

RoHS  **220 Series, Lead-Free 2AG Special Fuse**








Description

The 2AG Special Fuses with various voltage ratings, provide special electric performance as required.

Features

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

Agency Approvals

Agency	Agency File Number	Ampere Range
	E10480	0003,0004,0010,0011,0025,0029,0031,0036
	E10480	0007,0012,0013,0019,0037,0044,0045,0059,0060,0061
	NBK200405-E10480 NBK060405-E10480 NBK210405-E10480	Cartridge: 0007,0012,0013,0019,0044 Pigtail: 0007,0012,0013,0019,0044 Cartridge & Pigtail: 0025,0045,0059
	LR29862	0003,0004,0007,0010,0011,0012,0013,0019,0025,0029,0031,0044,0045,0059
		0003-0061

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	Amp code	Opening Time
100%	0007,0012,0013,0019,0031,0036,0037,0044,0054,0060,0061	4 hours, Minimum
135%		1 hour, Maximum
200%		1 sec., Maximum

% of Ampere Rating	Amp code	Opening Time
100%	0025,0038,0040,0045,0059	4 hours, Minimum
135%		1 hour, Maximum
200%		3 secs., Minimum 20 secs., Maximum

% of Ampere Rating	Amp code	Opening Time
100%	0010	4 hours, Minimum
150%		15 mins, Maximum
0.9A		90 secs., Maximum

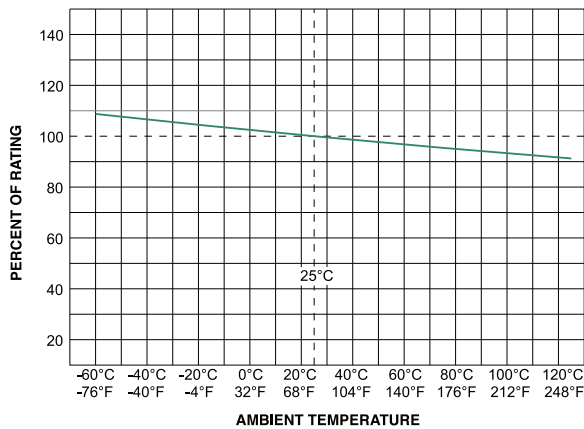
% of Ampere Rating	Amp code	Opening Time
0.6A	0003,0004,0011	90 secs., Maximum

% of Ampere Rating	Amp code	Opening Time
0.6A	0029	90 secs., Maximum
2A		2 secs., Maximum
6A		0.5 sec., Maximum

