

**RoHS** **Pb** **314/324 Series Lead-free 3AB, Fast-Acting Fuse**


### Description

The 3AB Fast-Acting Fuse with ceramic body construction permits higher interrupting ratings and voltage ratings. Ideal for applications where high current loads are expected.







### Features

- In accordance with UL Standard 248-14
- Available in cartridge and axial lead format 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
	E 10480	375mA - 15A
	LR 29862	375mA - 20A
	E 10480	15A* - 40A
	NBK 030805 - E 10480A-F NBK 260106 - JP1021A/B	375mA - 30A
	SU05001 - 6001/6002/6003/7006/8002/8003	375mA - 30A
		375mA - 30A

### Electrical Characteristics for Series

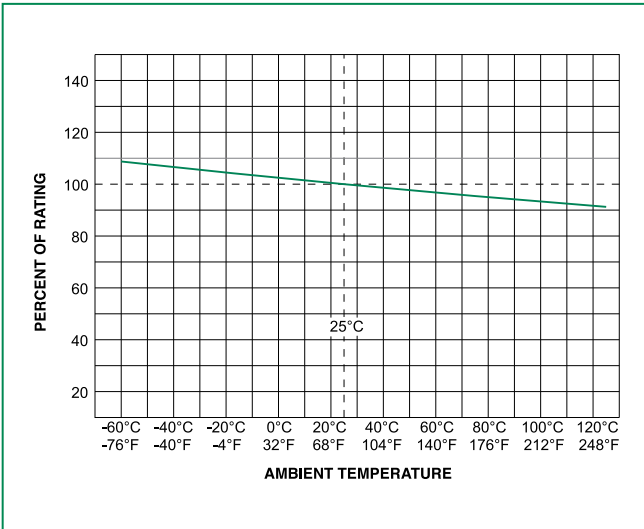
% of Ampere Rating	Ampere Rating	Opening Time
100%	1/8 - 40	4 hours, Minimum
135%	1/8 - 30	1 hour, Maximum
200%	1/8 - 12	15 secs., Maximum
	15 - 30	30 secs., Maximum
250%	40	30 secs., Maximum

### Electrical Specification by Item

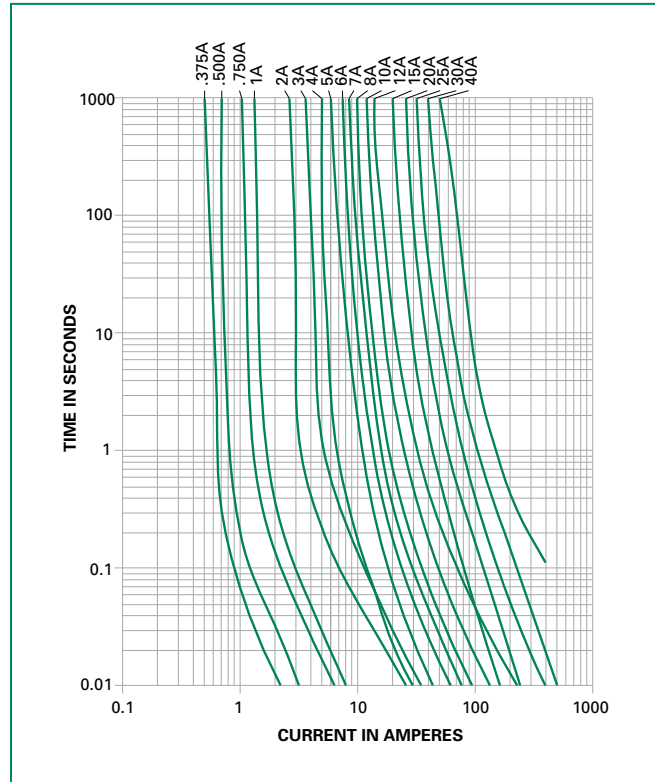
Amp Code	Ampere Rating (A)	Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> sec)	Agency Approvals					
											
.375	0.375	250	35 A @ 250 VAC 10 kA @ 125 VAC 10 kA @ 125 VDC	0.820	0.050	x	x				x
.500	0.5	250		0.500	0.115	x	x				x
.750	0.75	250		0.250	0.466	x	x				x
001.	1	250	100 A @ 250 VAC 10 kA @ 125 VAC 10 kA @ 125 VDC	0.189	0.690	x	x				x
002.	2	250		0.0700	11.0	x	x				x
003.	3	250		0.0432	14.6	x	x	x			x
004.	4	250	750 A @ 250 VAC 10 kA @ 125 VAC 10 kA @ 125 VDC	0.0470	10.4	x	x	x			x
005.	5	250		0.0300	26.0	x	x	x			x
006.	6	250		0.0240	45.0	x	x	x			x
007.	7	250		0.0187	71.0	x	x	x			x
008.	8	250		0.0153	105	x	x	x			x
010.	10	250		0.0105	206	x	x	x			x
012.	12	250		0.00760	570	x	x	x			x
015.	15	250		0.00505	292	x	x	x			x
015.*	15	280		0.00505	292				x		x
020.	20	250		1000 A @ 250 VAC 200 A @ 300 VAC 10 kA @ 125 VAC 10 kA @ 125 VDC	0.00355	631		x	x	x	
020.*	20	280	0.00355		631				x		x
025.	25	250	100 A @ 250 VAC 1000A @ 75 VDC 400A @ 125 VAC 400 A @ 125 VDC	0.00235	1450			x	x		x
025.**	25	280		0.00235	1450				x		x
030.	30	250		0.00182	2490			x	x		x
040.	40	250	1000 A @ 250 VAC 400 A @ 150 VDC	0.0014	22925				x		x

