

Silicon Super Fast Recovery Diode

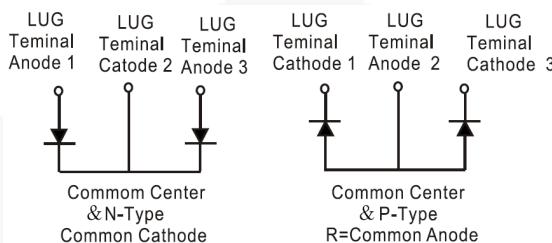
V_{RRM} = 600 V - 1200 V

I_{F(AV)} = 300 A

Features

- High Surge Capability
- Types from 600 V to 1200 V V_{RRM}
- Isolation Type Package
- Electrically Isolated Base Plate
- Not ESD Sensitive

Heavy Three Tower Package



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

| Parameter | Symbol | Conditions | MURTA30060(R) | MURTA300120(R) | Unit |
|---------------------------------|------------------|------------|---------------|----------------|------|
| Repetitive peak reverse voltage | V _{RRM} | | 600 | 1200 | V |
| RMS reverse voltage | V _{RMS} | | 424 | --- | V |
| DC blocking voltage | V _{DC} | | 600 | 1200 | V |
| 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 °C, unless otherwise specified

| Parameter | Symbol | Conditions | MURTA30060(R) | MURTA300120(R) | Unit |
|--|--------------------|---|---------------|----------------|----------|
| Average forward current (per pkg) | I _{F(AV)} | T _C = 100 °C | 300 | 300 | A |
| Peak forward surge current (per leg) | I _{FSM} | t _p = 8.3 ms, half sine | 2750 | 2750 | A |
| Maximum instantaneous forward voltage (per leg) | V _F | I _{FM} = 150 A, T _j = 25 °C | 1.7 | 2.6 | V |
| Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg) | I _R | T _j = 25 °C T _j = 125 °C | 25 5 | 25 5 | µA mA |
| Maximum reverse recovery time (per leg) | T _{rr} | I _F =0.5 A, I _R =1.0 A, I _{RR} = 0.25 A | 150 | 150 | ns |

Thermal characteristics

| | | | | |
|---|------------------|------|------|------|
| Maximum thermal resistance, junction - case (per leg) | R _{θJC} | 0.40 | 0.40 | °C/W |
|---|------------------|------|------|------|

MURTA30060(R) Figures:

