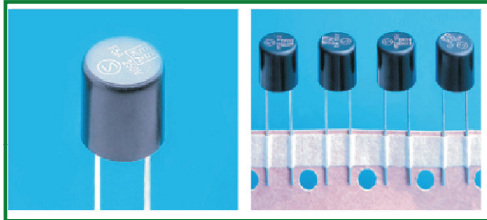


## Type MRT

### Time Lag Radial Lead Micro Fuse Series

RoHS 6 Compliant

**MRT Series**


#### Description

Sub-miniature, time lag type, 250V rated fuses designed, approved and complied with IEC 60127-3, standard sheet 4.

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

Rated Current	1.5 In		2.1 In		2.75 In		4 In		10 In	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
80mA to 6.3A inclusive	1 hr.	2 min.	400 ms	10 sec	150 ms	3 sec	20 ms	150 ms		

In clause 9.2, the test voltage for MRT ratings from 80mA to 6.3A is 64VDC.

#### Features

- Time lag (250VAC)
- Meet IEC standard 60127-3, Sheet 4
- Wide operating temperature range
- Bulk and Tape & Reel packing available
- RoHS6 compliant
- Halogen Free
- Leadfree

#### Safety Agency Approvals

SAFETY AGENCY	SAFETY AGENCY CERTIFICATE NUMBER	AMPERE RANGE / VOLT @ I.R.ABILITY
	910555;917227;910556	80mA - 6.3A / 250V AC @ 35A or 10 In whichever is greater
	139937;40001000	
	LR39772	80mA - 6.3A / 250V AC @50A
	E20624	80mA - 6.3A / 277V AC @100A
	JET 1037-31007-1001	1A - 5A / 250V AC @100A
	2002010207021532	80mA - 6.3A / 250V AC @ 35A or 10 In whichever is greater
		80mA - 6.3A / 277V AC @100A

Specifications Subject to change without notice.

#### Applications

Provide individual protection for components or internal circuits.

- Power Supplies
- Battery chargers
- Consumer Electronics
- Adapter
- Industrial Controllers

LEAD FREE =

HALOGEN FREE =

# Type MRT

## Time Lag Radial Lead Micro Fuse Series

RoHS 6 Compliant



MRT May2012D

### Electrical Specifications

Catalog Number	Ampere Rating	Typical Cold Resistance (ohm)	Volt-drop @100% In (Volt) Max.	Voltage Rating (V)	Interrupting Rating	Melting I2T <10 m Sec (A2 Sec)	Melting I2T @ 10 In (A2 Sec)	Maximum Power Dissipation (W)	Agency Approvals						
MRT 80	80mA	3.5	0.398	250	80mA - 6.3A / 250V AC @ 35A or 10 In whichever is greater	0.01	0.01	0.10	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 100	100mA	2.3	0.329	250		0.02	0.02	0.11	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 125	125mA	1.6	0.295	250		0.04	0.04	0.13	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 160	160mA	1.1	0.252	250		0.07	0.06	0.15	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 200	200mA	0.73	0.200	250		0.12	0.11	0.17	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 250	250mA	0.55	0.188	250		0.38	0.41	0.19	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 315	315mA	0.36	0.152	250		0.6	0.66	0.22	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 400	400mA	0.25	0.129	250		0.9	1.0	0.25	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 500	500mA	0.18	0.114	250		1.5	1.7	0.29	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 630	630mA	0.13	0.109	250		2.4	2.6	0.33	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 800	800mA	0.095	0.103	250		3.7	4.2	0.38	Y	Y	Y	Y	Y		Y
MRT 1	1A	0.070	0.090	250		6	7	0.44	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 1.25	1.25A	0.053	0.087	250		9	11	0.51	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 1.6	1.6A	0.038	0.085	250		15	17	0.58	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 2	2A	0.029	0.084	250		23	27	0.67	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 2.5	2.5A	0.022	0.084	250		37	43	0.77	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 3.15	3.15A	0.017	0.074	250		58	69	0.88	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 4	4A	0.013	0.073	250		92	110	1.02	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 5	5A	0.010	0.073	250		145	175	1.17	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MRT 6.3	6.3A	0.008	0.072	250		230	281	1.34	Y	Y	Y	Y	Y		Y

