Type 0697W

Time Lag Radial Lead Micro Fuse Series

HF Pb 0697W Series

RoHS 6 Compliant

Description

Sub-miniature, time lag type, 350VAC, 72VDC rated fuses designed, approved and complied with IEC 60127-3, standard sheet 4.

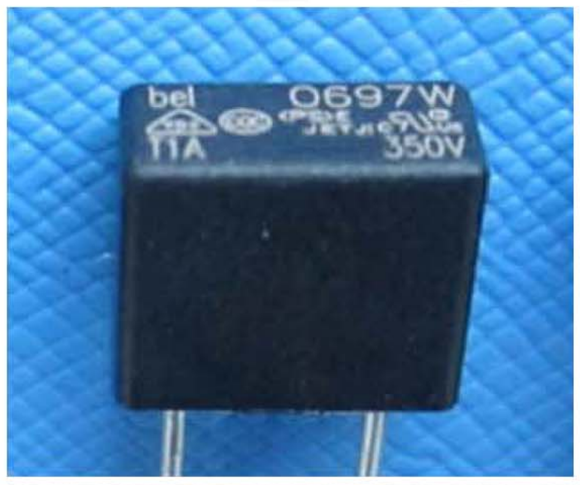
Features

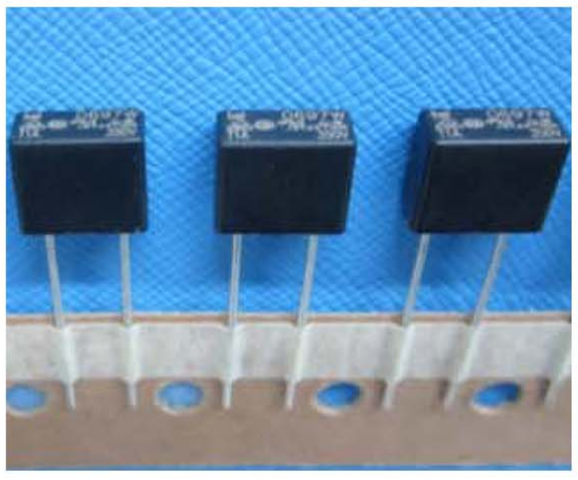
- Time lag (350 VAC, 72 VDC)
- Meet IEC standard 60127-3, sheet 4
- Wide operating temperature range
- Bulk and Tape & Reel packing available
- RoHS 6 compliant
- Halogen Free
- Leadfree

Applications

Provide individual protection for components or internal circuits.
- Power supplies
- Battery chargers
- Consumer Electronics
- Adapter
- Industrial Controllers

LEAD FREE = Pb
HALOGEN FREE = HF





Physical Specifications

Materials	Base and Cover : Black thermoplastic, UL 94-V0
	Pins : 100% Matte Tin Plated Copper
Marking	On Fuse :
	"bel", "0697W", "Current Rating", "350V" & " Appropriate Safety Logos "
	On Label :
	"bel", "0697W", "Current Rating", "Voltage Rating", "Interrupting Rating", " Appropriate Safety Logos " and " ", " "(China RoHS compliant).

Electrical Characteristics (IEC-127-3 STANDARD SHEET 4)

Rated Current	1.5In		2.1In	2.75In		4In		10In	
	Min		Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1A to 6.3A inclusive	1	hour	2 min.	400 ms	10 sec	150 ms	3 sec	20 ms	150 ms

Safety Agency Approvals

SAFETY AGENCY	SAFETY AGENCY CERTIFICATE NUMBER	VOLTAGE RATING (V)	AMPERE RANGE / VOLT @ I.R. ABILITY*
VDE	40039412	1A - 6.3A / 350V ac 72V dc	1A - 1.6A / 350V ac @ 50A 2A - 6.3A / 350V ac @ 65A 1A - 6.3A / 250V ac @ 65A 1A - 6.3A / 72V dc @ 100A
cec PSE	PSE14020757 PSE14020758		1A - 2A / 350V ac @ 50A 2.5A - 6.3A / 350V ac @ 100A 1A - 6.3A / 72V dc @ 100A
c UL us	E20624		1A - 2A / 350V ac @65A 2.5A - 6.3A / 350V ac @ 100A 1A - 1.6A / 72V dc @ 65A 2A - 6.3A / 72V dc @ 100A
CQC	CQC14012105367		1A - 2A / 350V ac @ 50A 2.5A - 6.3A / 350V ac @ 100A 1A - 6.3A / 72V dc @ 100A