Figure .1- Typical Forward Characteristics

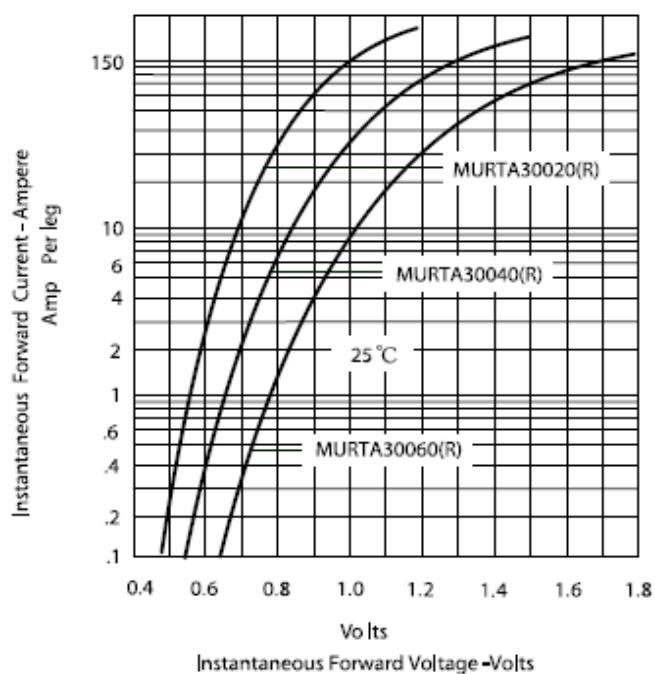


Figure .2- Forward Derating Curve

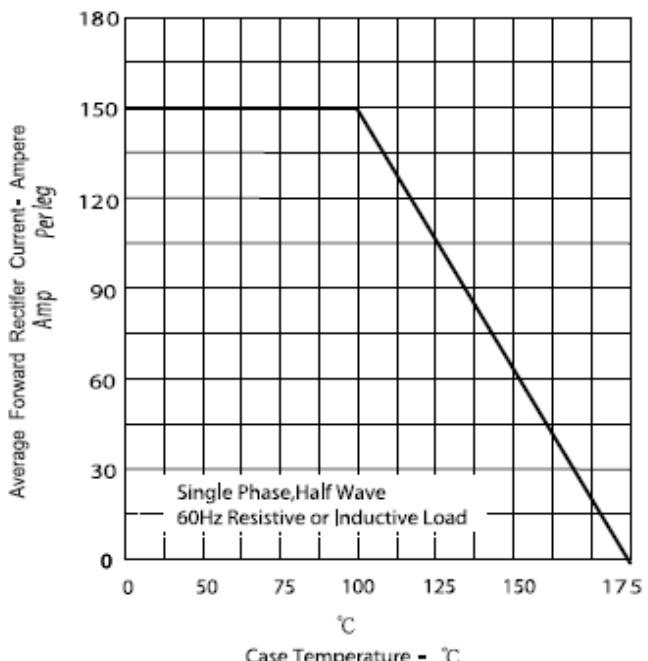


Figure .3- Peak Forward Surge Current

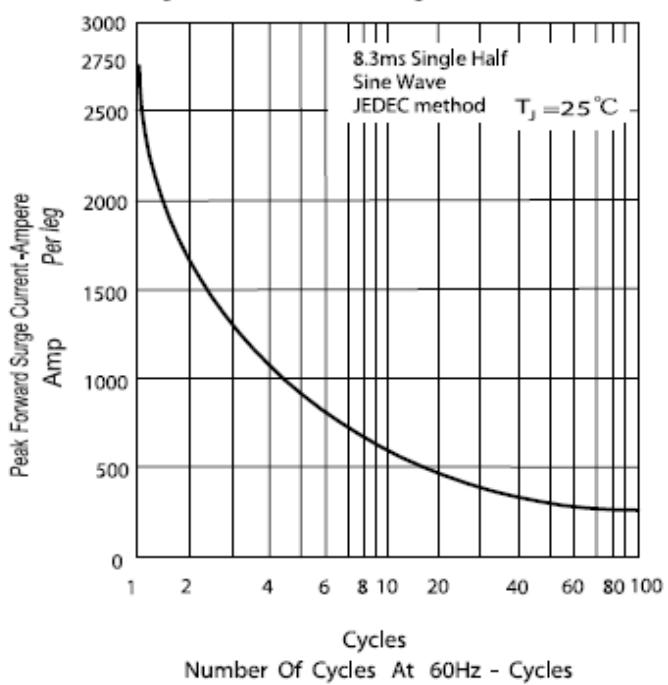
