

Silicon Power Schottky Diode

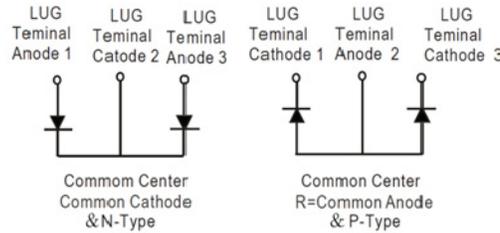
$V_{RRM} = 20\text{ V} - 40\text{ V}$

$I_{F(AV)} = 300\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types from 20 V to 40 V V_{RRM}
- Isolation Type Package
- Electrically Isolated Base Plate
- Not ESD Sensitive

Three Tower Package



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

| Parameter | Symbol | Conditions | MBRT30020(R) | MBRT30030(R) | MBRT30035(R) | MBRT30040(R) | Unit |
|---------------------------------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 20 | 30 | 35 | 40 | V |
| RMS reverse voltage | V_{RMS} | | 14 | 21 | 25 | 28 | V |
| DC blocking voltage | V_{DC} | | 20 | 30 | 35 | 40 | V |
| Operating temperature | T_j | | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^\circ\text{C}$ |
| Storage temperature | T_{stg} | | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^\circ\text{C}$ |

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

| Parameter | Symbol | Conditions | MBRT30020(R) | MBRT30030(R) | MBRT30035(R) | MBRT30040(R) | Unit |
|--|-------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Average forward current (per pkg) | $I_{F(AV)}$ | $T_C = 125\text{ }^\circ\text{C}$ | 300 | 300 | 300 | 300 | A |
| Peak forward surge current (per leg) | I_{FSM} | $t_p = 8.3\text{ ms}$, half sine | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | A |
| Maximum instantaneous forward voltage (per leg) | V_F | $I_{FM} = 150\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | V |
| Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg) | I_R | $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | mA |
| | | $T_j = 100\text{ }^\circ\text{C}$ | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$ | 30 | 30 | 30 | 30 | |

Thermal characteristics

| Parameter | Symbol | Conditions | MBRT30020(R) | MBRT30030(R) | MBRT30035(R) | MBRT30040(R) | Unit |
|---|-----------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|
| Thermal resistance, junction-case (per leg) | $R_{\theta JC}$ | | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | $^\circ\text{C/W}$ |

