



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 are mostly used for typically Starter Fuse applications as protector fuses. 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.

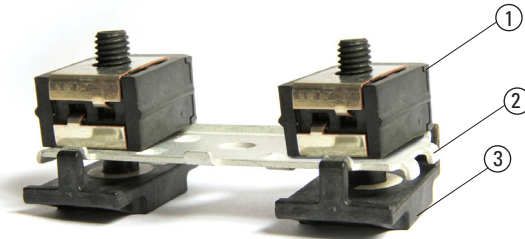
## ZCASE Single Mega/Starter Fuse

### 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 |



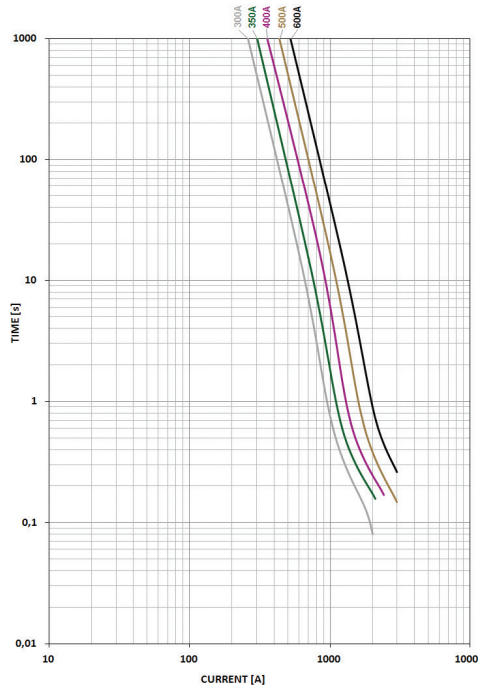
Please contact your Littelfuse representative for application support and information on mating hardware.

### 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.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А