* I.R. = INTERRUPTING RATING = SHORT CIRCUIT RATING (AMPS)

Specifications subject to change without notice

bel POWER SOLUTIONS & PROTECTION
a bel group

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

+1 201.432.0463
techhelp@belf.com
belfuse.com

© 2014 Bel Fuse, Inc.

Type 0697W

Time Lag Radial Lead Micro Fuse Series

HF Pb 0697W Series — RoHS 6 Compliant

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 X 3 axis / no load).
Salt Spray Resistance	MIL-STD-202G, Method 101E, Test Condition B(48 hrs).
Solderability	MIL-STD-202G, Method 208H
Resistance to solder Heat	MIL-STD-202G, Method 210F, Test Condition C. Top Side.(260 °C,20 sec)
Moisture Resistance	MIL-STD-202G, Method 202G, Method 106G
Operating Temperature	-55 °C to +125 °C

Electrical Specifications

Part Number	Ampere Rating	Typical Cold Resistance (ohm)	Volt-drop @100% In (Volt) max.	Voltage and Interrupting Ratings	Melting I²T <10 mSec (A² Sec)	Melting I²T @10 In (A² Sec)	Maximum Power Dissipation (W)	Agency Approvals			
								c UL us	VDE	CQC PSE	CQC
0697W1000-XX	1A	0.082	0.115	See Table of Safety Approvals on Page 1 for Voltage and associated Interrupting Ratings	6.6	9.2	0.44	Y	Y	Y	Y
0697W1250-XX	1.25A	0.064	0.110		10.5	12.0	0.56	Y	Y	Y	Y
0697W1600-XX	1.6A	0.044	0.100		16	18	0.60	Y	Y	Y	Y
0697W2000-XX	2A	0.032	0.090		26	30	0.63	Y	Y	Y	Y
0697W2500-XX	2.5A	0.025	0.087		45	51	0.70	Y	Y	Y	Y
0697W3150-XX	3.15A	0.018	0.083		66	75	0.88	Y	Y	Y	Y
0697W4000-XX	4A	0.014	0.080		101	118	0.92	Y	Y	Y	Y
0697W5000-XX	5A	0.009	0.075		111	117	0.70	Y	Y	Y	Y
0697W6300-XX	6.3A	0.007	0.075		104	115	0.98	Y	Y	Y	Y

Consult manufacturer for other ratings
XX - Packaging code (see " ordering information")

Specifications subject to change without notice

bel POWER SOLUTIONS & PROTECTION
a bel group

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

+1 201.432.0463
techhelp@belf.com
belfuse.com

© 2014 Bel Fuse, Inc.

