

# Time-Delay Fuses

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



### Dimensional Data



**Catalog Symbol:** SC

**Current-Limiting**

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

**Voltage Ratings:**

SC Ω™ 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

### Catalog Numbers

|        |       |       |
|--------|-------|-------|
| SC-Ω™  | SC-6  | SC-25 |
| SC-1   | SC-7  | SC-30 |
| SC-1Ω™ | SC-8  | SC-35 |
| SC-2   | SC-9  | SC-40 |
| SC-2Ω™ | 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.    |
| Ω™-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.

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

### 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 Ω£ 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А