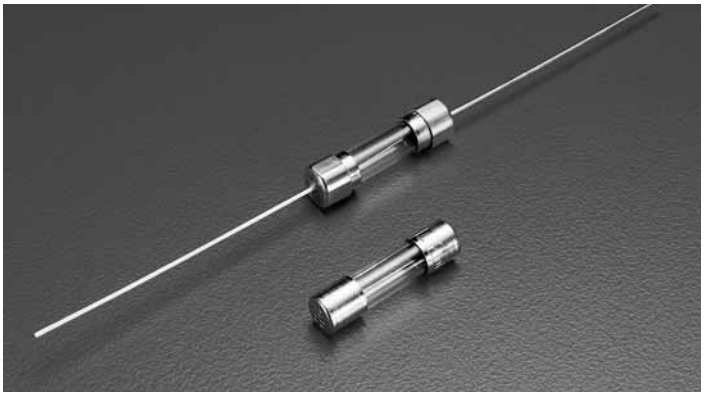
# Axial Lead and Cartridge Fuses

## Designed to IEC Standard

## RoHS Pb 5 x 20 mm Fast-Acting Fuse 217 Series

- Designed to International (IEC) Standards for use globally.
- Meets the IEC 60127-2, Sheet 2 specification for Fast-Acting Fuses.
- Available in Cartridge and Axial Lead Form.
- Available in ratings of 0.032 to 15 amperes.
- RoHS compliant and Lead-Free version available, add XP suffix to standard catalog number



### ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

| % of Ampere Rating | Ampere Rating | Opening Time |
|---|---|---|
| 150% | .032–6.3 | 60 minutes, **Min**imum |
| | 8-15 | 30 minutes, **Min**imum |
| 210% | .032-15 | 30 minutes, **Max**imum |
| 275% | .032–.100 | 0.01 sec., **Min.**; .5 sec. **Max.** |
| | .125–15 | 0.05 sec., **Min.**; 2 sec. **Max.** |
| 400% | .032–.100 | .003 sec., **Min.**; 0.1 sec. **Max.** |
| | .125–6.3 | .01 sec., **Min.**; 0.3 sec. **Max.** |
| | 8 - 15 | .01 sec., **Min.**; 0.4 sec. **Max.** |
| 1000% | .032–6.3 | .02 second, **Max**imum |
| | 8-15 | .04 second, **Max**imum |

**INTERRUPTING RATING:** 35 amperes or 10 x rated current; (whichever is greater) to a maximum 100 amperes @ 250VAC, unity Power Factor.

### ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS:

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

### PHYSICAL SPECIFICATIONS:

**Material:** Body: Glass
Cap: Nickel Plated Brass
Leads: Tin Plated Copper
**Terminal Strength:** MIL-STD-202F Method 211A, Test Condition A
**Solderability:** Reference IEC 60127 Second Edition 2003-01 Annex A
Terminal strength: MIL-STD-202F Method 211A, Test Condition A
**Product Marking:** Cap 1: current and voltage rating.
Cap 2: Agency approval markings.
**Packaging:** Available in Bulk (v=5, H=100, M=1000 pcs/pkg) or on Tape/Reel (MRET1=1000 pcs/reel).

### ORDERING INFORMATION:

RoHS compliant and Lead-Free version available, add XP suffix to standard catalog number

| Cartridge Catalog Number | Ampere Rating | Voltage Rating | Nominal Resistance Cold Ohms | Nominal Melting $I^2t$ $A^2$ Sec. |
|---|---|---|---|---|
| **217**.032 | .032 | 250 | 262.2 | 0.000048 |
| **217**.040 | .040 | 250 | 183.2 | 0.000074 |
| **217**.050 | .050 | 250 | 15.20 | 0.00020 |
| **217**.063 | .063 | 250 | 10.43 | 0.00057 |
| **217**.080 | .080 | 250 | 7.88 | 0.00085 |
| **217**.100 | .100 | 250 | 5.10 | 0.0034 |
| **217**.125 | .125 | 250 | 3.68 | 0.0049 |
| **217**.160 | .160 | 250 | 2.53 | 0.011 |
| **217**.200 | .200 | 250 | 1.65 | 0.025 |
| **217**.250 | .250 | 250 | 1.18 | 0.043 |
| **217**.315 | .315 | 250 | 0.810 | 0.110 |
| **217**.400 | .400 | 250 | 0.277 | 0.130 |
| **217**.500 | .500 | 250 | 0.210 | 0.225 |
| **217**.630 | .630 | 250 | 0.168 | 0.420 |
| **217**.800 | .800 | 250 | 0.134 | 0.870 |
| **217** 001 | 1 | 250 | 0.096 | 1.07 |
| **217** 1.25 | 1.25 | 250 | 0.070 | 2.29 |
| **217** 01.6 | 1.6 | 250 | 0.046 | 4.74 |
| **217** 002 | 2 | 250 | 0.040 | 5.88 |
| **217** 02.5 | 2.5 | 250 | 0.033 | 9.72 |
| **217** 3.15 | 3.15 | 250 | 0.022 | 18.2 |
| **217** 004 | 4 | 250 | 0.016 | 30.0 |
| **217** 005 | 5 | 250 | 0.013 | 43.9 |
| **217** 06.3 | 6.3 | 250 | 0.0098 | 64.2 |
| **217** 008 | 8* | 250 | 0.0068 | 203.5 |
| **217** 010 | 10* | 250 | 0.0060 | 223.5 |
| **217** 015 | 15* | 250 | 0.0040 | 607.0 |

