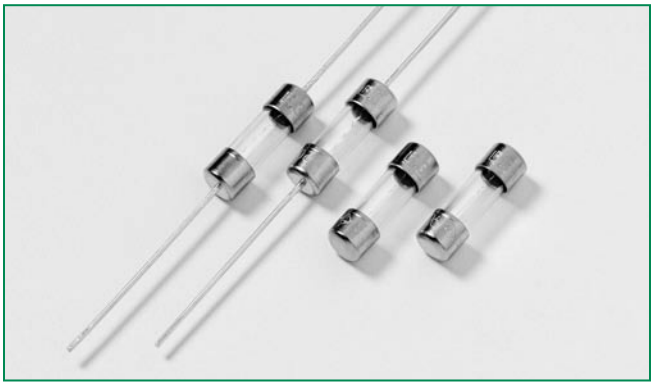
224/225 Series Lead-Free 2AG, Fast-Acting



Description

The 2AG Fast-Acting Fuses are available in cartridge form or with axial leads. 2AG Fuses provide the same performance characteristics as their 3AG counterpart, while occupying one-third the space. Sleeved fuses are available.

Features

- In accordance with underwriter's Laboratories Standard UL 248-14
- Available in cartridge and axial lead form and with various forming dimensions
- RoHS compliant and Lead-free

Applications

Used as supplementary protection in appliance or utilization equipment to provide individual protection for components or internal circuits.

Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
UL	E10480	375mA - 3.5A
TÜV	E10480	4A - 10A
CSA	LR 29862	375mA - 10A
PSE	NBK200405-E10480 NBK060405-E10480	Cartridge: 1A - 10A Pigtail: 1A - 10A
CE		375mA - 10A

Electrical Characteristics for Series

% of Ampere Rating	Opening Time
100%	4 hours, Minimum
135%	1 hour, Maximum
200%	1 sec., Maximum

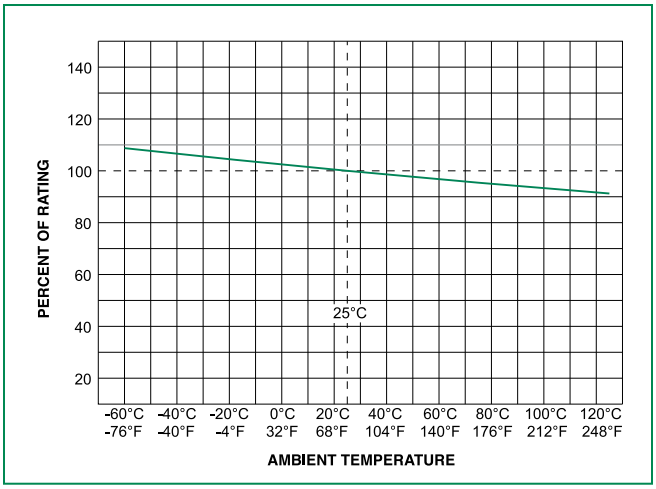
Electrical Characteristic Specifications by Item

Amp Code	Ampere Rating (A)	Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I^2t (A^2 sec)	Agency Approvals				
						UL	TÜV	CSA	PSE	CE
.375	0.375	250	35A@250Vac 10KA@125Vac 10KA@125Vdc	0.3950	0.171	x		x		x
.500	0.5	250		0.2650	0.365	x		x		x
.750	0.75	250		0.1520	1.050	x		x		x
001.	1	250		0.1027	2.220	x		x	x	x
01.5	1.5	250		0.0712	0.800	x		x	x	x
002.	2	250	100A@250Vac 10KA@125Vac 10KA@125Vdc	0.0497	1.500	x		x	x	x
02.5	2.5	250		0.0372	2.680	x		x	x	x
003.	3	250		0.0317	4.620	x		x	x	x
03.5	3.5	250		0.0265	6.700	x		x	x	x
004.	4	125	100A@250Vac 500A@125Vac	0.0240	9.400		x	x	x	x
005.	5	125		0.0186	17.0		x	x	x	x
005.	5	250		0.0186	17.0		x	x		x
006.	6	125	500A@125Vac	0.0154	22.1		x	x	x	x
007.	7	125		0.0130	40.0		x	x	x	x
008.	8	125		0.0107	56.0		x	x	x	x
010.	10	125		0.0075	116.0		x	x	x	x