Figure.1-Typical Forward Characteristics

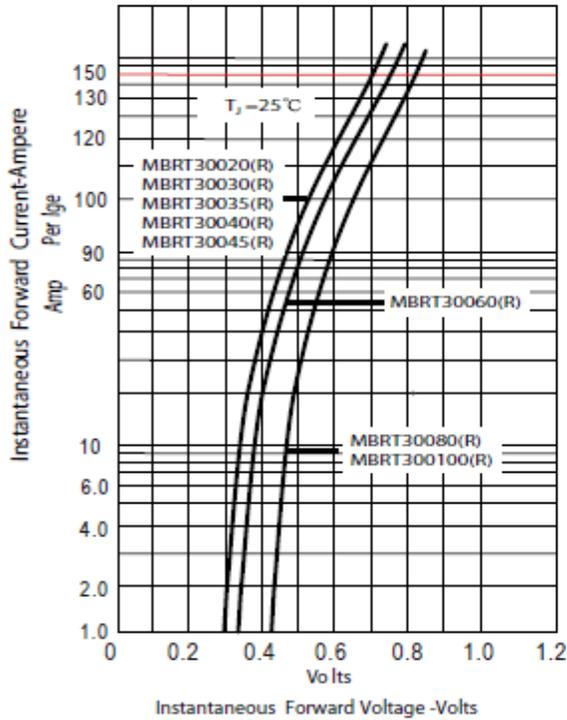
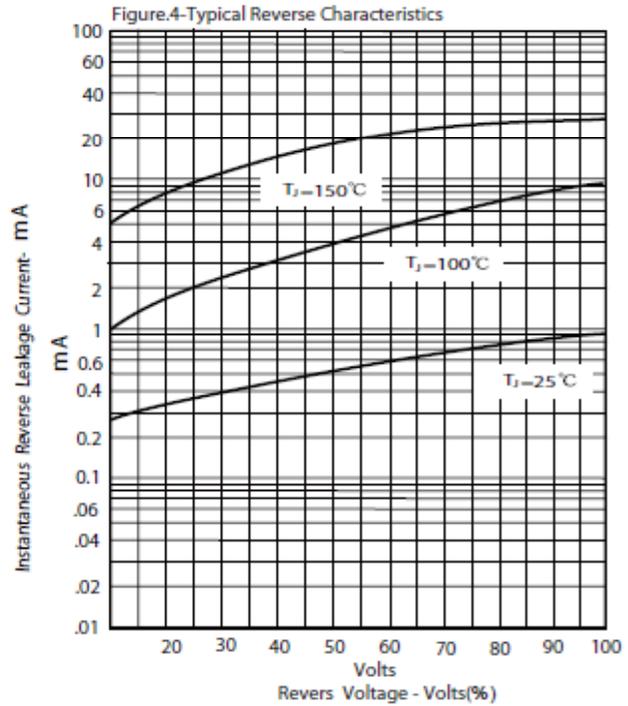
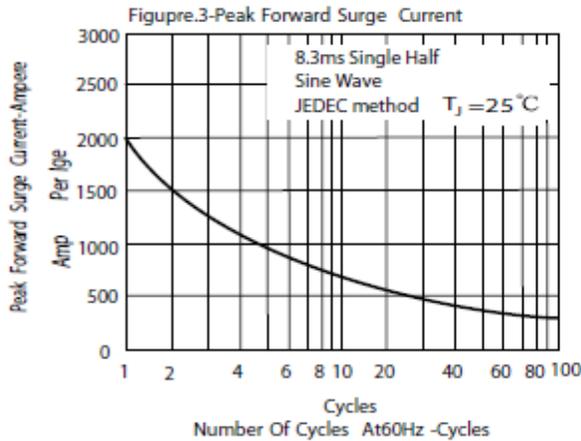
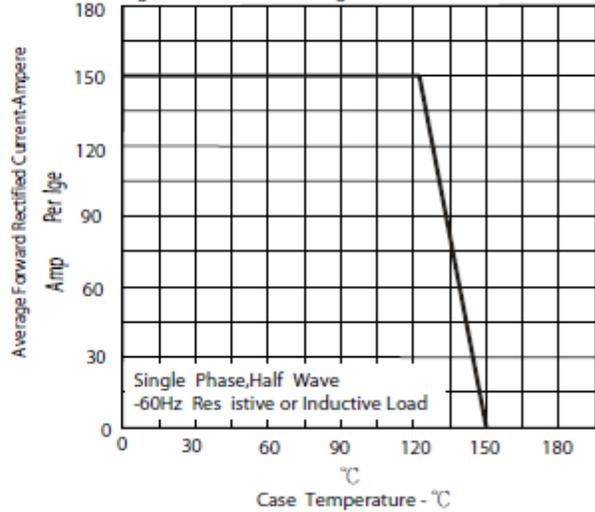
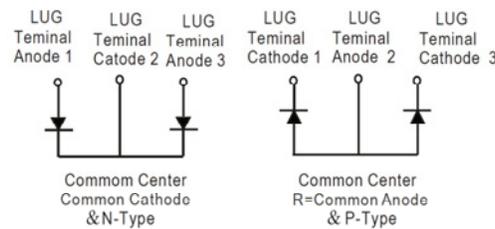
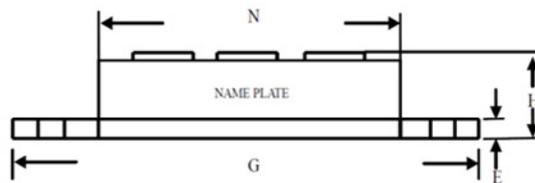
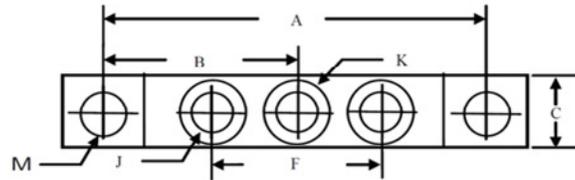


Figure.2-Forward Derating Curve



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



| DIM | Inches | | Millimeters | |
|-----|-----------------|-------|-------------|-------|
| | Min | Max | Min | Max |
| A | 3.150 | NOM | 80.01 | NOM |
| B | 1.565 | 1.585 | 39.75 | 40.26 |
| C | .700 | .800 | 17.78 | 20.32 |
| E | .119 | .132 | 3.02 | 3.35 |
| F | 1.327 | REF | 33.72 | REF |
| G | 3.55 | 3.65 | 90.17 | 92.71 |
| H | ---- | .73 | ---- | 18.30 |
| J | 1/4-20 UNC FULL | | | |
| K | .472 | .511 | 12 | 13 |
| M | .275 | .295 | 6.99 | 7.49 |
| N | 2.38 | 2.46 | 60.5 | 62.5 |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru