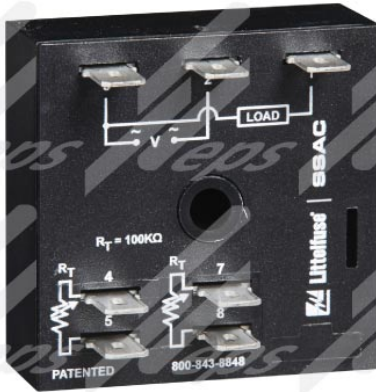


Modelos KSDR



Descripción

El modelo KSDR ofrece ajuste independiente de ambos tiempos de retardos. El KSDR es recomendado para secadoras de aire, equipos de engrase automático, pruebas de vida, sistemas de dosificación química, y procesos de trabajo automático. Este modelo está diseñado para aplicaciones comerciales e industriales, donde tamaño pequeño, rentabilidad, confiabilidad de un temporizador de estado sólido es requerido. La calibración de fábrica de retardo es fija. Está dentro del $\pm 5\%$ del retardo objetivo. La precisión por repetitividad, bajo condiciones estables es de 0.5% del tiempo de retardo seleccionado. Este modelo está diseñado para voltajes de entrada de 24, 120 o 230Vca. Los tiempos de retardo van de 0.1 segundos a 1,000 minutos, disponible en 6 rangos. El rango de salida es de 1A mantenido y 10A de arranque. Los módulos son totalmente de estado sólido y encapsulados, para proteger los circuitos electrónicos.

Operación (Reciclado - primero ON)

Una vez que se energiza el equipo, la salida se energiza, el retardo T1, ON inicia. Cuando termina el tiempo ON, la salida se des-energiza, y el T2, tiempo OFF inicia. Cuando termina el tiempo OFF, la salida se energiza y el ciclo se repite, hasta que el voltaje es retirado.

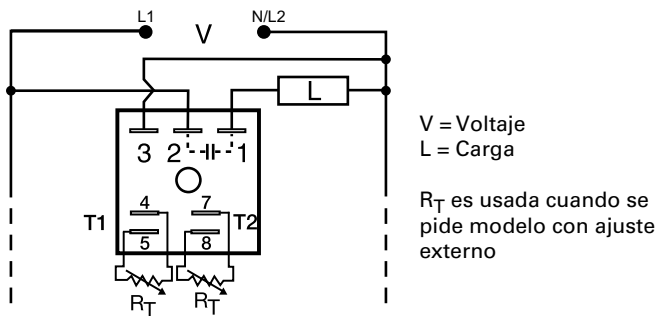
Restablecimiento: Al retirar el voltaje de entrada, se restablece el relevador de salida y el tiempo de retardo. La secuencia vuelve a T1, tiempo ON.

Operación (Reciclado - primero OFF)

Una vez que se energiza el equipo, el T2 retardo OFF inicia. Cuando termine el retardo OFF, la salida se energiza y el T1 retardo ON inicia. Cuando termina T1, retardo ON, la salida se des-energiza. Este ciclo se repite, hasta que el voltaje es retirado.

Restablecimiento: Al retirar el voltaje de entrada, se restablece el relevador de salida y los tiempos de retardo. La secuencia vuelve a T2, tiempo OFF.

Diagrama de cableado



Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	T1, retardo ON	Primer retardo	T2, retardo OFF
KSDR40A0	120Vca	0.1 - 10s	Retardo On	0.1 - 10s
KSDR42A4	120Vca	10 - 1000s	Retardo On	1 - 100m

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

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Microcontrolador	Precisión por repetitividad + / - 0.5%, Calibración de fábrica + / - 5%
Salida de estado sólido de 1A mantenido, 10A de arranque	Proporciona 100 millones de operaciones bajo condiciones normales de operación.
Totalmente encapsulado y de estado sólido	Sin partes en movimiento que generen arco eléctrico y desgaste con el uso, y encapsulado para proteger por golpes, vibración y humedad.
Amplio rango de operación por temperatura: -40° a 75°C	Confiable en aplicaciones demandantes comerciales e industriales
Diseño compacto, de bajo costo. Cuadrado, mide 50.8mm²	Permite flexibilidad para aplicaciones OEM

Modelos KSDR

Accesorios



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



P1023-6 Soporte de instalacion
Las ranuras de instalacion 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.



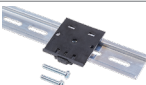
P1015-13 (AWG 10/12), P1015-64 (AWG 14/16), P1015-14 (AWG 18/22)
Conector rápido hembra Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.



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).

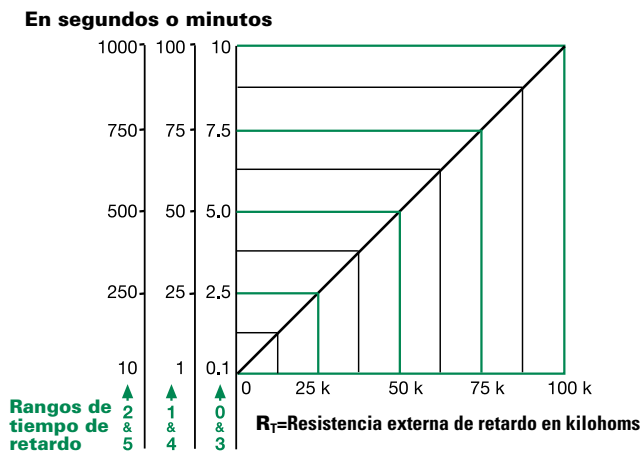


Riel DIN C103PM (AL)
Riel DIN de aluminio de 35 mm disponible en 36" (91.4 cm) de longitud.



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

Resistencia externa vs. tiempo de retardo

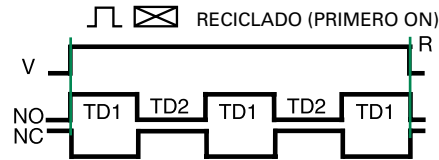


Esta gráfica aplica para números de parte con ajuste externo.
El tiempo de retardo es ajustable sobre el rango de tiempo seleccionado, al variar el valor de la resistencia R_T entre las terminales; Cuanto mayor el valor de la resistencia, el tiempo de retardo incrementa.

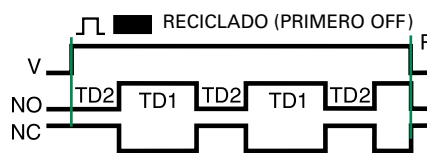
Cuando se tiene una R_T externa, agregue la tolerancia del temporizador y el valor de R_T para todo el rango de ajuste de retardo.

Ejemplos: 1 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.

Diagrama de funcionamiento



V = Voltaje
NO = Contacto normalmente abierto
NC = Contacto normalmente cerrado
TD1, TD2 = Tiempo de retardo
R = Restablecimiento



Especificaciones

Tiempo de retardo

Rango	0.1s - 1,000m en 6 rangos
Precisión por repetitividad	±0.5% o 20ms, el que sea mayor
Tolerancia (Calibración de fábrica)	≤ ±5%
Tiempo de restablecimiento	≤ 150ms
Tiempo de retardo vs temperatura y voltaje	≤ ±10%

Entrada

Voltaje	24, 120, o 230Vca
Tolerancia	±20%
Frecuencia de línea CA/Consumo de potencia	50/60 Hz ≤ 2VA

Salida

Tipo	Estado sólido
Rango	1A mantenido, 10A al arranque a 60°C
Caída de voltaje	≅ 2.5V @ 1A
Corriente de fuga apagado	≅ 5mA @ 230Vca
Protección	Encapsulado
Circuitos	≥ 2,000V RMS de terminales a la superficie de instalación.
Caída dieléctrica	≥ 100 MΩ

Resistencia de aislamiento

Mecánica	Sobre platina con un tornillo #10 (M5 x 0.8) AI
Instalación	50.8 mm (2"); AI 50.8 mm (2");
Dimensiones	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 75°C / -40° a 85°C
Humedad	95% relativa, sin-condensar
Peso	≅ 68 g (2.4 oz)