

400M Series - 0603 Low Resistance Fast Acting Fuse



Description

The 400M Series is an 0603 Fast Acting fuse which offers relatively low resistance best suited for application which requires such. The part is 100% Lead-free, RoHS compliant, and Halogen-free fuses designed to provide over-current protection to circuits that operate under high operating temperatures of up to 150°C.

Features

- Operating temperature from -55°C to 150°C
- Suitable for both leaded and lead-free soldering
- 100% Lead-free, RoHS compliant, and Halogenfree

Applications

- Burn-in Test

Electrical Characteristics

% of Ampere Rating	Opening Time at 25°C
100%	4 Hours Minimum
200%	5 Seconds Maximum

Additional Information



Datashheet



Resources



Samples

Electrical Specifications by Item

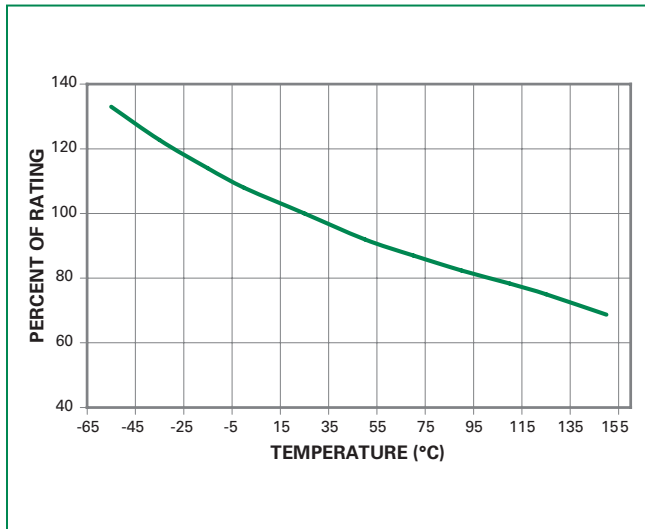
Ampere Rating (A)	Amp Code	Max. Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Resistance (Ohms)	Nominal Melting I ² t (A ² Sec.)	Nominal Voltage Drop at Rated Current (mV)	Nominal Power Dissipation at Rated Current (W)
0.5	0025	5	50A @ 5VDC	0.325	0.00169	189	0.095
1.5	0026	5		0.095	0.03	161	0.242

Notes:

1. Cold resistance measured at less than 10% of rated current at 23°C.

2. I²t values stated for 1msec opening time.

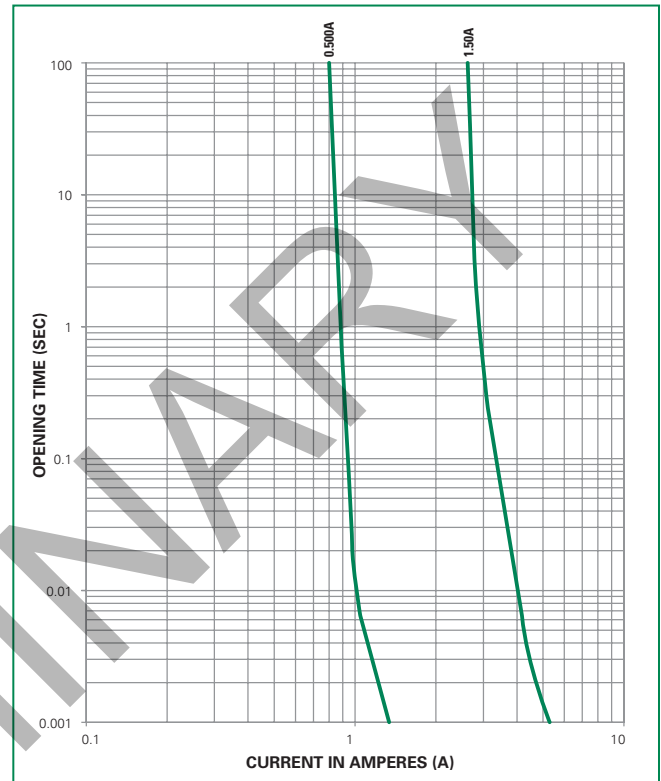
Temperature Re-rating Curve



Note:

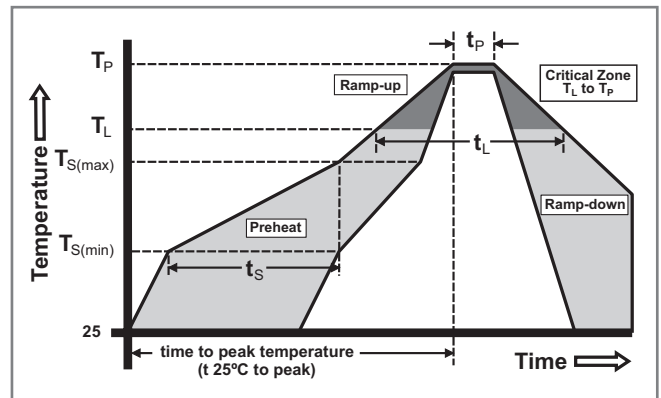
Re-rating depicted in this curve is in addition to the standard re-rating of 20% for continuous operation.

