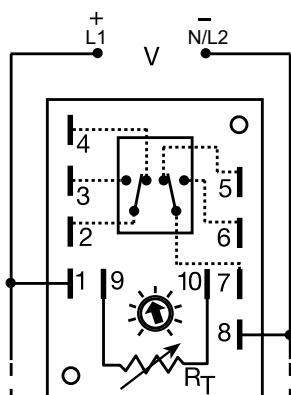


# ERD3425A



## 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

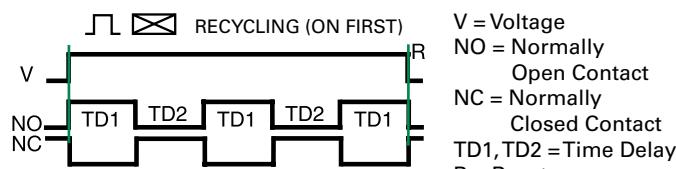
R <sub>T</sub> Selection Chart					
Desired Time Delay*					
Seconds					
1	2	3	4	5	6
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6
0.19	0.6	1	1.7	3	6
0.28	1.1	2	3.2	6	12
0.37	1.6	3	4.7	9	18
0.46	2.1	4	6.2	12	24
0.55	2.6	5	7.7	15	30
0.64	3.0	6	9.2	18	36
0.73	3.5	7	10.7	21	42
0.82	4.0	8	12.2	24	48
0.91	4.5	9	13.7	27	54
1.0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

Isolated relay contacts

### Output

DPDT

### Type

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

### Form

1/3 hp @ 120/240VAC

### Rating

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

### Life

≥ 1500V RMS input to output

### Protection

≥ 100 MΩ

### Isolation Voltage

DC units are reverse polarity protected

### Insulation Resistance

### 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

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru