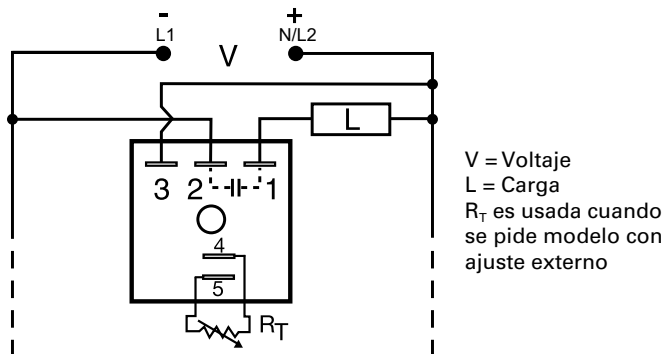


Modelos KSD3

Parpadeo de Reciclado



Diagrama de cableado



Descripción

El modelo KSD3 Es un temporizador Digi-Timer con enfoque rentable, para aplicaciones de reciclado ON/OFF. Los retardos de encendido ON y apagado OFF, son iguales. Para cambiar ambos tiempos de retardo ON/OFF, se ajusta con la R_T. Este modelo está diseñado para propósitos generales comerciales e industriales, donde tamaño pequeño, rentabilidad, confiabilidad y temporizado de estado sólido es requerido. La calibración de fábrica, para retardos fijos está dentro del 5% del retardo objetivo. La precisión por repetividad, bajo condiciones estables, es del 0.5% del retardo seleccionado. Los voltajes disponibles de este modelo, son de los más comunes de CC y CD. El rango de retardo es 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 encapsulado para proteger sus 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 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.

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Microcontrolador	Precisión por repetividad +/- 0.5%, Precisión de retardo +/- 5%
Diseño compacto, de bajo costo	Permite flexibilidad para aplicaciones OEM
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.

Modelos disponibles

MODEL	Voltaje de entrada	Tipo de ajuste	Retardo	Secuencia de operación
KSD3120A	12Vcd	Externo	0.1 - 10s	Primero ON
KSD3310.1SA	24Vcd	Fijo	0.1s	Primero ON
KSD3415MA	120Vca	Fijo	5m	Primero ON
KSD3432A	120Vca	Sobre el equipo	10 - 1,000s	Primero ON

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

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.

Modelos KSD3

Accesorios



P0700-7 Perilla-Versa.
Perilla-Versa, diseñado en 0.25 in. (6.35 mm) de flecha. Acabado negro industrial semi-brillante.



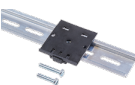
P1015-64 (AWG 14/16)
Conector rápido hembra
Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.



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).

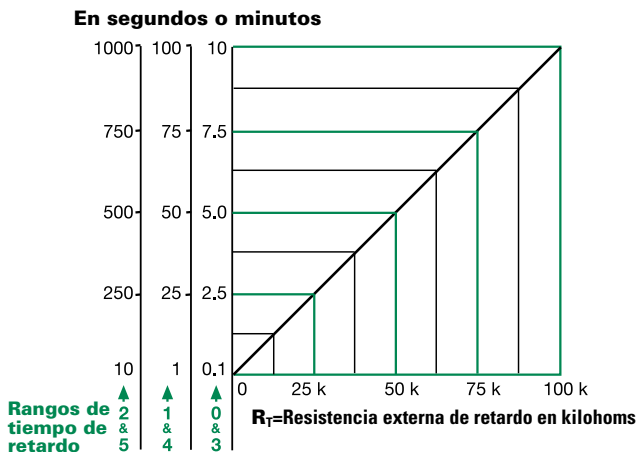


Riel DIN C103PM (AL)
Riel DIN de aluminio de 35 mm disponible en 36" (91.4 cm) de longitud.



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.

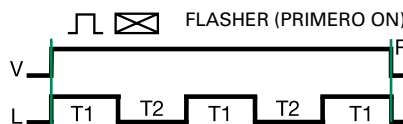
Cuando se tiene una R_T externa, agregue la tolerancia del temporizador y el valor de R_T para todo el rango de ajuste de retardo.

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.

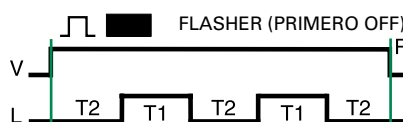
Especificaciones

Tiempo de retardo	
Rango	0.1s - 1,000m en 6 rangos ajustables o fijos
Precisión por repetitividad	±0.5% or 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 o 120Vca; 12 o 24Vcd
Tolerancia	±20%
Frecuencia de línea CA/Consumo de potencia	50/60 Hz AC ≤ 2VA; DC ≤ 1W
Salida	
Tipo	Estado sólido
Máxima corriente de carga	1A mantenido, 10A al arranque a 60°C
Corriente de fuga apagado	AC ≅ 5mA @ 230VAC; DC ≅ 1mA
Caída de voltaje	AC ≅ 2.5V @ 1A; DC ≅ 1V @ 1A
Operación de CD	Comutación negativa solamente
Protección	
Circuitos	Encapsulados
Caída dieléctrica	≥ 2,000V RMS de terminales a la superficie de instalación.
Resistencia de aislamiento	≥ 100 MΩ
Polaridad	Los modelos de CD cuentan con protección contra polaridad invertida.
Mecánica	
Instalación	Sobre platina con un tornillo #10 (M5 x 0.8)
Dimensiones	Al 50.8 mm (2"); An 50.8 mm (2"); 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% relativa, sin-condensar
Peso	≅ 68 g (2.4 oz)

Diagrama de funcionamiento



Retardo ON más retardo OFF iguales, se completa un parpadeo.



V = Voltaje
L = Carga
T1 = Primero ON
T2 = Primero OFF
T1 ≅ T2
R = Restablecimiento