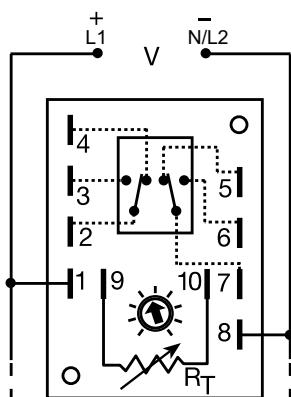


# ERD3425A



## Wiring Diagram



A knob, or terminals 9 & 10 are only included on adjustable units.

Relay contacts are isolated.

R<sub>T</sub> is used when external adjustment is ordered.

## Description

Econo-Timers are a combination of digital electronics and a reliable electromechanical relay. DPDT relay output for relay logic circuits, and isolation of input to output voltages. Cost effective for OEM applications, such as duty cycling, drying, washing, signaling, and flashing.

### Operation (Recycling - ON Time First)

Upon application of input voltage, the output relay energizes and the T1 ON time begins. At the end of the ON time, the output de-energizes and the T2 OFF time begins. At the end of the OFF time, the output relay energizes and the cycle repeats as long as input voltage is applied.

**Reset:** Removing input voltage resets the output and time delays, and returns the sequence to the first delay.

## Features & Benefits

FEATURES	BENEFITS
<b>Digital integrated circuitry</b>	Repeat Accuracy +/- 0.5%, Factory calibration +/- 10%
<b>Isolated, 10A, DPDT output contacts</b>	Allows control of loads for AC or DC voltages
<b>Encapsulated</b>	Protects against shock, vibration, and humidity

## Accessories



### P1004-16, P1004-16-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.

# ERD3425A

## Selection Guides

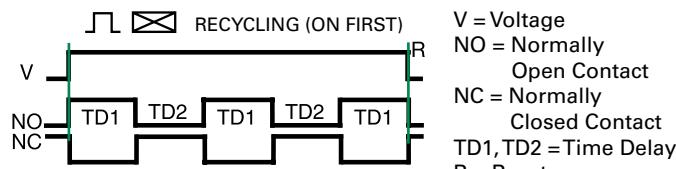
R <sub>T</sub> Selection Chart					
Desired Time Delay*					
Seconds					
1	2	3	4	5	6
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6
0.19	0.6	1	1.7	3	6
0.28	1.1	2	3.2	6	12
0.37	1.6	3	4.7	9	18
0.46	2.1	4	6.2	12	24
0.55	2.6	5	7.7	15	30
0.64	3.0	6	9.2	18	36
0.73	3.5	7	10.7	21	42
0.82	4.0	8	12.2	24	48
0.91	4.5	9	13.7	27	54
1.0	5.0	10	15	30	60

\* When selecting an external R<sub>T</sub> add at least 20% for tolerance of unit and the R<sub>T</sub>.

R <sub>T</sub> Selection Chart					
Desired Time Delay*					
Minutes					
7	8	9	10	11	Megohm
0.1	0.1	0.2	1	10	0.0
0.6	1	1.7	10	50	0.1
1.1	2	3.2	20	100	0.2
1.6	3	4.7	30	150	0.3
2.1	4	6.2	40	200	0.4
2.6	5	7.7	50	250	0.5
3.0	6	9.2	60	300	0.6
3.5	7	10.7	70	350	0.7
4.0	8	12.2	80	400	0.8
4.5	9	13.7	90	450	0.9
5.0	10	15	100	500	1.0

\* When selecting an external R<sub>T</sub> add at least 20% for tolerance of unit and the R<sub>T</sub>.

## Function Diagram



V = Voltage  
NO = Normally Open Contact  
NC = Normally Closed Contact  
TD1, TD2 = Time Delay  
R = Reset

## Specifications

### Time Delay

Digital integrated circuitry

0.1s - 500m in 11 adjustable ranges

0.1s - 1000m fixed

Knob, external adjust, or fixed

±0.5%

### Adjustment

### Repeat Accuracy

≤ ±10%

### Tolerance

≤ 150ms

### Reset Time

≤ ±2%

### Time Delay vs Temp. & Voltage

≤ ±2%

### Input

12, 24, or 120VDC; 24, 120, or 230VAC

### Voltage

-15% - 20%

### Tolerance

-20% - 10%

### 12VDC & 24VDC/AC

50/60 Hz

### 120VAC/DC & 230VAC

### AC Line Frequency

### Output

Isolated relay contacts

### Type

DPDT

### Form

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

### Rating

1/3 hp @ 120/240VAC

### Life

Mechanical - 1 x 10<sup>7</sup>; Electrical - 1 x 10<sup>6</sup>

### Protection

≥ 1500V RMS input to output

### Isolation Voltage

≥ 100 MΩ

### Insulation Resistance

DC units are reverse polarity protected

### Polarity

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

### Mechanical

H 88.9 mm (3.5"); W 63.5 mm (2.5");

### Mounting

D 43.2 mm (1.7")

### Dimensions

0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals

### Termination

-40° to 65°C / -40° to 85°C

### Environmental

≤ 5.7 oz (162 g)

### Operating/Storage Temperature

### Weight



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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