

# Axial Lead and Cartridge Fuses

Designed to IEC Standard

**RoHS** **Pb** **5 x 20 mm** Fast-Acting Fuse 216P Series



- Designed to International (IEC) Standards for use globally.
- Meets the IEC 60127-2, Sheet 1 specification for Fast Acting Fuses.
- Available in Cartridge and Axial Lead Form.
- Available in ratings of 0.050 to 16 amperes.
- High breaking capacity.
- RoHS compliant and Lead-Free
- Improved I<sup>2</sup> t

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

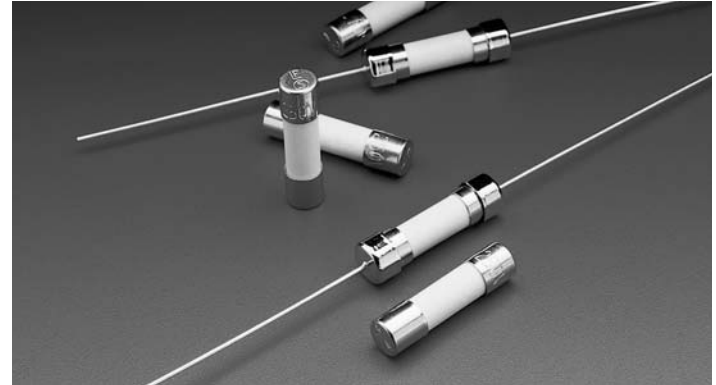
| % of Ampere Rating | Ampere Rating | Opening Time                                  |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------|
| 150%               | .05–6.3       | 60 minutes, <b>Minimum</b>                    |
|                    | 8–16          | 30 minutes, <b>Minimum</b>                    |
| 210%               | .05–16        | 30 minutes, <b>Maximum</b>                    |
| 275%               | .05–4         | 0.01 sec., <b>Min.</b> ; 2 sec. <b>Max.</b>   |
|                    | 5–6.3         | 0.01 sec., <b>Min.</b> ; 3 sec. <b>Max.</b>   |
|                    | 8–16          | 0.04 sec., <b>Min.</b> ; 20 sec. <b>Max.</b>  |
| 400%               | .05–6.3       | .003 sec., <b>Min.</b> ; 0.3 sec. <b>Max.</b> |
|                    | 8–16          | .01 sec., <b>Min.</b> ; 1.0 sec. <b>Max.</b>  |
| 1000%              | .05–6.3       | .02 seconds, <b>Maximum</b>                   |
|                    | 8–16          | .03 seconds, <b>Maximum</b>                   |

## INTERRUPTING RATING:

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 0.05 - 10A | 1500A @ 250 VAC, 0.7-0.8 power factor |
| 12.5 - 16A | 750A @ 250 VAC, 1.0 power factor      |
| 12.5 - 16A | 1000A @ 125 VAC, 1.0 power factor     |

## ORDERING INFORMATION:

| Cartridge Catalog Number | Ampere Rating | Voltage Rating | Nominal Resistance Cold Ohms | Nominal Melting I <sup>2</sup> t A <sup>2</sup> Sec. |
|--------------------------|---------------|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------|
| 216.050P                 | .050          | 250            | 15.90                        | 0.00019                                              |
| 216.063P                 | .063          | 250            | 10.45                        | 0.00054                                              |
| 216.080P                 | .080          | 250            | 7.885                        | 0.00084                                              |
| 216.100P                 | .100          | 250            | 5.793                        | 0.00450                                              |
| 216.125P                 | .125          | 250            | 3.675                        | 0.00545                                              |
| 216.160P                 | .160          | 250            | 5.349                        | 0.00576                                              |
| 216.200P                 | .200          | 250            | 3.350                        | 0.00438                                              |
| 216.250P                 | .250          | 250            | 2.350                        | 0.00891                                              |
| 216.315P                 | .315          | 250            | 1.850                        | 0.015                                                |
| 216.400P                 | .400          | 250            | 0.907                        | 0.036                                                |
| 216.500P                 | .500          | 250            | 0.866                        | 0.169                                                |
| 216.630P                 | .630          | 250            | 0.465                        | 0.179                                                |
| 216.800P                 | .800          | 250            | 0.295                        | 0.288                                                |
| 216 001.P                | 1             | 250            | 0.237                        | 0.180                                                |
| 216 1.25P                | 1.25          | 250            | 0.153                        | 0.477                                                |
| 216 01.6P                | 1.6           | 250            | 0.111                        | 1.008                                                |
| 216 002.P                | 2             | 250            | 0.076                        | 1.870                                                |
| 216 02.5P                | 2.5           | 250            | 0.058                        | 2.697                                                |
| 216 3.15P                | 3.15          | 250            | 0.037                        | 6.700                                                |
| 216 004.P                | 4             | 250            | 0.025                        | 14.966                                               |
| 216 005.P                | 5             | 250            | 0.018                        | 27.460                                               |
| 216 06.3P                | 6.3           | 250            | 0.014                        | 56.429                                               |
| 216 008.P                | 8             | 250            | 0.012                        | 64.316                                               |
| 216 010.P                | 10            | 250            | 0.008                        | 154.339                                              |
| 216 12.5P                | 12.5          | 250            | 0.00615                      | 158.5                                                |
| 216 015.P                | 15            | 250            | 0.00445                      | 384.0                                                |
| 216 016.P                | 16            | 250            | 0.00445                      | 384.0                                                |



