



885 Series Fuse



Agency Approvals

| Agency | Agency File Number | Ampere Range |
|---|--------------------|--------------|
|  | E10480 | 1A-5A |
|  | R50395911 | 1A-5A |

Electrical Characteristics for Series

| % of Ampere Rating | Opening Time |
|--------------------|--------------------|
| 125% | 1 hour, Minimum |
| 200% | 2 minutes, Maximum |
| 1000% | 1 second, Maximum |

Description

The 885 Nano² Surface Mount Fuses are high voltage rated fuses with high interrupting current ratings at 450VDC/500VDC and 350VAC.

Features

- Heat resistant plastic body that meets flammability rating of V-0 to UL 94.
- Meets Littelfuse's Automotive qualifications*
- Low voltage drop
- High Reliability Solderless Fuse
- High pulse resistance
- Lead-free – compatible with lead-free solders and higher temperature profiles
- Halogen-free and RoHS compliant
- Recognized to UL/CSA/NMX 248-1 and UL/CSA/NMX 248-14
- Evaluated to EN 60127-1 and EN 60127-7

* Largely based on Littelfuse internal AEC-Q200 test plan

Applications

- Li-ion battery packs used in electric vehicles
- Battery Management Systems (BMS)
- Sense lines
- HV DC/DC converter

Additional Information



Datashheet





Resources



Samples

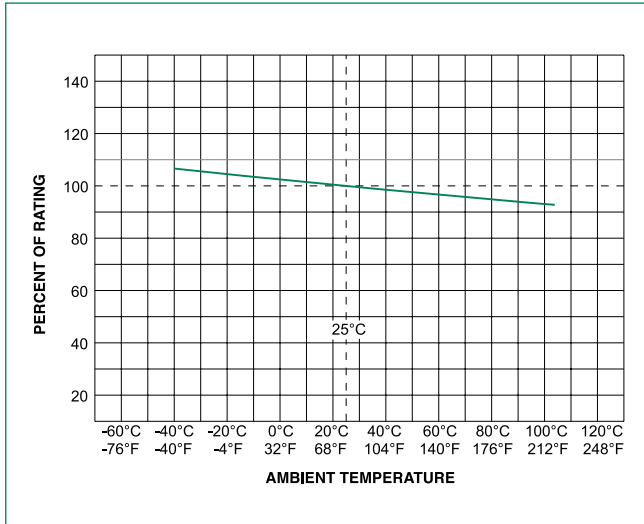
Electrical Specifications by Item

| Ampere Rating (A) | Amp Code | Max Voltage Rating (V) | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) ¹ | Nominal Melting I ² t (A ² sec) | Nominal Voltage Drop (mV) | Nom Power Dissipation (mW) | Agency Approvals | |
|-------------------|----------|------------------------|---|---|---|---------------------------|----------------------------|---|---|
| | | | | | | | |  |  |
| 1.00 | 001. | 500 | 1500A @ 350VDC 100A @ 500VDC 50A @ 600VDC 100A @ 350VAC 150A @ 250VAC | 0.0780 | 0.80 | 105 | 105 | X | X |
| 1.25 | 1.25 | | 1500A @ 350VDC 100A @ 500VDC | 0.0630 | 1.25 | 105 | 131 | X | X |
| 1.60 | 01.6 | | 100A @ 350VAC | 0.0473 | 2.30 | 98 | 157 | X | X |
| 2.00 | 002. | | 150A @ 250VAC | 0.0322 | 4.70 | 91 | 182 | X | X |
| 2.50 | 02.5 | | 1500A @ 125VDC 100A @ 500VDC | 0.0267 | 6.90 | 88 | 220 | X | X |
| 3.15 | 3.15 | 450 | 100A @ 350VAC 150A @ 250VAC | 0.0196 | 13.35 | 79 | 249 | X | X |
| 4.00 | 004. | | 1500A @ 125VDC 100A @ 450VDC | 0.0152 | 21.30 | 79 | 316 | X | X |
| 5.00 | 005. | | 100A @ 350VAC 150A @ 250VAC | 0.0119 | 35.00 | 79 | 395 | X | X |

Notes:

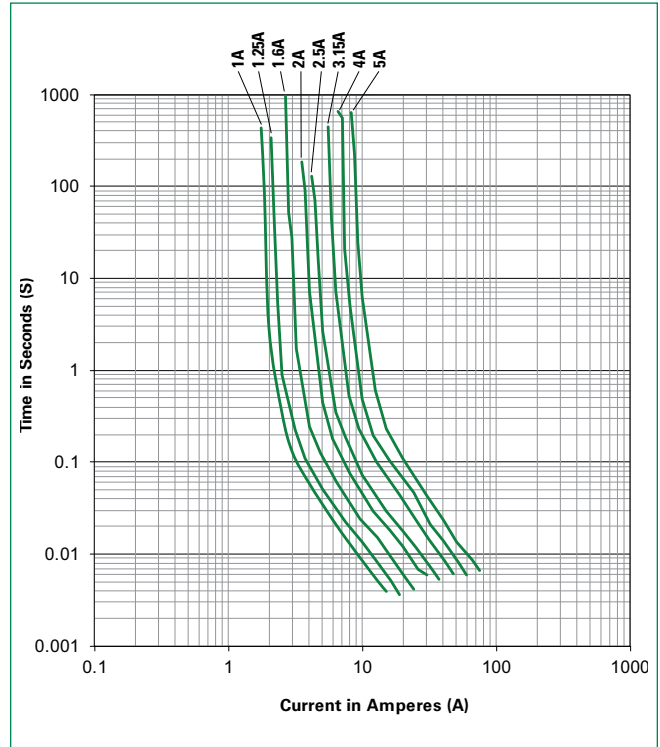
- Cold resistance measured at less than 10% of rated current at 23°C.
- I²t values slated for 10xIn opening time
- If you have special electrical characteristic needs, please contact Littelfuse to discuss application specific options.

