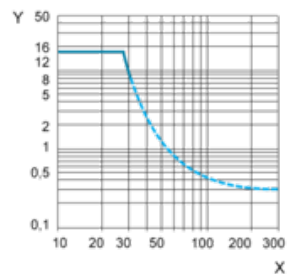
Y Duración (número de ciclos de funcionamiento)

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.