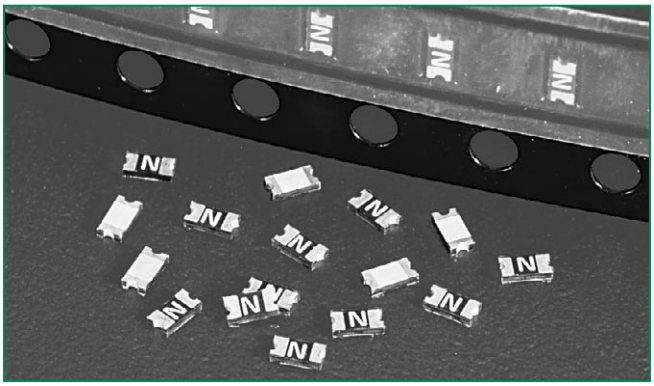
434 Series Fuse



Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	E10480	250mA - 3A
	LR29862	250mA - 3A

Electrical Characteristics for Series

% of Ampere Rating	Opening Time at 25°C
100%	4 hours, Minimum
200%	5 seconds, Maximum.
300%	0.2 seconds, Maximum

Description

The 434 series fast-acting surface mount fuse series is an ultra small (0603 size) thin-film device designed for secondary protection of circuits used in space constrained applications such as hand-held portable electronic devices.

For RoHS compliant and lead-free design, please refer to the Littelfuse 467 series thin film fuse.

Features

- The SlimLine 0603 fuse is an extremely small, low profile design (0603 chip size) utilizing thin-film technology to achieve precise control of electrical characteristics.
- The lower height profile produces a flat surface for improved performance in pick-and-place operations and an alternate solution for height critical applications.

Applications

Secondary protection for space constrained applications such as:

- Cell phones
- Battery packs
- Digital cameras
- DVD players
- Hard disk drives.

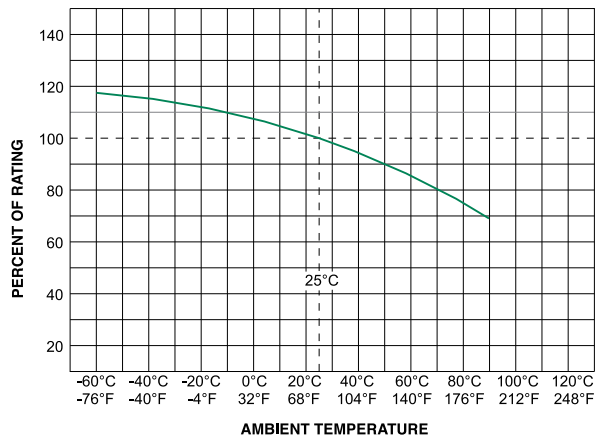
Electrical Specifications by Item

Ampere Rating (A)	Amp Code	Max Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I^2t (A^2sec)	Agency Approvals	
0.250	.250	32	50A @32 V AC/DC	0.3750	0.0030	x	x
0.375	.375	32		0.2650	0.0053	x	x
0.500	.500	32		0.1903	0.0087	x	x
0.680	.680	32		0.1250	0.0109	x	x
0.750	.750	32		0.1140	0.0171	x	x
1.00	001.	32		0.0720	0.0212	x	x
1.25	1.25	32	35A @32 V AC/DC	0.0540	0.0320	x	x
1.50	01.5	32		0.0480	0.0526	x	x
1.75	1.75	32		0.0390	0.0661	x	x
2.00	002.	32		0.0360	0.1040	x	x
2.50	02.5	32		0.0280	0.1750	x	x
3.00	003.	32		0.0230	0.1980	x	x
3.50	03.5	32		0.0190	0.2650	x	x
4.00	004.	32		0.0170	0.3520	x	x
5.00	005.	32		0.0130	1.2970	x	x

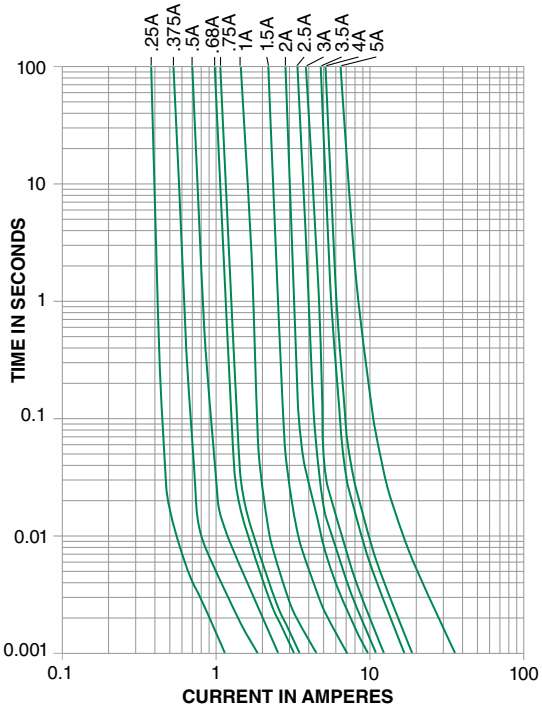
1. Measured at 10% of rated current, 25°C.
2. Measured at rated voltage.