Temperature Re-rating Curve



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

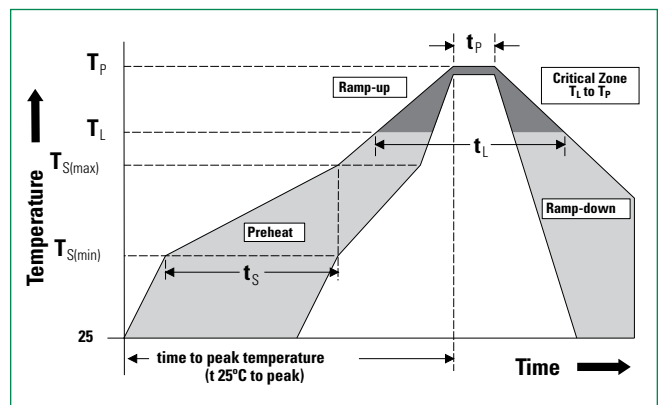
Average Time Current Curves



Soldering Parameters

| | | |
|---|------------------------------------|---------------|
| Reflow Condition | Pb – Free assembly | |
| Pre Heat | - Temperature Min ($T_{s(min)}$) | 150°C |
| | - Temperature Max ($T_{s(max)}$) | 200°C |
| | - Time (Min to Max) (t_s) | 60 - 180 secs |
| Average ramp up rate (Liquidus Temp (T_L) to peak | 5°C/second max. | |
| $T_{s(max)}$ to T_L - Ramp-up Rate | 5°C/second max. | |
| Reflow | - Temperature (T_L) (Liquidus) | 217°C |
| | - Temperature (t_L) | 60 - 150 secs |
| Peak Temperature (T_p) | 260 ^{+0/-5} °C | |
| Time within 5°C of actual peak Temperature (t_p) | 20 - 40 seconds | |
| Ramp-down Rate | 5°C/second max. | |
| Time 25°C to peak Temperature (T_p) | 8 minutes max. | |
| Do not exceed | 260°C | |

| | |
|----------------------------------|--|
| Wave Soldering Parameters | 260°C Peak Temperature, 3 seconds max. |
|----------------------------------|--|

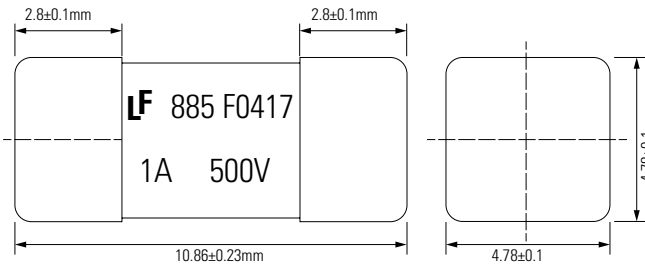


Product Characteristics

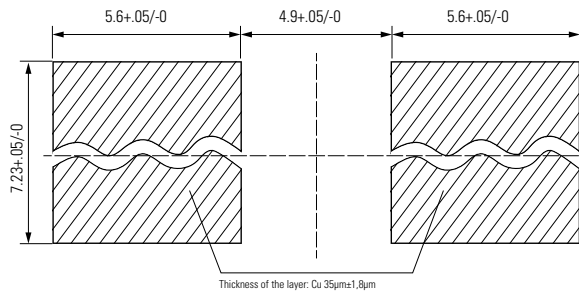
| | |
|-------------------------------------|---|
| Materials | Body: Plastic UL 94 V-0 Cap: Tin Plated Brass |
| Product Marking | Body: Brand Logo, Current Rating, Voltage Rating, Series, Date Code |
| Solderability | JESD22-B102E Method 1 |
| Resistance to Soldering Heat | MIL-STD-202 Method 210 Test Condition K |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Operating Temperature | -40°C to +105°C with proper derating |
| Climatic Category | IEC 60068-1, -2-1, -2-2, -2-78 (-40°C to +85°C/21 days) |
| Vibration | MIL-STD-202 Method 201 and 204 |
| Moisture Sensitivity Level | J-STD-020, Level 1 |

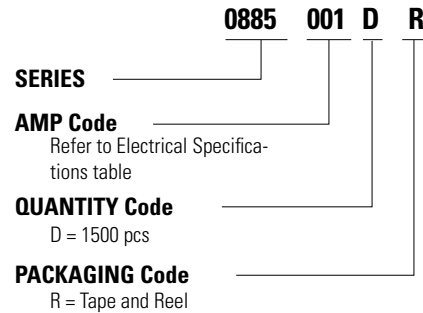
Dimensions



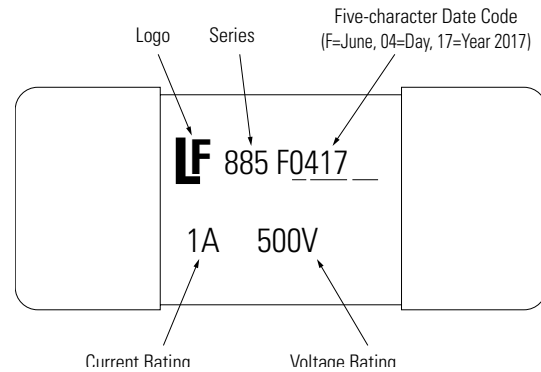
Recommended Pad Layout



Part Numbering System



Date Code Information



Packaging

| Packaging Option | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code |
|------------------|-------------------------|----------|---------------------------|
| Tape and Reel | EIA-481-D | 1500 | D |

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

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

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