# Axial Lead and Cartridge Fuses

## Designed to IEC Standard

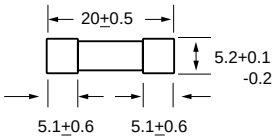
RoHS Pb 5 x 20 mm Fast-Acting Fuse 217 Series

### Agency Approvals

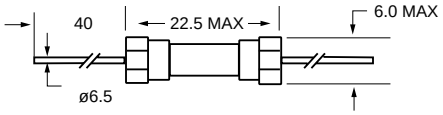
| Agency Approvals | | | Ampere Range |
|---|---|---|---|
| PS E | | Cartridge<br>NBK120802-E10480 A&C<br>Leaded<br>NBK120802-E10480 B&D | 1A – 15A |
| | Certificate No. | 2002010207007600<br>2002010207007599 | 32mA – 800mA<br>1A – 6.3A |
| | Certificate No. | SU05001-3004<br>SU05001-2005<br>SU05001-2006<br>SU05001-2007 | 32mA – 40mA<br>50mA – 315mA<br>400mA – 6.3A<br>8A & 10A |
| | Recognised File No.<br>Guide No. | E10480<br>JDYX2 | 32mA – 6.3A |
| | File No.<br>Acc. Class No. | 029862<br>LR1422-30 | |
| | Licence No. | KM41462 | 400mA – 6.3A |
| | File No. | 9848103, 9931059<br>304518 & 304555 | 32mA – 6.3A |
| DVE | | Pending | 32mA – 10A |
| | | | 32mA – 15A |

**Note:** 600mA, 1.5A and 3A ratings are available with UL recognition and CSA acceptance only. 8A and 10A are under consideration by IEC(125V).

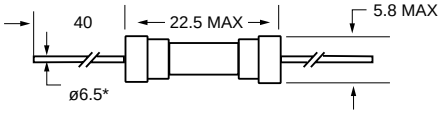
**0217** 000[2]




**0217.**032 **XE**[1]
to
**0217.**315 **XE**[1]



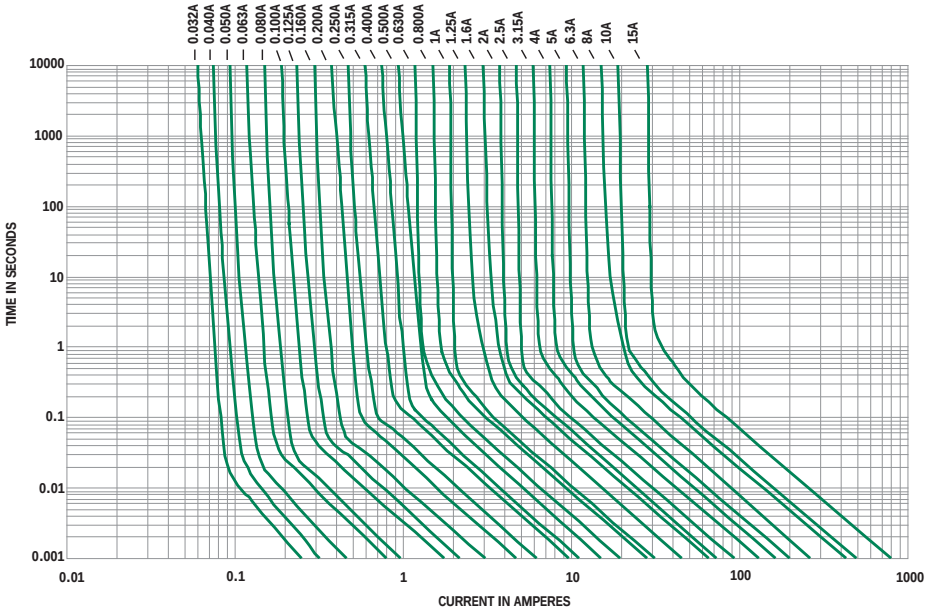

**0217.**400 **XE**[1]
to
0217015 **XE**[1]




All dimensions in mm

Notes:
* Ratings above 6.3A have 0.8 mm dia lead
1 For RoHS compliant parts replace XE with XEP
2 For RoHS compliant parts add suffix 'XP'

### Average Time Current Curves



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331