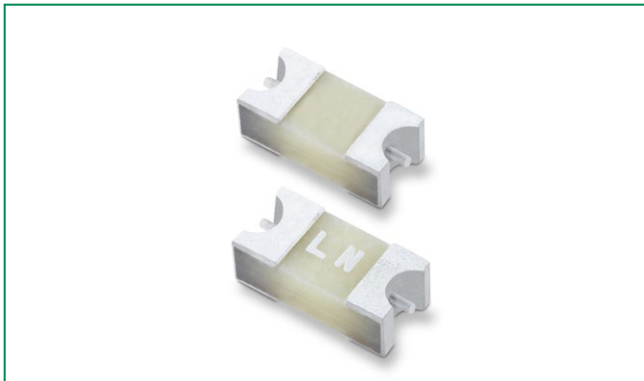


470 Series Fuse



Description

The 470 series is a family of 125V rated high energy SMD fuses, perfect for space constrained applications. It offers the standard Nano Fuse circuit protection capability with a very small 1206 foot print.

This product is RoHS compliant, Halogen-Free and 100% Pb-Free with guaranteed operating temperature of up to 125°C.

Features

- Very Small 1206 Footprint
- 125V Voltage Rating
- Fast-Acting
- Pb-Free, RoHS Compliant and Halogen-Free
- Wide Operating temperature range of -55°C to 125°C
- ENERGY STAR® Surge Immunity test compliant (100kHz Ring Wave, 2.5kV, 7 strikes common and differential modes) - 1.5A and above ampere rating only

Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	E10480	0.500 - 2A

Electrical Characteristics for Series

% of Ampere Rating	Opening Time
100%	4 Hours, Minimum
200%	5 Seconds, Maximum

Applications

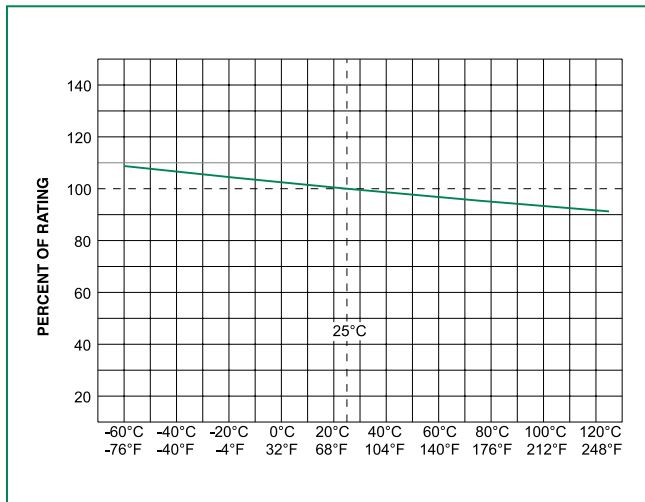
- LED Lighting
- LCD/LED TVs
- Notebooks/PCs
- Gaming Consoles
- Battery Charging Circuit Protection
- Power Supply Units
- Telecom Systems
- White Goods

Electrical Characteristic

Ampere Rating (A)	Amp Code	Max Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I ² t (A ² sec.)	Agency Approvals
0.500	.500	125V	50A @ 125VDC 50A @ 125VAC 300A @ 32VDC	0.5455	0.02874	x
1.00	001	125V		0.2242	0.14785	x
1.25	1.25	125V		0.1637	0.30269	x
1.50	01.5	125V		0.1263	0.45970	x
2.00	002	125V		0.1004	0.75625	x

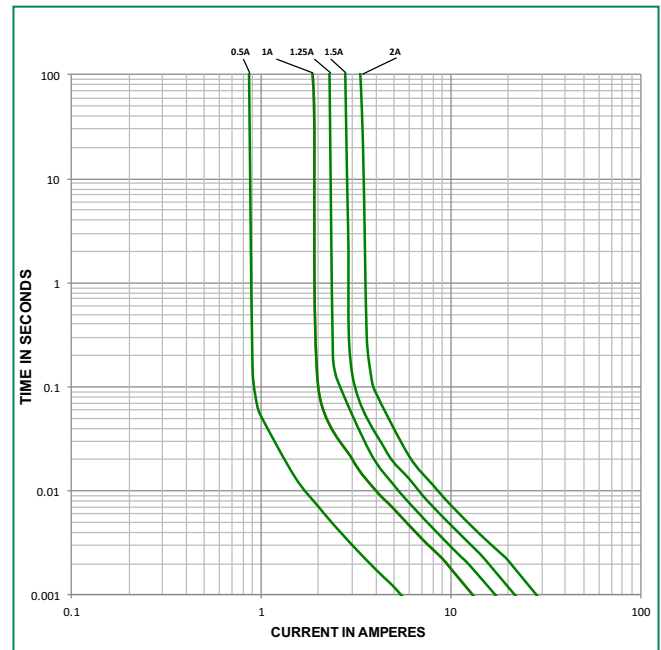
Note: I²t values stated for 8msec opening time.

Temperature Derating Curve



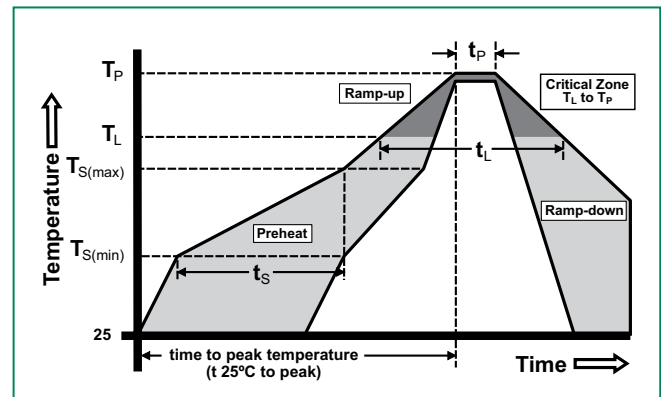
NOTE: Derating depicted in this curve is in addition to the standard derating of 25% for continuous operation.

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 seconds
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 – 90 seconds
Peak Temperature (T_p)		250 ^{+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

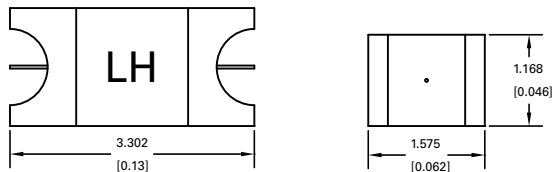


Product Characteristics

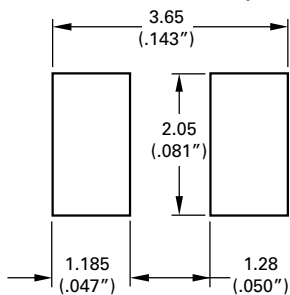
Materials	Body: Epoxy Resin Terminations: Cu/Ni/Sn (100% Pb-free)
Product Marking	Body: Current Rating
Operating Temperature	-55°C to +125°C
Solderability	MIL-STD-202
Insulation Resistance (after opening)	IEC 60127-4 (0.1Mohm Min)

Thermal Shock	MIL-STD-202, Method 107, Test Condition B, 5 cycles, -65°C to 125°C, 15 minutes @ each extreme
Mechanical Shock	MIL-STD-202, Method 213B, Test Condition I: De-energized. 100G's peak amplitude, sawtooth wave 6ms duration, 3 cycles XYZ+xyz = 18 shocks
Vibration	MIL-STD-202, Method 201: 0.03" amplitude, 10-55 Hz in 1 min. 2 hrs. each XYZ = 6hrs (10- 55 Hz)
Moisture Resistance	MIL-STD-202, Method 106, 10 cycles Condition A
Salt Spray	MIL-STD-202, Method 101, Test Condition B (48 hrs)
Resistance to Soldering Heat	Method 210, Test Condition B (10 sec at 260°C)

Dimensions



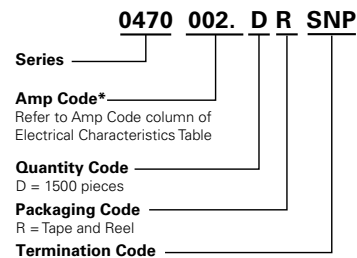
Recommended Pad Layout



Part Marking System

Amp Code	Marking Code
.500	LF
001.	LH
1.25	LJ
01.5	LK
002.	LN

Part Numbering System



Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Reel Size
8mm Tape and Reel	EIA-RS-481-1	1500	DR	N/A

Disclaimer Notice - Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/disclaimer-electronics.



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.