

ERDM SERIES



Wiring Diagram



V = Voltage

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.

Description

The ERDM Series is a combination of digital electronics and a reliable electromechanical relay. These devices offer a DPDT relay output for relay logic circuits, and isolation of input to output voltages. Cost effective for OEM applications, such as random starting, sequencing ON, switch de-bouncing, anti-short cycling, and other common delay-on-make applications.

Operation (Delay-on-Make)

Upon application of input voltage, the time delay begins. The output is de-energized before and during the time delay. At the end of the time delay, the output energizes and remains energized until input voltage is removed.

Reset: Removing input voltage resets the time delay and output.

Features & Benefits

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

Accessories

P1004-16, P1004-16-XVersa-Pot
Panel mountable, industrial potentiometer recommended for remote time delay adjustment.

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.

Ordering Information

MODEL	INPUT VOLTAGE	ADJUSTMENT	TIME DELAY	MODEL	INPUT VOLTAGE	ADJUSTMENT	TIME DELAY
ERDM123	12VDC	Onboard knob	0.1 - 10s	ERDM422	120VAC	Onboard knob	0.1 - 5s
ERDM126	12VDC	Onboard knob	0.6 - 60s	ERDM423	120VAC	Onboard knob	0.1 - 10s
ERDM128	12VDC	Onboard knob	0.1 - 10m	ERDM425	120VAC	Onboard knob	0.3 - 30s
ERDM222	24VAC	Onboard knob	0.1 - 5s	ERDM427	120VAC	Onboard knob	0.1 - 5m
ERDM4130S	120VAC	Fixed	30s	ERDM429	120VAC	Onboard knob	0.2 - 15m
ERDM4210	120VAC	Onboard knob	1 - 100m				

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

ERDM SERIES

Specifications

Time Delay

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

Adjustment Fixed, onboard or external adjust

Repeat Accuracy ±0.5%

Tolerance ≤ ±10%
(Factory Calibration)

Recycle Time ≤ 150ms

Time Delay vs Temp. & Voltage ≤ ±2%

Input

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

Tolerance -15% - 20%
12VDC & 24VDC/AC

120VAC/DC & 230VAC -20% - 10%

AC Line Frequency 50/60 Hz

Output

Type Isolated relay contacts

Form DPDT

Rating 10A resistive @ 120/240VAC & 28VDC;
1/3 hp @ 120/240VAC

Life Mechanical - 1 x 10⁷; Full Load - 1 x 10⁶

Protection

Isolation Voltage ≥1500V RMS input to output

Insulation Resistance ≥100 MΩ

Polarity DC units are reverse polarity protected

Mechanical

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

Dimensions **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

Termination

Environmental

Operating/Storage Temperature -40° to 65°C / -40° to 85°C

Weight ≈ 5.7 oz (162 g)

Selection Guides

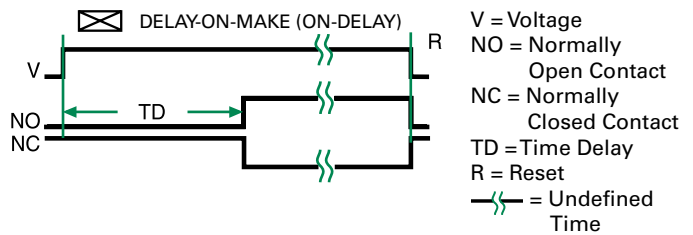
RT Selection Chart						
Desired Time Delay*						RT Megohm
Seconds						
1	2	3	4	5	6	
0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	0.0
0.19	0.6	1	1.7	3	6	0.1
0.28	1.1	2	3.2	6	12	0.2
0.37	1.6	3	4.7	9	18	0.3
0.46	2.1	4	6.2	12	24	0.4
0.55	2.6	5	7.7	15	30	0.5
0.64	3.0	6	9.2	18	36	0.6
0.73	3.5	7	10.7	21	42	0.7
0.82	4.0	8	12.2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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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