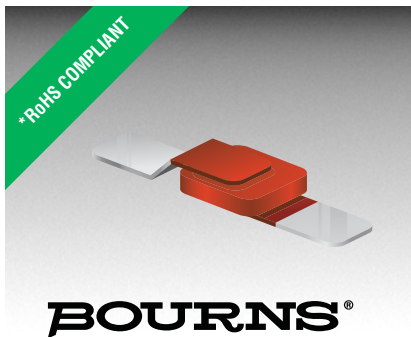




Features

- Ultra-low resistance
- Small size
- Alternative shapes and sizes available on request
- Agency recognition 
- RoHS compliant*

Applications

- Battery packs

MF-LL Series - PTC Resettable Fuse

Electrical Characteristic

Model	V max. Volts	I max. Amps	Typical Current Trip Limit		Initial Resistance Values		1 Hour (R1) Post-Trip Resistance		Max. Time To Trip		Tripped Power Dissipation
			Amperes At 23 °C		mOhms At 23 °C		mOhms At 23 °C		Amperes At 23 °C	Seconds At 23 °C	Watts At 23 °C
			Hold	Trip	Min.	Max.	Min.	Max.			Typ.
MF-LL190	6	50	1.9	4.9	5	15	5	24	9.5	2.0	1.0

Environmental Characteristics

Operating/Storage Temperature.....-40 °C to +85 °C

Maximum Device Surface Temperature

in Tripped State+125 °C

Storage Conditions+40 °C Max., 70 % RH Max., Packed in original packaging

Test Procedures And Requirements For Model MF-LL Series

Test

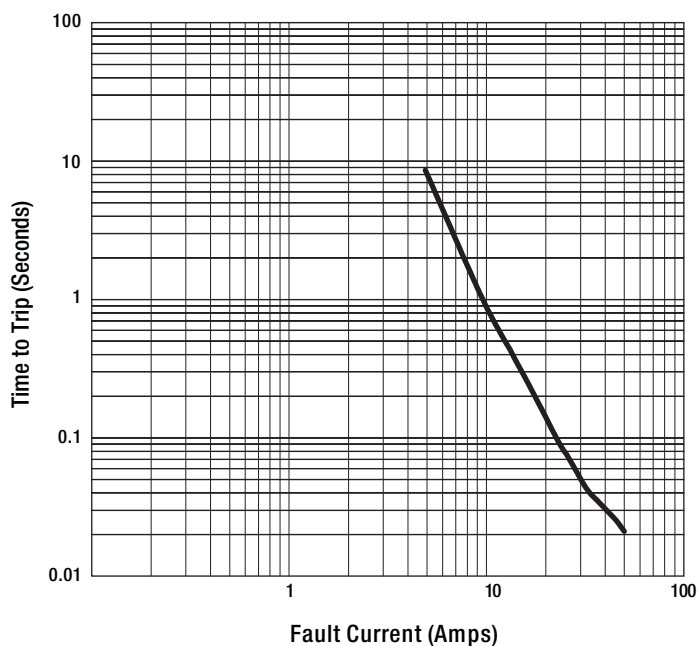
Test Conditions

Accept/Reject Criteria

Humidity Aging	+60 °C, 95 % R.H., 1000 Hours.....	Typical resistance change +30 % to -30 %
Passive Aging	+60 °C, 1000 Hours	Typical resistance change +20 % to -20 %
Low temp storage	-40 °C, 1000 Hours.....	Typical resistance change +5 % to -5 %
Thermal Shock	+85 °C to -40 °C, 10 times.....	Typical resistance change +5 % to -5 %
Vibration	MIL-STD-883D, Method 2026	Rmin<R<R1 max

cUL File NumberE 174545S

Typical Time to Trip at 23 °C



How to Order

MF - LL 190 - 0	
Multifuse® Product Designator	
Series	LL = Low Loss
Hold Current, I _{hold}	190 (1.9 Amps)
Configuration	Blank = Standard
Packaging Option	-0 = Bulk Packaging

Typical Part Marking

None.

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

MF-LL Series - PTC Resettable Fuse

BOURNS®

Thermal Derating Chart - I_{hold} (Amps)

Model	Ambient Operating Temperature							
	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
MF-LL190	2.90	2.50	1.90	1.50	1.30	1.10	0.90	0.50

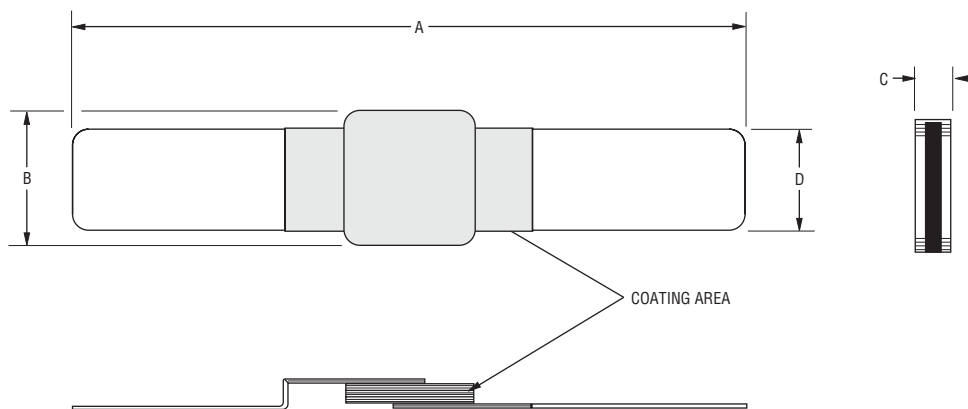
Product Dimensions

Model	A		B		C		D	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
MF-LL190	<u>15.2</u> (0.60)	<u>16.8</u> (0.66)	<u>2.96</u> (0.12)	<u>3.26</u> (0.13)	<u>0.6</u> (0.02)	<u>1.1</u> (0.04)	<u>2.3</u> (0.09)	<u>2.5</u> (0.10)

Packaging: Bulk - 1000 pcs. per bag.

Leads: 1/2 Hardened Nickel 0.1 mm (.004 ") nominal thickness

DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$



BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

Europe: Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510

The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

MF-LL SERIES, REV. E, 04/11

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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