\* 350A@280VAC interrupting rating available for 15A and 20A. \*\* 50A@280VAC for 25A. Add suffix '280'. Example: 0324020.MX280P.  
I<sup>2</sup>t test at 10x rated current

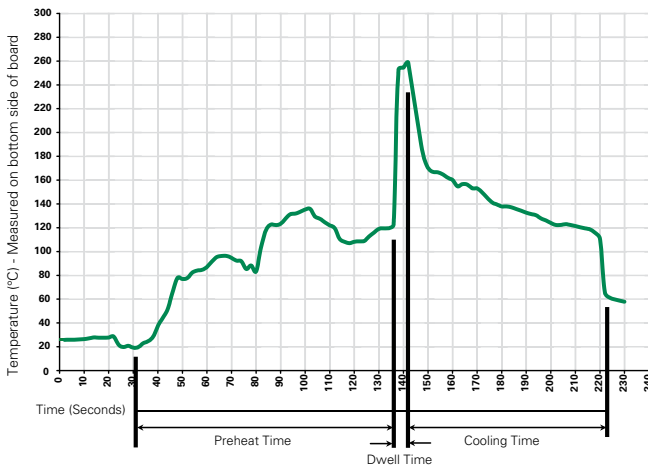
### Temperature Derating Curve



### Average Time Current Curves



### Soldering Parameters - Wave Soldering



### Recommended Process Parameters:

Wave Parameter	Lead-Free Recommendation
<b>Preheat:</b> (Depends on Flux Activation Temperature)	(Typical Industry Recommendation)
Temperature Minimum:	100° C
Temperature Maximum:	150° C
Preheat Time:	60-180 seconds
<b>Solder Pot Temperature:</b>	260° C Maximum
<b>Solder Dwell Time:</b>	2-5 seconds

### Recommended Hand-Solder Parameters:

Solder Iron Temperature: 350° C +/- 5° C  
 Heating Time: 5 seconds max.

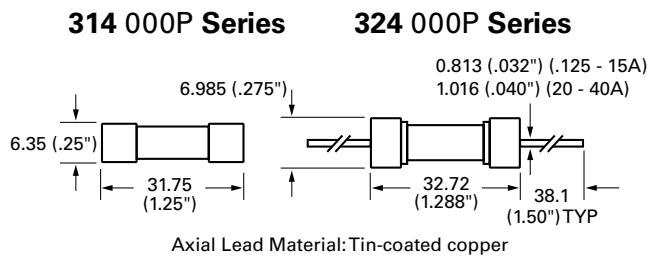
**Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.**

### Product Characteristics

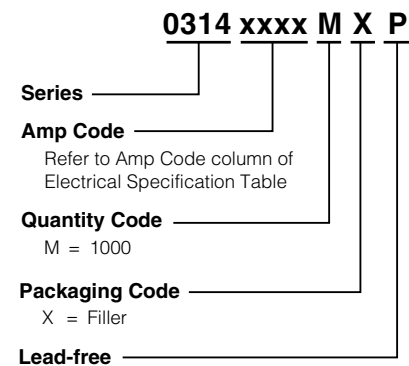
<b>Materials</b>	<b>Body:</b> Ceramic <b>Cap:</b> Nickel-plated Brass <b>Leads:</b> Tin-plated Copper
<b>Terminal Strength</b>	MIL-STD-202G, Method 211A, Test Condition A
<b>Solderability</b>	Reference IEC 60127 Second Edition 2003-01 Annex A
<b>Product Marking</b>	<b>Cap1:</b> Brand logo, current and voltage ratings <b>Cap2:</b> Series and agency approval marks

<b>Operating Temperature</b>	-55°C to +125°C
<b>Thermal Shock</b>	MIL-STD-202G, Method 107G, Test Condition B (5 cycles, -65°C to +125°C)
<b>Vibration</b>	MIL-STD-202G, Method 201 A
<b>Humidity</b>	MIL-STD-202G, Method 103B, Test Condition A (High RH (95%) and Elevated temperature (40°C) for 240 hours)
<b>Salt Spray</b>	MIL-STD-202G, Method 101D, Test Condition B

### Dimensions



### Part Numbering System



### Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Taping Width
<b>314 Series</b>				
Bulk	N/A	1000	MX	N/A
Bulk	N/A	100	HX	N/A
<b>324 Series</b>				
Bulk	N/A	1000	MX	N/A
Bulk	N/A	100	HX	N/A



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331