

RoHS **HF 808 Series, TE5®, Fast-Acting Fuse**



**Agency Approvals**

Agency	Agency File Number	Ampere Range	
	E67006	1.00A 2.00A 3.15A 5.00A	1.60A 2.50A 4.00A

**Description**

The 450 V TE5® Fast-Acting Fuse is designed to enable compliance with the RoHS Directive. This product is fully compatible with lead-free solder alloy. The device is UL Recognized for protecting components or internal circuits against overcurrent condition at high DC applications.

**Features**

- Lead-free
- Reduce PCB space requirements
- Direct solderable or plug-in versions
- Internationally approved
- Low internal resistance
- RoHS compliant
- Shocksafe casing
- Vibration resistant
- Halogen-free
- Antimony-free
- Ideal for high voltage DC applications

**Applications**

- AC/DC power adaptors
- High voltage DC/DC converters
- Battery chargers
- Consumer electronics

**Electrical Characteristics**

% of Ampere Rating	Opening Time
100%	4 Hours, Minimum
200%	10 Seconds, Maximum

**Electrical Characteristics**

Ampere Rating (A)	Amp Code	Max Voltage Rating (V)		Interrupting Rating			Nominal Cold Resistance (Ohms)	Nominal Melting I <sup>2</sup> t (10In - A <sup>2</sup> sec)	Max Voltage Drop (mV)	Agency Approvals
		AC	DC	AC	DC					
					Min	Max				
1.00	1100	250	450	100A @ 250V	300A	10kA	0.252	0.0066	510	x
1.60	1160	250	450		300A	10kA	0.129	0.0344	400	x
2.00	1200	250	450		300A	10kA	0.094	0.0610	342	x
2.50	1250	250	450		300A	10kA	0.069	0.0898	300	x
3.15	1315	250	350		300A	10kA	0.052	0.2191	270	x
4.00	1400	250	250		300A	10kA	0.035	0.5445	240	x
5.00	1500	250	250		300A	10kA	0.026	1.1584	215	x

Notes:

1. Cold resistance measured at less than 10% of rated current at 23°C.
2. An operating current of 80% or less of rated current is recommended, with further derating required at elevated ambient temperature.
3. Agency Approval Table Key: X=Approved or Certified, P=Pending.

### Temperature Derating Curve



### Average Time Current Curves



### Soldering Parameters - Wave Soldering



### Recommended Process Parameters:

Wave Parameter	Lead-free Recommendation
<b>Preheat:</b> (Depends on Flux Activation Temperature)	(Typical Industry Recommendation)
Temperature Minimum:	100° C
Temperature Maximum:	150° C
Preheat Time:	60-180 seconds
<b>Solder Pot Temperature:</b>	260° C Maximum
<b>Solder Dwell Time:</b>	2-5 seconds

### Recommended Hand-Solder Parameters:

Solder Iron Temperature: 350° C +/- 5° C  
 Heating Time: 5 seconds max.

**Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.**

### Product Characteristics

<b>Materials</b>	Overmolding: Black Thermoplastic Polyphenylene Sulfide, UL 94 V-0 Round Pins: Copper, Tin-plated
<b>Product Marking</b>	Body: Brand Logo, Current Rating, Characteristic "F"; Product Series No., Agency Approval
<b>Solderability</b>	260°C, ≤ 3s. (Wave) 350°C, ≤ 1s. (Soldering Iron)
<b>Soldering Heat Resistance</b>	260°C, ≤ 10s. (IEC 60068-2-20) 350°C, ≤ 3s. (Soldering Iron)

<b>Operating Temperature</b>	-40°C to +125°C with proper derating
<b>Climatic Category</b>	-40°C to +85°C/21 days (EN 60068-1,-2-1,-2-2,-2-78)
<b>Stock Conditions</b>	+10°C to +60°C RH 75% yearly average, without dew, maximum value of 30 days-95%
<b>Vibration Resistance</b>	24 cycles at 5min. each (EN60068-2-6) 10 - 60Hz at 0.75mm amplitude 60 - 2000Hz at 10g acceleration

### Dimensions



Long Leads (L=18.8mm)  
Short Leads (L=4.3mm)

7.5mm Pitch

### Part Numbering System



### Packaging

Packaging Option	Packaging Specification	Quantity	Quantity & Packaging Code	Taping Width
<b>808 Series</b>				
Tape & Ammopack	N/A	1,000	0000	N/A
Short Leads	N/A	1,000	0440	N/A
7.5 mm Pitch	N/A	1,000	0075	N/A





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.