

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

Type 3AB / 3ABP Fast Blow Fuse Series

HF  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

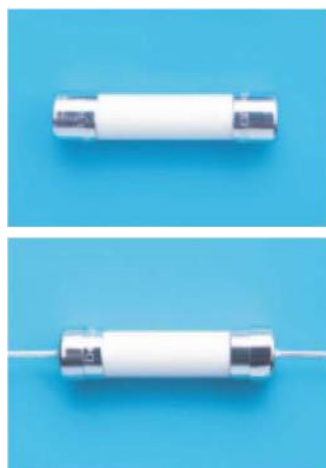
Provide individual protection for components or internal circuits.

- Power supplies
- Battery charger
- Monitor
- Adapter

LEAD FREE =



HALOGEN FREE =



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 "✓", "RoHS", "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*
	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
	LR39772		
	E20624		>10A-15A/250V AC@750A >15A-20A/250V AC@1,500A >10A-20A/125V AC@10,000A
	JET1037-31003-1010		1A-5A/125V AC@500A
	JET1037-31003-1011		
	JET1037-31003-1007		
*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 ² T <10 mSec (A ² Sec)	Melting I ² T @10 In (A ² 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

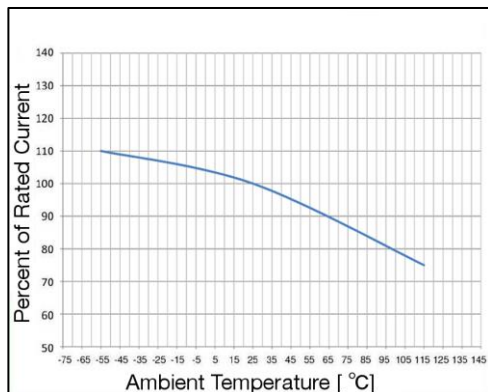
Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst Street
Jersey City, NJ 07302 USA

+1 201.432.0463
Bel.US.CS@belf.com
belfuse.com/circuit-protection

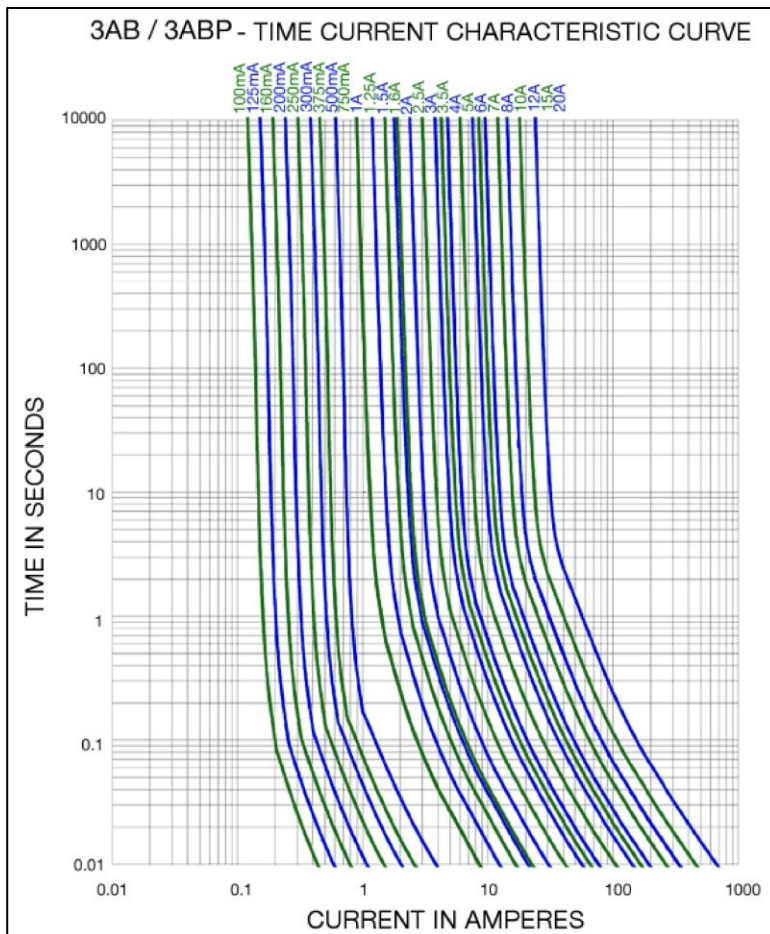
Type 3AB / 3ABP

3 / 4

Temperature Derating Curve

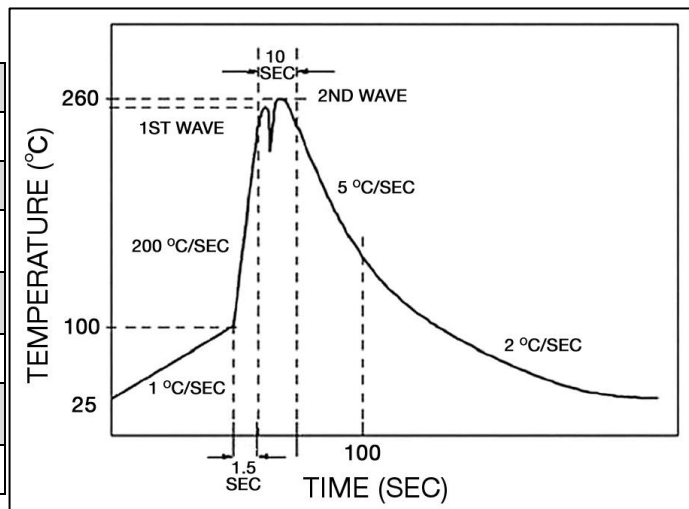


Average Time Current Curve



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 T _p	260°C
Time within +0°C / -5°C of actual peak temperature	10 seconds
Ramp-down rate	5°C / second max.



Type 3AB / 3ABP

4 / 4

Fuse FGNO Explanation

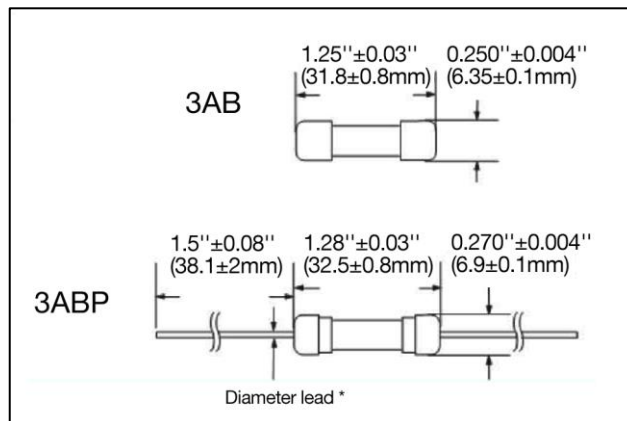
06X3 R [XXXX] -XX

0603R=3AB/0613R=3ABP; [XXXX]=Ampere Rating; XX=See Ordering Information as below

Fraction	Decimal	Milliamps	Bel FGNO[XXXX]
1/10	0.100	100	0100
1/8	.125	125	0125
	.160	160	0160
2/10	.200	200	0200
1/4	.250	250	0250
3/10	.300	300	0300
3/8	.375	375	0375
1/2	.500	500	0500
3/4	.750	750	0750

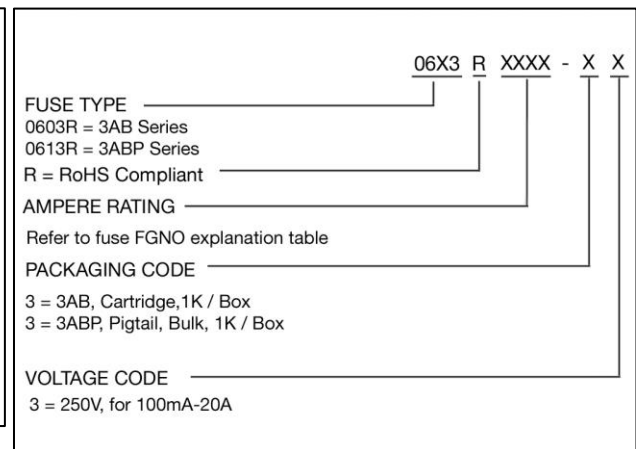
Fraction	Decimal	Amps	Bel FGNO[XXXX]
	1.0	1	1000
1-1/4	1.25	1.25	1250
1-1/2	1.50	1.5	1500
	1.60	1.6	1600
	2.0	2	2000
2-1/2	2.5	2.5	2500
	3.0	3	3000
3-1/2	3.5	3.5	3500
	4.0	4	4000
	5.0	5	5000
	6.0	6	6000
	7.0	7	7000
	8.0	8	8000
		10	9100
		12	9120
		15	9150
		20	9200

Mechanical Dimensions



*Diameter of lead wire 0.039" ± 0.002" for all ratings

Ordering Information



Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Packaging Code	Inside Tape Spacing
Bulk	N/A	1000	33	N/A
Bulk (Pigtail Type)	N/A	1000	33	N/A

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