

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



Datasheet



Resources



Samples

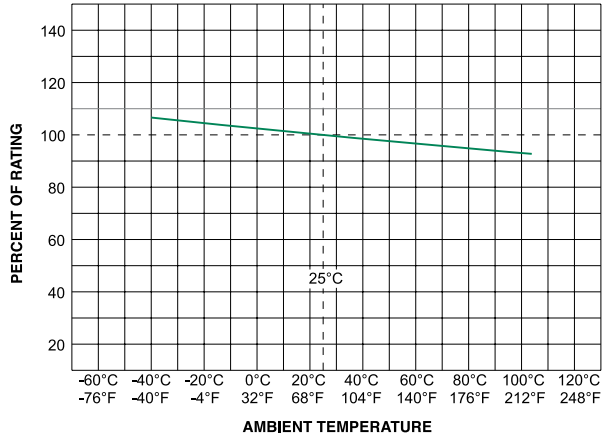
Electrical Specifications by Item

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 100A @ 350VAC 150A @ 250VAC	0.0630	1.25	105	131	X	X
1.60	01.6			0.0473	2.30	98	157	X	X
2.00	002.			0.0322	4.70	91	182	X	X
2.50	02.5		1500A @ 125VDC 100A @ 500VDC 100A @ 350VAC 150A @ 250VAC	0.0267	6.90	88	220	X	X
3.15	3.15	450	1500A @ 125VDC 100A @ 500VDC 100A @ 350VAC 150A @ 250VAC	0.0196	13.35	79	249	X	X
4.00	004.			0.0152	21.30	79	316	X	X
5.00	005.			0.0119	35.00	79	395	X	X

Notes:

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

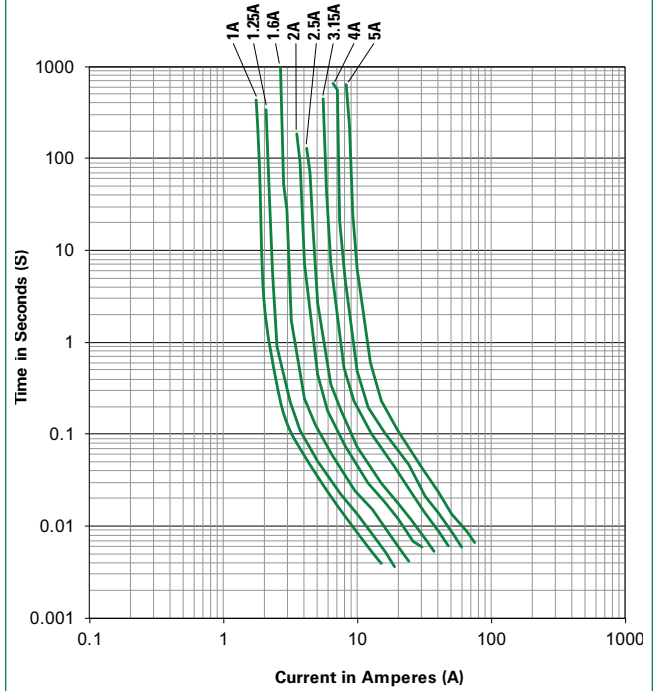
Temperature Re-rating Curve



Note:

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

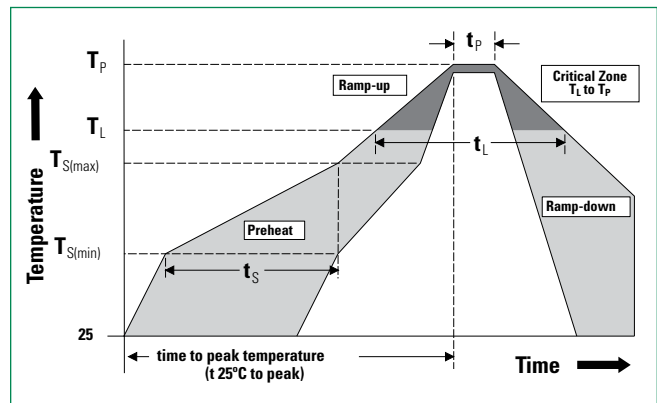
Average Time Current Curves



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.
----------------------------------	--

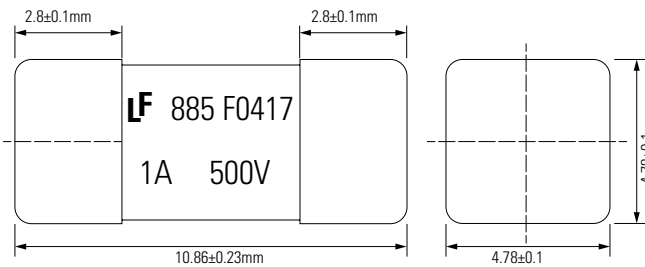


Product Characteristics

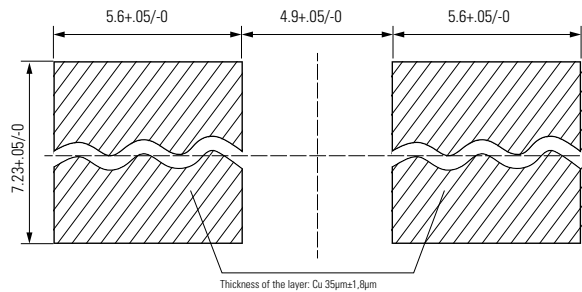
Materials	Body: Plastic UL 94 V-0 Cap: Tin Plated Brass
Product Marking	Body: Brand Logo, Current Rating, Voltage Rating, Series, Date Code
Solderability	JESD22-B102E Method 1
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202 Method 210 Test Condition K

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

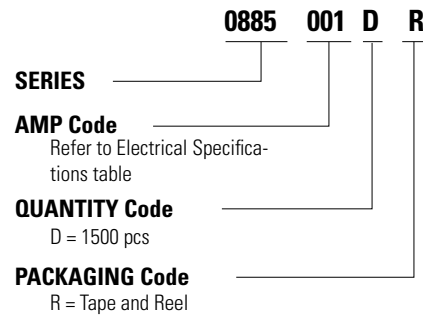
Dimensions



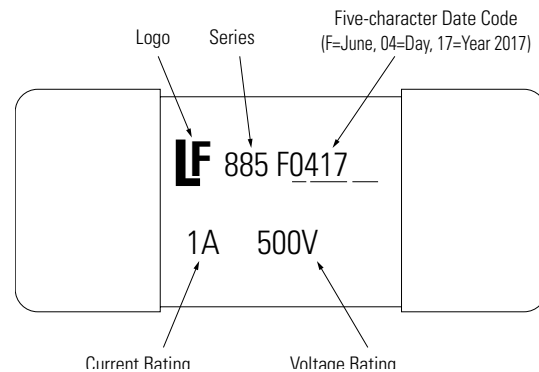
Recommended Pad Layout



Part Numbering System



Date Code Information



Packaging

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.