

# S505SC

## 5 mm x 20 mm Time-delay, axial lead ceramic tube fuses



### Product features

- Time-delay, high breaking capacity
- Designed to IEC 60127-2
- Nickel-plated brass end cap construction
- 5 mm x 20 mm physical size

### Applications

Primary circuit protection:

- Power supplies
- LED lighting
- LED/LCD televisions
- Appliances and white goods
- Printers

### Agency information

- cURus Recognition file number: E19180, Guide JDYX2/JDYX8
- SEMKO: File 1219335, 1310139
- VDE: File 40024252, 40037710 (1 A - 8 A)
- BSI: File KM55676
- IMQ: File CA03.00529
- PSE/JET: JET1641-31003-1010, JET1641-31003-2002, JET7042-31003-2001
- CCC: 2019010207252180
- KC-Mark: File SU05011-12003, SU05011-12004, SU05011-12005A; SU05030-13003A, SU05030-13004, SU05030-13005
- TUV: J50233218

### Ordering

- The ordering code is the part number replacing the " " with a "-" plus adding the packaging prefix (i.e. S505SC-1.25-R; BK-S505SC1-25-R)

### Packaging prefixes

- BK- (20 parts in a carrier, 5 carriers in a box)
- TR2- (1500 parts per reel, tape width 52 mm)
- TR3- (1500 parts per reel, tape width 54 mm)



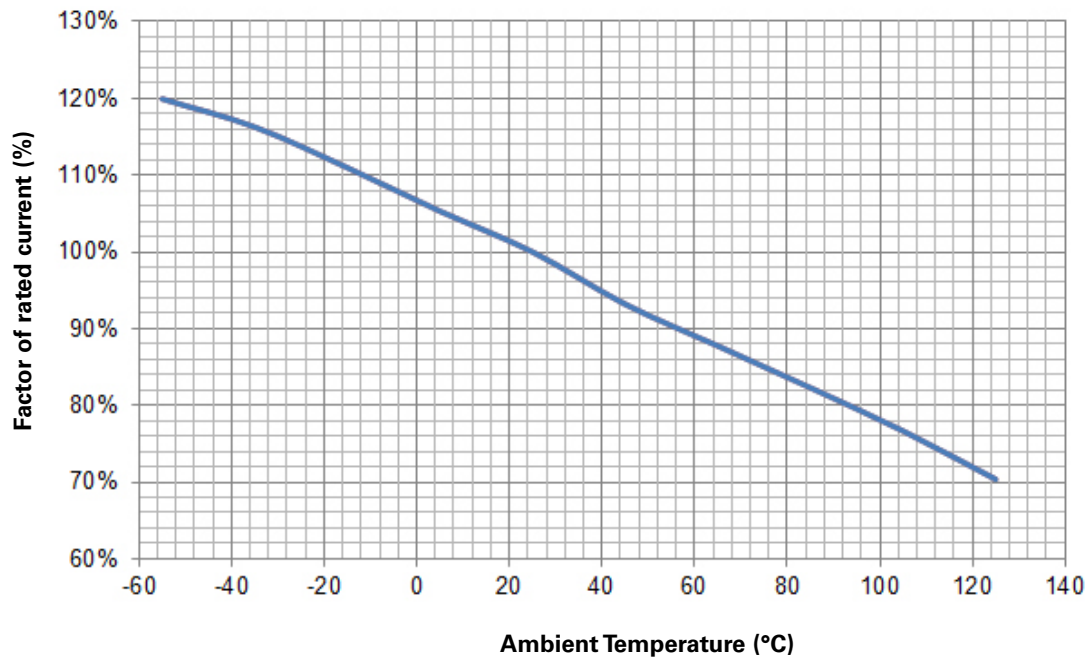
Time vs. current curve



I<sup>2</sup>t vs. time curve



**Temperature derating curve**



**General specifications**

---

Operating temperature: -55 °C to +125 °C (with derating)

---

### Wave solder profile



### Reference EN 61760-1:2006

Profile feature	Standard SnPb solder	Lead (Pb) free solder
Preheat		
• Temperature min. ( $T_{smin}$ )	100 °C	100 °C
• Temperature typ. ( $T_{styp}$ )	120 °C	120 °C
• Temperature max. ( $T_{smax}$ )	130 °C	130 °C
• Time ( $T_{smin}$ to $T_{smax}$ ) ( $t_s$ )	70 seconds	70 seconds
$\Delta$ preheat to max Temperature	150 °C max.	150 °C max.
Peak temperature ( $T_p$ )*	235 °C – 260 °C	250 °C – 260 °C
Time at peak temperature ( $t_p$ )	10 seconds max 5 seconds max each wave	10 seconds max 5 seconds max each wave
Ramp-down rate	~ 2 K/s min ~3.5 K/s typ ~5 K/s max	~ 2 K/s min ~3.5 K/s typ ~5 K/s max
Time 25 °C to 25 °C	4 minutes	4 minutes

### Manual solder

+350 °C (4-5 seconds by soldering iron), generally manual/hand soldering is not recommended.

Life Support Policy: Eaton 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.

Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin.

**Eaton**  
**Electronics Division**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
Eaton.com/electronics

© 2019 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Publication No. 10132 PCN19017M  
December 2019

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.

Follow us on social media to get the latest product and support information.



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)