

# POWR-GARD® Fuse Datasheet

## CYLINDRICAL FUSES

500 Volts • 0.5–100 A



### Description

Littelfuse fast acting (gL-gG) fuses are used for the protection of cables against short-circuits. Time-lag (aM) fuses are used for protection of motors.

### Specifications

#### Standards

10x38 mm: IEC 60269

14x51 mm / 22x58mm: IEC 269-2-1

### Ordering Information

| BASE PART NUMBER | SIZE (mm) | CURRENT RANGE   | VOLTAGE (AC) | INTERRUPTING RATING |
|------------------|-----------|-----------------|--------------|---------------------|
| CY10X38          | 10 X 38   | 0.5-16 A        | 500 V        | 120 kA              |
|                  |           | 20-25 A (aM)    | 400 V        | 120 kA              |
|                  |           | 20-25 A (gL-gG) | 500 V        | 120 kA              |
| CY14X51          | 14 X 51   | 32 A            | 400 V        | 120 kA              |
|                  |           | 2-25 A          | 690 V        | 80 kA               |
|                  |           | 32-40 A         | 500 V        | 120 kA              |
| CY22X58          | 22 X 58   | 50 A            | 400 V        | 120 kA              |
|                  |           | 16-63 A         | 690 V        | 80 kA               |
|                  |           | 80-100 A        | 500 V        | 120 kA              |

| AMPERAGE | gL-gG ORDERING NUMBERS |            |             | aM ORDERING NUMBERS |            |             |
|----------|------------------------|------------|-------------|---------------------|------------|-------------|
|          | 10 X 38                | 14 X 51    | 22 X 58     | 10 X 38             | 14 X 51    | 22 X 58     |
| 0.5      | CY10X38G05             | —          | —           | CY10X38M05          | —          | —           |
| 1        | CY10X38G1              | —          | —           | CY10X38M1           | —          | —           |
| 2        | CY10X38G2              | CY14X51G2  | —           | CY10X38M2           | CY14X51M2  | —           |
| 4        | CY10X38G4              | CY14X51G4  | —           | CY10X38M4           | CY14X51M4  | —           |
| 6        | CY10X38G6              | CY14X51G6  | —           | CY10X38M6           | CY14X51M6  | —           |
| 8        | CY10X38G8              | CY14X51G8  | —           | CY10X38M8           | CY14X51M8  | —           |
| 10       | CY10X38G10             | CY14X51G10 | —           | CY10X38M10          | CY14X51M10 | —           |
| 12       | CY10X38G12             | CY14X51G12 | —           | CY10X38M12          | CY14X51M12 | —           |
| 16       | CY10X38G16             | CY14X51G16 | CY22X58G16  | CY10X38M16          | CY14X51M16 | CY22X58M16  |
| 20       | CY10X38G20             | CY14X51G20 | CY22X58G20  | CY10X38M20          | CY14X51M20 | CY22X58M20  |
| 25       | CY10X38G25             | CY14X51G25 | CY22X58G25  | CY10X38M25          | CY14X51M25 | CY22X58M25  |
| 32       | CY10X38G32             | CY14X51G32 | CY22X58G32  | CY10X38M32          | CY14X51M32 | CY22X58M32  |
| 40       | —                      | CY14X51G40 | CY22X58G40  | —                   | CY14X51M40 | CY22X58M40  |
| 50       | —                      | CY14X51G50 | CY22X58G50  | —                   | CY14X51M50 | CY22X58M50  |
| 63       | —                      | —          | CY22X58G63  | —                   | —          | CY22X58M63  |
| 80       | —                      | —          | CY22X58G80  | —                   | —          | CY22X58M80  |
| 100      | —                      | —          | CY22X58G100 | —                   | —          | CY22X58M100 |

### Dimensions

| FUSE SIZE | DIMENSIONS mm |    |
|-----------|---------------|----|
|           | A             | B  |
| 10 X 38   | 10            | 38 |
| 14 X 51   | 14            | 51 |
| 22 X 58   | 22            | 58 |



### Web Resources

For additional product information

Fuses: [littelfuse.com/cy](http://littelfuse.com/cy)

Fuse Holders: [littelfuse.com/lfpsm](http://littelfuse.com/lfpsm)  
[littelfuse.com/cyh](http://littelfuse.com/cyh)

### Fuse Holders

| AMP RATING | POLES | SIZE    | CATALOG / ORDERING # | TERMINAL TYPE  | DIN RAIL MOUNT | WIRE RANGE    |
|------------|-------|---------|----------------------|----------------|----------------|---------------|
| 30 A       | 1     | 10 X 38 | LPSM0001Z            | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 30 A       | 2     | 10 X 38 | LPSM0002Z            | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 30 A       | 3     | 10 X 38 | LPSM0003Z            | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 30 A       | 4     | 10 X 38 | LPSM0004Z            | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 30 A       | 1     | 10 X 38 | LPSM0001ZXID*        | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 30 A       | 2     | 10 X 38 | LPSM0002ZXID*        | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 30 A       | 3     | 10 X 38 | LPSM0003ZXID*        | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 30 A       | 4     | 10 X 38 | LPSM0004ZXID*        | Pressure Plate | •              | #8 – #14 AWG  |
| 50 A       | 1     | 14 X 51 | CYH14511             | Pressure Plate | •              | #2 – #14 AWG  |
| 50 A       | 2     | 14 X 51 | CYH14512             | Pressure Plate | •              | #2 – #14 AWG  |
| 50 A       | 3     | 14 X 51 | CYH14513             | Pressure Plate | •              | #2 – #14 AWG  |
| 100 A      | 1     | 22 X 58 | CYH22581             | Pressure Plate | •              | 1/0 – #10 AWG |
| 100 A      | 2     | 22 X 58 | CYH22582             | Pressure Plate | •              | 1/0 – #10 AWG |
| 100 A      | 3     | 22 X 58 | CYH22583             | Pressure Plate | •              | 1/0 – #10 AWG |

\* Indicating

**Disclaimer Notice** – Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at [www.littelfuse.com/product-disclaimer](http://www.littelfuse.com/product-disclaimer).



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.