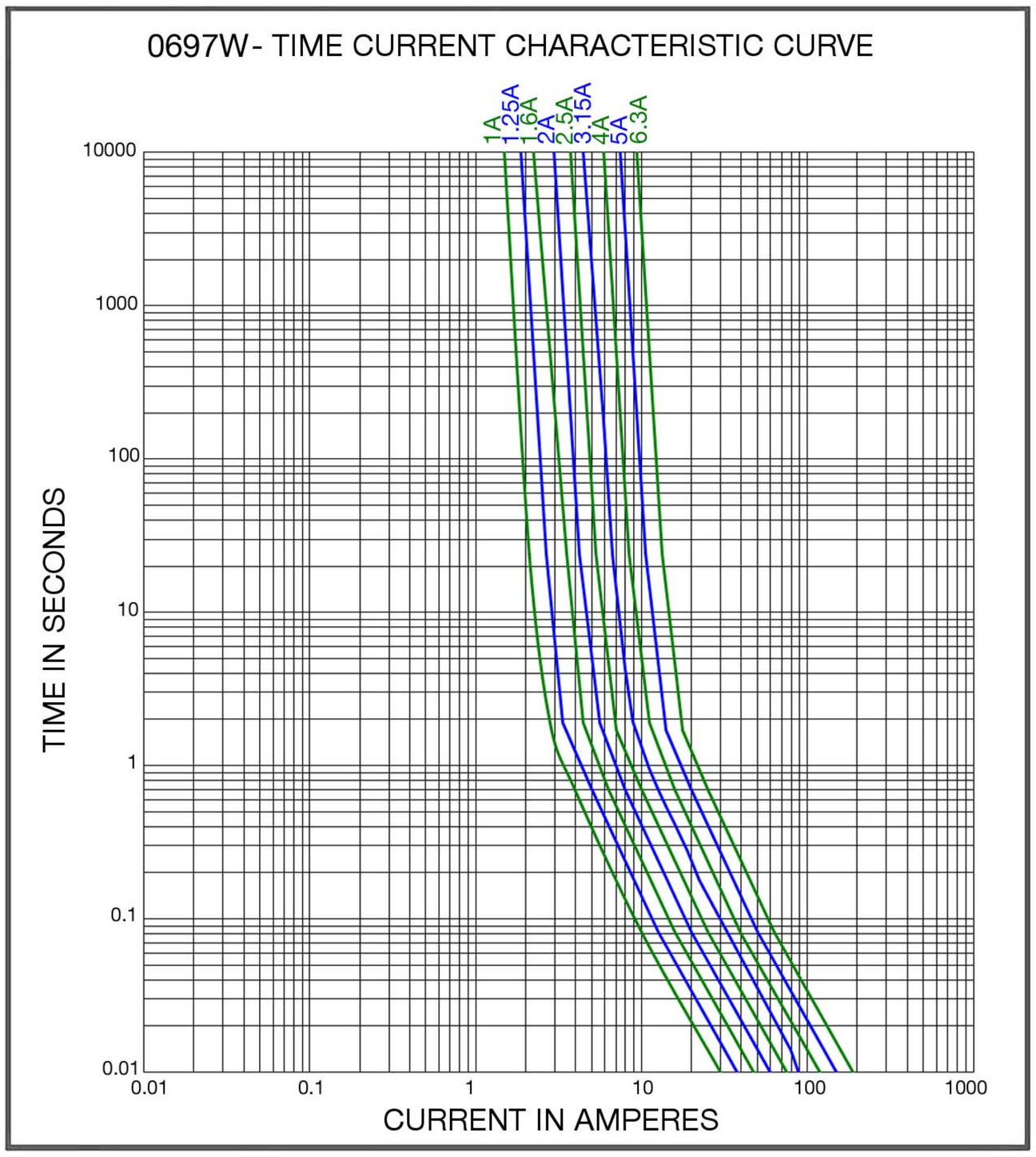
Type 0697W

Time Lag Radial Lead Micro Fuse Series

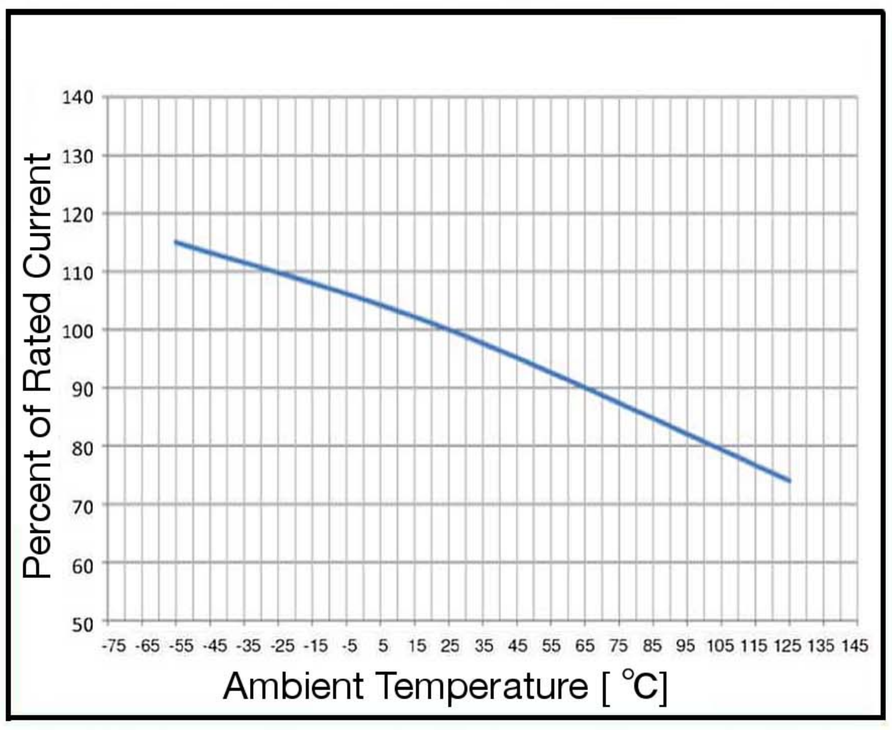
HF Pb 0697W Series

RoHS 6 Compliant

Average Time Current Curve

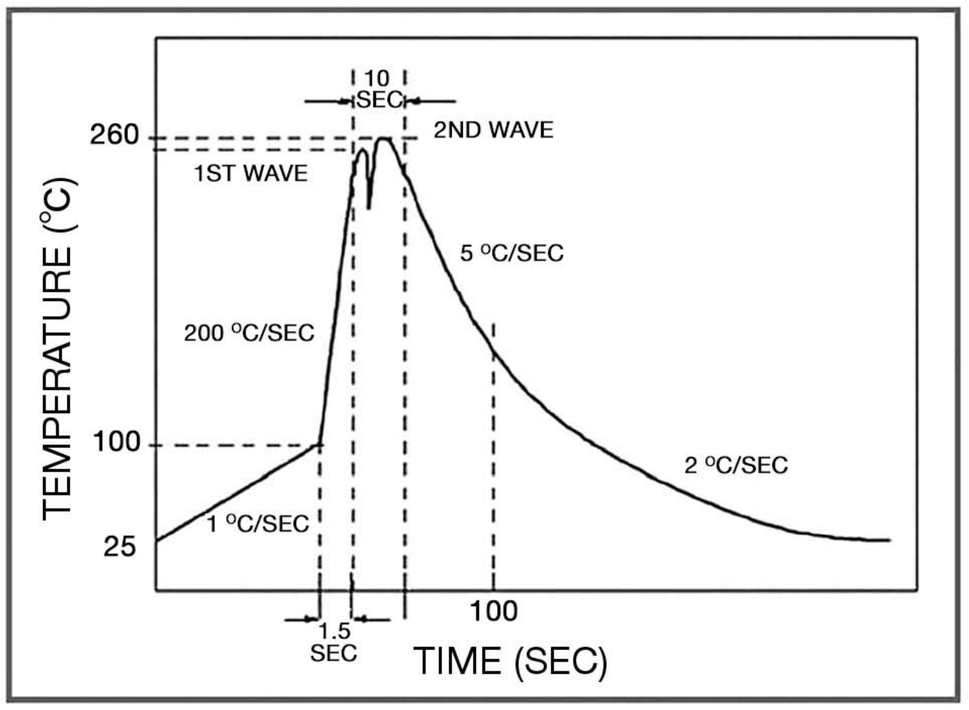


Temperature Derating Curve



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.



Specifications subject to change without notice

bel POWER SOLUTIONS & PROTECTION
a bel group

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

+1 201.432.0463
techhelp@belf.com
belfuse.com

© 2014 Bel Fuse, Inc.

