

KSPD SERIES

Solid State Timer



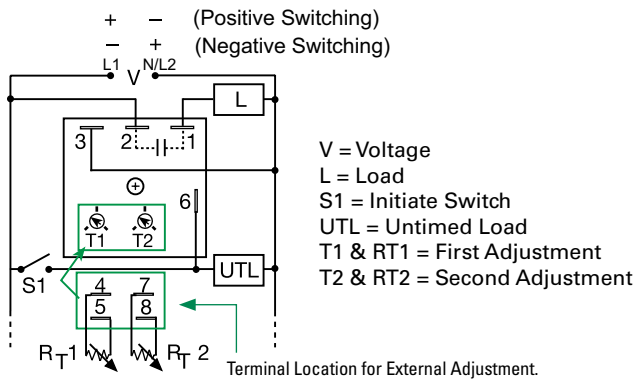
Description

The KSPD Series is a factory programmed module available with 1 of 12 standard dual functions. The time delays can be factory fixed, externally or onboard adjustable, or a combination of fixed and adjustable. The 1A steady, 10A inrush rated solid-state output provides 100 million operations, typical. Its microcontroller timing circuit provides excellent repeat accuracy and stability. Encapsulation protects against shock, vibration, and humidity. The KSPD Series is a cost effective approach for OEM applications that require small size and long life.

Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
Microcontroller based	Repeat Accuracy + / - 0.5%
Compact design	Allows flexibility for OEM applications
1A steady, 10A inrush solid-state output	Provides 100 million operations in typical conditions.
Totally solid state and encapsulated	No moving parts to arc and wear out over time and encapsulated to protect against shock, vibration, and humidity

Wiring Diagram



Accessories

	P1004-95, P1004-95-X Versa-Pot Panel mountable, industrial potentiometer recommended for remote time delay adjustment.
	P1023-6 Mounting bracket The 90° orientation of mounting slots makes installation/removal of modules quick and easy.
	P0700-7 Versa-Knob Designed for 0.25 in (6.35 mm) shaft of Versa-Pot. Semi-gloss industrial black finish.
	P1015-64 (AWG 14/16) Female Quick Connect These 0.25 in. (6.35 mm) female terminals are constructed with an insulator barrel to provide strain relief.
	C103PM (AL) DIN Rail 35 mm aluminum DIN rail available in a 36 in. (91.4 cm) length.
	P1023-20 DIN Rail Adapter Allows module to be mounted on a 35 mm DIN type rail with two #10 screws.

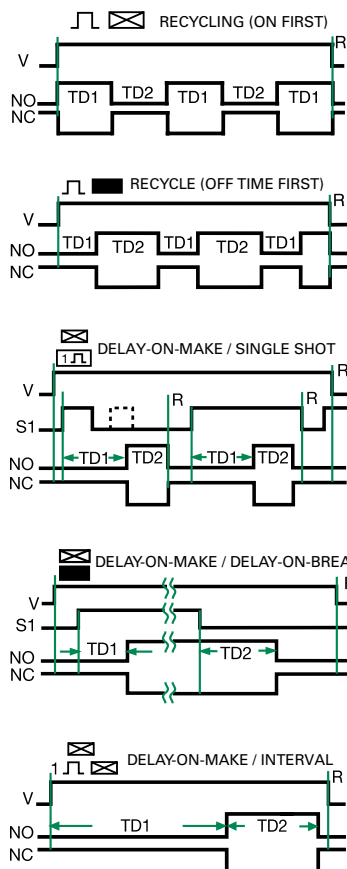
Ordering Information

MODEL	INPUT	ADJUSTMENT 1	TIME DELAY 1	ADJUSTMENT 2	TIME DELAY 2	FUNCTION
KSPDA2222RXE	24 to 240VAC	Onboard	1-100s	Onboard	1-100s	Recycling/On Time First
KSPDP110M18SRXE	12 to 120VDC positive switching	Fixed	10 mins	Fixed	8s	Recycling/On Time First

If you don't find the part you need, call us for a custom product 800-843-8848

KSPD SERIES

Function Diagrams



V = Voltage
S1 = Initiate Switch
NO = Normally Open Contact
NC = Normally Closed Contact
TD1, TD2 = Time Delay
R = Reset
— = Undefined Time

Specifications

Time Delay

Type

Range

Microcontroller circuitry
0.1s - 1000h in 9 adjustable ranges or fixed (to 999)

Repeat Accuracy

Tolerance

(Factory Calibration)

Reset Time

Initiate Time

Time Delay vs Temp.

& Voltage

$\pm 0.5\%$ or 20ms, whichever is greater
 $\leq \pm 2\%$
 $\leq 150\text{ms}$
 $\leq 20\text{ms}; \leq 1500$ operations per minute
 $\leq \pm 2\%$

Input

Voltage

Tolerance

AC Line Frequency/DC Ripple

Power Consumption

12 to 120VDC; 24 to 240VAC
 $\leq \pm 15\%$
50/60Hz / $\leq 10\%$
AC $\leq 2\text{VA}$; DC $\leq 1\text{W}$

Output

Type

Rating

Voltage Drop

OFF State Leakage Current

Solid-state output
1A steady, 10A inrush for 16ms
AC $\approx 2.5\text{V @ } 1\text{A}$; DC $\approx 1\text{V @ } 1\text{A}$
AC $\approx 5\text{mA @ } 230\text{VAC}$; DC $\approx 1\text{mA}$

Protection

Circuitry

Dielectric Breakdown

Insulation Resistance

Polarity

Mechanical

Mounting

Dimensions

Encapsulated
 $\geq 2000\text{V rms}$ terminals to mounting surface
 $\geq 100\text{ M}\Omega$
DC units are reverse polarity protected

Surface mt. with one #10 (M5 x 0.8) screw
H 50.8 mm (2"); **W** 50.8 mm (2");
D 30.7 mm (1.21")

Termination

Environmental

Operating/Storage

Temperature

Humidity

Weight

-40° to 60°C / -40° to 85°C
95% relative, non-condensing
 $\approx 2.4\text{ oz (68 g)}$



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331