Consult manufacturer for other ratings

#### CORPORATE OFFICE

**Bel Fuse Inc.**  
 206 Van Vorst Street  
 Jersey City, NJ 07302  
 Tel 201-432-0463  
 Fax 201-432-9542  
 E-Mail: belfuse@belf.com  
 Website: www. belfuse.com

#### FAR EAST OFFICE

**Bel Fuse Ltd.**  
 8/F Luk Hop Industrial Building  
 8 Luk Hop Street  
 San Po Kong  
 Kowloon, Hong Kong  
 Tel 852-2328-5515  
 Fax 852-2352-3706

#### EUROPE OFFICE

**Bel Fuse Europe Ltd.**  
 Preston Technology Management Centre  
 Marsh Lane, Suite F15  
 Preston, Lancashire, PR1 8UQ  
 United Kingdom  
 Tel 44-1772-556601  
 Fax 44-1772-561008

#### EUROPE

**Bel Stewart GmbH**  
 Industriestrasse 20  
 61381 Friedrichsdorf  
 Germany  
 Tel 49-6172-9552-0  
 Fax 49-6172-9552-40

# Type MRT

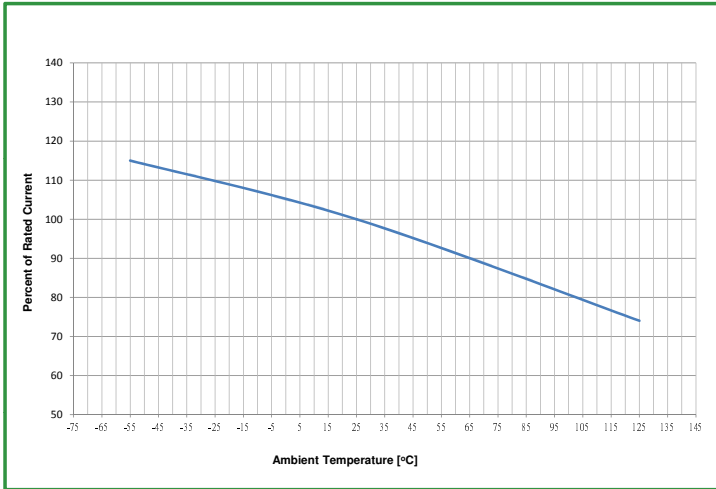
## Time Lag Radial Lead Fuse Series

RoHS 6 Compliant

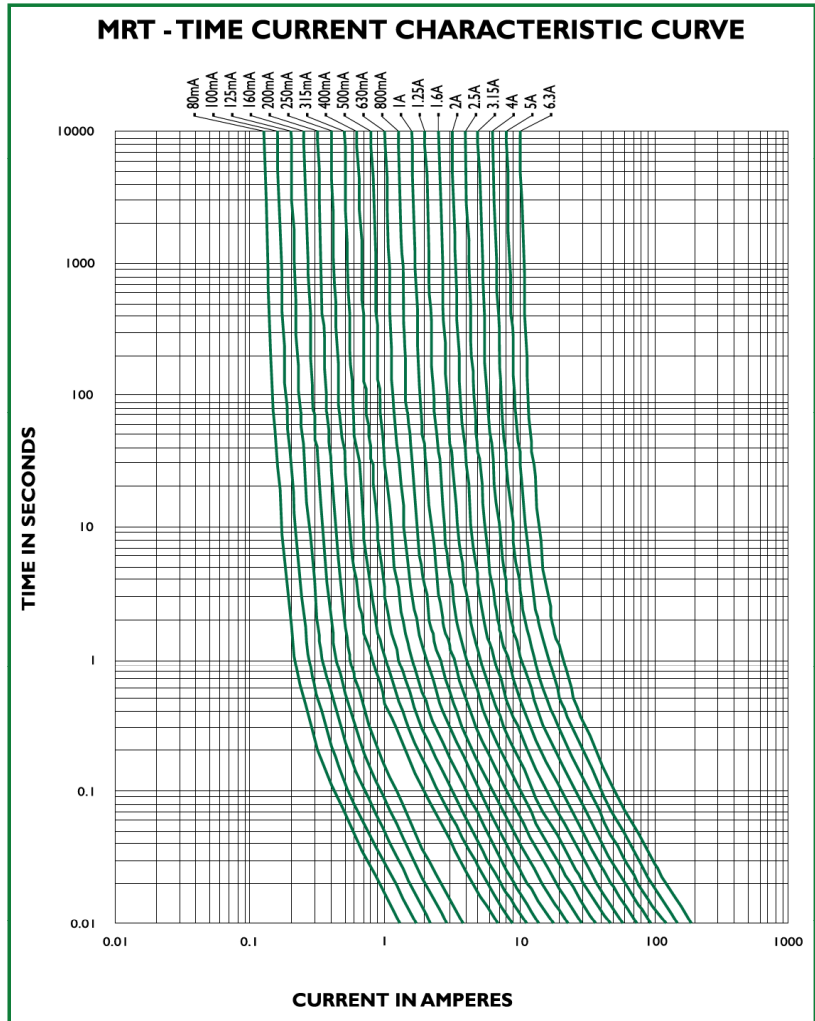


MRT May2012C

### Temperature Derating Curve

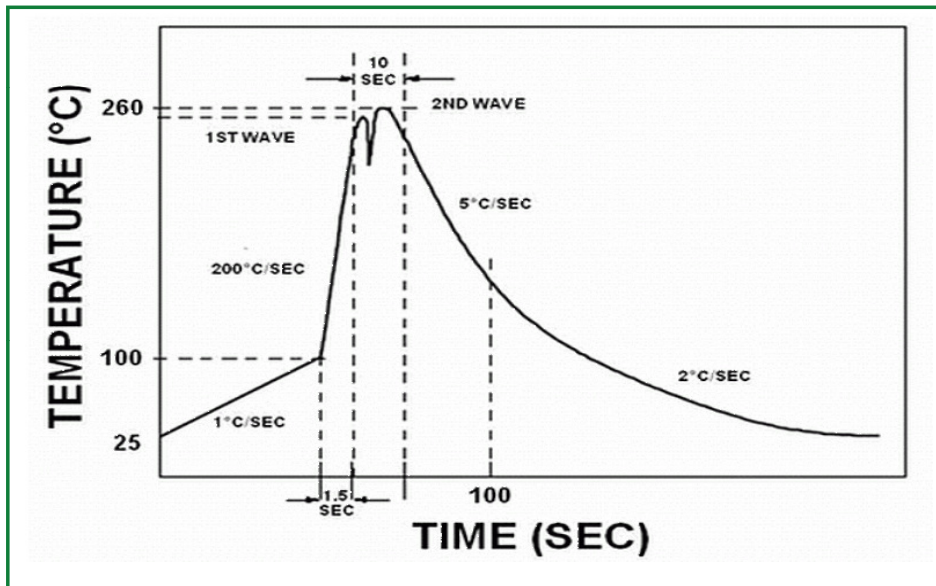


### Average Time Current Curve



### 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 <sub>p</sub>	260°C
Time within +0 °C / -5°C of actual peak temperature	10 seconds
Ramp-down rate	5 °C / second max.



