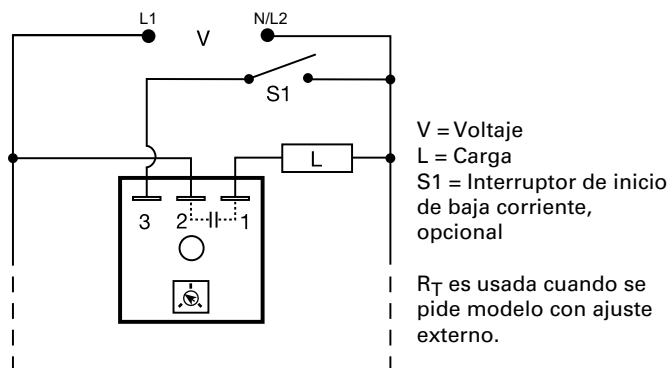


Modelo THD3C42A0



Diagrama de cableado



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).

Descripción

El modelo THD3C42A0 combina sus circuitos de temporización de precisión, con conmutación de estado sólido de alta potencia. Puede conmutar motores, lamparas, y calentadores, directamente sin contactor. Los tiempos de retardo del ON/OFF del THD3C42A0, son iguales. El valor de la resistencia R_T define ambos tiempos de retardo. Usted podrá reducir costos de mano de obra, componentes e incrementar la confiabilidad con estos pequeños, y fáciles de usar temporizadores Digi-Power.

Operación (Reciclado de parpadeo - primero ON)

Una vez que se energiza el equipo, la salida se energiza y el T1, retardo 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 de parpadeo - primero OFF)

Una vez que se energiza el equipo, el T2 retardo OFF inicia. Cuando termine el retardo OFF, el T1 retardo ON inicia, y la carga se energiza. Cuando termina T1, T2 inicia y la carga 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 el tiempo de retardo. La secuencia vuelve a T2, tiempo OFF.

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Micro-controlador	Precisión por repetitividad + / - 0.5%, Calibración de fábrica + / -1%
Diseño compacto, de bajo costo	Permite flexibilidad para aplicaciones de OEM, y reduce costos de mano de obra y componentes.
Corriente carga alta de hasta 20A, 200A de arranque	Permite la operación directa de motores, lampars, y calentadores, sin contactor.
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.
Metalized mounting surface	Facilita la transferencia de calor en aplicaciones de corriente alta

Accesorios



P1004-95, P1004-95-X Potenciómetro-Versa

Potenciómetro industrial, de ajuste de retardo, para instalarse sobre puerta de tablero.



P0700-7 Perilla-Versa.

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

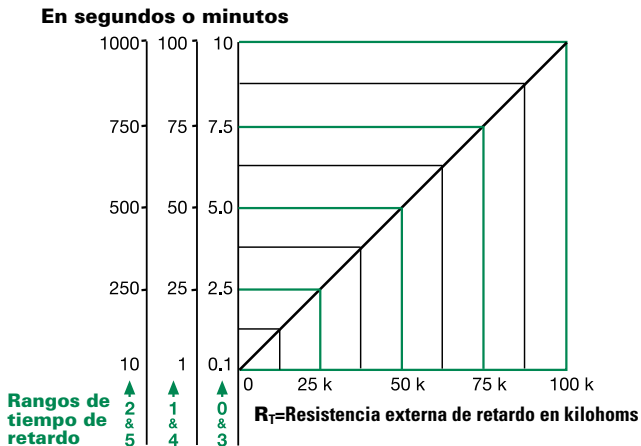


P1015-13 (AWG 10/12), P1015-64 (AWG 14/16) Conector rápido hembra

Terminales hembra de 0.25 in. (6.35 mm) con cubierta aislante, para mayor confiabilidad.

Modelo THD3C42A0

Resistencia externa vs. tiempo de retardo

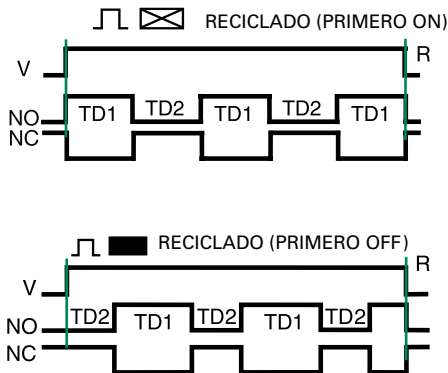


Esta gráfica aplica para números de parte con ajuste externo.
El tiempo de retardo es ajustable sobre el rango de tiempo seleccionado, al variar el valor de la resistencia R_T entre las terminales; Cuanto mayor el valor de la resistencia, el tiempo de retardo incrementa.

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 RT 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 Ajuste

0.1s - 1,000m en 6 rangos ajustables o fijos La resistencia variable única R_T cambia los tiempos de encendido y apagado por igual

Precisión por repetividad Tolerancia

±1%

(Calibrado de fábrica)

Tiempo de restablecimiento

≤ 150ms

Tiempo de retardo vs

Temperatura y voltaje

≤ ±2%

Entrada

Voltaje

24, 120, o 230Vca

Tolerancia

±20%

Frecuencia de línea CA

50/60 Hz

Consumo de potencia

≤ 2VA

Salida

Tipo

Estado sólido

Máxima corriente de carga

Mantenido Al arranque**

20A 200A

Corriente mínima de fuga

100mA

Caída de voltaje Corriente

≅ 2.5V del rango de corriente

de fuga apagado

≅ 5mA @ 230Vca

Protección

Circuitos

Encapsulados

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 76.7 mm (2"); **An** 51.3 mm (2");

Pr 38.4 mm (1.51")

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

≅ 111 g (3.9 oz)

** Debe atornillarse a una superficie metálica utilizando el compuesto disipador de calor incluido. La temperatura máxima de la superficie de instalación es de 90 °C. Arranques no repetitivos durante 16 ms.