

## Silicon Super Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 50 \text{ V} - 600 \text{ V}$

$I_F = 400 \text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V  $V_{RRM}$

Three Tower Package



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

| Parameter                                            | Symbol     | Conditions                                        | MURT40040 (R) | MURT40060 (R) | Unit             |
|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage                      | $V_{RRM}$  |                                                   | 400           | 600           | V                |
| RMS reverse voltage                                  | $V_{RMS}$  |                                                   | 283           | 424           | V                |
| DC blocking voltage                                  | $V_{DC}$   |                                                   | 400           | 600           | V                |
| Continuous forward current                           | $I_F$      | $T_C \leq 125^\circ\text{C}$                      | 400           | 400           | A                |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25^\circ\text{C}$ , $t_p = 8.3 \text{ ms}$ | 3300          | 3300          | A                |
| Operating temperature                                | $T_j$      |                                                   | -40 to 175    | -40 to 175    | $^\circ\text{C}$ |
| Storage temperature                                  | $T_{stg}$  |                                                   | -40 to 175    | -40 to 175    | $^\circ\text{C}$ |

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

| Parameter                           | Symbol            | Conditions                                                                | MURT40040 (R) | MURT40060 (R) | Unit |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------|
| Diode forward voltage               | V <sub>F</sub>    | I <sub>F</sub> = 200 A, T <sub>j</sub> = 25 °C                            | 1.35          | 1.7           | V    |
| Reverse current                     | I <sub>R</sub>    | V <sub>R</sub> = 50 V, T <sub>j</sub> = 25 °C                             | 25            | 25            | μA   |
|                                     |                   | V <sub>R</sub> = 50 V, T <sub>j</sub> = 125 °C                            | 3             | 3             | mA   |
| Recovery Time                       |                   |                                                                           |               |               |      |
| Maximum reverse recovery time       | T <sub>RR</sub>   | I <sub>F</sub> =0.5 A, I <sub>R</sub> =1.0 A,<br>I <sub>RR</sub> = 0.25 A | 180           | 240           | nS   |
| Thermal characteristics             |                   |                                                                           |               |               |      |
| Thermal resistance, junction - case | R <sub>thJC</sub> |                                                                           | 0.14          | 0.14          | °C/W |