# Type MRT

## Time Lag Radial Lead Micro Fuse Series

RoHS 6 Compliant



MRT May2012D

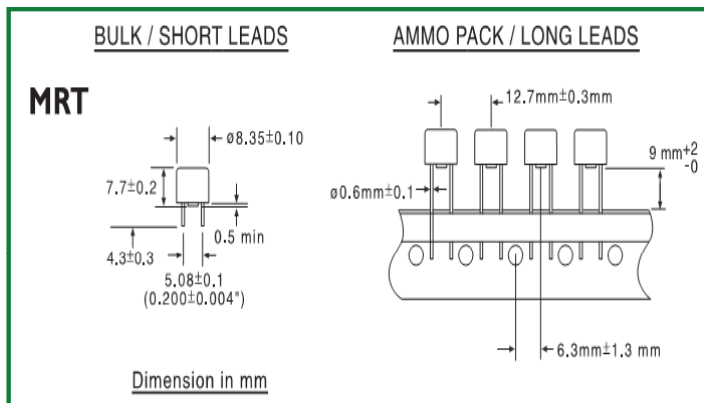
### Physical Specifications

<b>Materials</b>	Base and Cover : Black thermoplastic,UL 94-V0
	Pins: 100% Matte Tin Plated Copper Alloy
<b>Marking</b>	On Fuse:
	"bel" , "T" , " Current Rating", "250V", & "Appropriate Safety Logos"
	On label:
	"bel" , "MRT", "Current Rating", "Voltage Rating", "Interrupting Rating", "Appropriate Safety Logos" and "M" and "G" (China RoHS compliant).

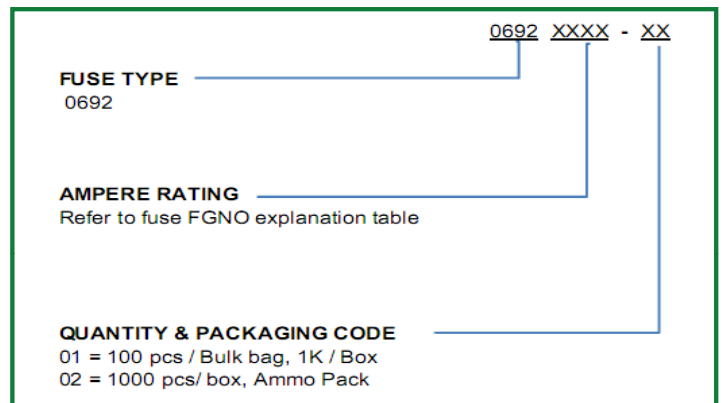
### Environmental Specifications

<b>Shock Resistance</b>	MIL-STD-202G, Method 213B, Test Condition I (100 G's peak for 6 milliseconds; Sawtooth Waveform)
<b>Vibration Resistance</b>	MIL-STD-202G, Method 201A (10-55 Hz X 3 axis / no load).
<b>Salt Spray Resistance</b>	MIL-STD-202G, Method 101E, Test condition B (48 hrs).
<b>Solderability</b>	MIL-STD-202G, Method 208H
<b>Resistance to solder Heat</b>	MIL-STD-202G Method 210F, Test Condition C. Top Side, (260°C, 20 sec)
<b>Moisture Resistance</b>	MIL-STD-202G, Method 202G, Method 106G
<b>Operating Temperature</b>	-55°C to +125°C

### Mechanical Dimensions



### Ordering Information



Specifications subject to change without notice.

### Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Packaging Code
Bulk / bag, 1K / box	N/A	100	01
12.7 mm pitch, On Tape / box	EIA-468-C	1000	02

**CORPORATE OFFICE**  
**Bel Fuse Inc.**  
 206 Van Vorst Street  
 Jersey City, NJ 07302  
 Tel 201-432-0463  
 Fax 201-432-9542  
 E-Mail: belfuse@belf.com  
 Website: www.belfuse.com

**FAR EAST OFFICE**  
**Bel Fuse Ltd.**  
 8/F Luk Hop Industrial Building  
 8 Luk Hop Street  
 San Po Kong  
 Kowloon, Hong Kong  
 Tel 852-2328-5515  
 Fax 852-2352-3706

**EUROPE OFFICE**  
**Bel Fuse Europe Ltd.**  
 Preston Technology Management Centre  
 Marsh Lane, Suite F15  
 Preston, Lancashire, PR1 8UQ  
 United Kingdom  
 Tel 44-1772-556601  
 Fax 44-1772-561008

**EUROPE**  
**Bel Stewart GmbH**  
 Industriestrasse 20  
 61381 Friedrichsdorf  
 Germany  
 Tel 49-6172-9552-0  
 Fax 49-6172-9552-40



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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