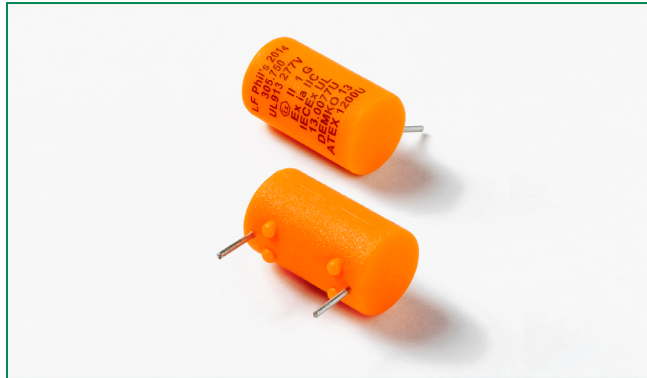



### PICO® 305 Series - 277V UL913 Intrinsically Safe Fuse



#### Agency Approvals

| Agency  | Agency File Number  |
|---|---------------------|
| ATEX  | DEMKO 13 ATEX 1200U |
|  | E358130             |
| IECEX   | IECEX UL 13.0077U   |

#### Reference Standards

| Agency | Standards  |
|--------|--|
| ATEX   | EN 60079-0, EN 60079-11, EN 60079-26   |
| IECEX  | IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-26                                      |
| UL     | UL 913, UL 60079-0, UL 60079-11  |
| cUL    | CAN/CSA C22.2 No. 157, CAN/CSA C22.2 No. 60079-0, CAN/CSA C22.2 No. 60079-11 |

#### Description

The PICO 305-Series fuse offer a range of encapsulated fuses approved under UL 913 standard for Intrinsically Safe Electrical Equipment to operate in hazardous locations. Ideal for use in oil, gas, mine, chemical, and pharmaceutical industries, the PICO 305-Series fuse was designed to limit the energy and temperature generated during its operation. The fuse design and its encapsulant are suitable for use in an intrinsically safe apparatus and associated apparatus for voltage not exceeding 277V.

#### Features

- High Interrupting Rating of 1500A
- Well suited for 277V application
- Current rating options from 0.050 to 0.750A
- Designed for operation in a range of hazardous environments
- Sealed


#### Applications

- Testing, measuring or processing electronic and electrical equipment
- Motor controllers
- Communication handsets
- Process control and automations
- Sensors
- Lighting
- Flowmeters

#### Electrical Characteristics for Series

| % of Ampere Rating | Opening Time           |
|--------------------|------------------------|
| 110%               | 4 Hours, Minimum       |
| 300%               | 10 Seconds, Maximum    |
| 1000%              | 0.002 Seconds, Maximum |

#### Electrical Specifications by Items

| Ampere Rating (A) | Interrupting Rating | Amp Code | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec.) | Agency Approvals |   |       |
|-------------------|---------------------|----------|--------------------------------|--|------------------|---|-------|
|                   |                     |          |                                |  | ATEX             |  | IECEX |
| 0.050             | 1500A @ 277VAC/DC   | .050     | 11.34                          | 0.00019  | x                | x   | x     |
| 0.080             |                     | .080     | 8.19                           | 0.00035  | x                | x   | x     |
| 0.100             |                     | .100     | 3.60                           | 0.00138  | x                | x   | x     |
| 0.160             |                     | .160     | 3.00                           | 0.00202  | x                | x   | x     |
| 0.200             |                     | .200     | 2.68                           | 0.00288  | x                | x   | x     |
| 0.250             |                     | .250     | 1.6                            | 0.00662  | x                | x   | x     |
| 0.500             |                     | .500     | 0.46                           | 0.04462  | x                | x   | x     |
| 0.750             |                     | .750     | 0.27                           | 0.13448  | x                | x   | x     |

1) The fuse must be mounted so that creepage and clearance distances aren't impaired in any way.  
 2) The fuse is suitable for use in intrinsically safe equipment and associated apparatus for voltage not exceeding 375V peak.  
 3) Maximum surface temperature rise at 170% rated current 200mA=80°C, 250mA = 84°C, 500mA = 56°C, and 750mA = 84°C.