## 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: Ceramic  
Cap: Nickel Plated Brass  
Leads: Tin Plated Copper  
Filler Sand (160mA – 16A)

**Terminal Strength:** MIL-STD-202F Method 211A, Test Condition A

**Solderability:** Reference IEC 60127 Second Edition 2003-01 Annex 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).

# Axial Lead and Cartridge Fuses

Designed to IEC Standard

**RoHS** **Pb** **5 x 20 mm** Fast-Acting Fuse 216P Series

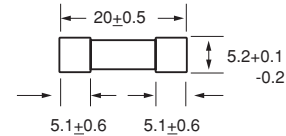


## Agency Approvals

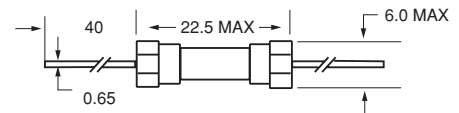
| Agency Approvals                                                                   |                                                                                                                                     | Ampere Range              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    | Certificate No. Cartridge<br>NBK250702-E10480 A & C<br>NBK250702-E10480 E<br>Leaded<br>NBK250702-E10480 B & D<br>NBK250702-E10480 F | 1A – 10A                  |
|    | Certificate No. 2003010207079960<br>2002010207007594                                                                                | 50mA – 800mA<br>1A – 6.3A |
|    | Certificate No. SU05001-2013                                                                                                        | 1A – 10A                  |
|    | Recognised File No. E10480<br>Guide No. JDYX2                                                                                       | 50mA – 10A                |
|    | File No. 029862<br>Acc. Class No. LR1422-30                                                                                         |                           |
|    | Licence No. KM41462                                                                                                                 | 1A – 6.3A                 |
|   | File No. 9851193, 0149272,<br>0147099 and 312378,<br>508639, 601025                                                                 | 50mA – 10A,<br>16A        |
|  | Licence No. 40013834                                                                                                                | 50mA – 6.3A<br>8A – 10A*  |
|  | Licence No. 40016442                                                                                                                | 12.5A*                    |
|  |                                                                                                                                     | 50mA – 16A                |

\*Approval for cartridge versions only

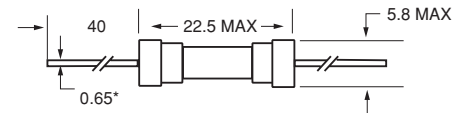
**0216 000P**



**0216.050 XEP  
to  
0216.100 XEP**



**0216001.XEP  
to  
0216016.XEP**

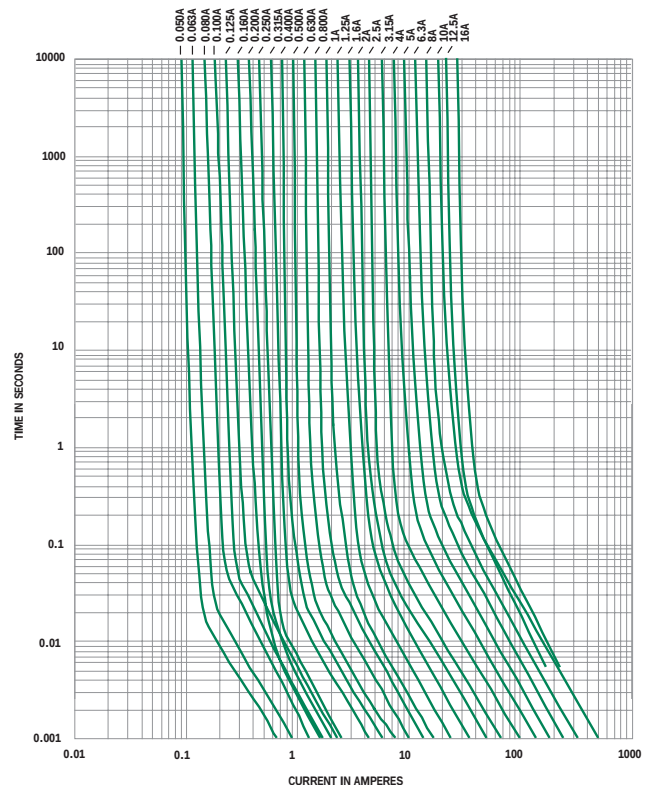


All dimensions in mm

Notes:

\* Ratings above 6.3A  
have 0.8 mm dia lead

## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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