Type 0697W

Time Lag Radial Lead Micro Fuse Series

HF Pb 0697W Series

RoHS 6 Compliant

Fuse FGNO Explanation
06XX X [XXXX] X XX, [XXXX]=Ampere Rating

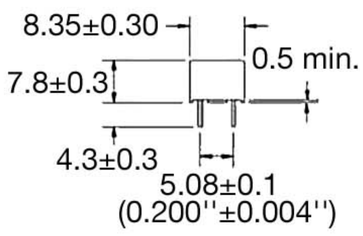
Fraction	Decimal	Milliamps	Bel FGNO[XXXX]
1/32	0.032	32	0032
1/25	.040	40	0040
1/20	.050	50	0050
1/16	.063	63	0063
8/100	.080	80	0080
1/10	.100	100	0100
1/8	.125	125	0125
15/100	.150	150	0150
	.160	160	0160
2/10	.200	200	0200
1/4	.250	250	0250
3/10	.300	300	0300
	.315	315	0315
3/8	.375	375	0375
4/10	.400	400	0400
1/2	.500	500	0500
6/10	.600	600	0600
	.630	630	0630
7/10	.700	700	0700
3/4	.750	750	0750
8/10	.800	800	0800

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
2-1/4	2.25	2.25	2250
2-1/2	2.5	2.5	2500
	3.0	3	3000
	3.15	3.15	3150
3-1/2	3.5	3.5	3500
	4.0	4	4000
	5.0	5	5000
	6.0	6	6000
	6.3	6.3	6300
	7.0	7	7000
7-1/2	7.5	7.5	7500
	8.0	8	8000
		10	9100
		12	9120
		15	9150
		20	9200
		25	9250
		30	9300

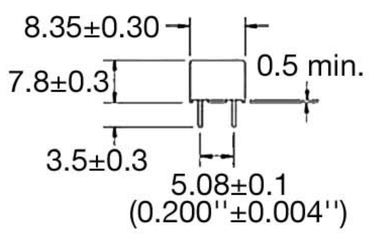
Mechanical Dimensions

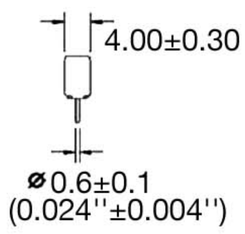
SHORT LEADS

(P/N:0697WXXXX-01)

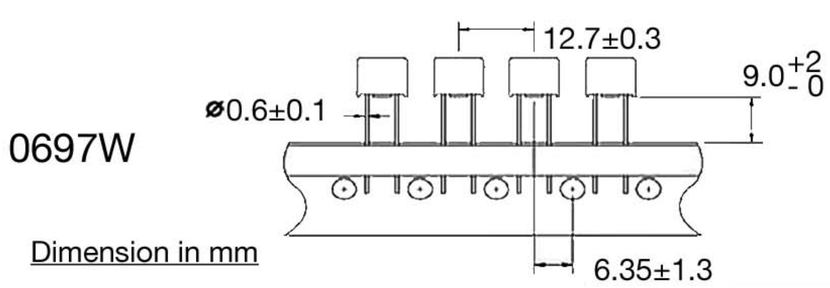


(P/N:0697WXXXX-05)





AMMO PACK (P/N:0697WXXXX-02)



Dimension in mm

Ordering Information

0697W XXXX - XX

FUSE TYPE
0697W

AMPERE RATING
Refer to fuse FGNO explanation table

QUANTITY & PACKAGING CODE
01 = 4.3mm +/- 0.3mm lead length,1000 pcs / Box, Bulk
02 = 1000 pcs / Box, Ammo Pack
05 = 3.5mm +/- 0.3mm lead length,1000 pcs / Box, Bulk

Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Packaging Code
Bulk / bag, 1000 / box	N/A	1000	01 , 05
12.7 mm pitch, On Tape / box	IEC-286-2	1000	02

Specifications subject to change without notice

bel POWER SOLUTIONS & PROTECTION
a bel group

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

+1 201.432.0463
techhelp@belf.com
belfuse.com

© 2014 Bel Fuse, Inc.

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

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