**Product Characteristics**

| Operating Temperature |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Current Rating        | Ambient Temperature |
| ≤ 0.200 A             | - 40 °C to +50 °C   |
| 0.250 A               | - 40 °C to +46 °C   |
| 0.500 A               | - 40 °C to +74 °C   |
| 0.750 A               | - 40 °C to +46 °C   |

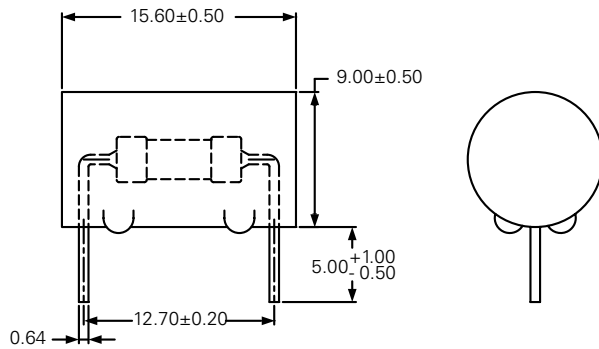
Note:  
1) Any use of the 305 Series fuse outside of the ambient temperature ranges specified in the table is subject to additional investigation.

|  |  |
|--|--|
| <b>Thermal Shock</b>                         | Withstands 5 cycles of -55°C to 125°C                |
| <b>Vibration</b>                             | Per MIL-STD-202F                                     |
| <b>Insulation Resistance (After Opening)</b> | Greater than 10,000 ohms (at twice rated DC voltage) |

**Soldering Parameters**

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| <b>Wave Soldering</b> | 260°C, 10 seconds max. |
|-----------------------|------------------------|

**Dimensions**



**Part Numbering System**

**0305 .050 M**

**SERIES**

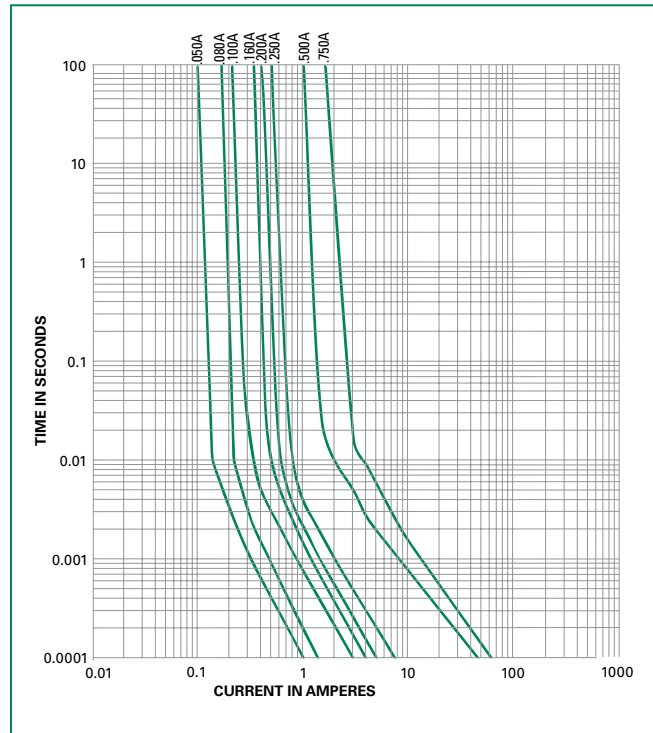
**AMP CODE**

Refer to Amp Code column in the Electrical Specifications table.

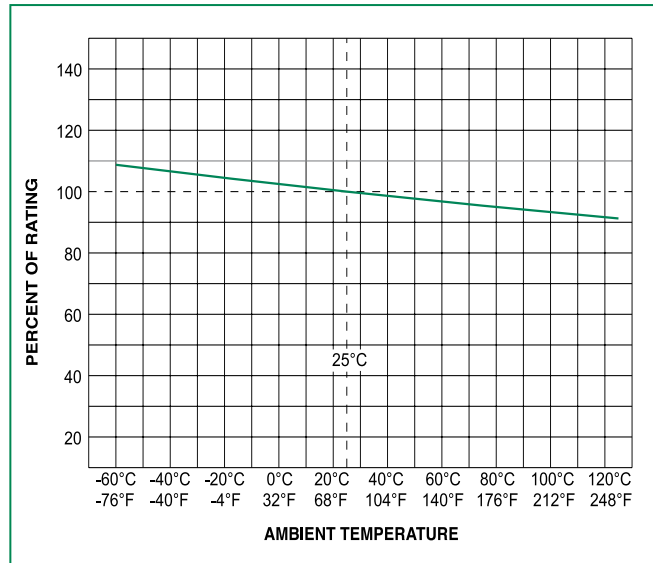
**QUANTITY & PACKAGING CODE**

M = Bulk pack, 1000 pcs  
V = Bulk pack, 5 pcs

**Average Time Current Curves**



**Temperature Rerating Curve**



Note:  
1) Rerating depicted in this curve is in addition to the standard rerating of 25% for continuous operation.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)