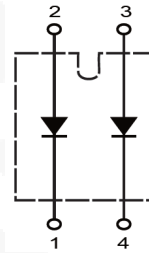


# Super Fast Recovery Rectifier Module Type 120 A

 $V_{RRM} = 600 \text{ V}$ 
 $I_{F(AV)} = 120 \text{ A}$ 

## Features

- High Surge Capability
- Type 600 V  $V_{RRM}$
- Isolation Type Package
- Electrically Isolated Base Plate
- Not ESD Sensitive



SOT-227 Package



## Maximum ratings

| Parameter                              | Symbol    | Conditions | Value      | Unit |
|----------------------------------------|-----------|------------|------------|------|
| Maximum recurrent peak reverse voltage | $V_{RRM}$ |            | 600        | V    |
| Maximum DC blocking voltage            | $V_{DC}$  |            | 600        | V    |
| Maximum RMS Voltage                    | $V_{RMS}$ |            | 420        | V    |
| Operating temperature                  | $T_j$     |            | -55 to 175 | °C   |
| Storage temperature                    | $T_{stg}$ |            | -55 to 175 | °C   |

## Electrical characteristics at 25 °C, unless otherwise specified

| Parameter                                                                    | Symbol      | Conditions                                                          | Value | Unit |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Average forward current (per pkg)                                            | $I_{F(AV)}$ | $T_C = 125 \text{ °C}$                                              | 120   | A    |
| Peak forward surge current (per leg)                                         | $I_{FSM}$   | 8.3 ms, half sine                                                   | 900   | A    |
| Maximum instantaneous forward voltage* (per leg)                             | $V_F$       | $I_{FM} = 60 \text{ A}, T_j = 25 \text{ °C}$                        | 1.5   | V    |
| Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg) | $I_R$       | $T_j = 25 \text{ °C}$                                               | 25    | μA   |
|                                                                              |             | $T_j = 150 \text{ °C}$                                              | 3     | mA   |
| Isolation voltage                                                            | $V_{ISO}$   | A.C. 1 minute                                                       | 2500  | V    |
| Maximum reverse recovery time (per leg)                                      | $t_{rr}$    | $I_F = 0.5 \text{ A}, I_R = 1.0 \text{ A}, I_{RR} = 0.25 \text{ A}$ | 90    | ns   |

## Thermal characteristics

|                                                       |                 |     |      |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----|------|
| Maximum thermal resistance junction to case (per leg) | $R_{\theta jc}$ | 0.8 | °C/W |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----|------|