Figure .1- Typical Forward Characteristics

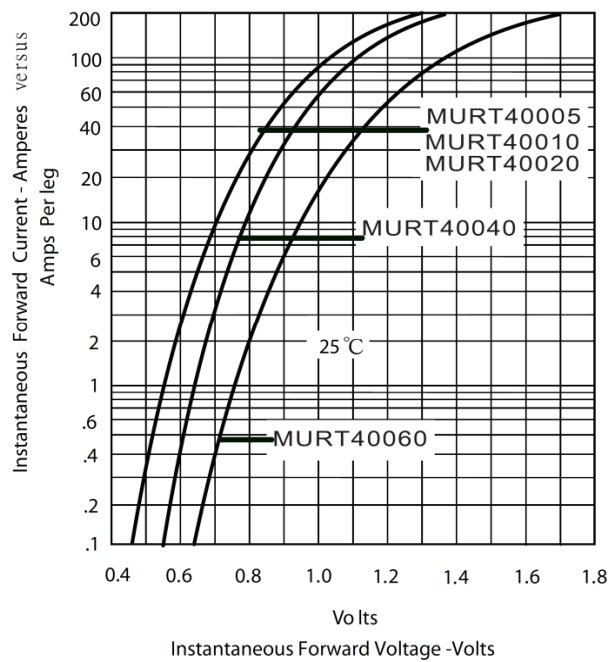


Figure .2- Forward Derating Curve

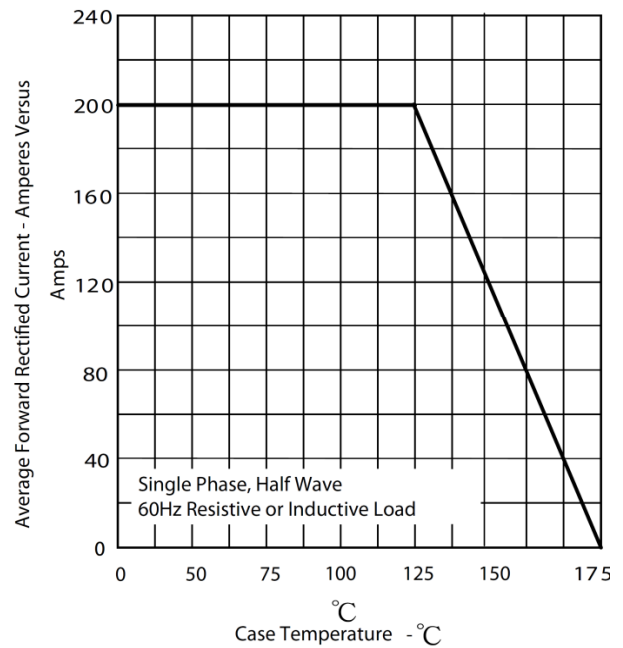


Figure.3- Peak Forward Surge Current

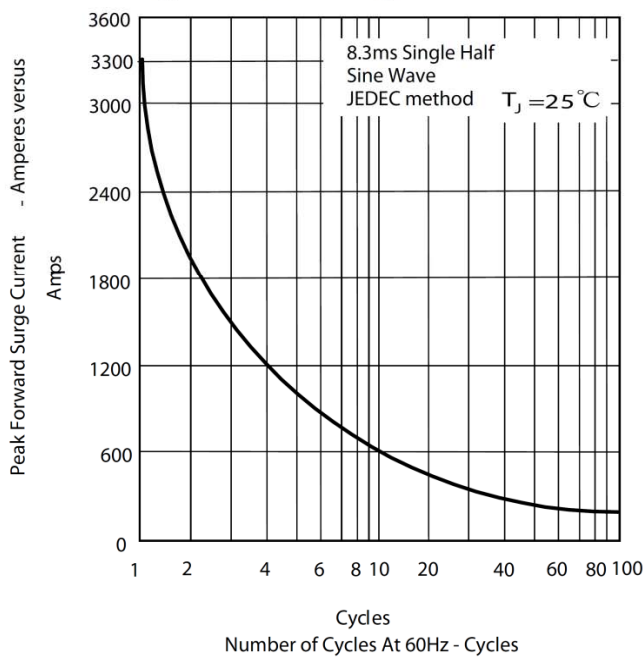
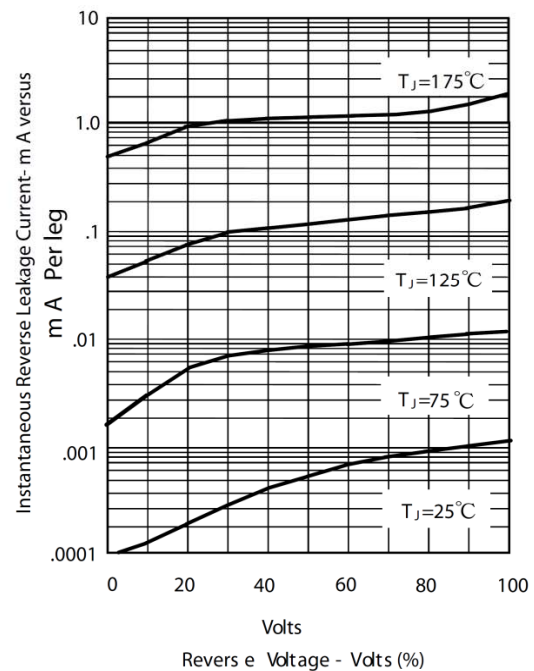


Figure.4- Typical Reverse Characteristics





**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