

100mA-400mA EOL – Last Buy Date is Jun 30, 2020  
 No replacements for these ratings

# Type 3AB / 3ABP

## Fast Blow Fuse Series

**HF** **Pb** 3AB/3ABP Series, 6x32mm Ceramic Tube Fast Blow Fuse

RoHS 2 Compliant

### Description

6x32mm Fast Blow, Ceramic tube body cartridge fuse designed, approved and complied with UL and CSA standard 248-14.

### Features

- Meet UL and CSA standard 248-14
- Wide operating temperature range
- Bulk packing available
- RoHS 2 compliant
- Halogen Free
- Lead Free

### Applications

Provide individual protection for components or internal circuits.

- Power supplies
- Battery charger
- Monitor
- Adapter

LEAD FREE = **Pb**  
 HALOGEN FREE = **HF**



### Physical Specifications

Materials	Body : Ceramic
	Cap : Nickel Plated Brass Caps
	Leads : Matte Tin Plated Copper
Marking	On Fuse :
	"bel", "3AB", "Current Rating", "Voltage Rating", "Appropriate Safety Logos", "✓" ( RoHS 2 compliant)
	On Label :
	"bel", "3AB" or "3ABP", "Current Rating", "Voltage Rating", "Interrupting Rating", "Appropriate Safety Logos" and "✓", "Pb", "CE" (China RoHS compliant).

### Electrical Characteristics (UL/CSA STD.248-14) Safety Agency Approvals

Testing Current	Blow Time		Amp Range
	Minimum	Maximum	
100%	4 hrs.	N/A	100mA-20A
135%	N/A	1 hr.	100mA-10A
200%	N/A	5 sec	100mA-10A
	N/A	120 sec	12A-20A

Safety Agency	Safety Agency Certificate	Voltage Rating (V)	Ampere Range / Volt @ I.R. ability*
<b>UL</b> US	E20624	100mA-20A /250V AC	100mA-1A/250V AC@35A >1A-3.5A/250V AC@100A >3.5A-10A/250V AC@200A 100mA-10A/250V AC@10,000A
<b>SP</b>	LR39772		
<b>UL</b> US	E20624		>10A-15A/250V AC@750A >15A-20A/250V AC@1,500A >10A-20A/125V AC@10,000A
<b>PSE</b>	JET1037-31003-1010 JET1037-31003-1011 JET1037-31003-1007		1A-5A/125V AC@500A >5A-15A/125V AC@300A

\*I.R.= Interrupting Rating = Short Circuit Rating(Amps)

# Type 3AB / 3ABP

## Environmental Specifications

Shock Resistance	MIL-STD-202G, Method 213B, Test Condition 1 (100 G's peak for 6 milliseconds; Sawtooth waveform)
Vibration Resistance	MIL-STD-202G, Method 201A (10-55 Hz, 0.06 inch, total excursion).
Salt Spray Resistance	MIL-STD-202G, Method 101E, Test Condition B (48 hrs).
Insulation Resistance	MIL-STD-202G, Method 302, Test Condition A (After Opening) 10,000 ohms minimum.
Solderability	MIL-STD-202G, Method 208H
Resistance to solder Heat	MIL-STD-202G, Method 210F, Test Condition B (260+/-5°C, 10+/-1 sec)
Thermal Shock	MIL-STD-202G, Method 107G, Test Condition B (-65°C to +125°C).
Operating Temperature	-55°C to +125°C
Terminal Strength	IEC-68-2-21

## Electrical Specifications

Catalog Number	Ampere Rating	Typical Cold Resistance (ohms)	Volt-drop @100%In (Volt) max.	Voltage and Interrupting Ratings	Melting I <sup>2</sup> T <10 mSec (A <sup>2</sup> Sec)	Melting I <sup>2</sup> T @ 10 In (A <sup>2</sup> Sec)	Maximum Power Dissipation (W)	Agency Approvals		
										
3AB(P) 100-R	100mA	11.3	4.62	See Table of Safety Approvals on Page 1 for Voltage and associated Interrupting Ratings	0.002	0.002	0.59	Y	Y	
3AB(P) 125-R	125mA	10.5	5.18		0.004	0.003	0.74	Y	Y	
3AB(P) 160-R	160mA	7.26	4.85		0.008	0.005	0.87	Y	Y	
3AB(P) 200-R	200mA	5.00	4.38		0.014	0.010	1.02	Y	Y	
3AB(P) 250-R	250mA	3.42	4.05		0.025	0.017	1.19	Y	Y	
3AB(P) 300-R	300mA	2.52	3.54		0.044	0.032	1.40	Y	Y	
3AB(P) 375-R	375mA	1.86	3.35		0.071	0.050	1.58	Y	Y	
3AB(P) 500-R	500mA	0.74	1.50		See Table of Safety Approvals on Page 1 for Voltage and associated Interrupting Ratings	0.14	0.10	1.92	Y	Y
3AB(P) 750-R	750mA	0.257	0.36	0.75		0.74	0.30	Y	Y	
3AB(P) 1-R	1A	0.155	0.28	1.4		1.4	0.37	Y	Y	Y
3AB(P) 1.25-R	1.25A	0.114	0.27	2.5		2.5	0.44	Y	Y	Y
3AB(P) 1.5-R	1.5A	0.089	0.27	3.80		3.95	0.49	Y	Y	Y
3AB(P) 1.6-R	1.6A	0.085	0.27	4.2		4.4	0.51	Y	Y	Y
3AB(P) 2-R	2A	0.057	0.22	7.2		7.6	0.59	Y	Y	Y
3AB(P) 2.5-R	2.5A	0.043	0.21	12		13	0.70	Y	Y	Y
3AB(P) 3-R	3A	0.033	0.17	21		23	0.83	Y	Y	Y
3AB(P) 3.5-R	3.5A	0.027	0.18	28		31	0.91	Y	Y	Y
3AB(P) 4-R	4A	0.024	0.17	36		40	1.00	Y	Y	Y
3AB(P) 5-R	5A	0.018	0.16	63		70	1.20	Y	Y	Y
3AB(P) 6-R	6A	0.014	0.15	107		123	1.40	Y	Y	Y
3AB(P) 7-R	7A	0.012	0.16	141		162	1.60	Y	Y	Y
3AB(P) 8-R	8A	0.010	0.15	184		214	1.70	Y	Y	Y
3AB(P) 10-R	10A	0.008	0.13	316		372	2.00	Y	Y	Y
3AB(P) 12-R	12A	0.009	0.19	501		597	2.30	Y		Y
3AB(P) 15-R	15A	0.007	0.17	845		1023	2.70	Y		Y
3AB(P) 20-R	20A	0.004	0.15	1598		1968	3.00	Y		

Consult manufacturer for other ratings

**EOL—**  
 Last Buy Date is Jun 30, 2020



Specifications subject to change without notice

Bel Fuse Inc.  
 206 Van Vorst Street  
 Jersey City, NJ 07302 USA

+1 201.432.0463  
 Bel.US.CS@belf.com  
[belfuse.com/circuit-protection](http://belfuse.com/circuit-protection)

# Type 3AB / 3ABP

## Temperature Derating Curve



## Average Time Current Curve



## Soldering Parameters

Lead-free Wave Soldering Profile	
Wave Soldering Parameter	
Average ramp-up rate	200°C / second
Heating rate during preheat	typical 1 - 2°C / second Max 4°C / second
Final preheat temperature	within 125°C of soldering temperature
Peak temperature Tp	260°C
Time within +0°C / -5°C of actual peak temperature	10 seconds
Ramp-down rate	5°C / second max.







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](mailto:org@eplast1.ru)

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