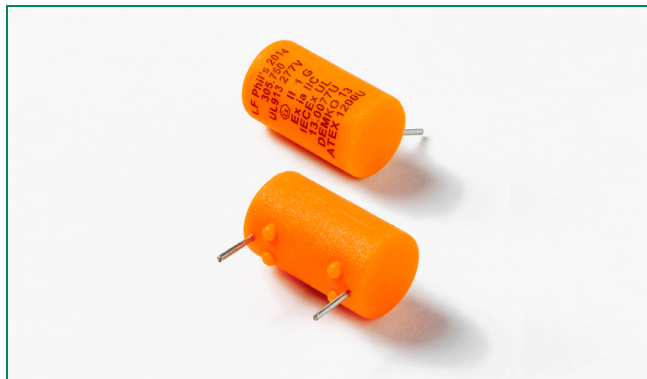



### PICO® 305 Series - 277V UL913 Intrinsically Safe Fuse



#### 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:

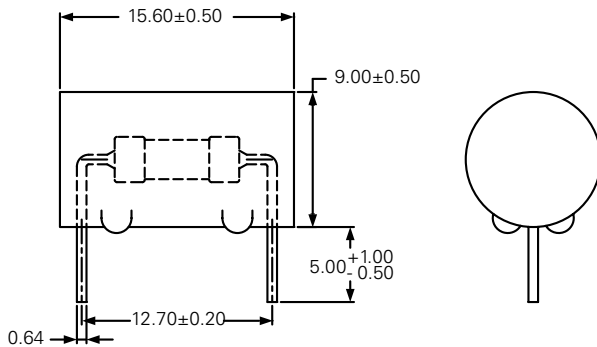
1) Any use of the 305 Series fuse outside of the ambient temperature ranges specified in the table is subject to additional investigation.

|  |  |
|--|--|
| <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**

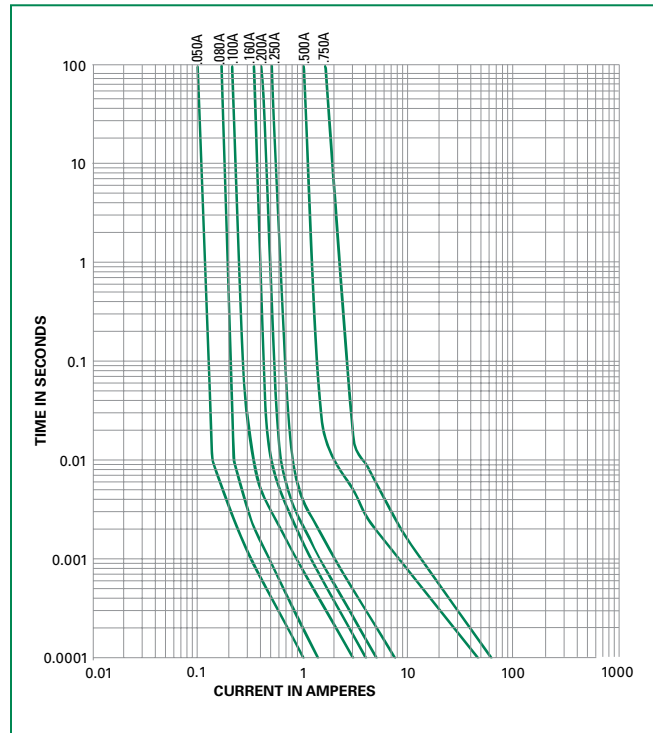
**AMP CODE**

Refer to Amp Code column in the Electrical Specifications table.

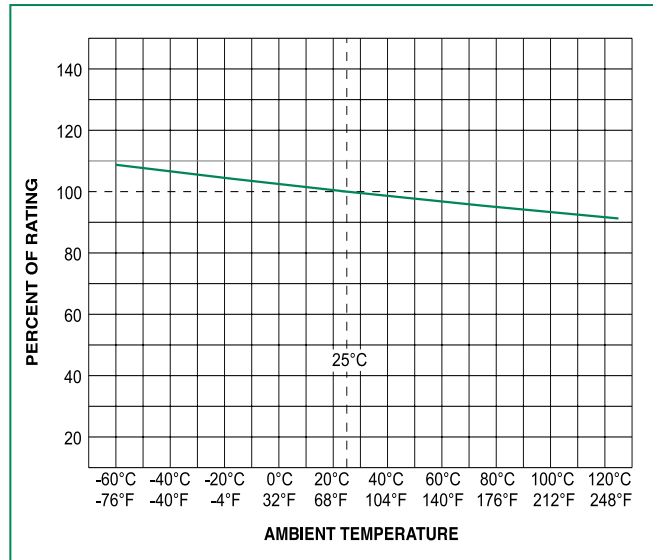
**QUANTITY & PACKAGING CODE**

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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9