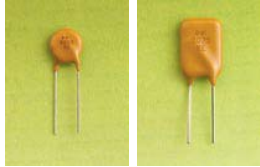


0ZRE1007D

**Application**

Line Voltage Power Supply, Transformer and Appliances

Product Features

Continuous Use at Voltages up to 240V AC/DC,
Low Hold Current, 265V AC/DC Max
Interrupt Voltage

Operating (Hold Current) Range

50mA ~ 550mA

Maximum Operating Voltage

240VAC/DC

Maximum Interrupt Voltage

265VAC/DC

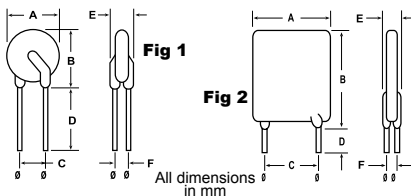
Temperature Range

-40°C to 85°C

Agency Approval

TUV (Std. EN60738-1-1, Cert. R50102173)
UL Component (Std. UL1434, File E305051)
UL Conditions of Acceptability:

1. These devices have been investigated for use in safety circuits and are suitable as a limiting device.

Product Dimensions

Part Number	Fig	Lead Size Ø	A	B	C	D	E	F
			Max	Max	Typical	Min	Max	Typical
0ZRE0005FF to 0ZRE0012FF	1	0.51	8.3	10.7	5.1	7.6	3.8	1.4
0ZRE0016FF	1	0.51	9.9	12.5	5.1	7.6	3.8	1.4
0ZRE0025FF	2	0.65	9.6	17.4	5.1	7.6	3.8	1.4
0ZRE0033FF	2	0.65	11.4	16.5	5.1	7.6	3.8	1.4
0ZRE0040FF	2	0.65	11.5	19.5	5.1	7.6	3.8	1.4
0ZRE0055FF	2	0.81	14.0	21.7	5.1	7.6	4.1	1.4

Standard Package

P/N	Bulk		Reel/Tape	
	Pcs/Box	P/N Code	Pcs/Reel	P/N Code
0ZRE0005FF-0016FF	2000	1C	2000	2C
0ZRE0025FF	3000	1E	1500	2B
0ZRE0033FF-0040FF	1000	1A	1500	2B
0ZRE0055FF	1000	1A	1000	2A

Radial Leaded PTC

0ZRE Series

RoHS6 Compliant

Electrical Characteristics (23°C)

	Part Number (Bulk)	Hold Current	Trip Current	Max Time to Trip @ 5xI _H	Max Current	Rated Voltage	Typical Power	Resistance Tolerance		
		I _H , A	I _T , A	Seconds	I _{max} , A	V _{max} , V _{ac/dc}	P _d , W	R _{min} Ohms	R _{max} Ohms	R _{1max} Ohms
A	0ZRE0005FF1C	0.05	0.12	15.0	1.0	240	0.7	18.50	31.00	65.00
B	0ZRE0008FF1C	0.08	0.19	15.0	1.2	240	0.8	7.40	12.00	26.00
C	0ZRE0012FF1C	0.12	0.30	15.0	1.2	240	1.0	3.00	6.50	12.00
D	0ZRE0016FF1C	0.16	0.37	15.0	2.0	240	1.4	2.50	4.10	7.80
E	0ZRE0025FF1E	0.25	0.56	18.5	3.5	240	1.5	1.30	2.10	3.80
F	0ZRE0033FF1A	0.33	0.74	18.5	4.5	240	1.7	0.83	1.24	2.60
G	0ZRE0040FF1A	0.40	0.90	24.0	5.5	240	2.0	0.60	0.97	1.90
H	0ZRE0055FF1A	0.55	1.25	26.0	7.0	240	3.4	0.45	0.73	1.45

I_H Hold current-maximum current at which the device will not trip in still air at 23°C.

I_T Trip current-minimum current at which the device will always trip in still air at 23°C.

I_{max} Maximum fault current device can withstand without damage at rated voltage (V_{max}).

V_{max} Maximum voltage device can withstand without damage at its rated current.

P_d Typical power dissipated by device when in tripped state in 23°C still air environment.

R_{min} Minimum device resistance at 23°C.

R_{max} Maximum device resistance at 23°C.

R_{1max} Maximum device resistance at 23°C, 1 hour after initial device trip.

Physical specifications**Lead material**

0ZRE0005 ~ 0ZRE0016 - Tin plated copper clad steel, 24AWG.

0ZRE0025 ~ 0ZRE0040 - Tin plated copper, 22AWG.

0ZRE0055 - Tin plated copper, 20AWG.

Soldering characteristics

MIL-STD-202, Method 208E.

Insulating coating

Flame retardant epoxy, meets UL-94-V-0 requirements.

PTC Marking

"bel" or "b", I_H code and "RE".