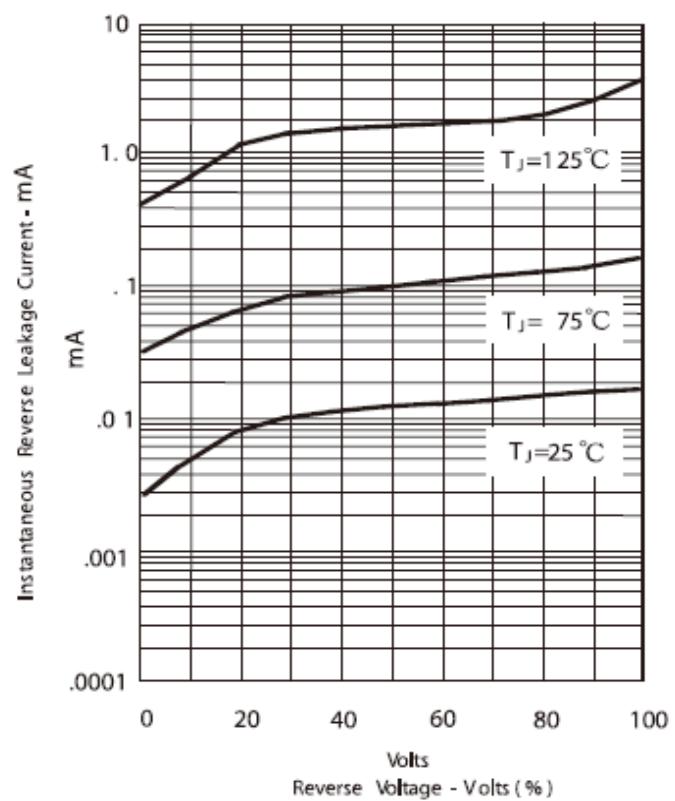
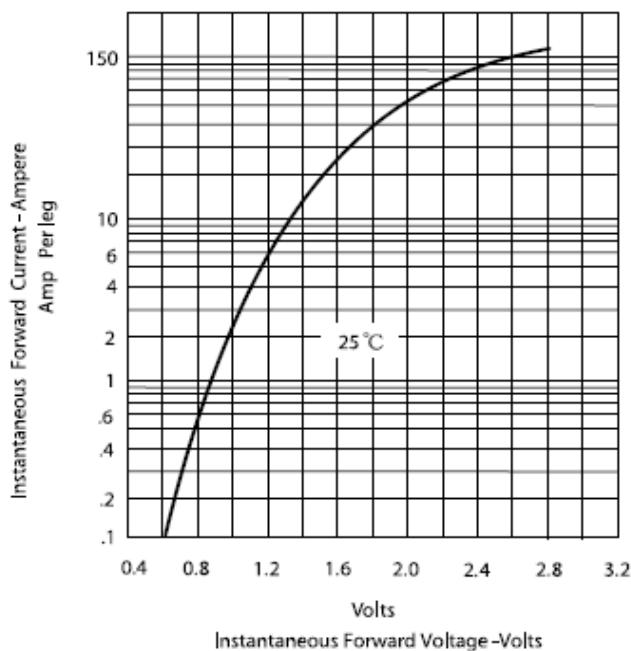
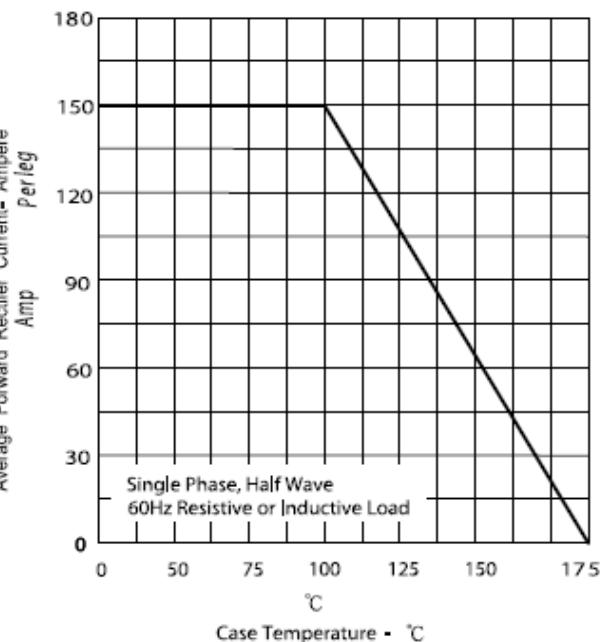
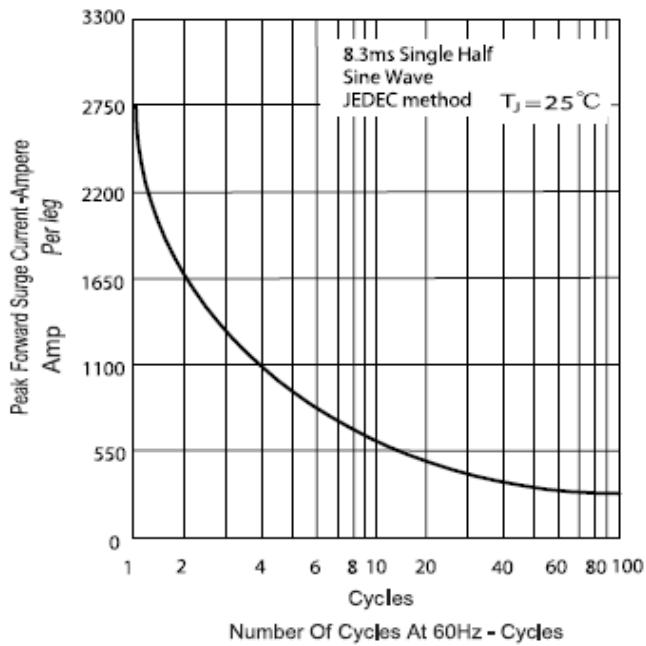
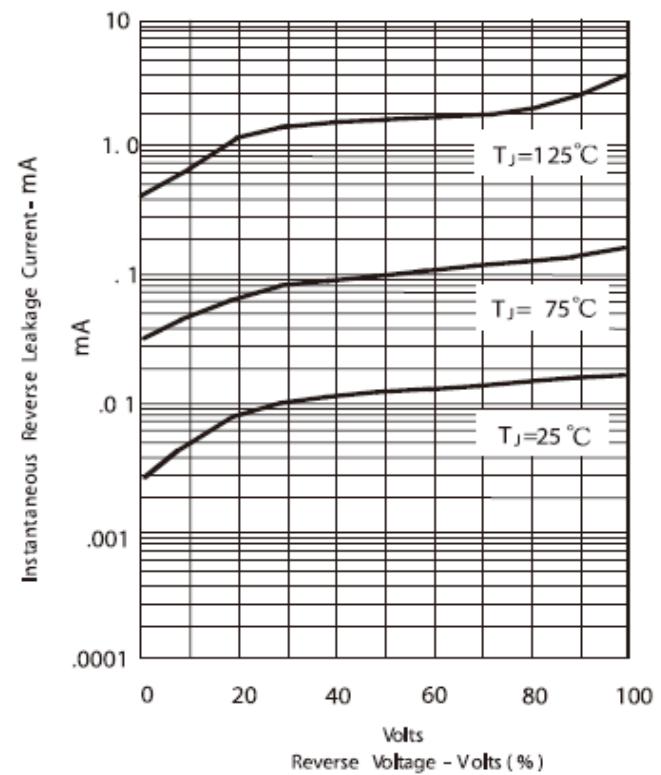


