

ERD3425A



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)

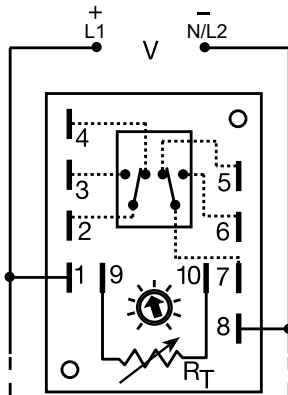
Upon application of input voltage, the output relay energizes and the T1 ON time begins. At the end of the ON time, the output de-energizes and the T2 OFF time begins. At the end of the OFF time, the output relay energizes and the cycle repeats as long as input voltage is applied.

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

Features & Benefits

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

Wiring Diagram



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

Relay contacts are isolated.

R_T is used when external adjustment is ordered.

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

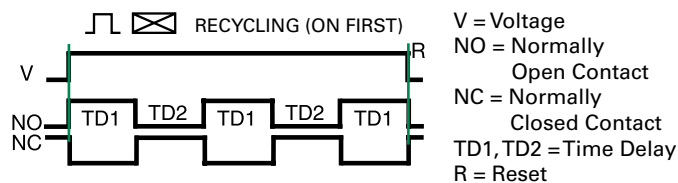
RT Selection Chart							RT Megohm
Desired Time Delay*							
Seconds							
1	2	3	4	5	6		
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.0	
0.19	0.6	1	1.7	3	6	0.1	
0.28	1.1	2	3.2	6	12	0.2	
0.37	1.6	3	4.7	9	18	0.3	
0.46	2.1	4	6.2	12	24	0.4	
0.55	2.6	5	7.7	15	30	0.5	
0.64	3.0	6	9.2	18	36	0.6	
0.73	3.5	7	10.7	21	42	0.7	
0.82	4.0	8	12.2	24	48	0.8	
0.91	4.5	9	13.7	27	54	0.9	
1.0	5.0	10	15	30	60	1.0	

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

RT Selection Chart						RT Megohm
Desired Time Delay*						
Minutes						
7	8	9	10	11		
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 RT add at least 20% for tolerance of unit and the RT.

Function Diagram



Specifications

Time Delay

Type

Range

Digital integrated circuitry
 0.1s - 500m in 11 adjustable ranges
 0.1s - 1000m fixed

Adjustment

Repeat Accuracy

Tolerance

(Factory Calibration)

Reset Time

Time Delay vs Temp.

& Voltage

Input

Voltage

Tolerance

12VDC & 24VDC/AC

120VAC/DC & 230VAC

AC Line Frequency

Output

Type

Form

Rating

Life

Protection

Isolation Voltage

Insulation Resistance

Polarity

Mechanical

Mounting

Dimensions

Termination

Environmental

Operating/Storage

Temperature

Weight

Knob, external adjust, or fixed
 $\pm 0.5\%$
 $\leq \pm 10\%$
 $\leq 150\text{ms}$
 $\leq \pm 2\%$

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

-15% - 20%

-20% - 10%

50/60 Hz

Isolated relay contacts

DPDT

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

1/3 hp @ 120/240VAC

Mechanical - 1×10^7 ; Electrical - 1×10^6

$\geq 1500\text{V RMS}$ input to output

$\geq 100 \text{ M}\Omega$

DC units are reverse polarity protected

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

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

D 43.2 mm (1.7")

0.25 in. (6.35 mm) male quick connect terminals

-40° to 65°C / -40° to 85°C

$\approx 5.7 \text{ oz (162 g)}$

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А