Specifications subject to change without notice

defining a degree of excellence

bel

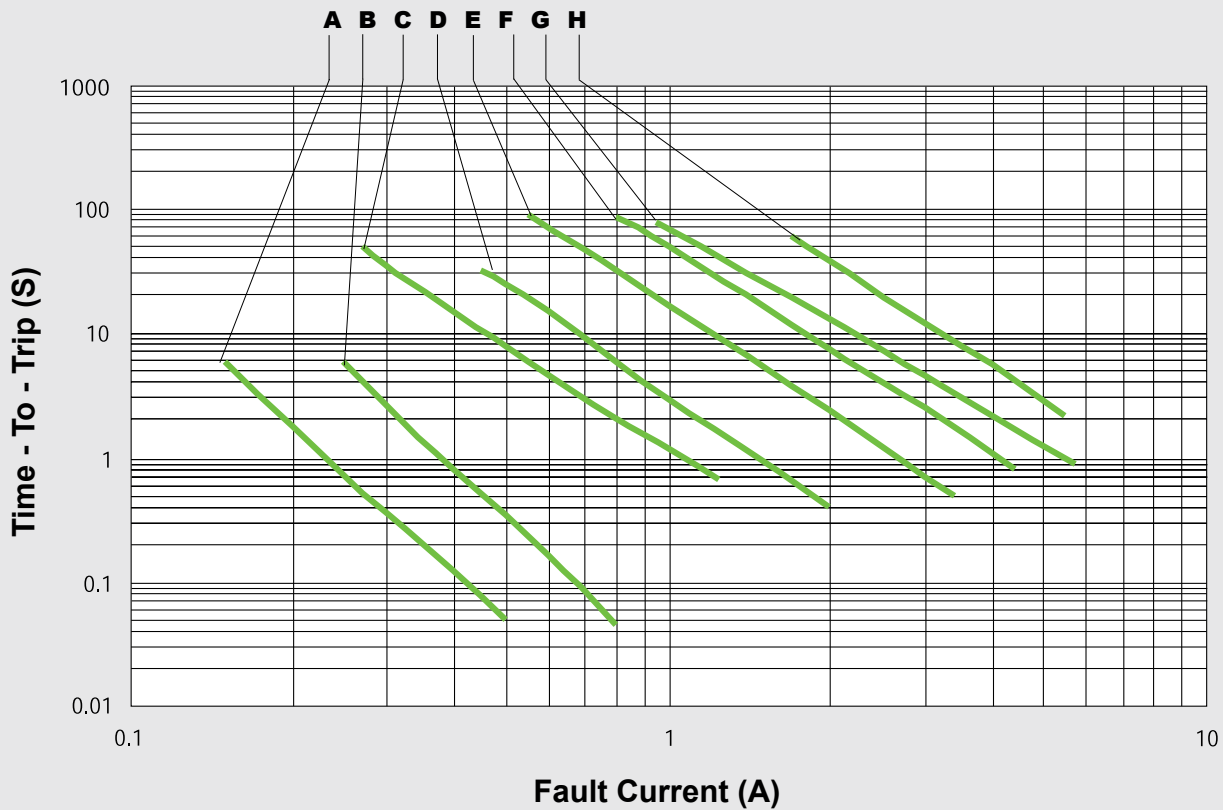
Radial Leaded PTC 0ZRE Series

RoHS6 Compliant

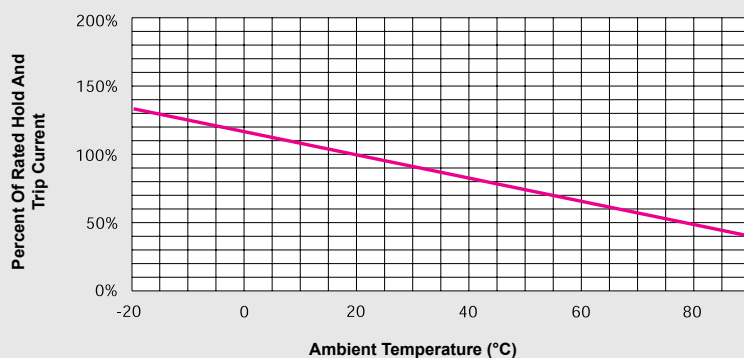
0ZRE1007C

Typical Time - To - Trip at 23°C

(See Elec. Characteristics Table for P/N - Curve Correlation)



Thermal Derating Curve



Cautionary Notes

1. Operation beyond the specified maximum ratings or improper use may result in damage and possible electrical arcing and/or flame.
2. These Polymer PTC (PPTC) devices are intended for protection against occasional overcurrent/ overtemperature fault conditions and may not be suitable for use in applications where repeated and/ or prolonged fault conditions are anticipated.
3. Avoid contact of PTC device with chemical solvent. Prolonged contact may adversely impact the PTC performance.
4. These PTC devices may not be suitable for use in circuits with a large inductance, as the PTC trip can generate circuit voltage spikes above the PTC rated voltage.

Specifications subject to change without notice

Corporate Office Bel Fuse Inc.

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

Far East Office Bel Fuse Ltd.

8F/8 Luk Hop Street
San Po Kong
Kowloon, Hong Kong
Tel: 852-2328-5515
Fax: 852-2352-3706

European Office 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

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