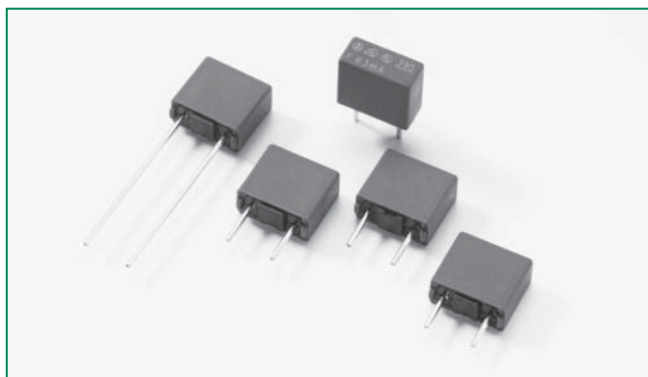


**RoHS**

### 395 Series, TE5®, Fast-Acting Fuse



#### Agency Approvals

| Agency                                                                            | Agency File Number      | Ampere Range |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
|  | File number:<br>E 67006 | 50mA - 6.3A  |
|  | File number:<br>E 67006 | 50mA - 6.3A  |
|  | JET1896-31007-1002      | 1A - 5A      |

#### Description

The 395 Series are TE5®, fast-acting type, 125V rated fuses, designed in accordance to UL 248-14.

#### Features

- Lead-free
- Reduced PCB space requirements
- Direct solderable or plug-in versions
- Internationally approved
- Low internal resistance
- Shock safe casing
- Vibration resistant
- Halogen Free
- Available from 50mA to 6.3A

#### Applications

- Battery chargers
- Consumer Electronics
- Power supplies
- Industrial controllers

#### Electrical Characteristics

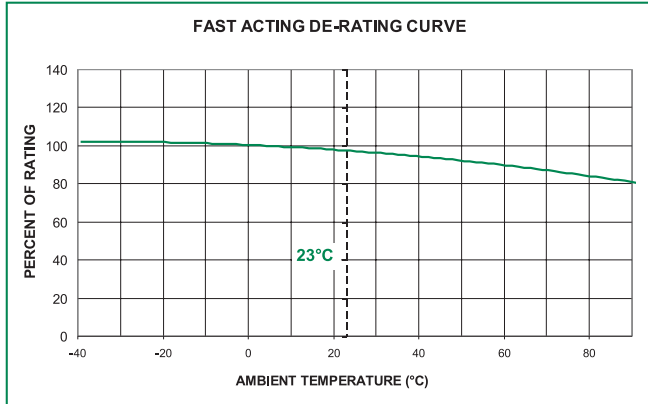
| % of Ampere Rating | Opening Time            |
|--------------------|-------------------------|
| 200%               | 60 Seconds, <b>Max.</b> |

