

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, Min.
200%		120 Second, Max.

Additional Information



Datasheet





Resources



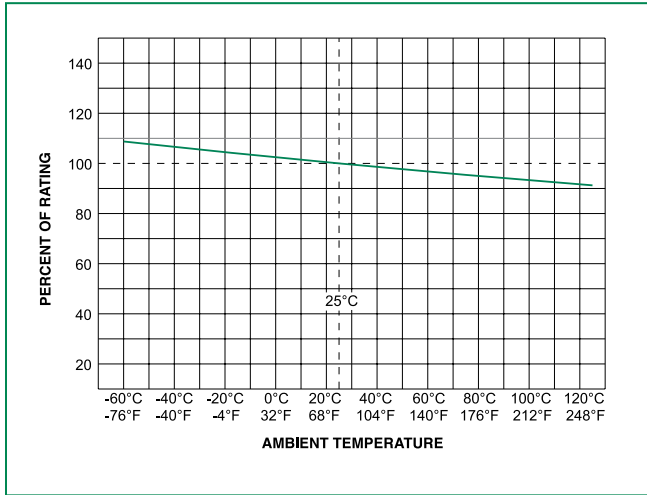
Samples

Electrical Characteristic Specifications by Item

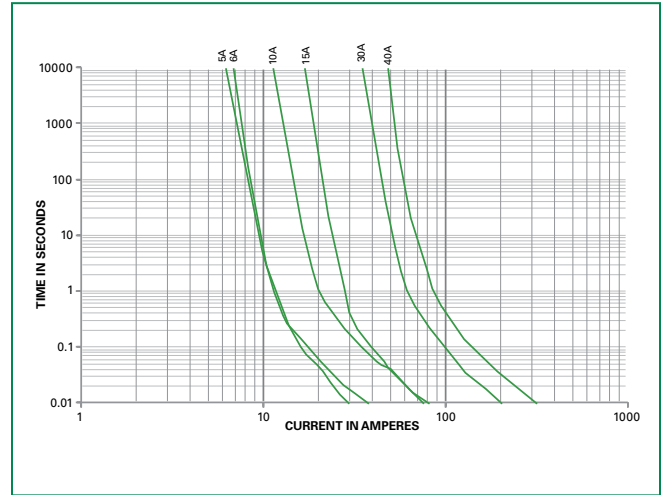
Amp Code	Amp Rating	Voltage Rating	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (mOhms)	Nominal Melting I ^{2t} Under 10In (A ² sec)	Agency Approvals	
							
005.	5	70Vdc	2500A @ 70Vdc	22	118		x
006.	6	70Vdc	2500A @ 70Vdc	21	132		x
010.	10	70Vdc	2500A @ 70Vdc	10	570		x
015.	15	70Vdc	2500A @ 70Vdc	6	554		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

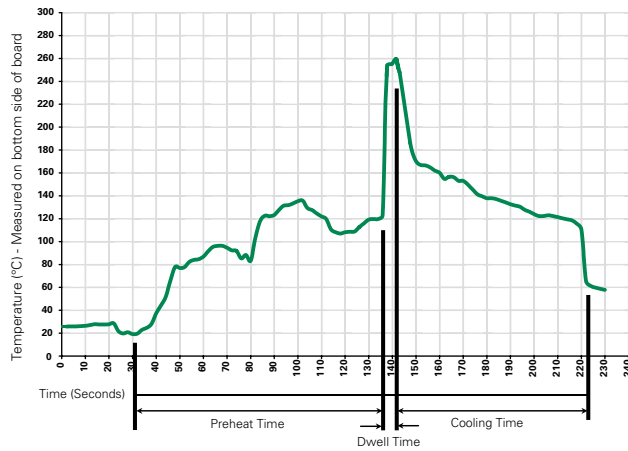


Average Time Current Curves



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
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.

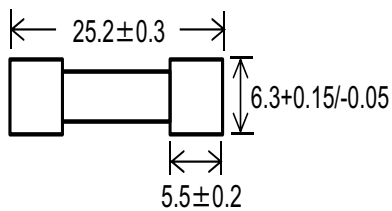
Product Characteristics

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

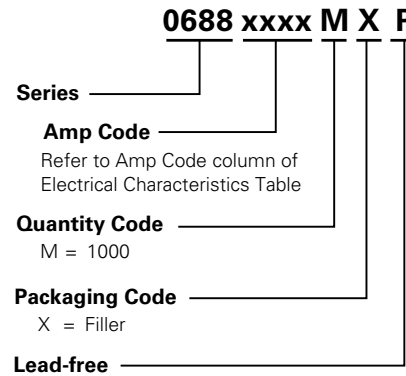
Operating Temperature:	-55°C to 125°C.
Thermal Shock:	MIL-STD-202, Method 107, Test Condition B
Vibration	MIL-STD-202, Method 201
Humidity	MIL-STD-202, Method 103, Test Condition A: High RH (95%) and elevated temp (40°C) for 240 hours
Salt Spray	MIL-STD-202, Method 101, Test Condition B

Dimensions

Measurements displayed in millimeters



Part Numbering System



Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Taping Width
688 Series				
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

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

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