©2008 Littelfuse, Inc.
Specifications are subject to change without notice.
Please refer to www.littelfuse.com for the most current information

Temperature Rerating Curve

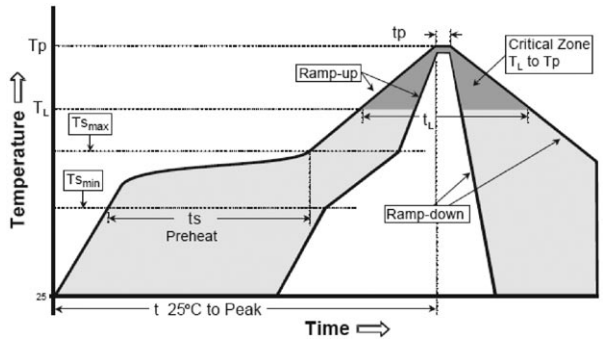


Average Time Current Curves



Soldering Parameters - Wave Soldering

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 secs
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)		$250^{+0/-5}$ °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



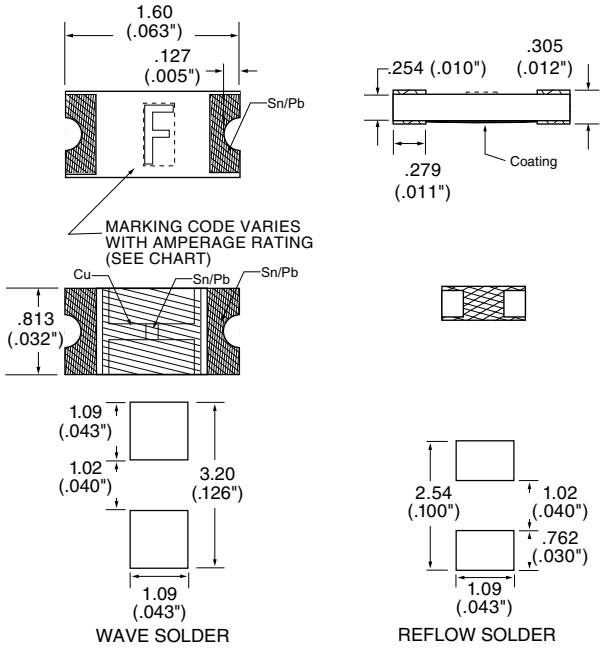
©2008 Littelfuse, Inc.
Specifications are subject to change without notice.
Please refer to www.littelfuse.com for the most current information

Product Characteristics

Materials	**Body:** Epoxy Substrate **Terminations:** 100% Tin over Nickel over Copper **Element Cover Coat:** Conformal Coating
Operating Temperature	– 55°C to 90°C. Consult temperature rerating curve chart. For operation above 90°C contact Littelfuse.
Humidity	MIL-STD-202F Method 103B Condition D

Thermal Shock	Withstands 5 cycles of – 55°C to 125°C
Vibration	Per MIL-STD-202F
Insulation Resistance (After Opening)	Greater than 10,000 ohms
Resistance to Soldering Heat	Withstands 60 seconds above 200°C and up to 260°C, maximum

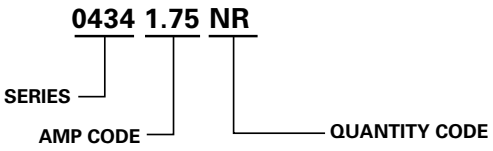
Dimensions



Part Marking

Amp Code	Marking Code
.250	**D**
.375	**E**
.500	**F**
.680	**X**
.750	**G**
001.	**H**
1.25	**J**
01.5	**K**
1.75	**L**
002.	**N**
02.5	**O**
003.	**P**
03.5	**R**
004.	**S**
005.	**T**

Part Numbering System



Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code
8mm Tape and Reel	EIA RS-481-2 (IEC 286, part 3)	5000	NR

©2008 Littelfuse, Inc.

Specifications are subject to change without notice.
Please refer to www.littelfuse.com for the most current information

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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