\* Pulse Test: Pulse width 300 μs, Duty < 2 %

Figure .1- Typical Forward Characteristics

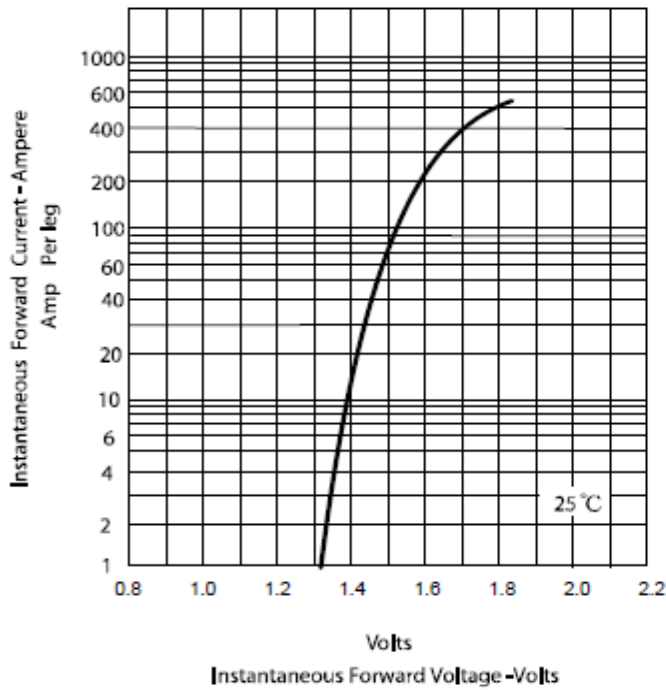


Figure.2 - Forward Derating Curve

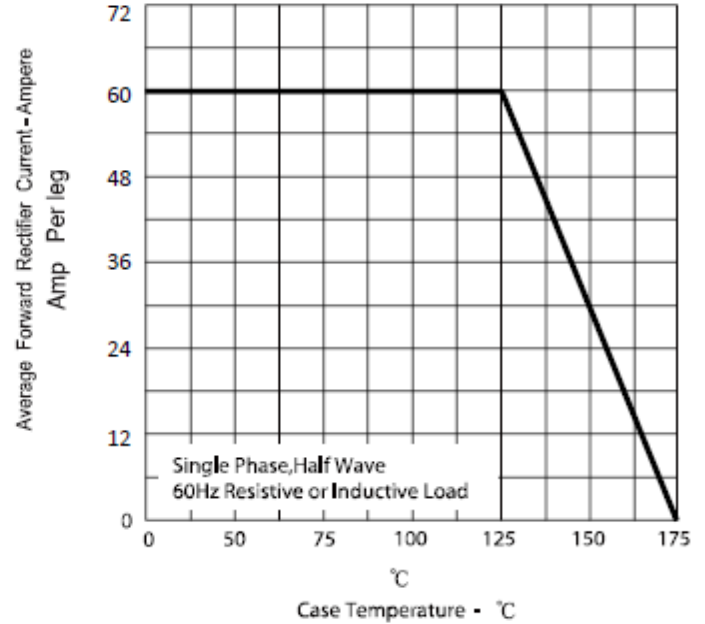


Figure.3 - Peak Forward Surge Current

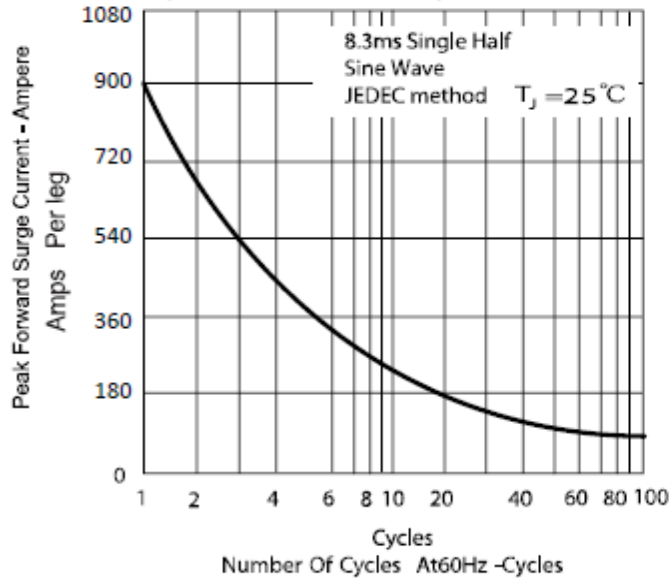
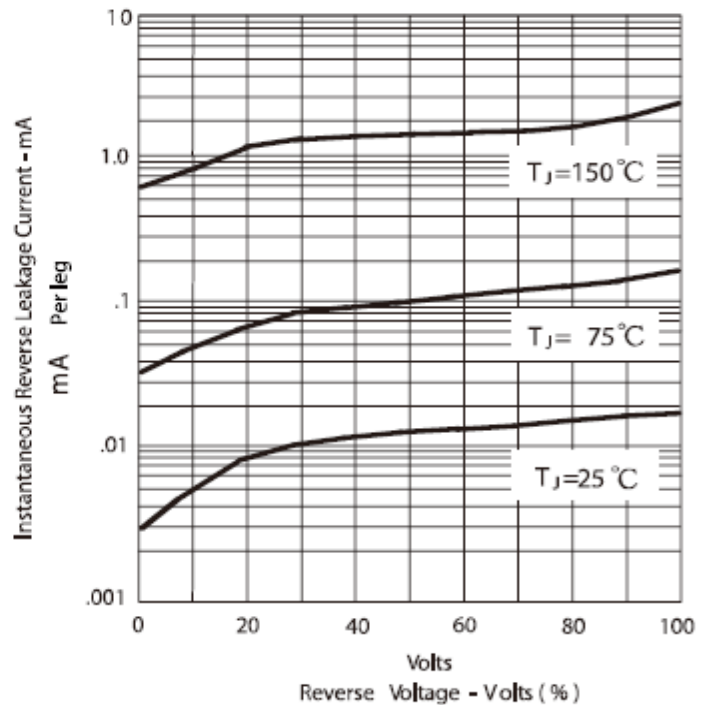


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



| DIMENSIONS |        |       |       |       |
|------------|--------|-------|-------|-------|
| DIM        | INCHES |       | MM    |       |
|            | MIN    | MAX   | MIN   | MAX   |
| A          | .500   | .519  | 12.70 | 13.20 |
| B          | .307   | .322  | 7.80  | 8.20  |
| C          | .029   | .033  | .75   | .84   |
| D          | .077   | .082  | 1.95  | 2.10  |
| E          | 1.487  | 1.502 | 37.80 | 38.20 |
| F          | 1.250  | 1.258 | 31.75 | 32.00 |
| G          | .931   | .956  | 23.65 | 24.30 |
| H          | .996   | 1.007 | 25.30 | 25.60 |
| I          | .586   | .594  | 14.90 | 15.10 |
| J          | .492   | .516  | 12.50 | 13.10 |
| K          | .161   | .169  | 4.10  | 4.30  |
| L          | .161   | .169  | 4.10  | 4.30  |
| M          | .181   | .191  | 4.60  | 4.95  |
| N          | .165   | .177  | 4.20  | 4.50  |
| O          | 1.184  | 1.192 | 30.10 | 30.30 |
| P          | M4*8   |       |       |       |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[MUR2X060A06](#)



**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