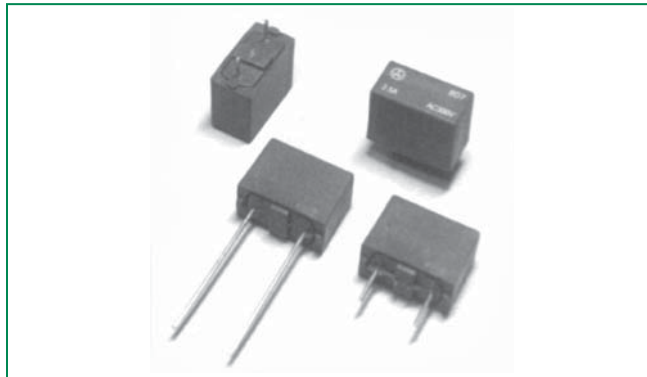


RoHS  **807 Series Fuse**



### Description

TE7 807 Series is a time lag type subminiature fuse designed for overcurrent protection. It is 300V rated and designed in accordance to IEC 60127-4.




### Features

- Lead-free and RoHS Compliant
- Reduced PCB space requirements
- Direct solderable or plug-in versions
- Low internal resistance
- Shock safe casing
- Vibration resistant
- Halogen Free

### Applications

- Battery Charger
- Consumer Electronics
- Power Supplies
- Industrial Controllers

### Agency Approvals

| Agency  | Agency File Number                       | Ampere Range            |
|---|--|-------------------------|
|  | E67006                                   | 800mA – 6.3A            |
|  | SU05024-10004 to 10005                   | 800mA – 6.3A            |
|  | JET1896-31007-2004<br>JET1896-31007-2005 | 5A and Less<br>Above 5A |

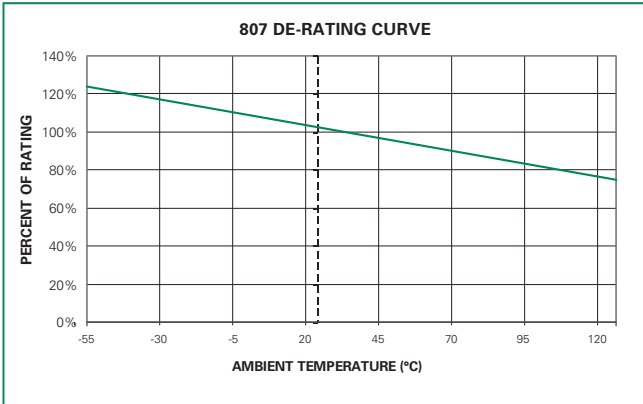
### Electrical Characteristics for Series

| % of Ampere Rating | Opening Time   |
|--------------------|--|
| 125%               | 3600 secs., <b>Minimum</b>                                 |
| 200%               | 120 secs., <b>Maximum</b>                                  |
| 1000%              | 100 milliseconds <b>Minimum</b><br>1 secs., <b>Maximum</b> |

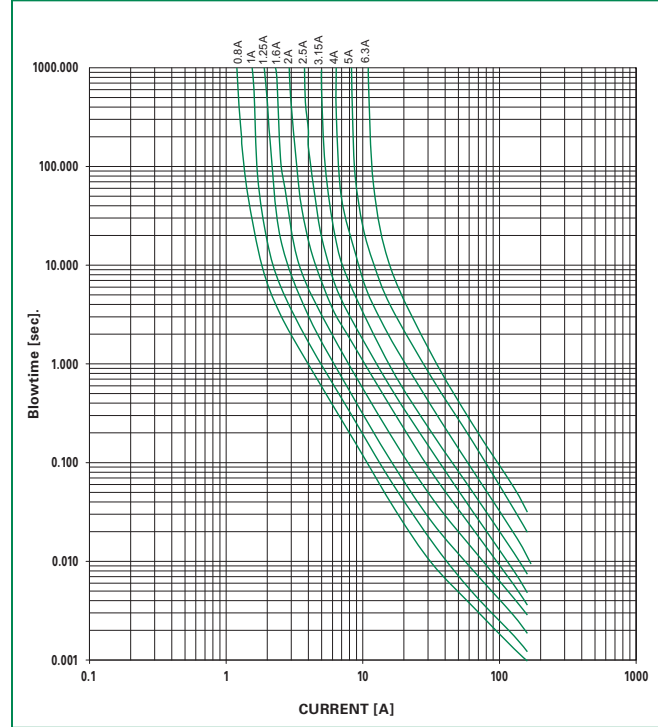
### Electrical Characteristic Specifications by Item

