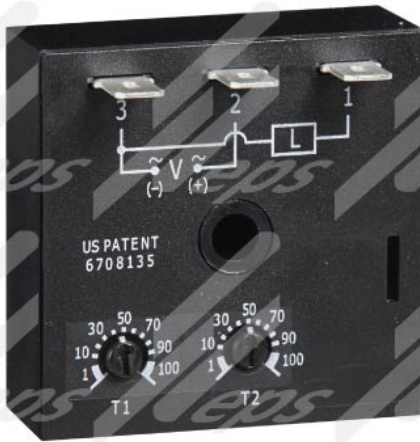


Modelos KSPD



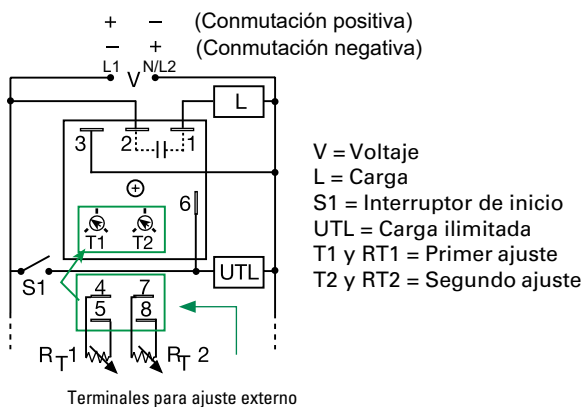
Descripción

El modelo KSPD es un módulo programado de fábrica disponible con 1 de 12 funciones dobles estándar. Los tiempos de retardo pueden ser fijo de fábrica, ajuste externo o con perilla sobre el equipo, o una combinación de fijo y ajustable. La salida es de estado sólido con rango de 1A mantenido, 10A de arranque. Bajo condiciones normales de operación, proporciona 100 millones de operaciones. Sus circuitos de temporizado, a base de micro-controlador, proporciona excelente precisión por repetitividad y estabilidad. Su encapsulado lo protege contra golpes, vibración, y humedad. El KSPD es un enfoque rentable para aplicaciones de OEM, que requieren tamaño pequeño y una larga vida útil.

Características y beneficios

Características	Beneficios
A base de Microcontrolador	Precisión por repetitividad +/- 0.5%
Diseño compacto	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.

Diagrama de cableado



Accesorios

- P1004-95, P1004-95-X Potenciometro-Versa**
 Potenciometro 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.
- 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.

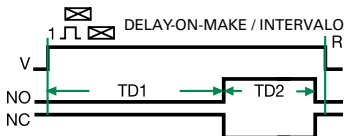
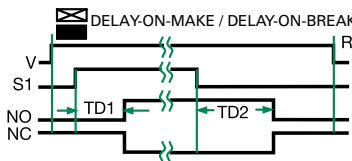
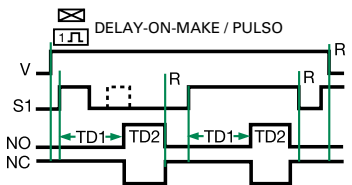
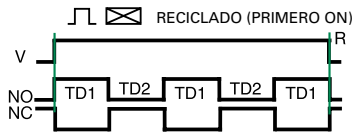
Modelos disponibles

Modelo	Voltaje de entrada	Ajuste 1	Tiempo de retardo1	Ajuste 2	Tiempo de retardo2	Función
KSPDA2222RXE	24 a 240Vca	Sobre el equipo	1-100s	Sobre el equipo	1-100s	Reciclado/primer ON
KSPDP110M18SRXE	12 a 120Vcd Conmutación positiva	Fijo	10 mins	Fijo	8s	Reciclado/primer ON

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

Modelos KSPD

Diagramas de funcionamiento



V = Voltaje
S = Interruptor de inicio
NO = Contacto normalmente abierto
NC = Contacto normalmente cerrado
TD1, TD2 = Tiempos de retardo
R = Restablecimiento
— = Tiempo indefinido

Especificaciones

Tiempo de retardo

Tipo
Rango

Circuitos a base de micro-controlador
0.1s - 1,000h en 9 rangos ajustables o fijos
(a 999)

Precisión por repetitividad

±0.5% o 20ms, el que sea mayor

Tolerancia

≤ ±2%

(Calibración de fábrica)

Tiempo de restablecimiento

≤ 150ms

Tiempo de iniciación

≤ 20ms; ≤ 1,500 operaciones por minuto

Tiempo de retardo vs temperatura y voltaje

≤ ±2%

Entrada

Voltaje

12 a 120Vcd; 24 a 240Vca

Tolerancia

≤ ±15%

Frecuencia de línea CA/

ondulación de CD

50/60 Hz / ≤ 10%

Consumo de potencia

AC ≤ 2VA; DC ≤ 1W

Salida

Tipo

Salida de estado sólido

Rango

1A mantenido, 10A al arranque por 16ms.

Caída de voltaje

AC ≈ 2.5V @ 1A; DC ≈ 1V @ 1A

Corriente de fuga apagado

AC ≈ 5mA @ 230Vca; DC ≈ 1mA

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 por 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)