

## Silicon Super Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 400\text{ V} - 600\text{ V}$

$I_F = 25\text{ A}$

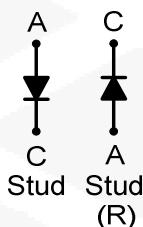
### Features

- High Surge Capability
- Types from 400 V to 600 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

### Note:

1. Standard polarity: Stud is cathode.
2. Reverse polarity (R): Stud is anode.
3. Stud is base.

DO-4 Package



Maximum ratings, at  $T_j = 25\text{ °C}$ , unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

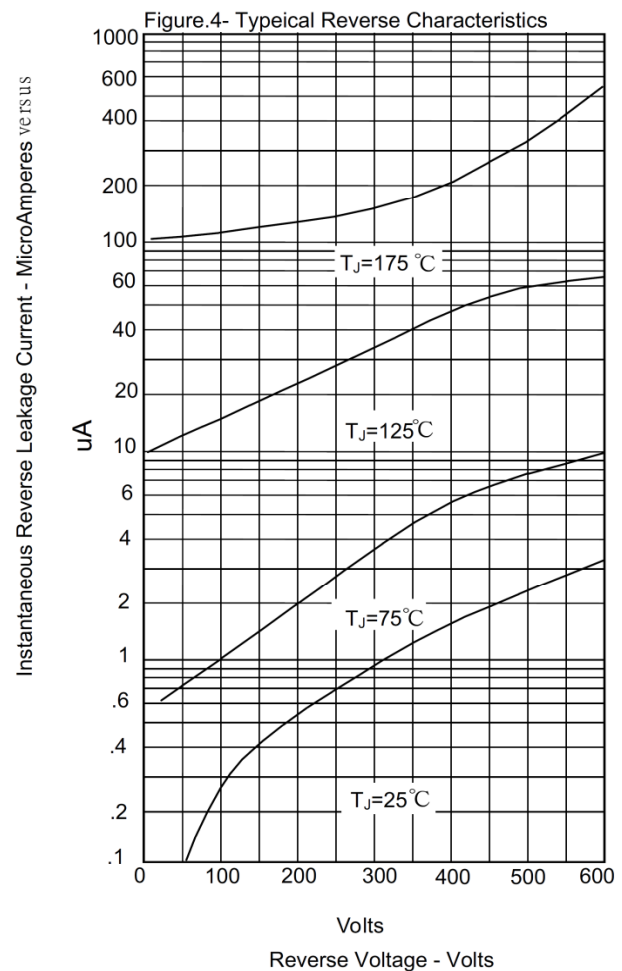
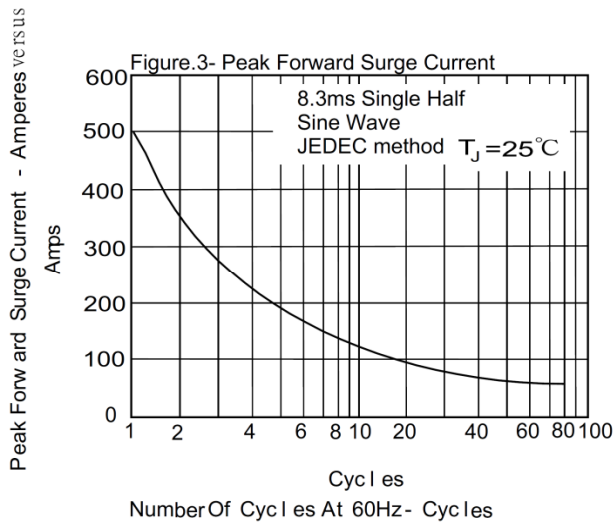
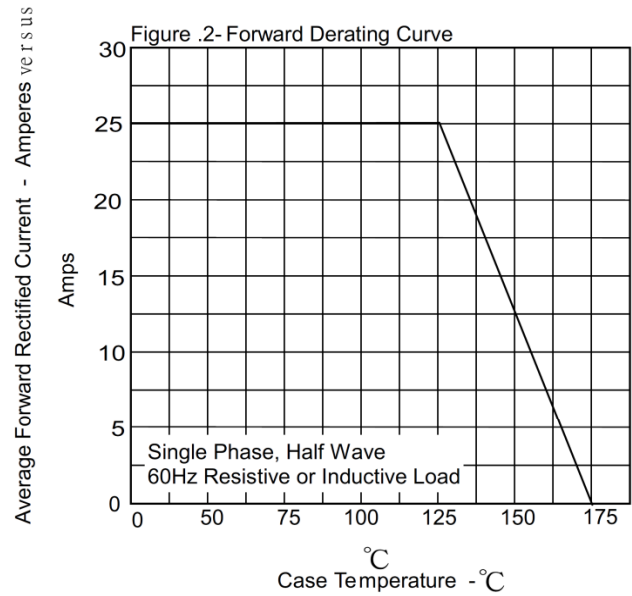
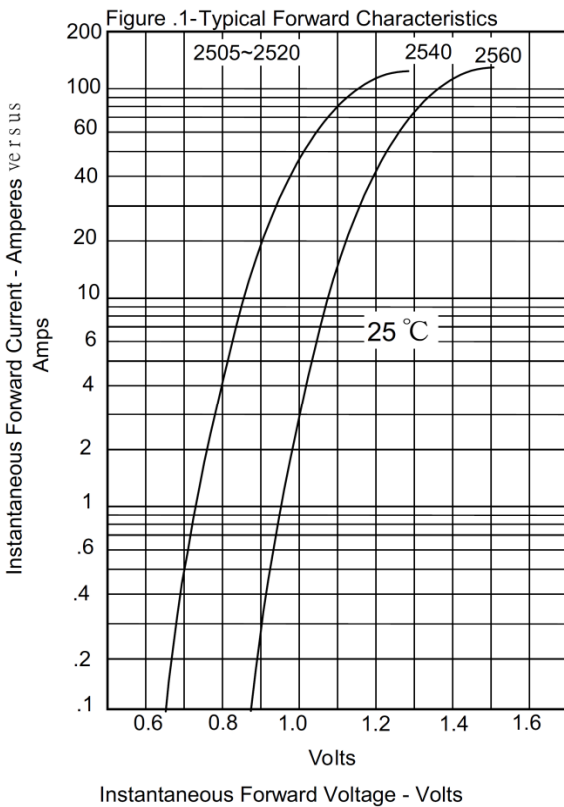
| Parameter                                            | Symbol     | Conditions                                   | MUR2540 (R) | MUR2560 (R) | Unit |
|------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|------|
| Repetitive peak reverse voltage                      | $V_{RRM}$  |                                              | 400         | 600         | V    |
| RMS reverse voltage                                  | $V_{RMS}$  |                                              | 280         | 420         | V    |
| DC blocking voltage                                  | $V_{DC}$   |                                              | 400         | 600         | V    |
| Continuous forward current                           | $I_F$      | $T_C \leq 145\text{ °C}$                     | 25          | 25          | A    |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25\text{ °C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$ | 500         | 500         | A    |
| Operating temperature                                | $T_j$      |                                              | -55 to 150  | -55 to 150  | °C   |
| Storage temperature                                  | $T_{stg}$  |                                              | -55 to 150  | -55 to 150  | °C   |

