

505 Series, Lead-free 3AB, Fast-Acting Fuse



Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	E10480	10A - 30A
	1312914	10A - 12A
	N/A	10A - 30A
	T5026910801	15 - 30A

Description

A 500VAC/VDC rated ceramic fuse with remarkable interrupting rating in a compact 6.3 x 32mm package, which is well suited for circuit protection in high energy applications.

Features

- In accordance with underwriter's Laboratories Standard UL 248-14
- Available in cartridge and axial lead form and with various lead forming dimensions.
- RoHS compliant and Lead-free
- Superior Interrupting rating of 20,000 Amperes
- Compact form factor of 6.3mm x 32mm

Applications

- Uninterruptible Power Supplies (UPS)
- 3-Phase Power Supplies

Electrical Characteristic Specifications by Item

Amp Code	Ampere Rating (A)	Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I ² t (A ² sec)	Agency Approvals			
									
010.	10	450	20kA@450VAC 1000A@250VDC	0.0167	91	x	x	x	
010.*	10	500	200A@500VAC 200A@500VDC	0.0167	91	x		x	
012.	12	450	20kA@450VAC 1000A@250VDC	0.0117	192	x	x	x	
015.	15	500	50kA@500VAC	0.0073	68	x		x	x
016.	16	500	20kA@500VDC	0.0073	68	x		x	x
020.	20	500	30kA@500VAC 20kA@500VDC	0.0056	140	x		x	x
025.	25	500		0.0048	210	x		x	x
030.	30	500		0.0038	280	x		x	x

Notes:

- 20kA@500VAC&20kA@500VDC interrupting rating available for TUV certification of 15-30A
- *200A@500Vac&200A@500Vdc interrupting rating available for 10A. Add suffix "500". Example: 0505010.MX500P, and 0505010.MXE500P"

Electrical Characteristics for Series

% of Ampere Rating	Ampere Rating	Opening Time
150%	10 - 30	30 minutes, Maximum
200%		30 minutes, Maximum
300%		10 sec., Maximum

