

## 688 Series Lead-Free, 6x25mm Fuse



### Description

A 70Vdc rated ceramic fuse with remarkable interrupting rating in a compact 6x25mm package, which is well suited for circuit protection in telecom applications.



### Features

- In accordance with Underwriter's Laboratories Standard UL 248-14
- Available in cartridge version
- RoHS compliant and Lead-free

### Applications

- PDU in Telecom Datacenter
- Wireless Transmission Base Station

### Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	T 50257715 01	30A
	E10480	5A - 40A

### Electrical Characteristics for Series

% of Ampere Rating	Ampere Rating	Opening Time
100%	5A - 40A	4 Hours, <b>Min.</b>
200%		120 Second, <b>Max.</b>

### Additional Information



Datasheet





Resources



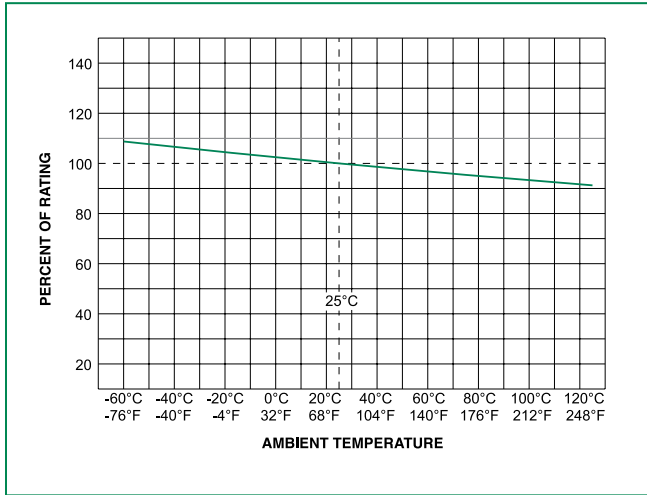
Samples

### Electrical Characteristic Specifications by Item

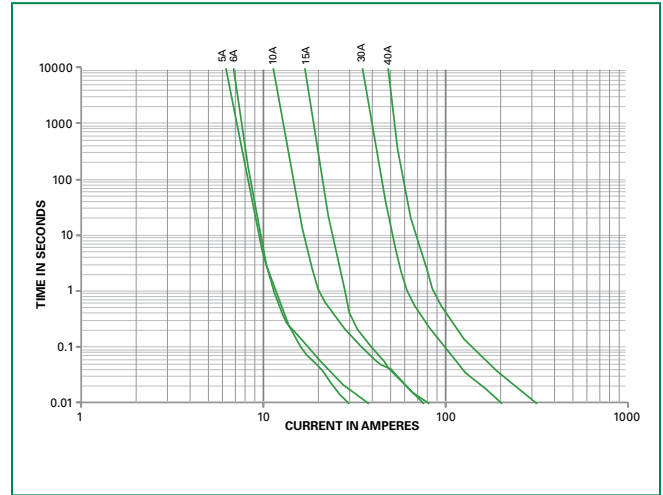
Amp Code	Amp Rating	Voltage Rating	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (mOhms)	Nominal Melting I <sup>2</sup> t Under 10In (A <sup>2</sup> sec)	Agency Approvals	
							
005.	5	70Vdc	2500A @ 70Vdc	22	118		x
006.	6	70Vdc	2500A @ 70Vdc	21	132		x
010.	10	70Vdc	2500A @ 70Vdc	10	570		x
015.	15	70Vdc	2500A @ 70Vdc	6	554		x
030.*	30	70Vdc	2500A @ 70Vdc	2.1	4200	x	x
040.*	40	70Vdc 250Vac	2500A @ 70Vdc 1500A @ 250Vac	1.55	7800		x

Note: \*Surge rating: 1.2/50-8/20µs, 20KV/10KA surge is available for 30A and 40A.

### Temperature Re-rating Curve

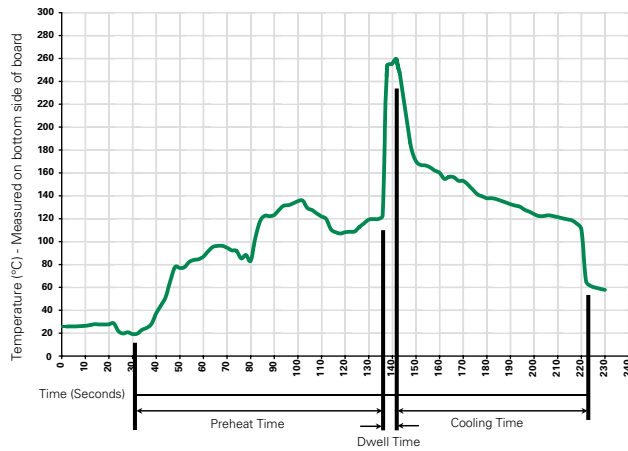


### Average Time Current Curves



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

### 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.**

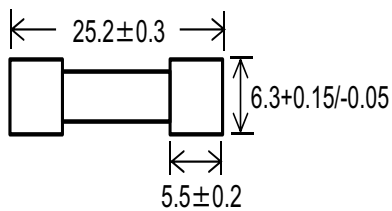
### Product Characteristics

<b>Materials</b>	Body : Ceramic Cap : Tin-plated Copper Leads: Tin-plated Copper
<b>Terminal Strength</b>	MIL-STD-202, Method 211, Test Condition A
<b>Solderability</b>	MIL-STD-202 Method 208
<b>Product Marking</b>	Brand logo, current and voltage ratings, agency approval marks
<b>Packaging</b>	Available in Bulk and Ammo packaging (M=1000 pcs/pkg)

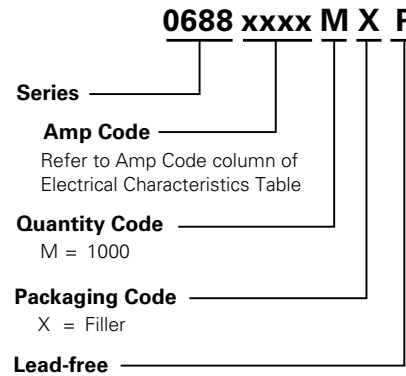
<b>Operating Temperature:</b>	-55°C to 125°C.
<b>Thermal Shock:</b>	MIL-STD-202, Method 107, Test Condition B
<b>Vibration</b>	MIL-STD-202, Method 201
<b>Humidity</b>	MIL-STD-202, Method 103, Test Condition A: High RH (95%) and elevated temp (40°C) for 240 hours
<b>Salt Spray</b>	MIL-STD-202, Method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

### Dimensions

Measurements displayed in millimeters



### Part Numbering System



### Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Taping Width
<b>688 Series</b>				
Ammo	N/A	1000	MAT4P	N/A
Bulk	N/A	1000	MX	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