#### Electrical Characteristics

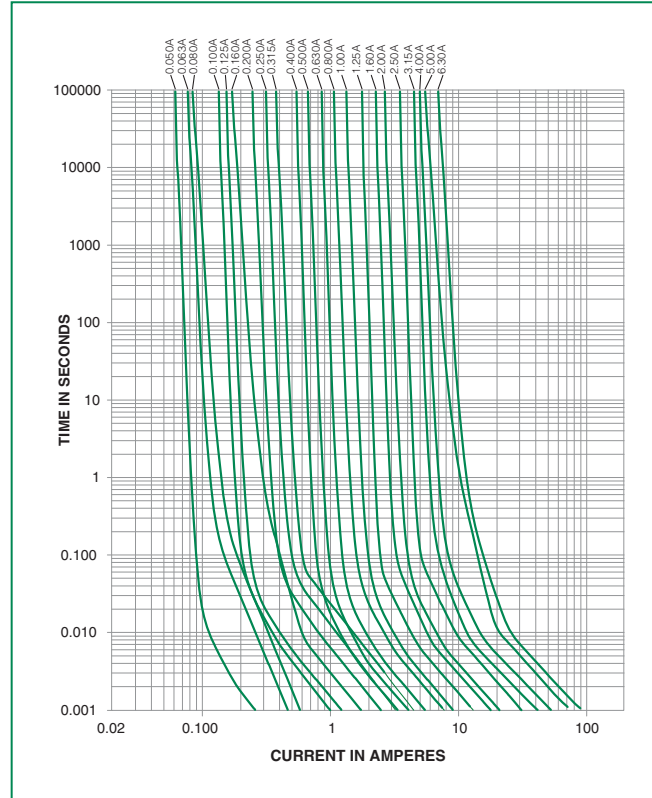
| Amp Code | Rated Current | Voltage Rating | Breaking Capacity                         | Voltage Drop<br>1.0 x I <sub>N</sub><br>max. (mV) | Power Dissipation<br>1.0 x I <sub>N</sub><br>max. (mW) | Melting Integral<br>10 x I <sub>N</sub><br>max. (A²s) | Agency Approvals                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|----------|---------------|----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|          |               |                |                                           |                                                   |                                                        |                                                       |  |  |  |
| 0050     | 50mA          | 125V           | 100A / 125 VAC<br>50-60 Hz<br>cos φ = 1.0 | 1600                                              | 85                                                     | 0.0001                                                | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0063     | 63mA          | 125V           |                                           | 1300                                              | 85                                                     | 0.00013                                               | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0080     | 80mA          | 125V           |                                           | 1200                                              | 100                                                    | 0.0002                                                | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0100     | 100mA         | 125V           |                                           | 1100                                              | 110                                                    | 0.0013                                                | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0125     | 125mA         | 125V           |                                           | 1350                                              | 160                                                    | 0.0019                                                | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0160     | 160mA         | 125V           |                                           | 1000                                              | 150                                                    | 0.0037                                                | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0200     | 200mA         | 125V           |                                           | 950                                               | 210                                                    | 0.0075                                                | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0250     | 250mA         | 125V           |                                           | 800                                               | 225                                                    | 0.013                                                 | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0315     | 315mA         | 125V           |                                           | 900                                               | 255                                                    | 0.026                                                 | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0400     | 400mA         | 125V           |                                           | 230                                               | 95                                                     | 0.015                                                 | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0500     | 500mA         | 125V           |                                           | 220                                               | 110                                                    | 0.025                                                 | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0630     | 630mA         | 125V           |                                           | 210                                               | 135                                                    | 0.045                                                 | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 0800     | 800mA         | 125V           |                                           | 200                                               | 160                                                    | 0.068                                                 | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |
| 1100     | 1.00A         | 125V           |                                           | 190                                               | 190                                                    | 0.13                                                  | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1125     | 1.25A         | 125V           |                                           | 180                                               | 225                                                    | 0.2                                                   | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1160     | 1.60A         | 125V           |                                           | 170                                               | 275                                                    | 0.39                                                  | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1200     | 2.00A         | 125V           |                                           | 160                                               | 450                                                    | 0.53                                                  | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1250     | 2.50A         | 125V           |                                           | 150                                               | 375                                                    | 1.1                                                   | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1315     | 3.15A         | 125V           |                                           | 140                                               | 445                                                    | 1.9                                                   | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1400     | 4.00A         | 125V           |                                           | 130                                               | 520                                                    | 3.2                                                   | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1500     | 5.00A         | 125V           |                                           | 120                                               | 600                                                    | 6.1                                                   | x                                                                                     | x                                                                                     | x                                                                                     |
| 1630     | 6.30A         | 125V           |                                           | 115                                               | 850                                                    | 9.7                                                   | x                                                                                     | x                                                                                     |                                                                                       |

Note: 1.00 means the number one with two decimal places. 1,000 means the number one thousand.