Additional Information



Datasheet

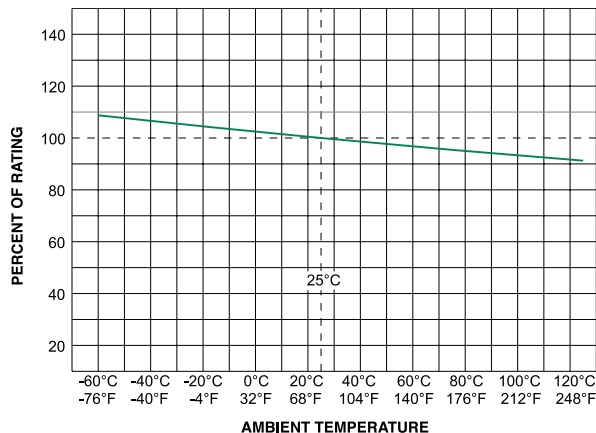


Resources



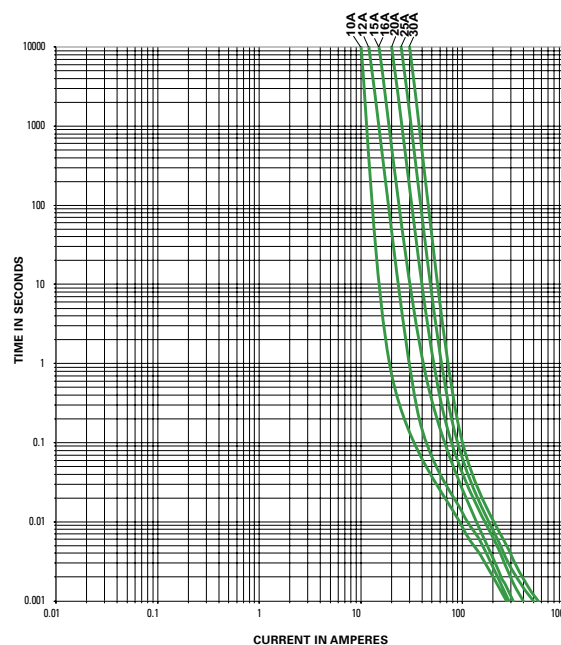
Samples

Temperature Re-rating Curve

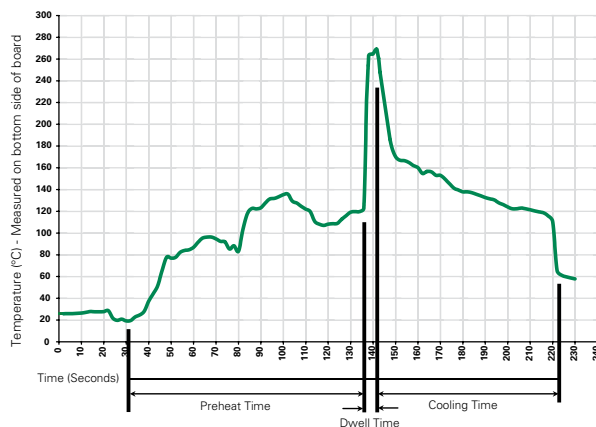


Note:
Derating depicted in this curve is in addition to the standard derating of 25% for continuous operation.

Average Time Current Curves



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:	
	270°C
Solder Dwell Time:	
	10 seconds Maximum

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.

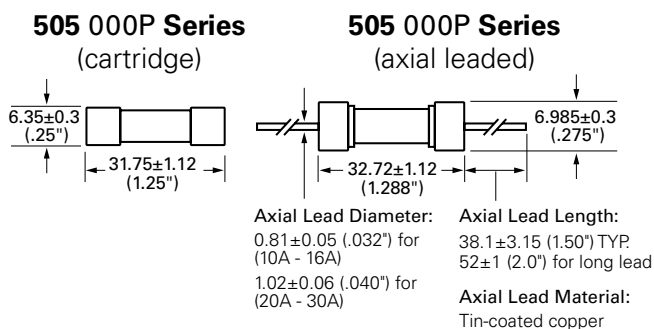
Product Characteristics

Materials	Body : Ceramic Cap : Nickel-plated brass Leads : Tin-plated Copper
Terminal Strength	MIL-STD-202, Method 211, Test Condition A
Solderability	MIL-STD-202 Method 208
Product Marking	Cap1 : Brand logo, current and voltage ratings Cap2 : Series and agency approval marks

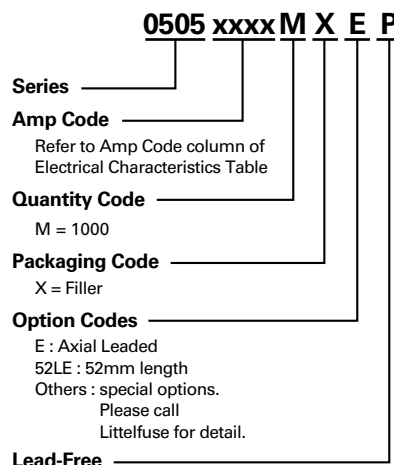
Operating Temperature:	-55°C to 125°C.
Thermal Shock:	MIL-STD-202, Method 107, Test Condition B (5 Cycles -65°C to +125°C).
Vibration	MIL-STD-202, Method 201
Humidity	MIL-STD-202, Method 103, Test Condition A: High relative humidity (95%) and elevated temp (40°C) for 240 hours
Salt Spray	MIL-STD-202, Method 101, Test Condition B

Dimensions

Measurements displayed in millimeters (inches)



Part Numbering System



Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Reel Size
505 Series				
Bulk	N/A	1000	MX	N/A
Bulk	N/A	1000	MXE	N/A
Bulk	N/A	1000	MX52LE	N/A

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru