

# GDC

## 5 mm x 20 mm Time-delay glass tube fuses



### Agency information

- cURus Recognition: Guide JDYX2/JDYX8, File E19180
- IMQ Approval: File E1921, CA03.00530
- MITI/JET: File JET1641-31003-1005

### Ordering

- Specify packaging, product, and option code
- With TR2 packaging code, lead wire length is 19.05mm

### Product features

- Time-delay, low breaking capacity
- Optional axial leads available
- 5 x 20mm physical size
- Glass tube, nickel-plated brass endcap construction
- Designed to IEC 60127-2 (32mA-10A)

| Electrical Characteristics |                  |            |        |         |       |          |        |
|----------------------------|------------------|------------|--------|---------|-------|----------|--------|
| $I_n$                      | $2.1 I_n$<br>max | $2.75 I_n$ |        | $4 I_n$ |       | $10 I_n$ |        |
|                            |                  | min        | max    | min     | max   | min      | max    |
| 32mA-100mA                 | 2 min            | 200 ms     | 10 sec | 40 ms   | 3 sec | 10 ms    | 300 ms |
| 125mA-6.3A                 | 2 min            | 600 ms     | 10 sec | 150 ms  | 3 sec | 20 ms    | 300 ms |

| Specifications |                       |  |  |                                     |                                  |                  |     |          |
|----------------|-----------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----|----------|
| Product Code   | Voltage Rating<br>Vac | Interrupting Rating (amps)<br>at Rated Voltage (50Hz)<br>Vac | Typical DC<br>Cold Resistance<br>( $\Omega$ )* | Typical<br>Melting $I^2t$<br>(amps) | Typical<br>Voltage<br>Drop (mV)‡ | Agency Approvals |     |          |
|                |                       |  |  |                                     |                                  | cURus            | IMQ | MITI/JET |
| GDC-32mA       | 250                   | 35   | 21.0   | 0.0051                              | 1050                             | X                | X   |          |
| GDC-40mA       | 250                   | 35   | 13.90  | 0.0072                              | 920                              | X                | X   |          |
| GDC-50mA       | 250                   | 35   | 9.24   | 0.0095                              | 800                              | X                | X   |          |
| GDC-63mA       | 250                   | 35   | 6.96   | 0.021                               | 760                              | X                | X   |          |
| GDC-80mA       | 250                   | 35   | 4.42   | 0.038                               | 580                              | X                | X   |          |
| GDC-100mA      | 250                   | 35   | 2.80   | 0.045                               | 490                              | X                | X   |          |
| GDC-125mA      | 250                   | 35   | 1.97   | 0.063                               | 390                              | X                | X   |          |
| GDC-160mA      | 250                   | 35   | 1.27   | 0.093                               | 320                              | X                | X   |          |
| GDC-200mA      | 250                   | 35   | 1.00   | 0.114                               | 340                              | X                | X   |          |
| GDC-250mA      | 250                   | 35   | 0.640  | 0.265                               | 270                              | X                | X   |          |
| GDC-315mA      | 250                   | 35   | 0.450  | 0.621                               | 250                              | X                | X   |          |
| GDC-400mA      | 250                   | 35   | 0.31   | 0.872                               | 210                              | X                | X   |          |
| GDC-500mA      | 250                   | 35   | 0.183  | 0.827                               | 140                              | X                | X   |          |
| GDC-630mA      | 250                   | 35   | 0.186  | 1.33                                | 150                              | X                | X   |          |
| GDC-800mA      | 250                   | 35   | 0.129  | 2.78                                | 75                               | X                | X   |          |
| GDC-1A         | 250                   | 35   | 0.0757   | 6.45                                | 87.5                             | X                | X   | X        |
| GDC-1.25A      | 250                   | 35   | 0.060  | 10.05                               | 86                               | X                | X   | X        |
| GDC-1.6A       | 250                   | 35   | 0.0425   | 21.7                                | 82                               | X                | X   | X        |
| GDC-2A         | 250                   | 35   | 0.03325  | 31.6                                | 77                               | X                | X   | X        |
| GDC-2.5A       | 250                   | 35   | 0.0255   | 59.4                                | 72.5                             | X                | X   | X        |
| GDC-3.15A      | 250                   | 35   | 0.0185   | 96.4                                | 68.5                             | X                | X   | X        |
| GDC-4A         | 250                   | 40   | 0.0139   | 71.8                                | 67                               | X                | X   | X        |
| GDC-5A         | 250                   | 50   | 0.00985  | 142.5                               | 60.5                             | X                | X   | X        |
| GDC-6.3A       | 250                   | 63   | 0.0071   | 237.6                               | 54                               | X                | X   | X        |

\* DC Cold Resistance (measured at <10% of rated current)

‡ Typical Voltage Drop (voltage drop was measured at 20°C ambient temperature at rated current)



Powering Business Worldwide

**Dimensions - mm**  
Drawing Not to Scale



**Nominal Time-Current Characteristics of GDC**



| Packaging Code        |   |
|-----------------------|---|
| Packaging Code Suffix | Description   |
| BK                    | 100 fuses packed into a cardboard carton                          |
| BK1                   | 1,000 fuses packed into a poly bag                                |
| TR2                   | 1,500 fuses packed into tape on a reel (19.05mm lead wire length) |

  

| Option Code |   |
|-------------|---|
| Option Code | Description   |
| V           | Axial leads - copper tinned wire with nickel plated brass endcaps |

Life Support Policy: Eaton does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.

Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin.

**Eaton**  
**Electronics Division**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
[www.eaton.com/electronics](http://www.eaton.com/electronics)

© 2017 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Publication No. 2016 BU-SB08382  
May 2017

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.



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.