Average Time Current Curves



Soldering Parameters

Reflow Condition	Pb – free assembly	
Pre Heat	- Temperature Min ($T_{s(min)}$)	150°C
	- Temperature Max ($T_{s(max)}$)	200°C
	- Time (Min to Max) (t_s)	60 – 180 seconds
Average Ramp-up Rate (Liquidus Temp (T_L) to peak)	5°C/second max.	
$T_{s(max)}$ to T_L - Ramp-up Rate	5°C/second max.	
Reflow	- Temperature (T_L) (Liquidus)	217°C
	- Temperature (t_L)	60 – 150 seconds
Peak Temperature (T_p)	260 ^{+0/-5} °C	
Time within 5°C of actual peak Temperature (t_p)	20 – 40 seconds	
Ramp-down Rate	5°C/second max.	
Time 25°C to peak Temperature (T_p)	8 minutes max.	
Do not exceed	260°C	

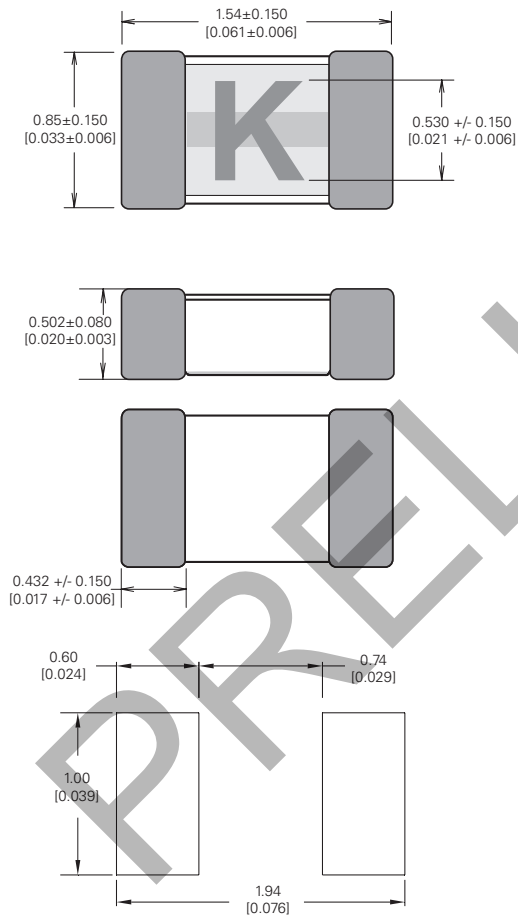


Product Characteristics

Materials	Body: Advanced Ceramic Terminations: Ag/Ni/Sn (100% Lead-free) Element Cover Coating: Lead-free Glass
Moisture Sensitivity Level	IPC/JEDEC J-STD-020C, Level 1
Solderability	IPC/ECA/JEDEC J-STD-002B, Condition B
Humidity Test	MIL-STD-202, Method 103B, Conditions D
Resistance to Solder Heat	MIL-STD-202, Method 210F, Condition B

Moisture Resistance	MIL-STD-202, Method 106G
Thermal Shock	MIL-STD-202, Method 107G Condition B-3
Mechanical Shock	MIL-STD-202, Method 213B, Condition A
Vibration	MIL-STD-202, Method 201A
Vibration, High Frequency	MIL-STD-202, Method 204D, Condition D
Dissolution of Metallization	IPC/ECA/JEDEC J-STD-002B, Condition D
Terminal Strength	IEC 60127-4

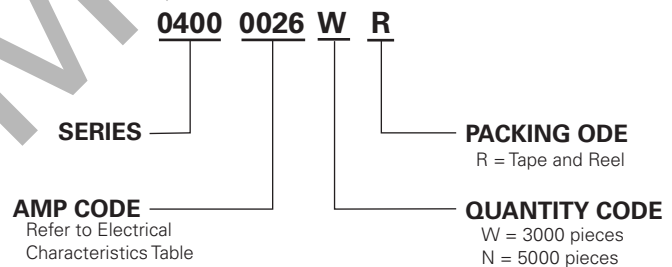
Dimensions



Part Marking System

Amp Code	Marking Code
0025	F
0026	K

Part Numbering System



Disclaimer Notice - Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at www.littelfuse.com/disclaimer-electronics.

Packaging

Packaging Option	Form Factor	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code
8mm Tape and Reel	Surface Mount	EIA-481, IEC 60286, Part 3	3000	WR
8mm Tape and Reel	Surface Mount	EIA-481, IEC 60286, Part 3	5000	NR

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