

Silicon Power Schottky Diode

$V_{RRM} = 20 \text{ V - } 100 \text{ V}$

$I_F = 200 \text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types up to 100 V V_{RRM}
- Isolation Type Package

Three Tower Package

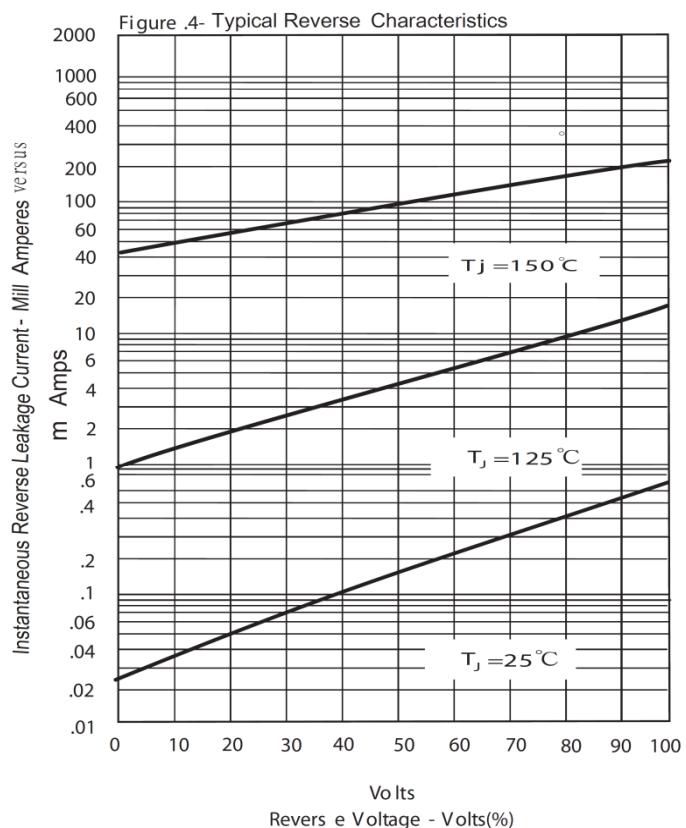
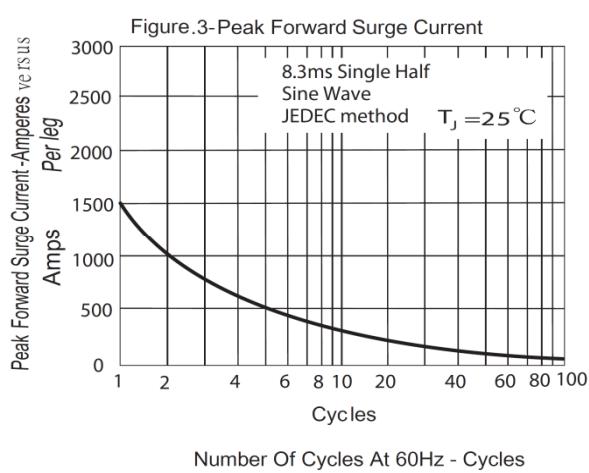
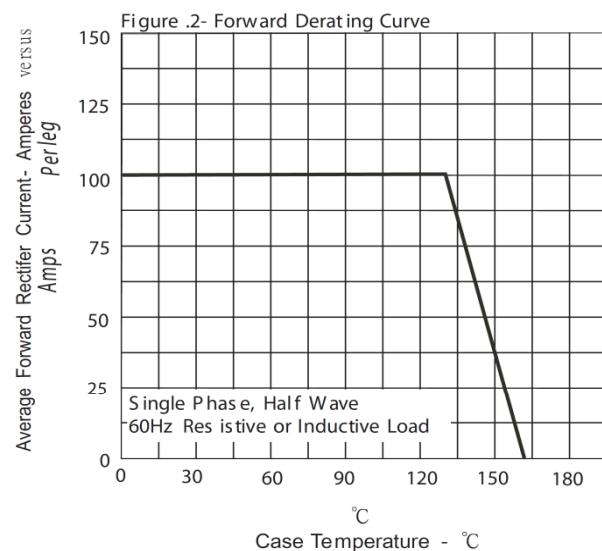
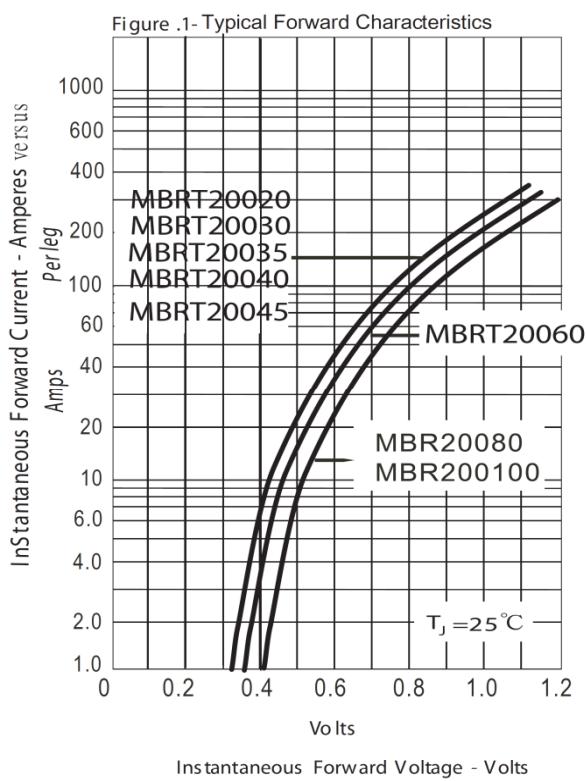


Maximum ratings, at $T_j = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

| Parameter | Symbol | Conditions | MBRT20045 (R) | MBRT20060 (R) | MBRT20080 (R) | MBRT200100 (R) | Unit |
|--|------------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 45 | 60 | 80 | 100 | V |
| RMS reverse voltage | V_{RMS} | | 32 | 42 | 57 | 70 | V |
| DC blocking voltage | V_{DC} | | 45 | 60 | 80 | 100 | V |
| Continuous forward current | I_F | $T_C \leq 125^\circ\text{C}$ | 200 | 200 | 200 | 200 | A |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25^\circ\text{C}, t_p = 8.3 \text{ ms}$ | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | A |
| Operating temperature | T_j | | -40 to 150 | -40 to 150 | -40 to 150 | -40 to 150 | $^\circ\text{C}$ |
| Storage temperature | T_{stg} | | -40 to 175 | -40 to 175 | -40 to 175 | -40 to 175 | $^\circ\text{C}$ |

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

| Parameter | Symbol | Conditions | MBRT20045 (R) | MBRT20060(R) | MBRT20080 (R) | MBRT200100 (R) | Unit |
|-------------------------------------|------------|---|---------------|--------------|---------------|----------------|--------------------|
| Diode forward voltage | V_F | $I_F = 100 \text{ A}, T_j = 25^\circ\text{C}$ | 0.75 | 0.8 | 0.88 | 0.88 | V |
| Reverse current | I_R | $V_R = 20 \text{ V}, T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = 20 \text{ V}, T_j = 125^\circ\text{C}$ | 1 | 1 | 1 | 1 | mA |
| Thermal characteristics | | | | | | | |
| Thermal resistance, junction - case | R_{thJC} | | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | $^\circ\text{C/W}$ |





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, помошь 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 помошь 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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.