



ZCASE Single Mega/Starter Fuse

## ZCASE Single MEGA/Starter Fuse

The Single ZCASE is a Minimal Footprint Bolt Down Fuse with a wide rating range up to 600A in the same packaging size. The Time Current characteristic is similar to the well known MEGA Design and can be used as full wire protection until 250A. Higher ratings mostly used for typically Starter Fuse application as a protector fuse. The fuse design is optimized for a one bolt connection M6 (40A - 250A) or M8 (300A - 600A) and can be used directly on a battery post or busbar connection. Littelfuse is offering a complete solution for the necessary stud and different busbar connections including some battery clamps.

### Specifications

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Operating temperature: | -40 to 125°C      |
| Housing Material:      | PPA-GF33HS        |
| Insulating Tube:       | Out of ceramic    |
| Terminal:              | Tin plated Copper |
| Voltage Rating:        | 32V DC            |
| Interrupting Rating:   | 2000A @ 32V VDC   |
| Mounting Torque M6:    | 9.8Nm±1.4Nm       |
| Mounting Torque M8:    | 14Nm±2Nm          |

### Ordering Information

| Part Number   | Package Size |
|---------------|--------------|
| 3298XXX.ZXSTA | 480          |
| 3298XXX.Z     | 480          |
| 3298XXX.H     | 100          |

### Time-Current Characteristics

| % of Rating | Opening Time Min / Max (s) |                           |
|-------------|----------------------------|---------------------------|
|             | 40A - 250A                 | 300A - 600A               |
| 50          | - / -                      | 14,400 / -                |
| 100         | 14,400 / -                 | - / -                     |
| 135         | 120 / 1800                 | - / -                     |
| 200         | 1 / 15                     | 1 / 40                    |
| 350         | 0.300 / 5                  | 0.300 / 5                 |
| 500         | - / -                      | 0.100 / 1 (only for 500A) |
| 600         | 0.100 / 1                  | 0.100 / 1 (except 600A)   |

### Ratings

| Part number   | Current Rating (A) | Wire size (mm <sup>2</sup> ) | Max. Voltage Drop (mV) | Average Cold Resistance (mΩ) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) |
|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 3298040_      | 40                 | 4                            | 110                    | 1.53                         | 5000                                |
| 3298060_      | 60                 | 6                            | 110                    | 0.98                         | 18000                               |
| 3298080_      | 80                 | 10                           | 110                    | 0.715                        | 15500                               |
| 3298100_      | 100                | 16                           | 110                    | 0.57                         | 31000                               |
| 3298125_      | 125                | 16                           | 110                    | 0.39                         | 45000                               |
| 3298150_      | 150                | 25                           | 110                    | 0.32                         | 75000                               |
| 3298175_      | 175                | 25                           | 110                    | 0.26                         | 140000                              |
| 3298200_      | 200                | 35                           | 110                    | 0.231                        | 235000                              |
| 3298225_      | 225                | 35                           | 110                    | 0.175                        | 95000                               |
| 3298250_      | 250                | 50                           | 110                    | 0.167                        | 160000                              |
| 3298300.ZXSTA | 300                | 35                           | 70                     | 0.128                        | 310000                              |
| 3298350.ZXSTA | 350                | 35                           | 70                     | 0.103                        | 570000                              |
| 3298400.ZXSTA | 400                | 50                           | 70                     | 0.084                        | 870000                              |
| 3298500.ZXSTA | 500                | 50                           | 70                     | 0.065                        | 1550000                             |
| 3298600.ZXSTA | 600                | 50                           | 70                     | 0.049                        | 3000000                             |
| 3298900_      | SHUNT              | 50                           | -                      | -                            | -                                   |

Littelfuse products are designed for specific applications and should not be used for any purpose (including, without limitation, automotive applications) not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Warranties granted by Littelfuse shall be deemed void for products used for any purpose not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Littelfuse shall not be liable for any claims or damages arising out of products used in applications not expressly intended by Littelfuse as set forth in applicable Littelfuse product documentation.

## ZCASE Single Mega/Starter Fuse

### Dimensions

Dimensions in mm



### Examples of Single ZCASE Applications



| No. | Description                        |
|-----|------------------------------------|
| 1   | Single ZCASE Mega                  |
| 2   | Busbar PN: 3298002ZXBB             |
| 3   | Insulating Bolt M8 PN: 3298001ZXM8 |



Please contact your Littelfuse representative for application support and information on mating hardware.

### Time-Current Characteristic Curves

Reference Time-Current Characteristic Curves (Recorded@23°)



Reference Time-Current Characteristic Curves (Recorded@23°)



All ZCASE Starters T/C curves were performed on the left or right side of the metal bar as shown in pictures above. A 50mm<sup>2</sup> Cu wire was mounted at the mid hole (M8) of the metal bar as current feed.

Littelfuse products are designed for specific applications and should not be used for any purpose (including, without limitation, automotive applications) not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Warranties granted by Littelfuse shall be deemed void for products used for any purpose not expressly set forth in applicable Littelfuse product documentation. Littelfuse shall not be liable for any claims or damages arising out of products used in applications not expressly intended by Littelfuse as set forth in applicable Littelfuse product documentation.



**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