

# 5 x 20mm Fuses

## S500 Series, Fast-Acting, Glass Tube

### Description

- Fast-acting, low breaking capacity
- Optional axial leads available
- 5 x 20mm physical size
- Glass tube with silver-plated (32-125mA) and nickel-plated (160mA-10A) endcaps
- Designed to IEC 60127-2 (160mA-10A)



Electrical Characteristics							
$I_n$	1.5 $I_n$ min	2.1 $I_n$ max	2.75 $I_n$ min max		4 $I_n$ min max		10 $I_n$ max
32mA-125mA	60 min	30 min	–	–	–	–	–
160mA-6.3A	60 min	30 min	50 ms	2 sec	10 ms	300 ms	20 ms
8A-10A	30 min	30 min	50 ms	2 sec	10 ms	400 ms	40 ms

### Agency Information

- cURus: File E19180, Guide JDYX2, JDYX8
- CSA Component Acceptance: File 1803366
- SEMKO Approval: File 414552
- VDE Approval: File 40014109
- BSI Approval: File KM55676
- IMQ Approval: File CA03.00097
- CCC Approval: File 2005010207155694

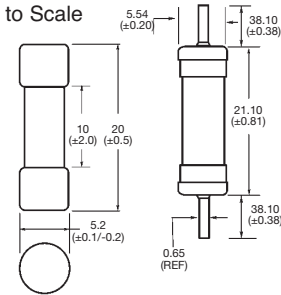
### Ordering

Specify product code

- Insert packaging code prefix before part number. E.g. BK/S500-32-R

### Dimensions - mm

Drawing Not to Scale



- Ratings above 6.3A have a 0.8mm diameter lead
- With TR2 packaging code, lead wire length is 19.05mm

Specify option code if desired

- For axial leads, insert "V" between catalog series and amp rating. E.g. S500-V-100-R

### Specifications

Part Number	Voltage Rating Vac	Interrupting Rating (amps) at Rated Voltage (50Hz) Vac	Typical DC Cold Resistance ( $\Omega$ )*	Typical Melting I <sup>†</sup> AC†	Maximum Voltage Drop (mV)‡	Agency Approvals						
						cURus	CSA	CCC	BSI	VDE	SEMKO	IMQ
S500-32-R	250	35	40	0.000047	3200							
S500-40-R	250	35	25	0.00011	2500							
S500-50-R	250	35	17	0.00020	2400							
S500-63-R	250	35	125	0.00057	2000							
S500-80-R	250	35	5.0	0.0012	1200							
S500-100-R	250	35	3.8	0.003	1100							
S500-125-R	250	35	2.8	0.005	1000							
S500-160-R	250	35	9.1	0.008	2000	X	X	X	X	X	X	X
S500-200-R	250	35	6.8	0.016	1700	X	X	X	X	X	X	X
S500-250-R	250	35	4.3	0.28	1400	X	X	X	X	X	X	X
S500-315-R	250	35	3.1	0.58	1300	X	X	X	X	X	X	X
S500-400-R	250	35	2.0	0.18	1100	X	X	X	X	X	X	X
S500-500-R	250	35	0.26	0.18	220	X	X	X	X	X	X	X
S500-630-R	250	35	0.20	0.35	220	X	X	X	X	X	X	X
S500-800-R	250	35	0.14	0.67	190	X	X	X	X	X	X	X
S500-1-R	250	35	0.125	0.60	200	X	X	X	X	X	X	X
S500-1.25-R	250	35	0.096	0.84	200	X	X	X	X	X	X	X
S500-1.6-R	250	35	0.066	1.6	190	X	X	X	X	X	X	X
S500-2-R	250	35	0.043	4.2	150	X	X	X	X	X	X	X
S500-2.5-R	250	35	0.034	6.1	150	X	X	X	X	X	X	X
S500-3.15-R	250	35	0.025	13	130	X	X	X	X	X	X	X
S500-4-R	250	40	0.021	22	130	X	X	X	X	X	X	X
S500-5-R	250	50	0.014	42	120	X	X	X	X	X	X	X
S500-6.3-R	250	63	0.010	69	120	X	X	X	X	X	X	X
S500-8-R	250	80	0.010	N/A	120	X	X		X	X	X	
S500-10-R	250	100	0.008	N/A	120	X	X		X	X	X	