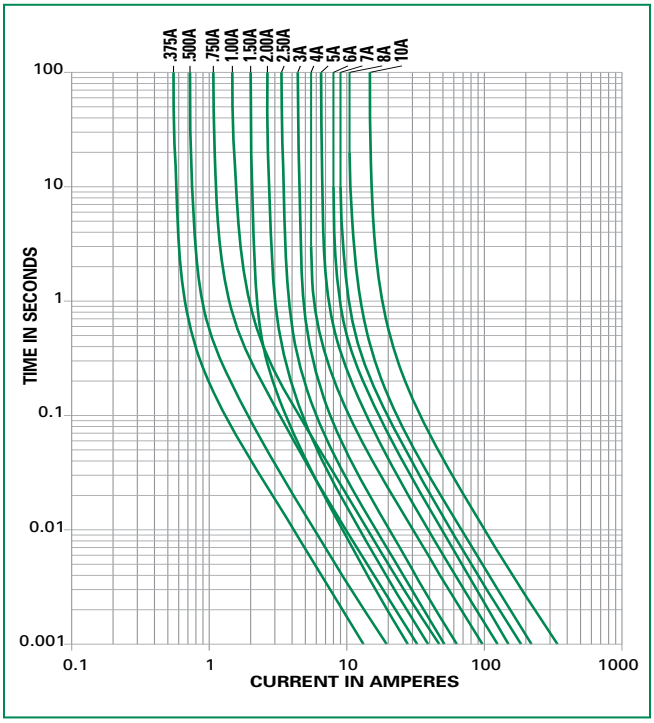
* 10A with 500A @ 125 Vdc internal breaking capacity testing.

© 2009 Littelfuse, Inc.
Specifications are subject to change without notice.
Please refer to www.littelfuse.com/series/224.html
or /225.html for current information.

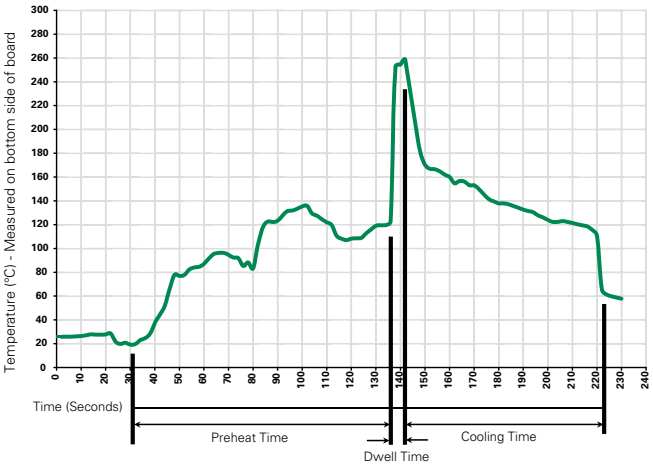
Temperature Rerating Curve



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:	260° C Maximum
Solder Dwell Time:	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.

© 2009 Littelfuse, Inc.
Specifications are subject to change without notice.
Please refer to www.littelfuse.com/series/224.html
or /225.html for current information.

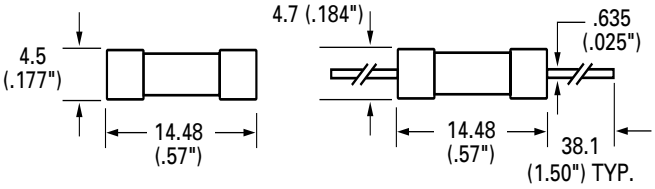
Product Characteristics

Materials	Body : Glass Cap : Nickel–plated brass Leads: Tin–plated Copper
Terminal Strength	MIL-STD-202F Method 211A, Test Condition A
Solderability	Reference IEC 6012/Second Edition 2003-01 Annex A
Product Marking	Cap1 : Brand logo, current and Voltage Ratings Cap2 : Series and Agency approval Mark

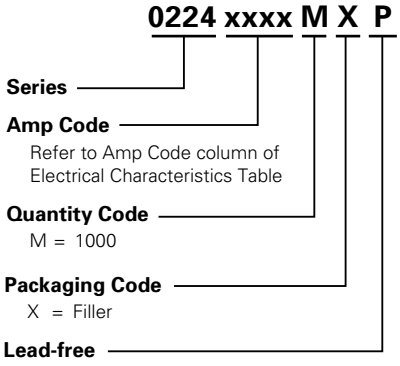
Operating Temperature:	–55°C to +125°C
Thermal Shock:	MIL-STD-202F, Method 107G, Test Condition B (5 Cycles -65°C to +125°C).
Vibration	MIL-STD-202F, Method 201A
Humidity	MIL-STD-202F Method 103B, Test Condition A: High RH (95%) and elevated temp (40°C) for 240 hours
Salt Spray	MIL-STD-202F Method 101D,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

Dimensions

225 000P **Series** **224** 000P **Series**



Part Numbering System



Note: The ratings from 4A to 10A with MXUP in the suffix

© 2009 Littelfuse, Inc.
Specifications are subject to change without notice.
Please refer to www.littelfuse.com/series/224.html
or /225.html for current information.

Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Taping Width
224 Series				
Bulk	N/A	1000	MX	N/A
Bulk	N/A	100	HX	N/A
Reel and Tape	EIA 296-E	1500	DRT1	T1=52mm (2.062")
225 Series				
Bulk	N/A	1000	MX	N/A
Bulk	N/A	100	HX	N/A

© 2009 Littelfuse, Inc.
Specifications are subject to change without notice.
Please refer to www.littelfuse.com/series/224.html
or /225.html for current information.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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