

RoHS **Pb** **508 Series Lead-Free 3AB Fuse**


Description

A 1000Vac/Vdc rated ceramic fuse with remarkable interrupting rating in a compact 6.3 x 32mm package, which is well suited for circuit protection in high energy applications.

Features

- In accordance with Underwriter's Laboratories Standard UL 248-14
- Available in cartridge and axial lead
- RoHS compliant and Lead-free
- Superior Interrupting rating of 10,000 Amperes
- Compact form factor of 6.3 x 32mm

Applications

Used as supplementary protection in appliance or utilization equipment to provide individual protection for components or internal circuits.

Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	Recognised File: E10480	315mA - 1A
		315mA - 1A

Electrical Characteristics

% of Ampere Rating	Ampere Rating	Opening Time
100%	315mA - 1A	4 Hours, Minimum
135%		1 Hour, Maximum
200%		120 Seconds, Maximum

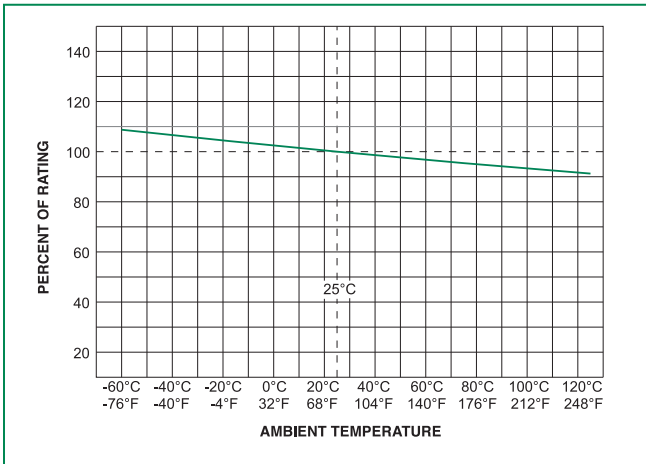
Electrical Characteristic

Amp Code	Amp Rating	Voltage Rating	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (mohms)	Nominal Melting I ² t (A ² sec.)	Agency Approvals	
.315	0.315	1000	10kA @ 1000Vac 10kA @ 1000Vdc	9200	0.071	x	x
.500	0.5	1000		3572	0.259	x	x
001	1	1000		1580	0.449	x	x

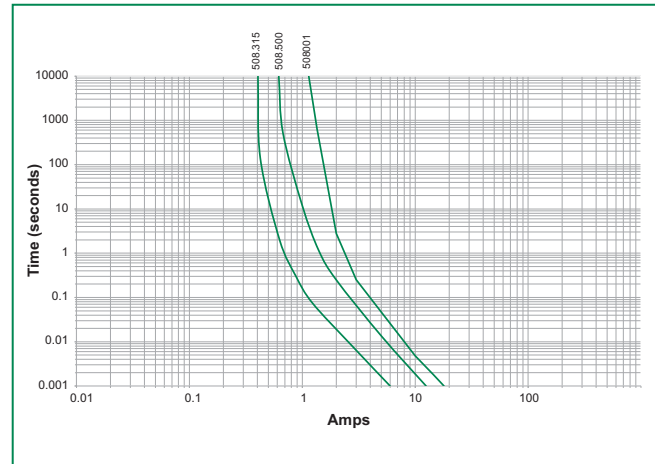
* 10KA@600Vac/dc also cURus approved. Add suffix "6". Example: 0508.315MX6P.

508 Series

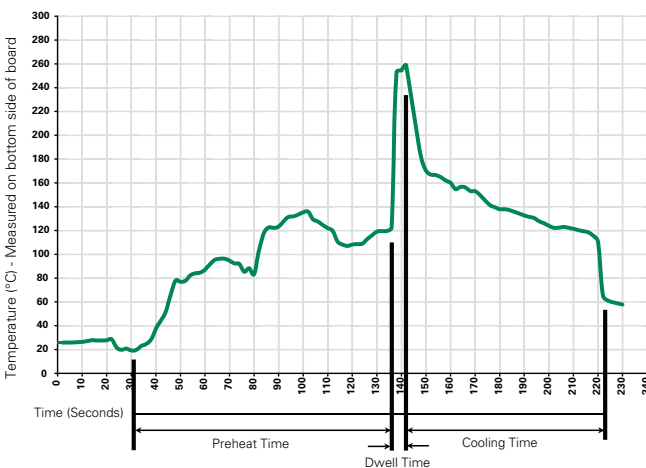
Temperature Derating Curve



Average Time Current Curves



Soldering Parameters - Wave Soldering



Recommended Process Parameters:

Wave Parameter	Lead-Free Recommendation
Preheat: (Depends on Flux Activation Temperature)	(Typical Industry Recommendation)
Temperature Minimum:	100° C
Temperature Maximum:	150° C
Preheat Time:	60-180 seconds
Solder Pot Temperature:	260° C Maximum
Solder Dwell Time:	2-5 seconds

Recommended Hand-Solder Parameters:

Solder Iron Temperature: 350° C +/- 5° C
 Heating Time: 5 seconds max.

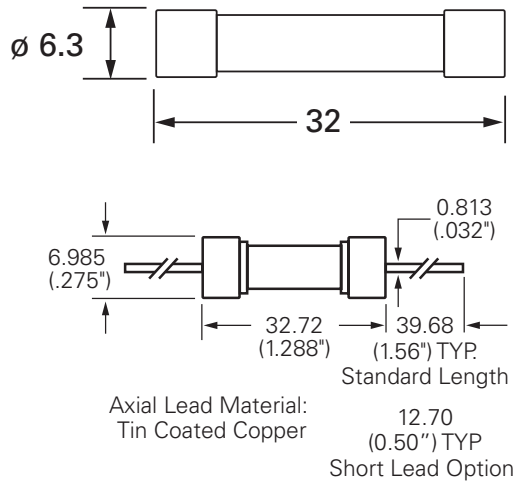
Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.

Product Characteristics

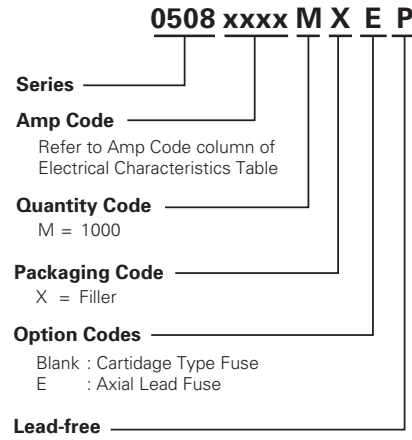
Materials	Body : Ceramic Cap : Nickel-plated brass Leads : Tin-plated Copper
Terminal Strength	MIL-STD-202G, Method 211A, Test Condition A
Solderability	Reference IEC 60127 Second Edition 2003-01 Annex A
Product Marking	Cap1 : Brand logo, current and voltage ratings Cap2 : Series and agency approval marks

Operating Temperature:	-55°C to 125°C.
Thermal Shock:	MIL-STD-202G, Method 107G, Test Condition B (5 Cycles -65°C to +125°C).
Vibration	MIL-STD-202G, Method 201A
Humidity	MIL-STD-202G, Method 103B, Test Condition A: High relative humidity (95%) and elevated temp (40°C) for 240 hours
Salt Spray	MIL-STD-202G, Method 101E, Test Condition B

Dimensions



Part Numbering System



Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Reel Size
508 Series				
Bulk	N/A	1000	MX	N/A
Bulk	N/A	1000	MXE	N/A



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.