

**487 Series, 5x20 mm, Fast-Acting Fuse**



**Agency Approvals**

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	E10480	8-16A
	J 50293210	8-16A

**Electrical Characteristics for Series**

% of Ampere Rating	Opening Time
100%	60 minutes, Minimum
210%	30 minutes, Maximum
275%	0.04 sec., Min.; 20 sec. Max.
400%	0.01 sec., Min.; 1.0 sec. Max.
1000%	0.03 sec., Max.

**Description**

The 487 Series is a 420VAC/420VDC rated 5x20mm fast-acting ceramic body fuse, designed to ensure the best coordination between a PSU (power supply unit) and an electrical circuit breaker panel during short-circuit and over-current faults. When installed in a PSU, the 487 series fuse opens faster than the circuit breaker and removes the problematic PSU while preventing the circuit breaker from shutting down other critical systems. With 420VAC characteristics, the 487 Series is well suited for high-energy applications like 3-phase power supplies, inverters, and ballasts. With 420VDC characteristics, it is optimal for high-voltage DC power grid in datacenters, telecom, and intelligent commercial buildings.

**Features**

- Lower I2t and faster tripping
- High current ratings up to 16A in a 5x20mm footprint
- Rated voltage @ 420VAC, 420VDC
- Available in cartridge and axial leaded versions
- RoHS compliant and Lead-free



**Applications**

- Telecom power supplies
- Data center server power supplies
- Higher energy and power efficient applications

# Axial Lead & Cartridge Fuses

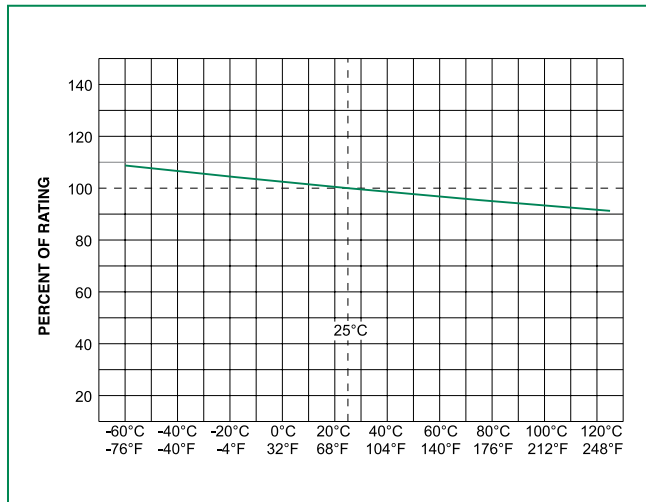
5x20 mm > Fast-Acting > 487 Series

## Electrical Characteristic

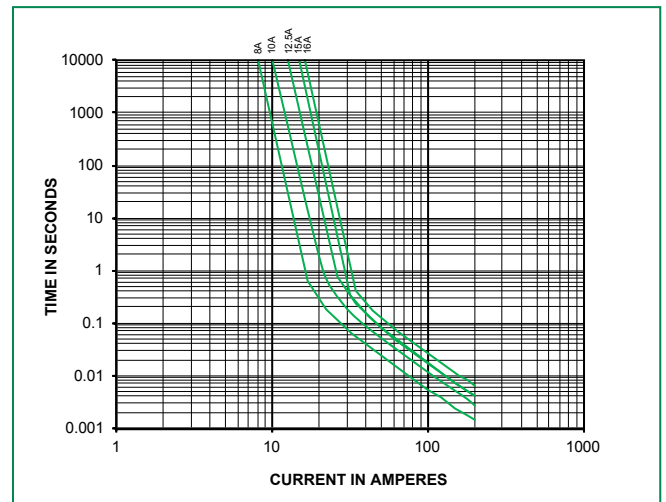
Amp Code	Amp Rating	Max Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> sec.)	Agency Approvals	
							
008.	8	420VDC 420VAC	300A@420VDC 200A@420VAC	0.0134	65	x	x
010.	10			0.0093	130	x	x
12.5	12.5			0.0078	170	x	x
015.*	15			0.0075	190	x	x
016.	16			0.0064	260	x	x

\* Additional 1000A @250Vac interrupting rating for 15A

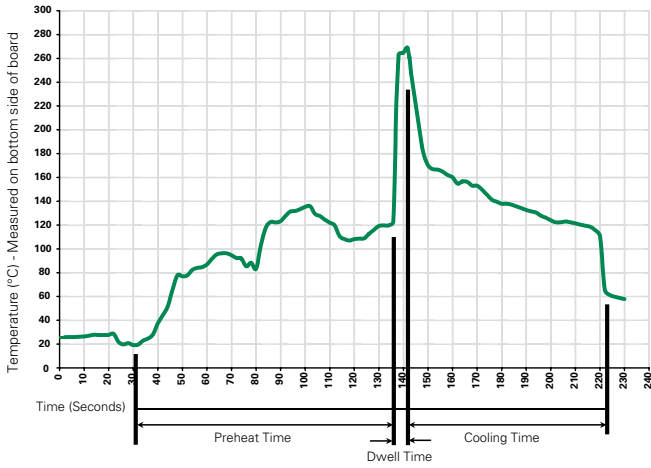
## Temperature Rerating Curve



## 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.

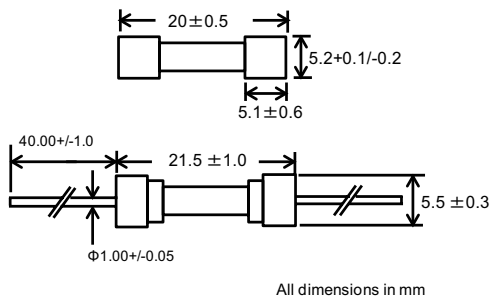
**Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.**

## Product Characteristics

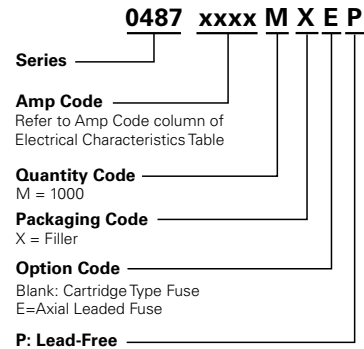
<b>Materials</b>	<b>Body:</b> Ceramic <b>Cap:</b> Nickel-plated Brass <b>Leads:</b> Tin-plated Copper
<b>Terminal Strength</b>	MIL-STD-202G, Method 211A, Test Condition A
<b>Solderability</b>	Reference MIL-STD-202 method 208
<b>Product Marking</b>	<b>Cap 1:</b> Brand logo, current and voltage ratings <b>Cap 2:</b> Series and agency approval markings

<b>Operating Temperature</b>	-55°C to +125°C
<b>Thermal Shock</b>	MIL-STD-202G, Method 107G, Test Condition B
<b>Vibration</b>	MIL-STD-202G, Method 201A
<b>Moisture Resistance</b>	MIL-STD-202G, Method 103B, Test Condition A
<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>487 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