

Modelos KRDB



Descripción

El modelo KRDB es un temporizador de retardo compacto, que sólo mide 50.8 mm². Su circuito temporizador a base de Micro-controlador proporciona una excelente precisión por repetitividad y estabilidad. Su encapsulado lo protege contra golpes, vibración y humedad. El KRDB tiene un enfoque rentable para aplicaciones OEM que requieren tamaño pequeño, aislamiento y confiabilidad por largo tiempo.

Operación (Delay-on-break)

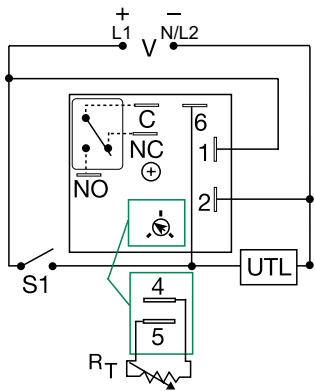
Al aplicar el voltaje de entrada, empieza el retardo. La salida se des-energiza, antes y durante el retardo. El terminar el retardo, la salida se energiza y se mantiene energizado hasta que el voltaje de entrada es desconectado.

Restablecimiento: Al desconectar el voltaje de entrada, se restablece el retardo y la salida.

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Micro-controlador	Precisión por repetitividad + / - 0.5%, Calibración de fábrica + / - 5%
Contactos de salida aislados de 10A, SPDT.	Permite el control de cargas de voltajes de CA o CD.
Encapsulado	Sin partes en movimiento que generen arco-eléctrico y desgaste con el uso, y encapsulado para proteger por golpes, vibración y humedad.
Compacto, diseño de bajo costo con medida de 50.8mm²	Permite flexibilidad para aplicaciones de OEM.

Diagrama de cableado



V = Voltaje
S1 = Interruptor de inicio.
C = Común, contacto de transferencia
NO = Normalmente abierto
NC = Normalmente cerrado
UTL = Carga sin tiempo (opcional)

- Una perilla es suministrada en modelos ajustables.
- La carga sin tiempo es opcional.
- Los contactos del relevador son opcionales.

Accesorios



P1004-95, P1004-95-X Potenciómetro-Versa
Potenciómetro industrial, de ajuste de retardo, para instalarse sobre puerta de tablero.



P1023-6 Soporte de instalación

Las ranuras de instalación a 90° hacen fáciles instalaciones complicadas.



P0700-7 Perilla-Versa.

Perilla-Versa, diseñado en 0.25 in (6.35 mm) de flecha. Acabado negro industrial semi-brillante.

Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	Tipo de ajuste	Tiempo de retardo	Modelo	Voltaje de entrada	Tipo de ajuste	Tiempo de retardo
KRDB110.1S	12Vcd	Fijo	0.1s	KRDB31120S	24Vcd	Fijo	20s
KRDB112.5S	12Vcd	Fijo	2.5s	KRDB415S	120Vca	Fijo	5s
KRDB1120M	12Vcd	Fijo	20m	KRDB4160S	120Vca	Fijo	60s
KRDB115M	12Vcd	Fijo	5m	KRDB420	120Vca	Sobre el equipo	0.1 - 10s
KRDB120	12Vcd	Sobre el equipo	0.1 - 10s	KRDB421	120Vca	Sobre el equipo	1 - 100s
KRDB124	12Vcd	Sobre el equipo	1 - 100m	KRDB422	120Vca	Sobre el equipo	10 - 1000s
KRDB21180S	24Vca/cd	Fijo	180s	KRDB423	120Vca	Sobre el equipo	0.1 - 10m
KRDB217S	24Vca/cd	Fijo	7s	KRDB424	120Vca	Sobre el equipo	1 - 100m

Si no encuentra el modelo que busca, pregunte a su distribuidor de EPS.

KRDB SERIES

Accesorios



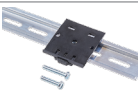
P1015-64 (AWG 14/16)
Conector rápido hembra
Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.



P1015-18 **Conectores rápidos con adaptador atornillable**
Terminales con adaptador atornillable, diseñado para ser usado con todos los módulos de conexión rápida macho de 0.25" (6.35mm).

