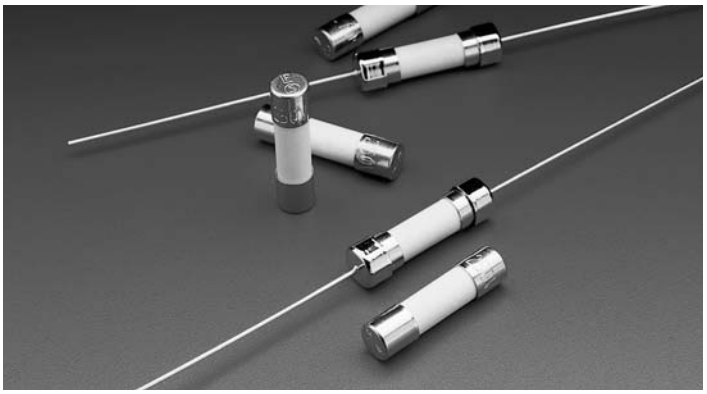
# Axial Lead and Cartridge Fuses

## 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 $I^2t$



### ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

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

### 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 |

### 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).

### ORDERING INFORMATION:

| Cartridge Catalog Number | Ampere Rating | Voltage Rating | Nominal Resistance Cold Ohms | Nominal Melting $I^2t$ $A^2$ 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 |

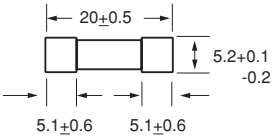
## RoHS Pb 5 x 20 mm Fast-Acting Fuse 216P Series

### Agency Approvals

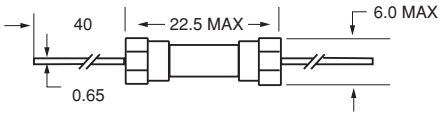
| Agency Approvals | | | Ampere Range |
|---|---|---|---|
| PS E | Certificate No. | Cartridge<br>NBK250702-E10480 A & C<br>NBK250702-E10480 E<br>Leaded<br>NBK250702-E10480 B & D<br>NBK250702-E10480 F | 1A – 10A |
| CCC | Certificate No. | 2003010207079960<br>2002010207007594 | 50mA – 800mA<br>1A – 6.3A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

*Approval for cartridge versions only

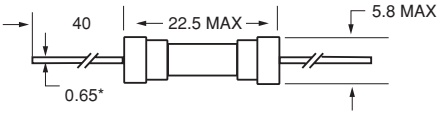
**0216** 000P




**0216.**050 **XEP**
to
**0216.**100 **XEP**



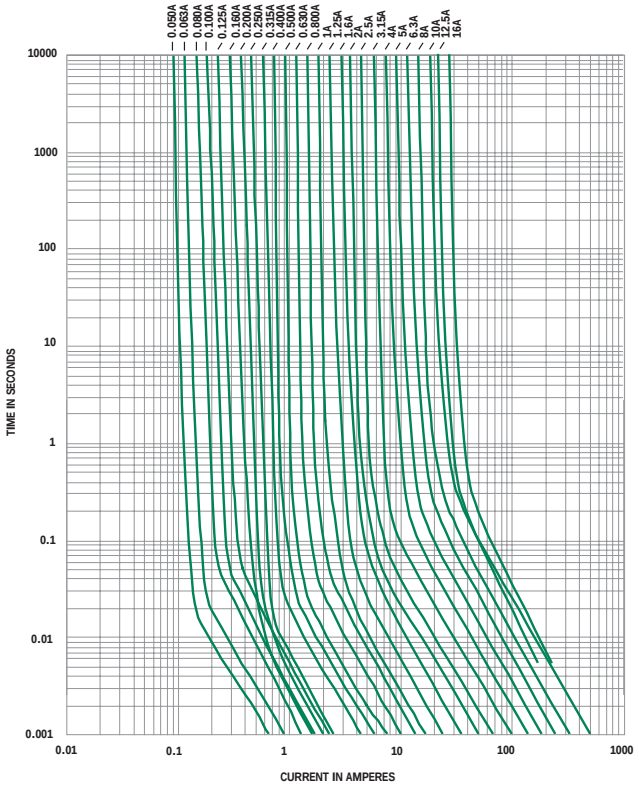

**0216**001**.XEP**
to
**0216**016**.XEP**




All dimensions in mm

Notes:
* Ratings above 6.3A
have 0.8 mm dia lead

### Average Time Current Curves



LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***