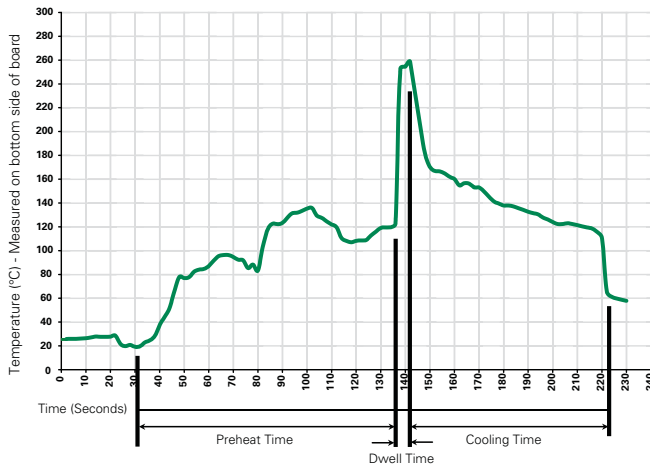
## Temperature Derating Curve



## Average Time Current Curves



## Soldering Parameters - Wave Soldering



### Recommended Process Parameters:

| Wave Parameter                                              | Lead-Free Recommendation          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Preheat:</b><br>(Depends on Flux Activation Temperature) | (Typical Industry Recommendation) |
| Temperature Minimum:                                        | 100° C                            |
| Temperature Maximum:                                        | 150° C                            |
| Preheat Time:                                               | 60-180 seconds                    |
| <b>Solder Pot Temperature:</b>                              | 260° C Maximum                    |
| <b>Solder Dwell Time:</b>                                   | 2-5 seconds                       |

### Recommended Hand-Solder Parameters:

Solder Iron Temperature: 350° C +/- 5°C  
Heating Time: 5 seconds max.

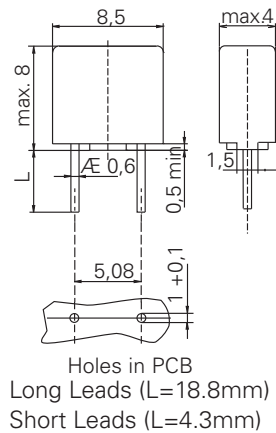
**Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.**

### Product Characteristics

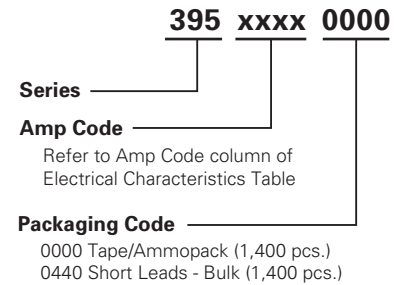
|                                  |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materials</b>                 | Base/Cap: Brown Thermoplastic Polyamide PA 6.6, UL 94 V-0<br>Round Pins: Copper, Tin-plated |
| <b>Lead Pull Strength</b>        | 10 N (IEC 60068-2-21)                                                                       |
| <b>Solderability</b>             | 260°C, ≤ 3s. (Wave)<br>350°C, ≤ 1s. (Soldering Iron)                                        |
| <b>Soldering Heat Resistance</b> | 260°C, 10s. (IEC 60068-2-20)<br>350°C, 3s. (Soldering Iron)                                 |

|                              |                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Operating Temperature</b> | -40°C to +85°C (consider de-rating)                                                                                 |
| <b>Climatic Category</b>     | -40°C to +85°C/21 days<br>(EN 60068-1,-2-1,-2-2,-2-78)                                                              |
| <b>Stock Conditions</b>      | +10 °C to +60 °C<br>RH ≤ 75% yearly average, without dew, maximum value for 30 days-95%                             |
| <b>Vibration Resistance</b>  | 24 cycles at 15 min. each<br>(EN 60068-2-6)<br>10 - 60 Hz at 0.75 mm amplitude<br>60 - 2000 Hz at 10 g acceleration |

### Dimensions



### Part Numbering System



### Packaging

| Packaging Option  | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code | Taping Width |
|-------------------|-------------------------|----------|---------------------------|--------------|
| <b>395 Series</b> |                         |          |                           |              |
| Tape & Ammopack   | N/A                     | 1,400    | 0000                      | N/A          |
| Short Leads       | N/A                     | 1,400    | 0440                      | N/A          |

## 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