

RoHS  **213 Series, 5 x 20 mm, Time-Lag (Slo-Blo®) Fuse**



Description

5x20mm time-Lag surge withstand glass body cartridge fuse designed to IEC specification.

Features

- Designed to International (IEC) Standards for use globally
- Available in cartridge and axial lead form
- Meets the IEC 60127-2, Sheet 3 specification for time-Lag fuses
- RoHS compliant and lead-free.

Applications

Used as supplementary protection in appliance or utilization equipment to provide individual protection for components or internal circuits.

Agency Approvals

| Agency | Agency File Number | Ampere Range |
|---|---|---------------------|
|  | Cartridge Certificates: NBK120802-E10480 A&C Leaded Certificates: NBK120802-E10480 B&D | 1A – 5A 6.3A |
|  | Certificates: 2003010207045592 | 200mA – 6.3A |
|  | Recognised File: E10480 Guide: JDYX2 | 200mA – 6.3A |
|  | File: 029862 Acc. Class: LR1422-30 | |
|  | File: 915515,811747 | |
|  | License: 40015638 | 200mA – 4A, 6.3A |
|  | License: KM41462 | 200mA – 6.3A |
|  | | 200mA – 6.3A |

Electrical Characteristic for Series

| % of Ampere Rating | Ampere Rating | Opening Time |
|--------------------|---------------|--------------------------------|
| 150% | All Ratings | 60 minutes, Minimum |
| 210% | | 2 minutes, Maximum |
| 275% | | 0.6 sec., Min.; 10 sec. Max. |
| 400% | | .15 sec., Min.; 3 sec. Max. |
| 1000% | | 0.02 sec., Min.; 0.3 sec. Max. |

Electrical Characteristic Specifications by Item

| Amp Code | Ampere Rating | Voltage Rating (V) | Interrupting Rating | Nominal Cold Resistance (Ohms) | Nominal Melting I ² t (A ² sec) | Nominal Voltage Drop (mV) | Nominal Power Dissipation (W) | Agency Approvals | | | | | | | | |
|----------|---------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| .200 | 0.2 | 250 | 35A@250Vac | 1.6000 | 0.22500 | 1500 | 1.6 | x | x | | x | x | x | x | x | |
| .250 | 0.25 | 250 | | 1.0495 | 0.55500 | 1300 | 1.6 | x | x | | x | x | x | x | x | x |
| .315 | 0.315 | 250 | | 0.8475 | 1.14000 | 1100 | 1.6 | x | x | | x | x | x | x | x | x |
| .400 | 0.4 | 250 | | 0.5350 | 1.36000 | 1000 | 1.6 | x | x | | x | x | x | x | x | x |
| .500 | 0.5 | 250 | | 0.3700 | 2.90500 | 900 | 1.6 | x | x | | x | x | x | x | x | x |
| .630 | 0.63 | 250 | | 0.2750 | 4.80000 | 300 | 1.6 | x | x | | x | x | x | x | x | x |
| .800 | 0.8 | 250 | | 0.1635 | 9.42000 | 250 | 1.6 | x | x | | x | x | x | x | x | x |
| 001. | 1 | 250 | | 0.1165 | 19.20000 | 150 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 1.25 | 1.25 | 250 | | 0.0817 | 27.15000 | 150 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 01.6 | 1.6 | 250 | | 0.0551 | 44.20000 | 150 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 002. | 2 | 250 | | 0.0452 | 92.70500 | 150 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 02.5 | 2.5 | 250 | | 0.0305 | 138.00000 | 120 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 3.15 | 3.15 | 250 | | 0.0231 | 202.00000 | 100 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 004. | 4 | 250 | | 40A@250Vac | 0.0170 | 226.50500 | 100 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 005. | 5 | 250 | 50A@250Vac | 0.0116 | 314.00000 | 100 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | |
| 06.3 | 6.3 | 250 | 63A@250Vac | 0.0095 | 600.00000 | 100 | 1.6 | x | x | x | x | x | x | x | x | |

Temperature Derating Curve



Average Time Current Curves



Soldering Parameters - Wave Soldering



Recommended Process Parameters:

| Wave Parameter | Lead-Free Recommendation |
|---|-----------------------------------|
| Preheat: (Depends on Flux Activation Temperature) | (Typical Industry Recommendation) |
| Temperature Minimum: | 100° C |
| Temperature Maximum: | 150° C |
| Preheat Time: | 60-180 seconds |
| Solder Pot Temperature: | 260° C Maximum |
| Solder Dwell Time: | 2-5 seconds |

Recommended Hand-Solder Parameters:

Solder Iron Temperature: 350° C +/- 5° C
 Heating Time: 5 seconds max.

Note: These devices are not recommended for IR or Convection Reflow process.

Product Characteristics

| | |
|--------------------------|---|
| Material | Body: Glass Cap: Nickel-plated brass Leads: Tin-plated Copper |
| Terminal Strength | MIL-STD-202G, Method 211A, Test Condition A |
| Solderability | Reference IEC 60127, Second Edition 2003-01, Annex A |
| Product Marking | Cap1: Brand logo, current and voltage Cap2: Agency approval marks Series |
| Packaging | Available in Bulk (M=1000 pcs/pkg) or on Tape/Reel (MRET1=1000 pcs/reel) |

| | |
|------------------------------|---|
| Operating Temperature | -55°C to +125°C |
| Thermal Shock | MIL-STD-202G, Method 107G, Test Condition B: (5 cycles -65°C to +125°C) |
| Vibration | MIL-STD-202G, Method 201A |
| Humidity | MIL-STD-202G, Method 103B, Test Condition A. High RH (95%) and elevated temperature (40°C) for 240 hours. |
| Salt Spray | MIL-STD-202G, Method 101D, Test Condition B |

Dimensions

0213 000P



0213 000 XEP



All dimensions in mm

Notes:

* Ratings above 6.3A have 0.8 mm dia lead

Part Numbering System



Packaging

| Packaging Option | Packaging Specification | Quantity | Quantity & Packaging Code | Taping Width |
|-------------------|-------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| 213 Series | | | | |
| Bulk | N/A | 1000 | MX | N/A |
| Bulk | N/A | 1000 | MXE | N/A |
| Reel and Tape | N/A | 1000 | MRET1 | T1=52mm (2.062") |
| Bulk | N/A | 1000 | MXG | N/A |
| Bulk | N/A | 1000 | MXB | N/A |
| Bulk | N/A | 100 | HX | N/A |

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