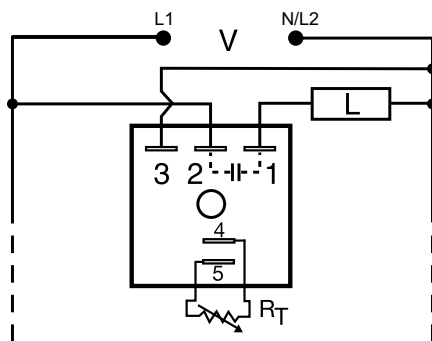


Modelo TSD3411S



Diagrama de cableado



R_T es usado cuando se pide modelo con ajuste externo

Descripción

El modelo TSD3411S es un temporizador de reciclado ON/OFF con un tiempo ON y OFF siempre igual. Cuando el tiempo de retardo cambie por el valor de la R_T , ambos tiempos ON y OFF también cambian. El TSD está diseñado para aplicaciones comerciales e industriales de mayor demanda, donde tamaño pequeño y desempeño preciso es requerido. La calibración de fábrica por retardo fijo, está dentro del 1% del retardo objetivo. La precisión por repetitividad, bajo condiciones estables, es del 0.1% del tiempo de retardo. El rango de temperatura de operación del TSD3411S es extendido. El rango de retardo disponible es de 0.1 segundos a 100 horas. 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 de parpadeo - primero ON)

Una vez que se energiza el equipo, la salida se energiza y el T1, tiempo 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.

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Micro-controlador	Precisión por repetitividad +/- 0.1%, precisión de tiempo de retardo +/- 1%
Rango extendido de temperatura	Rango de temperatura de operación de 75°C para mantener alta temperatura en aplicaciones.
Diseño compacto, de bajo costo	Permite flexibilidad para aplicaciones de OEM.
Salida de estado sólido 1A mantenido, 10A de arranque	Proporciona 100 millones de operaciones bajo condiciones típicas de operación.
Totalmente de estado sólido y encapsulado	Sin partes en movimiento que generen arco eléctrico y desgaste con el uso, y encapsulado para proteger por golpes, vibración y humedad.

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.



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).



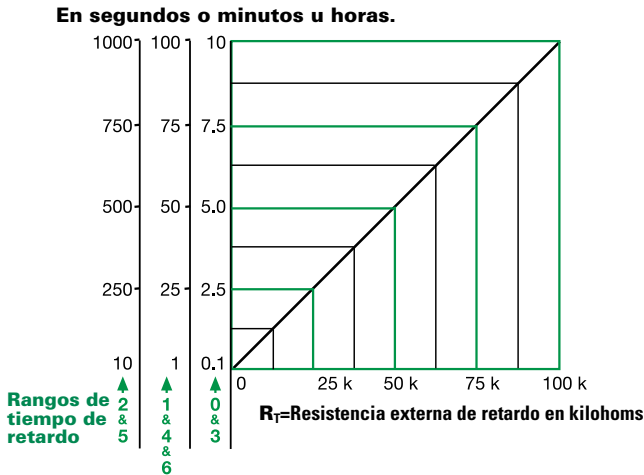
C103PM (AL) Riel DIN.
Riel DIN de 35 mm de aluminio, disponible en longitud de 36 in. (91.4 cm).



P1004-95, P1004-95-X Versa-Pot
Panel mountable, industrial potentiometer recommended for remote time delay adjustment.

Modelo TSD3411S

Resistencia externa vs. tiempo de retardo



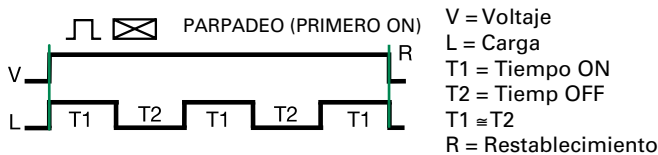
Esta gráfica aplica para números de parte con ajuste externo.

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 RT 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 RT de 50 Kohm. Para 1 a 100 S, use una RT de 100 Kohm

Diagrama de funcionamiento



El tiempo ON, más el tiempo OFF iguales, completan un parpadeo

Especificaciones

Tiempo de retardo

Rango

0.1s - 100h en 7 rangos ajustables.

Precisión por repetividad

±0.1% o 20ms, el que sea mayor

Tolerancia

(Calibración de fábrica)

≤ ±1%

Tiempo de restablecimiento

≤ 150ms

Tiempo de retardo vs.

Temperatura y voltaje

≤ ±1%

Entrada

Voltaje

24, 120, o 230Vca

Tolerancia

±20%

Frecuencia de línea CA

50/60 Hz

Consumo de potencia

≤ 2VA

Salida

Tipo

Estado sólido

Corriente máxima de carga

1A mantenido, 10A de arranque a 60°C.

Corriente de fuga apagado

≈ 5mA @ 230Vca

Caída de voltaje

≈ 2.5V @ 1A

Protección

Circuitos

Encapsulado

Caída dieléctrica

≥ 2,000V RMS de terminales a la superficie de instalación.

Resistencia de aislamiento

≥ 100 MΩ

Mecánica

Instalación

Sobre platina con un tornillo #10 (M5 x 0.8)

Dimensiones

Al 50.8 mm (2"); **An** 50.8 mm (2");

Terminales

Pr 30.7 mm (1.21")

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)