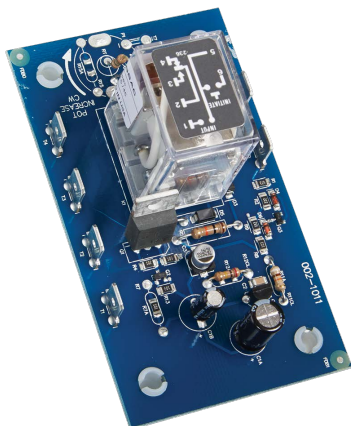
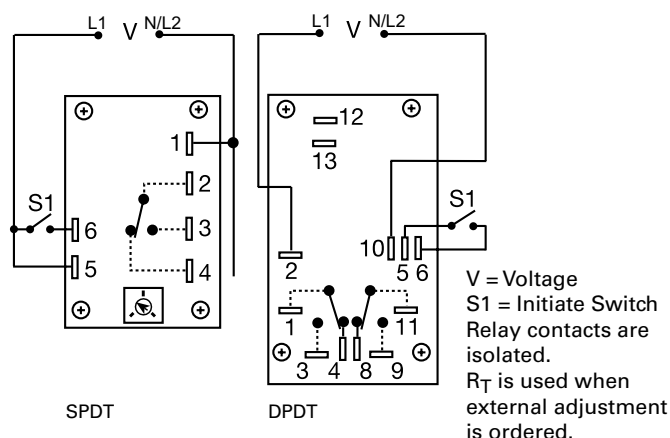


ORB SERIES



Wiring Diagram



Ordering Information

MODEL	INPUT VOLTAGE	ADJUSTMENT	TIME DELAY	OUTPUT FORM
ORB120A160	120VAC	Fixed	60s	SPDT
ORB120A25	120VAC	Onboard	3 - 300s	SPDT
ORB24A11D	24VAC	Fixed	1s	DPDT
ORB24A21D	24VAC	Onboard	0.05 - 3s	DPDT
ORB24A25	24VAC	Onboard	3 - 300s	SPDT

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

Description

The ORB Series' open PCB construction offers the user good economy without sacrificing performance and reliability. The output relay is available in isolated, 10A, DPDT or SPDT forms. The time delay may be ordered as factory fixed, onboard knob, or external adjustment. All connections are 0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals.

Operation (Delay-on-Break)

Input voltage must be applied before and during timing. Upon closure of the initiate switch, the output relay energizes. The time delay begins when the initiate switch is opened (trailing edge triggered). The output remains energized during timing. At the end of the time delay, the output de-energizes. The output will energize if the initiate switch is closed when input voltage is applied.

Reset: Reclosing the initiate switch during timing resets the time delay. Loss of input voltage resets the time delay and output.

Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
Open PCB construction	Reduces cost for OEM applications
Analog circuitry	Repeat accuracy + / - 2%, Factory calibration + / - 10%
Isolated, 10A, SPDT or DPDT output contacts	Allows control of loads for AC or DC voltages
Line voltage initiation	Separate control voltage is not required for operation

Accessories



P1004-12, P1004-12-X Versa-Pot

Panel mountable, industrial potentiometer recommended for remote time delay adjustment.



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.



P1015-18 Quick Connect to Screw Adapter

Screw adapter terminal designed for use with all modules with 0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals.

ORB SERIES

Specifications

Time Delay

Type Analog circuitry
Range 0.05 - 300s in 5 adjustable ranges or fixed
Repeat Accuracy ±2% or 20ms, whichever is greater

Tolerance (Factory Calibration) Adjustable: guaranteed range
 Fixed: ±10%

Reset Time ≤ 50ms

Initiate Time ≤ 70ms

Time Delay vs Temp. & Voltage ≤ ±10%

Input

Voltage 24, 120, or 230VAC

Tolerance

24VAC -15% - 20%

120 & 230VAC -20% - 10%

AC Line Frequency 50/60 Hz

Power Consumption 2.25W

Output

Type Electromechanical relay

Form Isolated, SPDT or DPDT

Rating 10A resistive @ 120/240VAC & 28VDC;

1/3 hp @ 120/240VAC

Life Mechanical - 1x10⁷; Electrical - 1x10⁶

Protection

Isolation Voltage ≥1500V RMS input to output

Mechanical

Mounting

Dimensions Surface mount with four #6 (M3.5 x 0.6) screws

H 53.8 mm (2.12"); **W** 93.7 mm (3.69");

D 47.8 mm (1.88")

Termination 0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals

Environmental

Operating/Storage

Temperature -20° to 65°C / -30° to 85°C

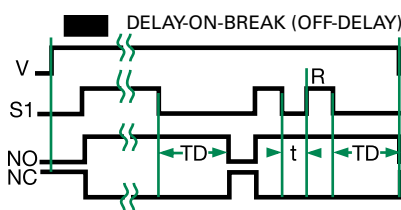
Weight ≈ 2.7 oz (77 g)

Selection Guides

R _T Selection Chart					
Desired Time Delay*					R _T Megohms
Seconds					
1	2	3	4	5	
0.05	0.5	0.6	1.2	3.0	0.0
0.5	5.0	10	20	50	0.5
1.0	10	20	40	100	1.0
1.5	15	30	60	150	1.5
2.0	20	40	80	200	2.0
2.5	25	50	100	250	2.5
3.0	30	60	120	300	3.0

* When selecting an external R_T add at least 20% for tolerance of unit and the R_T.

Function Diagram



V = Voltage
 S1 = Initiate Switch
 NO = Normally Open Contact
 NC = Normally Closed Contact
 TD = Time Delay
 t = Incomplete Time Delay
 R = Reset
 — = Undefined Time



**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