| Amp Code | Amp Rating | Voltage Rating (V) | Interrupting Rating<br>50-60Hz/cos φ = 1 | Voltage Drop<br>1.0 x I <sub>N</sub><br>max [mV] | Power Dissipation<br>1.25 x I <sub>N</sub><br>max [mW] | Melting Integral<br>10 x I <sub>N</sub><br>min [A <sup>2</sup> s] | Agency Approvals  |   |   |
|----------|------------|--------------------|--|--|--|---|---|---|---|
|          |            |                    |  |  |  |   |  |  |  |
| 0800     | 800mA      | 300V               | 100A/300 VAC                             | 218  | 332  | 11.7  | •   | •   | •   |
| 1100     | 1.00A      | 300V               |  | 171  | 324  | 19.8  | •   | •   | •   |
| 1125     | 1.25A      | 300V               |  | 151  | 352  | 29.7  | •   | •   | •   |
| 1160     | 1.60A      | 300V               |  | 135  | 464  | 51.2  | •   | •   | •   |
| 1200     | 2.00A      | 300V               |  | 183  | 486  | 93.1  | •   | •   | •   |
| 1250     | 2.50A      | 300V               |  | 118  | 675  | 141.3   | •   | •   | •   |
| 1315     | 3.15A      | 300V               |  | 163  | 818  | 197.3   | •   | •   | •   |
| 1400     | 4.00A      | 300V               |  | 128  | 945  | 281.6   | •   | •   | •   |
| 1500     | 5.00A      | 300V               |  | 98   | 1091   | 625.4   | •   | •   | •   |
| 1630     | 6.30A      | 300V               |  | 78   | 1125   | 1063.2  | •   | •   | •   |

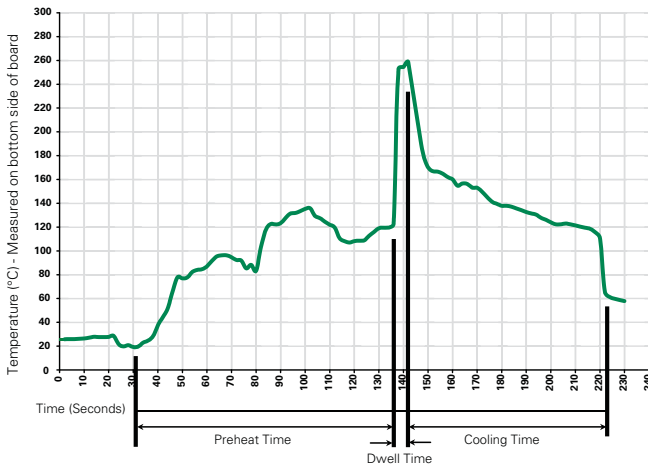
### Temperature De-rating Curve



### 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 maximum

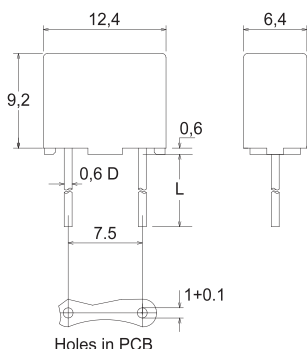
**Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow Process.**

**Product Characteristics**

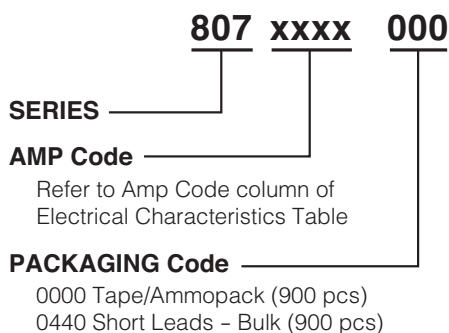
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Materials</b>                 | <b>Base/Cap:</b> Brown Thermoplastic Polyamide, UL 94V-0<br><b>Round Pins:</b> Copper, Sn Plated |
| <b>Lead Pull Strength</b>        | 10 N (EN 60068-2-21)   |
| <b>Solderability</b>             | 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 +125°C (consider de-rating)   |
| <b>Climatic Category</b>     | -40°C/+85°C/21 days<br>(EN 60068-1, -2-1, -2-2, -2-78)   |
| <b>Stock Conditions</b>      | +10°C to +60°C<br>relative humidity 75% yearly average, without dew, maximum value for 30 days – 95%         |
| <b>Vibration Resistance</b>  | 24 cycles at 15 min. each (EN60028-2-6)<br>10 - 60Hz at 0.75 mm amplitude<br>20 – 2000Hz at 10g acceleration |

**Dimensions**



**Part Numbering System**



807 Series

**Packaging**

| Packaging Option  | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code | Reel Size |
|-------------------|-------------------------|----------|---------------------------|-----------|
| <b>807 Series</b> |                         |          |                           |           |
| Tape & Ammopack   | N/A                     | 1,000    | 000                       | N/A       |
| Short Leads       | N/A                     | 1,000    | 044                       | N/A       |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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