

# Time-Delay Fuses

Class G – 600 Volt, ½ - 20 Amps  
480 Volt, 25 - 60 Amps



### Dimensional Data



**Catalog Symbol:** SC

**Current-Limiting**

**Ampere Rating:** ½Ω™ to 60A (fast-acting),  
7 to 60A (time-delay)

**Voltage Ratings:**

SC ½Ω™ to 20 600Vac, 170Vdc

SC 25 to 60 480Vac, 300Vdc

**Interrupting Rating:** 100,000A RMS Sym. AC, 10,000A dc

**Agency Information:**

UL Listed, Std. 248-5, Class G, Guide JDDZ, File E4273

CSA Certified, C22.2 No. 248.5, Class 1422-01, File 53787

Fuse (Amps)	A
SC-½Ω™ to 15	1.31Σ
SC-20	1.41Σ
SC-25 to 30	1.62Σ
SC-35 to 60	2.25Σ

### Catalog Numbers

SC-½Ω™	SC-6	SC-25
SC-1	SC-7	SC-30
SC-1½Ω™	SC-8	SC-35
SC-2	SC-9	SC-40
SC-2½Ω™	SC-10	SC-45
SC-3	SC-12	SC-50
SC-4	SC-15	SC-60
SC-5	SC-20	—

### Carton Quantity and Weight

Catalog Number	Carton Qty.	Weight†	
		Lbs.	Kg.
½Ω™-15	4	0.060	0.0272
20	4	0.064	0.029
25-30	2	0.040	0.018
35-60	2	0.075	0.0340

†Weight per carton.

### General Information:

- Compact branch-circuit units with high interrupting rating and current-limitation.
- With 600V rating, they can be used in 120/208, 120/240 and 277/480V circuits.
- Length variations relative to case size make the “rejection” type fuses.
- In general, SC fuses are about ½ the size of the 600V NEC fuse type.
- SC fuses with ampere ratings above 6A have a degree of overload time-delay which permits them to pass temporary overloads. At 200% load, they have a minimum opening time of 12 seconds.



**Recommended fuseblocks/fuseholders for Class G fuses**  
See Data Sheets listed below

- Open fuseblocks - 1106
- In-line fuseholders - 1123, 1124

CE CE logo denotes compliance with European Union Low Voltage Directive (50-1000Vac, 75-1500Vdc). Refer to Data Sheet: 8002 or contact Bussmann Application Engineering at 636-527-1270 for more information.

**Peak Let-Through Curves**



**Time-Current Characteristic Curves- Total Clearing**



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.



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.