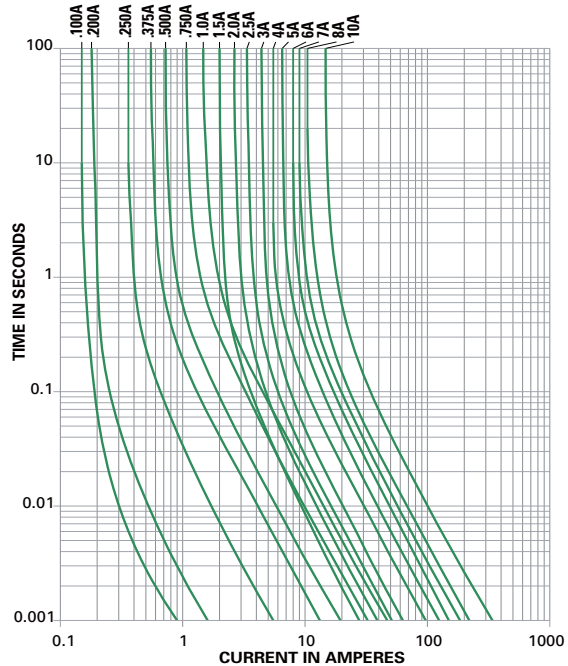
Electrical Characteristics

Ampere Rating (A)	Amp Code	Max Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I ² t (A ² sec)	Agency Approvals				
						UL	RU	PS E	SP	CE
0.35	0003	250	35A@250Vac, 10KA@125Vac	1.3100	0.490	X			X	X
0.35	0004	250		1.3100	0.490	X			X	X
3	0007	350	100A@350Vac, 60A@530Vac	0.0317	4.62		X	X	X	X
0.55	0010	250	35A@250Vac, 10KA@125Vac, 10KA@125Vdc	0.4945	1.16	X			X	X
0.35	0011	250	35A@250Vac, 10KA@125Vac	1.3100	0.49	X			X	X
2	0012	350	100A@350Vac	0.0497	1.50		X	X	X	X
5	0013	300		0.0186	170		X	X	X	X
3	0019	350	100A@350Vac, 100A@125Vac	0.0317	4.62		X	X	X	X
1.25	0025	250	100A@250Vac, 10KA@125Vac, 10KA@125 Vac	0.1460	9.80	X		X	X	X
0.35	0029	250	35@250Vac, 10KA@125Vac	1.3100	0.490	X			X	X
0.375	0030	250	35A@250Vac, 10KA@125Vac, 10KA@125Vdc	1.1685	0.580					X
0.3	0031	250	35A@300Vac, 10KA@125Vac	0.5900	0.0300	X			X	X
0.5	0036	300		0.2650	0.365	X				X
0.75	0037	300	50A@250Vac	0.1520	1.05		X			X
5	0038	250		0.0186	267					X
0.5	0040	250	35A@250Vac, 10KA@125Vac, 10KA@125Vdc	0.6935	1.16					X
1	0044	350	100A@350Vac	0.1027	2.22		X	X	X	X
2	0045	350	100A@250Vac, 100@350Vac, 10KA@125Vac, 10KA@125Vdc	0.0698	30.0		X	X	X	X
7	0059	350	100A@350Vac / 160A@140Vdc	0.0116	464		X	X	X	X
0.5	0060	350	35A@350Vac	0.2650	0.365		X			X
0.75	0061	350		0.1520	1.05		X			X

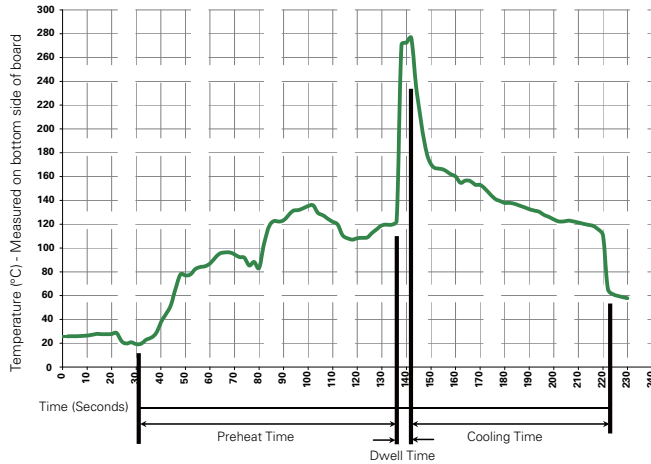
Temperature Derating Curve



Average Time Current Curves



Soldering Parameters - Wave Soldering



Recommended Process Parameters:

Wave Parameter	Lead-Free Recommendation
Preheat: (Depends on Flux Activation Temperature) (Typical Industry Recommendation)	
Temperature Minimum:	100° C
Temperature Maximum:	150° C
Preheat Time:	60-180 seconds
Solder Pot Temperature:	260° C Max.
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.

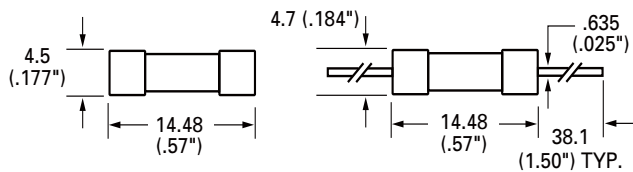
Product Characteristics

Material	Body: Glass 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 201A
Humidity	MIL-STD-202G, Method 103B, Test Condition A: High RH (95%) and Elevated Temp (40 °C) for 240 hours
Salt Spray	MIL-STD-202G, Method 101D, Test Condition B

Dimensions

220 000P Series



Part Numbering System

0220 xxxx M X P

Series	0220
Current Rating Code	xxxx
Refer to Amp Code column of Electrical Characteristics Table	
Quantity Code	M
M = 1000	
Packaging Code	X
X = Loose Pack	
Lead-free	P

Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Reel Size
Bulk	N/A	1000	MX	N/A
Bulk	N/A	1000	MXSL	N/A
Reel and Tape	EIA 296-E	1000	MRT1	52mm (2.062")
Reel and Tape	EIA 296-E	1500	DAT1	52mm (2.062")
Reel and Tape	EIA 296-E	1500	DRT1	52mm (2.062")
Reel and Tape	EIA 296-E	1500	DRT2	63mm (2.500")
Reel and Tape	EIA 296-E	1500	DRT3	73mm (2.874")
Reel and Tape	EIA 296-E	2500	ERT1	52mm (2.062")

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