

**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

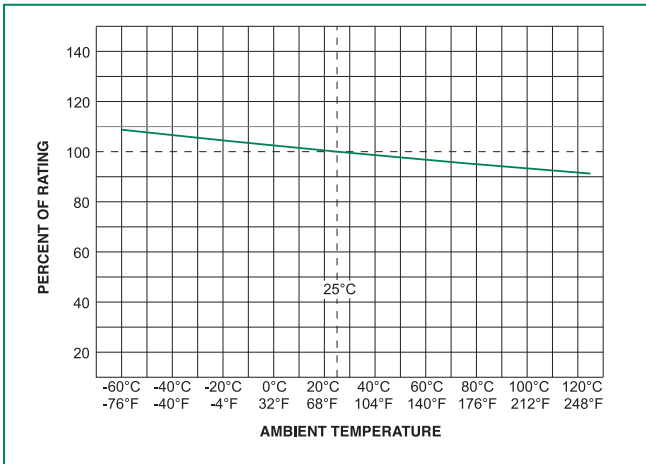
### Electrical Characteristic

Amp Code	Amp Rating	Voltage Rating	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (mohms)	Nominal Melting I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> 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

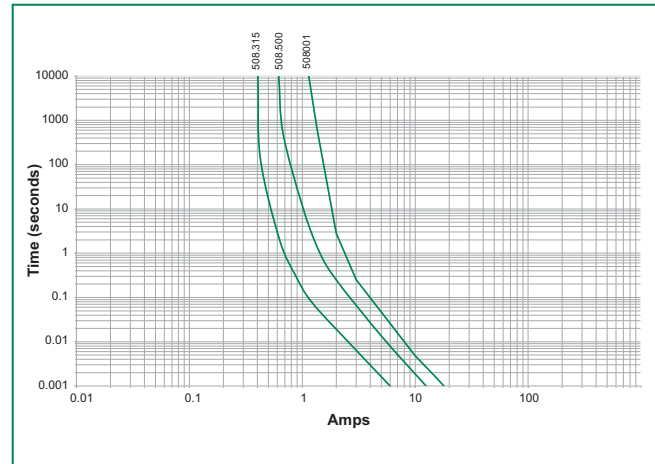
\* 10KA@600Vac/dc also cURus approved. Add suffix "6". Example: 0508.315MX6P.

**508 Series**

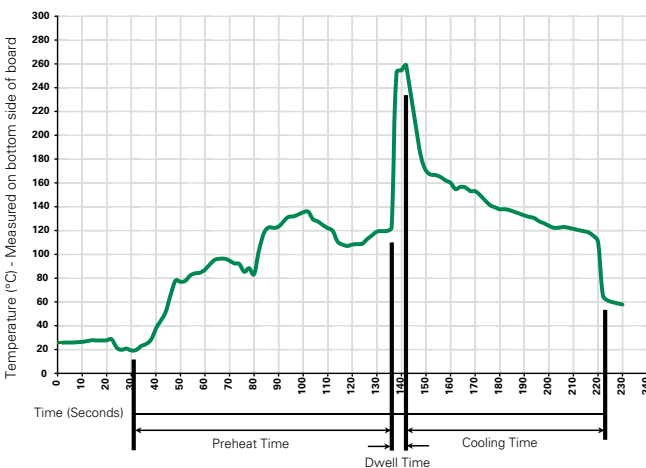
### Temperature Derating Curve



### Average Time Current Curves



### Soldering Parameters - Wave Soldering



#### Recommended Process Parameters:

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

#### Recommended Hand-Solder Parameters:

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

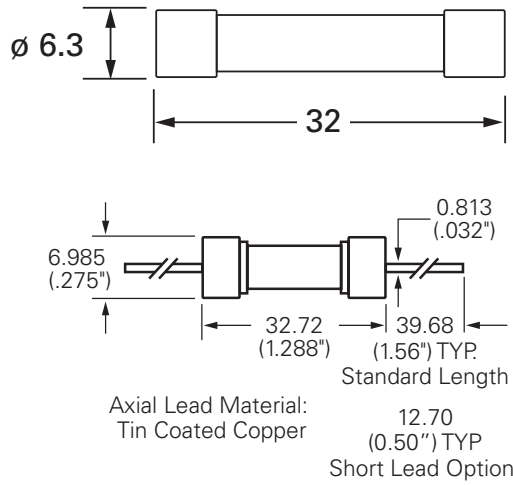
**Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.**

### Product Characteristics

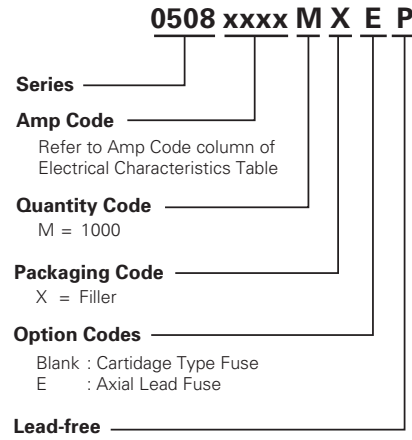
<b>Materials</b>	Body : Ceramic Cap : Nickel-plated brass Leads : Tin-plated Copper
<b>Terminal Strength</b>	MIL-STD-202G, Method 211A, Test Condition A
<b>Solderability</b>	Reference IEC 60127 Second Edition 2003-01 Annex A
<b>Product Marking</b>	Cap1 : Brand logo, current and voltage ratings Cap2 :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

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

**Dimensions**



**Part Numbering System**



**Packaging**

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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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