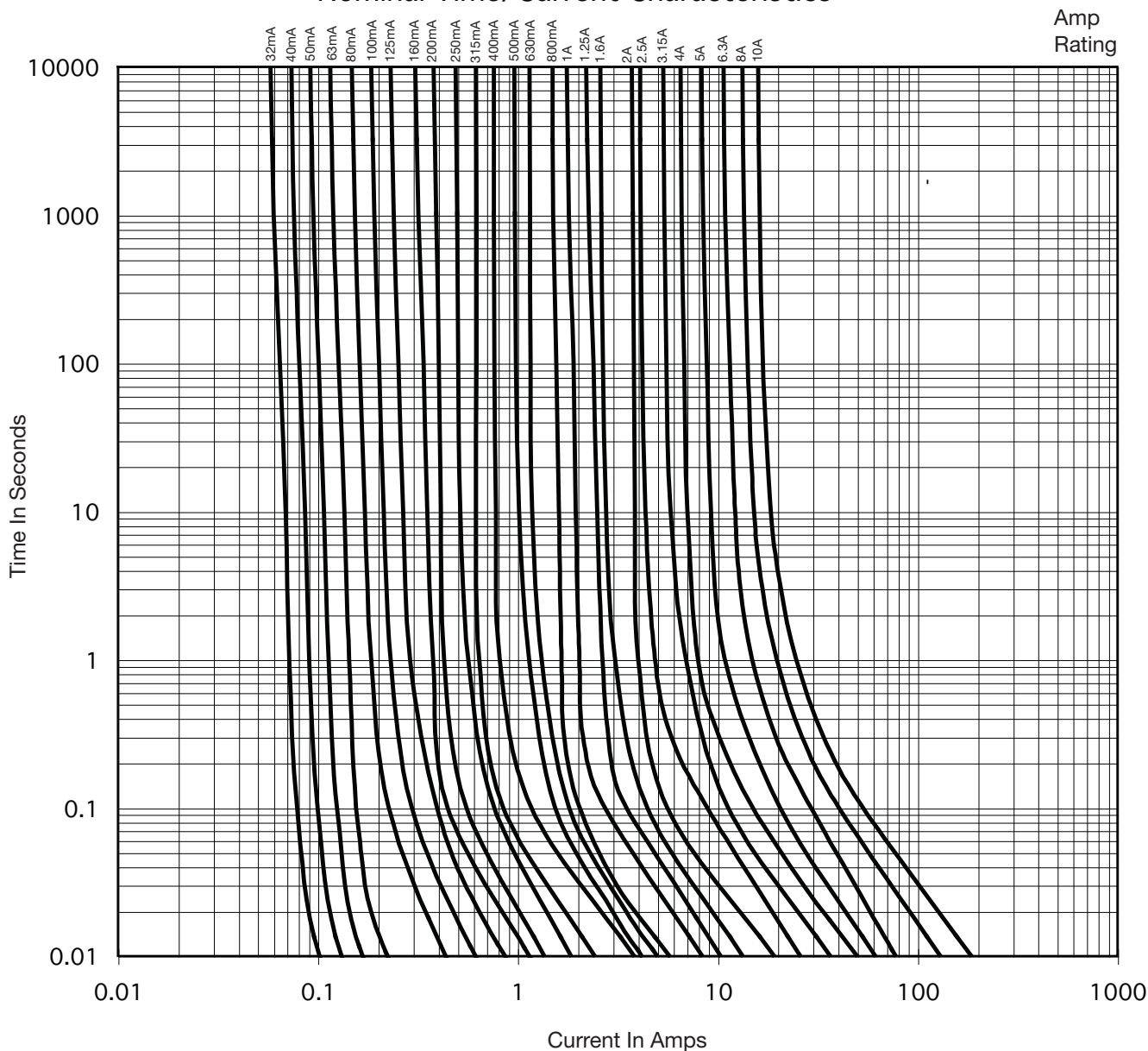
\* DC Cold Resistance (Measured at <10% of rated current)

† Typical Melting I<sup>†</sup> (I<sup>†</sup> was measured at listed interrupting rating and rated voltage)

‡ Maximum Voltage Drop (Voltage drop was measured at 20°C ambient temperature at rated current)

# Time-current Curve

## Nominal Time/Current Characteristics



Packaging Code	
Packaging Prefix	Description
BK	100 fuses packed into a cardboard carton
BK1	1,000 fuses packed into a poly bag
TR2	1,500 fuses packed into tape on a reel (19.05mm lead wire length)

Option Code	
Option Code	Description
V	Axial leads - copper tinned wire with nickel plated brass endcaps

The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the Cooper Bussmann Network Drive. All other copies of this document are by definition uncontrolled. This bulletin is intended to clearly present comprehensive product data and provide technical information that will help the end user with design applications. Cooper Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Cooper Bussmann also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

Life Support Policy: Cooper Bussmann does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.



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.