Electrical characteristics, at  $T_j = 25\text{ °C}$ , unless otherwise specified

| Parameter             | Symbol | Conditions                                  | MUR2540 (R) | MUR2560 (R) | Unit          |
|-----------------------|--------|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| Diode forward voltage | $V_F$  | $I_F = 25\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$  | 1.3         | 1.7         | V             |
| Reverse current       | $I_R$  | $V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ °C}$  | 10          | 10          | $\mu\text{A}$ |
|                       |        | $V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 125\text{ °C}$ | 3           | 3           | mA            |

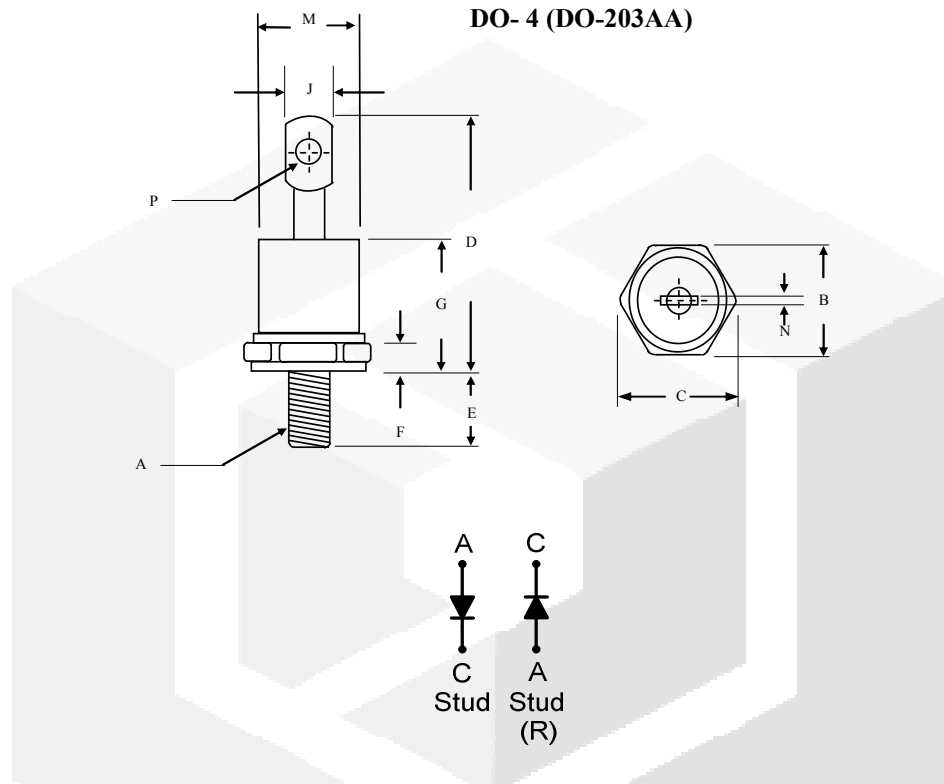
### Recovery Time

|                               |          |                                                                           |    |    |    |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| Maximum reverse recovery time | $T_{RR}$ | $I_F = 0.5\text{ A}$ , $I_R = 1.0\text{ A}$ ,<br>$I_{RR} = 0.25\text{ A}$ | 75 | 90 | ns |
|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



|   | Inches    |        | Millimeters |       |
|---|-----------|--------|-------------|-------|
|   | Min       | Max    | Min         | Max   |
| A | 10-32 UNF |        |             |       |
| B | 0.424     | 0.437  | 10.77       | 11.10 |
| C | -----     | 0.505  | -----       | 12.82 |
| D | -----     | 0.800  | -----       | 20.30 |
| E | 0.453     | 0.492  | 11.50       | 12.50 |
| F | 0.114     | 0.140  | 2.90        | 3.50  |
| G | -----     | 0.405  | -----       | 10.29 |
| J | -----     | 0.216  | -----       | 5.50  |
| M | -----     | φ0.302 | -----       | φ7.68 |
| N | 0.031     | 0.045  | 0.80        | 1.15  |
| P | 0.070     | 0.79   | 1.80        | 2.00  |
|   |           |        |             |       |



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.