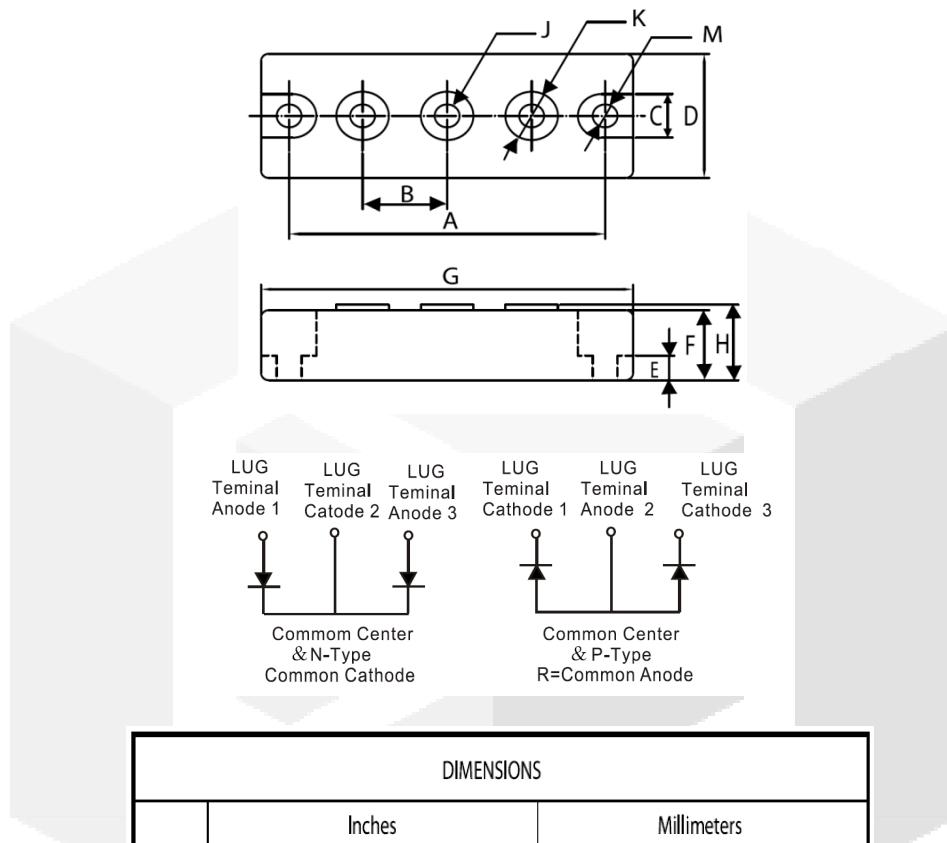
Figure .4-Typical Reverse Characteristics



MURTA300120(R) Figures:
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 | | Millimeters | |
| | Min | Max | Min | Max |
| A | 3.150 | NOM | 80.01 | NOM |
| B | .872 | .892 | 22.15 | 22.65 |
| C | .465 | .479 | 11.82 | 12.18 |
| D | 1.337 | 1.356 | 33.95 | 34.45 |
| E | .230 | .234 | 5.84 | 6.16 |
| F | .725 | REF | 18.42 | REF |
| G | 3.668 | 3.768 | 93.17 | 95.71 |
| H | — | .791 | — | 20.10 |
| J | 1/4-20 UNC FULL | | | |
| K | .509 | .538 | 12.92 | 13.68 |
| M | .238 | .258 | 6.05 | 6.55 |

Данный компонент на территории Российской Федерации**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9