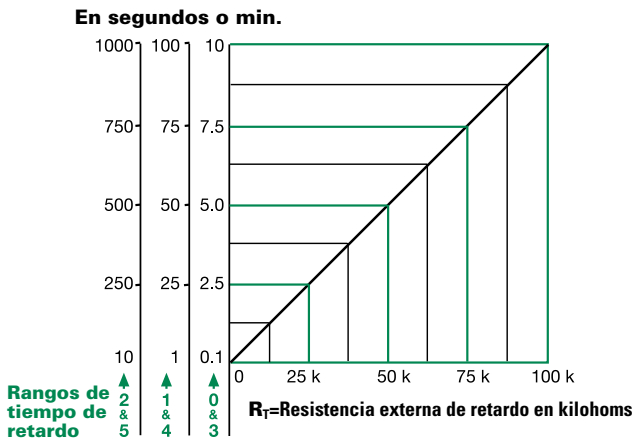


C103PM (AL) **Riel DIN.**
Riel DIN de 35 mm de aluminio, disponible en longitud de 36 in. (91.4 cm).



P1023-20 **Adaptador de riel DIN.**
Permite instalar un módulo sobre riel DIN de 35mm, con tornillos #10.

Resistencia externa vs. tiempo de retardo

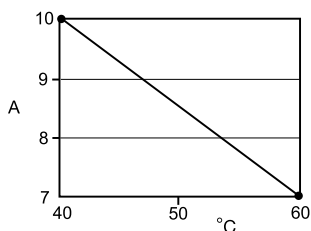


Esta gráfica aplica para números de parte con ajuste externo.
El tiempo de retardo es ajustable sobre el rango de tiempo seleccionado, al variar el valor de la resistencia R_T entre las terminales; Cuanto mayor el valor de la resistencia, el tiempo de retardo incrementa.

Cuando se tiene una R_T externa, agregue la tolerancia del temporizador y el valor de R_T para todo el rango de ajuste de retardo.

Ejemplos: 11 a 50 s de retardo ajustable, seleccione el rango de retardo 1, y con una R_T de 50 Kohm. Para 1 a 100 S, use una R_T de 100 Kohm.

Corriente de salida/temperatura ambiente



Especificaciones

Tiempo de retardo	
Tipo	Micro-controlador con circuito de vigilancia
Rango	0.1s - 1,000m en 6 rangos ajustables o fijos
Precisión por repetividad	±0.5% o 20ms, el que sea mayor.
Tolerancia	
(Calibrado de fábrica)	≤ ±5%
Tiempo de reciclado	≤ 150ms
Tiempo de iniciación	≤ 40ms
Tiempo de retardo vs Temp. y Voltaje	≤ ±5%
Entrada	
Voltage	12, 24, 110Vcd; 24, 120 o 230Vca.
Tolerancia	
12Vcd y 24Vcd/ca	-15% - 20%
110Vcd, 120 o 230Vca	-20% - 10%
Frecuencia de línea/ondulación de DC	50/60 Hz / ≤ 10%
Consumo de potencia	AC ≤ 2VA; DC ≤ 2W
Salida	
Tipo	Contactos del relevador aislados.
Forma	SPDT
Rango (a 40°C)	10A resistivos @ 125Vca; 5A resistivos @ 230Vca y 28Vcd; 1/4 hp @ 125Vca.
Voltaje max. de conmutación	250Vca
Vida (operaciones)	Mecánica - 1×10^7 ; Eléctrica - 1×10^6
Protección	
Circuitos	Encapsulados
Voltaje de aislamiento	≥ 1,500V RMS de entrada a salida.
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Polaridad	Los modelos de CD cuentan con protección por polaridad invertida.
Mecánica	
Instalación	Sobre platina con un tornillo #10 (M5 x 0.8)
Dimensiones	A1 50.8 mm (2.0"); An 50.8 mm (2.0"); Pr 30.7 mm (1.21")
Terminales	Terminales de conexión rápida macho de 0.25 in. (6.35 mm)
Medio ambiente	
Operación/almacenamiento	
Temperatura	-40 a 60°C / -40° a 85°C.
Humedad	95% sin-condensar
Peso	≈ 74 g (2.6 oz.)

Diagrama de funcionamiento

