

Not recommended for new applications. Please see 0679L

Type SSQ

Square Ceramic Surface Mount Quick Acting Fuse

HF  SSQ Series – 2410 Size

RoHS 2 Compliant

Features

- Quick Acting
- Small size, 2410 SMD
- Wide range of current rating from 100mA to 15A
- Wide operating temperature range
- Tape & Reel for auto-insert SMD process
- Compatible with 260°C, IR Pb-free solder process
- RoHS 2 compliant (MSL = 1)
- Halogen Free
- Lead Free

Applications

- Notebook
- LCD monitor
- PC computer
- Office electronic equipment
- Industrial equipment
- Medical equipment
- POE, POE+
- LCD / LED monitor
- Power supply
- LCD / LED TV



LEAD FREE = 
 HALOGEN FREE = 

Electrical Characteristics (UL/CSA/STD.248-14)

| Testing Current | Blow Time | |
|-----------------|-----------|---------|
| | Minimum | Maximum |
| 100% | 4 Hrs. | N/A |
| 200% | N/A | 5 Sec |

Safety Agency Approvals

| Safety Agency | Safety Agency Certificate | Voltage Rating (V) | Ampere Range / Volt @ I.R. ability* |
|---|---------------------------|---|---|
|  | LR39772 | | 100mA-7A/125V @50A AC |
|  | E20624 | 100mA-7A/125V AC 125V DC 7.1A-12A/125V AC 86V DC 15A/86V DC | 100mA-7A/125V @ 50A AC 86V @ 10kA DC 125V @ 300A DC 7.1A-12A/125V @ 50A AC 86V @ 10kA DC |
|  | E20624 | | 15A/86V @ 10kA DC |

*I.R.= Interrupting Rating = Short Circuit Rating(Amps)

Physical Specifications

| | |
|-----------|---|
| Materials | Body : Ceramic |
| | Terminations : Palladium plated Brass Caps |
| Marking | On Fuse : |
| | "Current Rating" in black color, "bel" stamped in end caps. |
| | On Label : |
| | "bel", "SSQ", "Current Rating", "Voltage Rating", "Interrupting Rating", "Appropriate Safety Logos" and "  ", "  " (China RoHS compliant). |

Specifications subject to change without notice

Temperature Derating Curve



Average Time Current Curve



Electrical Specifications

| Catalog Number | Ampere Rating | Typical Cold Resistance (ohms) | Volt-drop @100% In (Volt) max. | Voltage and Interrupting Ratings | Melting I ² T <10 m Sec (A ² Sec) | Melting I ² T @10 In (A ² Sec) | Maximum Power Dissipation (W) | Agency Approvals | | |
|----------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---|---|--|-------------------------------|------------------|----|-------|
| | | | | | | | | UL US | SP | CS US |
| SSQ 250 | 250mA | 0.560 | 0.30 | See Table of Safety Approvals on Page 1 for Voltage and associated Interrupting Ratings | 0.02 | 0.01 | 0.07 | Y | Y | |
| SSQ 375 | 375mA | 0.335 | 0.27 | | 0.04 | 0.03 | 0.09 | Y | Y | |
| SSQ 500 | 500mA | 0.235 | 0.26 | | 0.07 | 0.06 | 0.11 | Y | Y | |
| SSQ 750 | 750mA | 0.131 | 0.19 | | 0.11 | 0.07 | 0.13 | Y | Y | |
| SSQ 1 | 1A | 0.081 | 0.14 | | 0.19 | 0.14 | 0.17 | Y | Y | |
| SSQ 1.25 | 1.25A | 0.065 | 0.14 | | 0.33 | 0.24 | 0.20 | Y | Y | |
| SSQ 1.5 | 1.5A | 0.056 | 0.14 | | 0.57 | 0.41 | 0.23 | Y | Y | |
| SSQ 2 | 2A | 0.039 | 0.13 | | 1.0 | 0.8 | 0.30 | Y | Y | |
| SSQ 2.5 | 2.5A | 0.031 | 0.13 | | 1.7 | 1.4 | 0.36 | Y | Y | |
| SSQ 3 | 3A | 0.025 | 0.13 | | 3.0 | 2.4 | 0.43 | Y | Y | |
| SSQ 3.5 | 3.5A | 0.024 | 0.13 | | 3.9 | 3.3 | 0.47 | Y | Y | |
| SSQ 4 | 4A | 0.019 | 0.13 | | 5.1 | 4.4 | 0.51 | Y | Y | |
| SSQ 5 | 5A | 0.013 | 0.12 | | 8.8 | 7.8 | 0.62 | Y | Y | |
| SSQ 6.3 | 6.3A | 0.011 | 0.12 | | 15 | 14 | 0.74 | Y | Y | |
| SSQ 7 | 7A | 0.009 | 0.110 | | 20 | 19 | 0.81 | Y | Y | |
| SSQ 8 | 8A | 0.008 | 0.110 | | 26 | 25 | 0.89 | Y | | |
| SSQ 10 | 10A | 0.007 | 0.110 | | 46 | 44 | 1.07 | Y | | |
| SSQ 12 | 12A | 0.005 | 0.100 | | 70 | 69 | 1.24 | Y | | |
| SSQ 15 | 15A | 0.004 | 0.100 | 121 | 124 | 1.54 | | | Y | |

Consult manufacturer for other ratings



Specifications subject to change without notice

Bel Fuse Inc.
206 Van Vorst Street
Jersey City, NJ 07302 USA

+1 201.432.0463
Bel.US.CS@belf.com
belfuse.com/circuit-protection

Environmental Specifications

| | |
|----------------------------|---|
| Shock Resistance | MIL-STD-202G, Method 213B, Test Condition 1 (100 G's peak for 6 milliseconds; Sawtooth waveform) |
| Vibration Resistance | MIL-STD-202G, Method 201A (10-55 Hz, 0.06 inch, total excursion). |
| Salt Spray Resistance | MIL-STD-202G, Method 101E, Test Condition B (48 hrs). |
| Insulation Resistance | MIL-STD-202G, Method 302, Test Condition A (After Opening) 10,000 ohms minimum. |
| Solderability | MIL-STD-202G, Method 208H |
| Resistance to solder Heat | MIL-STD-202G, Method 210F, Test Condition C. Top Side (260°C, 20 sec) MIL-STD-202G, Method 210F, Test Condition D. Bottom Side (260°C, 10 sec) |
| Thermal Shock | MIL-STD-202G, Method 107G, Test Condition B (-65°C to +125°C). |
| Operating Temperature | -55°C to +125°C |
| Moisture Sensitivity Level | 1 (According to IPC J-Std-020) |

Soldering Parameters

| IR Reflow Profile (IPC/JEDEC J-STD-020D) | |
|---|-----------------|
| Preheat & Soak | |
| Temperature min (T _{sm}) | 150°C |
| Temperature max (T _{sm}) | 200°C |
| Time (T _{sm} to T _{sm}) (ts) | 60-120 seconds |
| Average ramp-up rate (T _{sm} to T _p) | 3°C/second max. |
| Liquidous temperature (TL) | 217°C |
| Time at liquidous (tL) | 60-150 seconds |
| Peak temperature (T _p) | 260°C max |
| Time (t _p) within 5°C of the specified classification temperature (T _c) | 30 seconds |
| Average ramp-down rate (T _p to T _{sm}) | 6°C/second max. |
| Time 25°C to peak temperature | 8 minutes max. |



| Lead-free Wave Soldering Profile | |
|--|--|
| Wave Soldering Parameter | |
| Average ramp-up rate | 200°C / second |
| Heating rate during preheat | typical 1 - 2°C / second Max 4°C / second |
| Final preheat temperature | within 125°C of soldering temperature |
| Peak temperature T _p | 260°C |
| Time within +0°C / -5°C of actual peak temperature | 10 seconds |
| Ramp-down rate | 5°C / second max. |



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

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

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