Littelfuse
Expertise Applied | Answers Delivered

Surface Mount Fuses

NANO2® > 500 VDC Rated Fuse > 885 Series

885 Series Fuse

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

Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
c UL us	E10480	1A–5A
	R50395911	1A–5A

Applications

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

Electrical Characteristics for Series

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

Additional Information

Datasheet | Resources | Samples

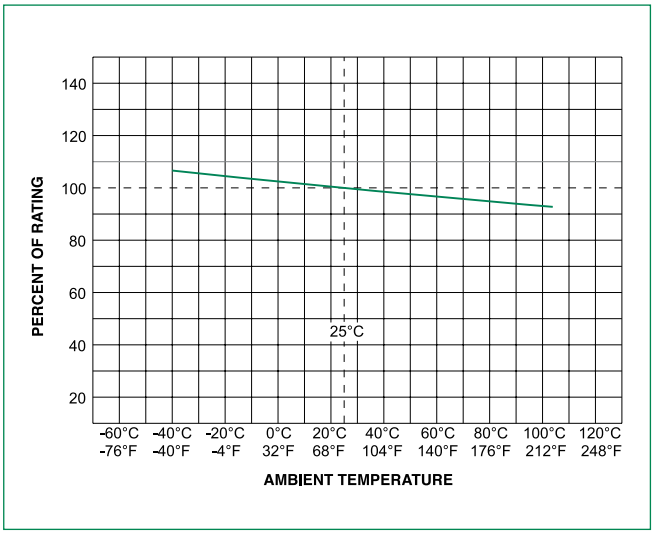
Electrical Specifications by Item

Ampere Rating (A)	Amp Code	Max Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms) [1]	Nominal Melting I²t (A²sec)	Nominal Voltage Drop (mV)	Nom Power Dissipation (mW)	Agency Approvals	
								c UL us	
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			0.0196	13.35	79	249	X	X
4.00	004.	450	1500A @ 125VDC 100A @ 450VDC 100A @ 350VAC 150A @ 250VAC	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 10xIn opening time
3. If you have special electrical characteristic needs, please contact Littelfuse to discuss application specific options.

Revised: 05/20/20

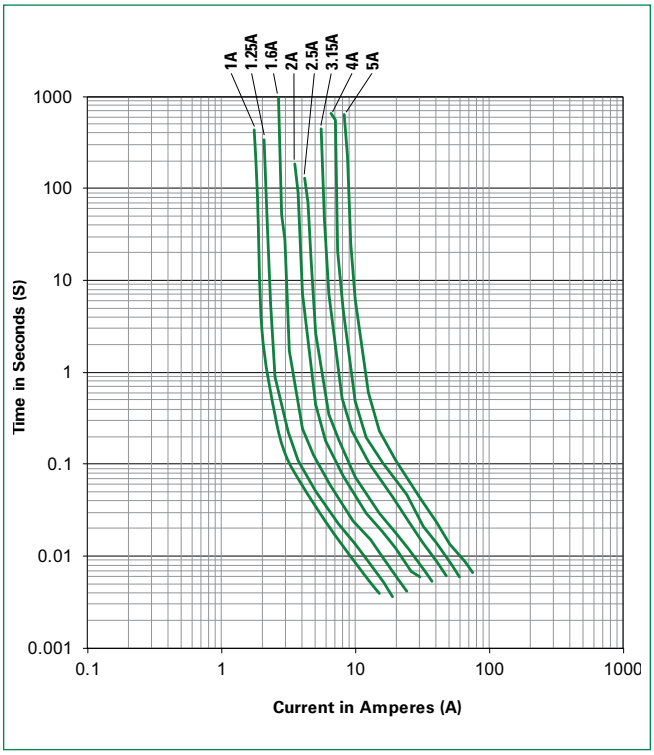
Temperature Re-rating Curve



Note:

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

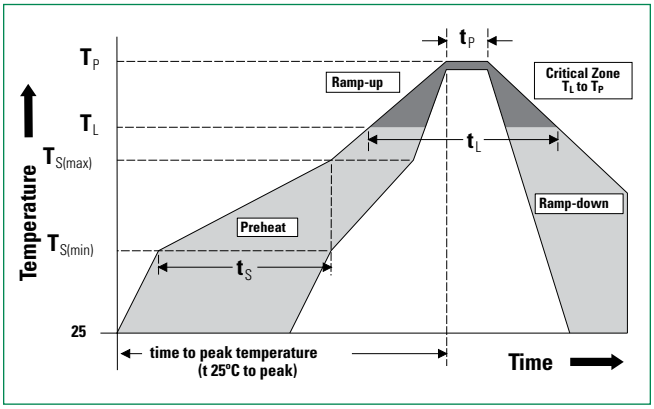
Average Time Current Curves



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.



Revised: 05/20/20

Surface Mount Fuses

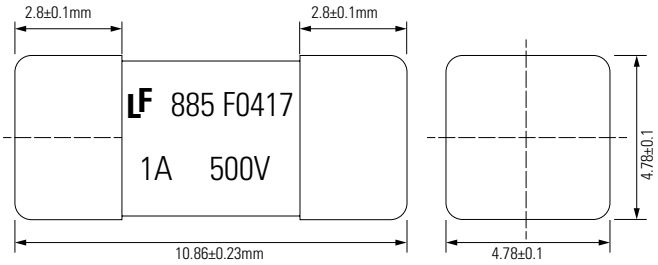
NANO2® > 500 VDC Rated Fuse > 885 Series

Product Characteristics

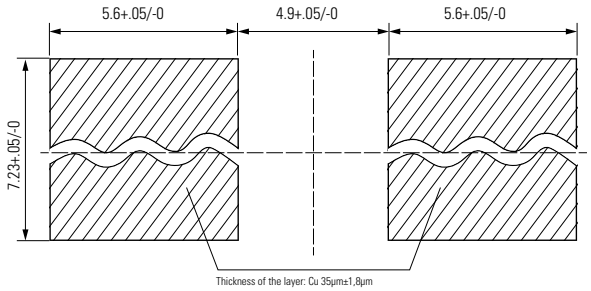
Materials	Body: Plastic UL 94 V-0 Cap: Tin Plated Brass
Product Marking	Body: Brand Logo, Current Rating, Voltage Rating, Series, Date Code
Solderability	JESD22-B102E Method 1
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202 Method 210 Test Condition K

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

0885 001 D R

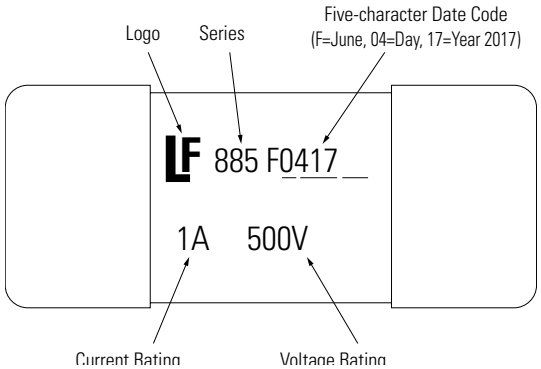
SERIES

AMP Code
Refer to Electrical Specifications table

QUANTITY Code
D = 1500 pcs

PACKAGING Code
R = Tape and Reel

Date Code Information



Packaging

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

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9