

RoHS **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.

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

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

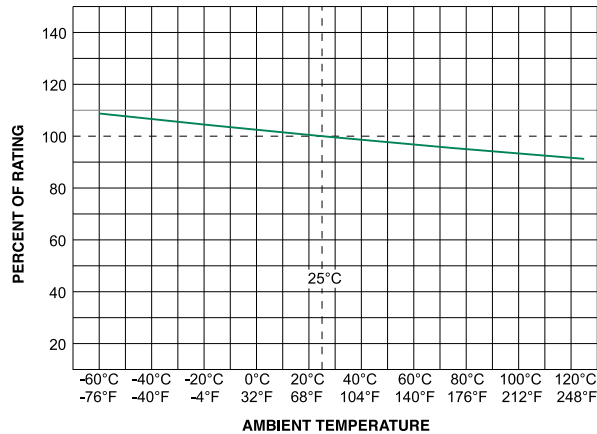
Electrical Specification by Item

Amp Code	Ampere Rating (A)	Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I ² t (A ² sec)	Agency Approvals					
											
.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	x
002.	2	250		0.0700	11.0	x	x			x	x
003.	3	250		0.0432	14.6	x	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	x
005.	5	250		0.0300	26.0	x	x	x		x	x
006.	6	250		0.0240	45.0	x	x	x		x	x
007.	7	250		0.0187	71.0	x	x	x		x	x
008.	8	250		0.0153	105	x	x	x		x	x
010.	10	250		0.0105	206	x	x	x		x	x
012.	12	250		0.00760	570	x	x	x		x	x
015.	15	250		0.00505	292	x	x	x		x	x
015.*	15	280		0.00505	292				x		x
020.	20	250		0.00355	631		x	x	x	x	x
020.*	20	280	1000 A @ 250 VAC 200 A @ 300 VAC 10 kA @ 125 VAC 10 kA @ 125 VDC	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	x
025.**	25	280		0.00235	1450				x		x
030.	30	250		0.00182	2490			x	x	x	x
040.	40	250	1000 A @ 250 VAC 400 A @ 150 VDC	0.0014	22925				x		x

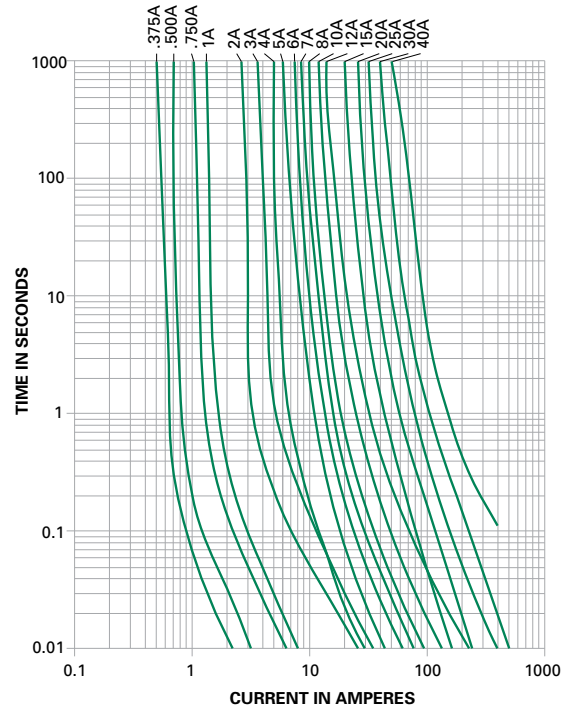
* 350A@280VAC interrupting rating available for 15A and 20A. ** 50A@280VAC for 25A. Add suffix '280'. Example: 0324020.MX280P.

I²t test at 10x rated current

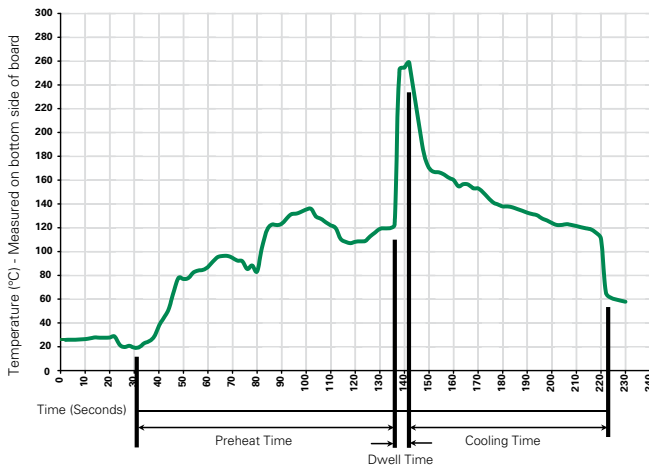
Temperature Derating Curve



Average Time Current Curves



Soldering Parameters - Wave Soldering



Recommended Process Parameters:

Wave Parameter	Lead-Free Recommendation
Preheat: (Depends on Flux Activation Temperature)	
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.

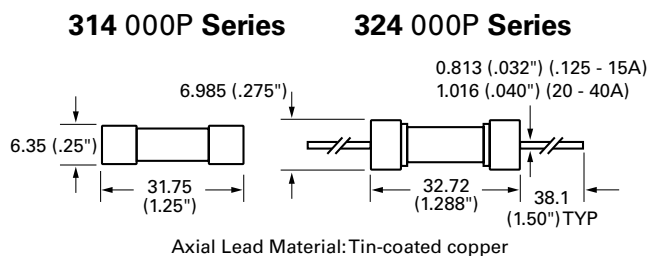
Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.

Product Characteristics

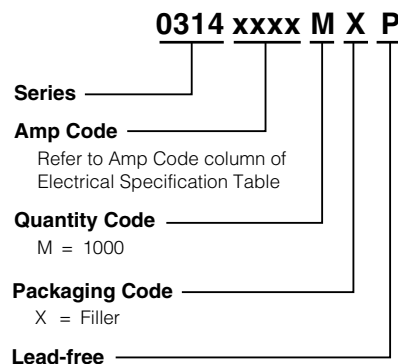
Materials	Body: Ceramic Cap: Nickel-plated Brass Leads: Tin-plated Copper
Terminal Strength	MIL-STD-202G, Method 211A, Test Condition A
Solderability	Reference IEC 60127 Second Edition 2003-01 Annex A
Product Marking	Cap1: Brand logo, current and voltage ratings Cap2: Series and agency approval marks

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

Dimensions



Part Numbering System



Packaging

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.