



MBR1060 - MBR10100

10 амперный диод Шоттки

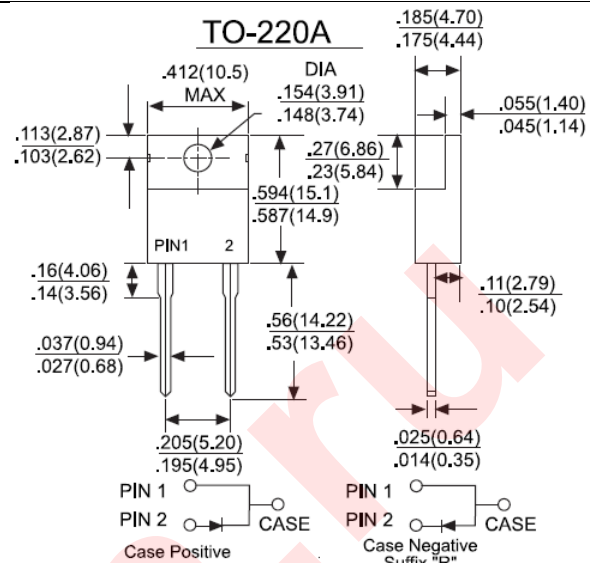
диапазон напряжения
от 60 до 100 вольт
ток 10 ампер

ОСОБЕННОСТИ:

- Сдвоенная конструкция диода, положительный вывод по центру корпуса
- Номинальное напряжение до 100В
- Низкое накопление заряда основных носителей
- Высокая допустимая нагрузка по току
- Низкие потери мощности при высокой эффективности
- Высокая перегрузочная способность

Механические данные

- Корпус: литой пластиковый корпус TO-220
- Пластиковые материалы UL классификация воспламеняемости 94 V-0
- Высокая температура пайки, гарантированно: 260°C в течение 10 секунд
- Монтажное положение: любое
- Вес: 1,9 грамма



Размеры в дюймах и (мм)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 60 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

ТИП		MBR 1060	MBR 1080	MBR 1090	MBR 10100	Единица измерения
Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение	V _{RRM}	60	80	90	100	В
Максимальное среднеквадратическое значение напряжения	V _{RMS}	42	56	63	70	В
Максимальное постоянное запирающее напряжение	V _{DC}	60	80	90	100	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 125°C	I _{F(AV)}	10				А
Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)	I _{FSM}	150				А
Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 10А	V _F	0.7				В
Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T _J = 25°C	I _R	0.1				мА
Типичное тепловое сопротивление	R _{JA} R _{JC}	60 2				°C/Вт
Диапазон рабочих температур	T _J	-55 до +150				°C
Диапазон температур хранения	T _{STG}	-55 до +150				°C

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК MBR1060 - MBR10100

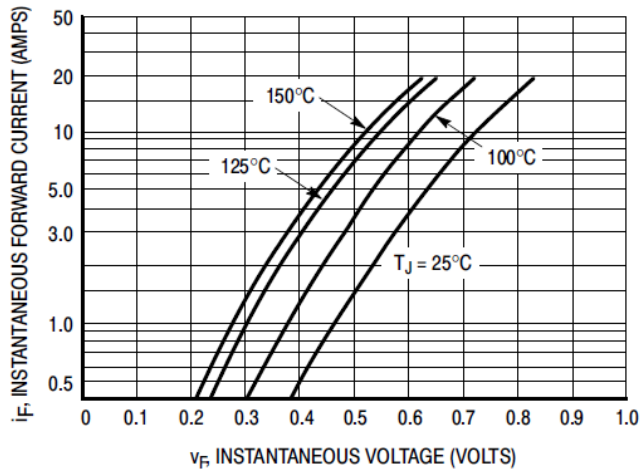


Figure 1. Typical Forward Voltage

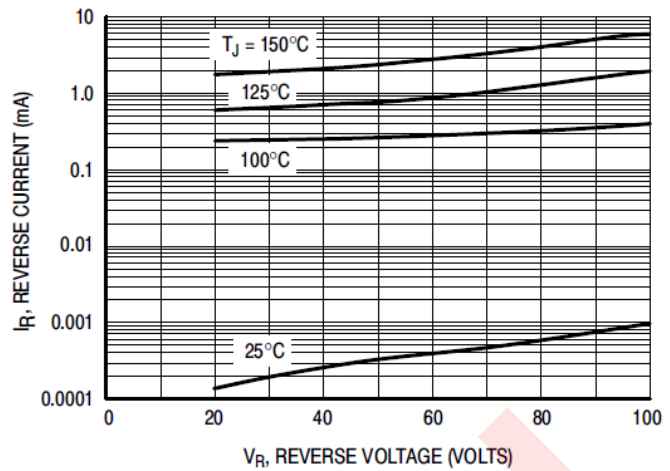


Figure 2. Typical Reverse Current

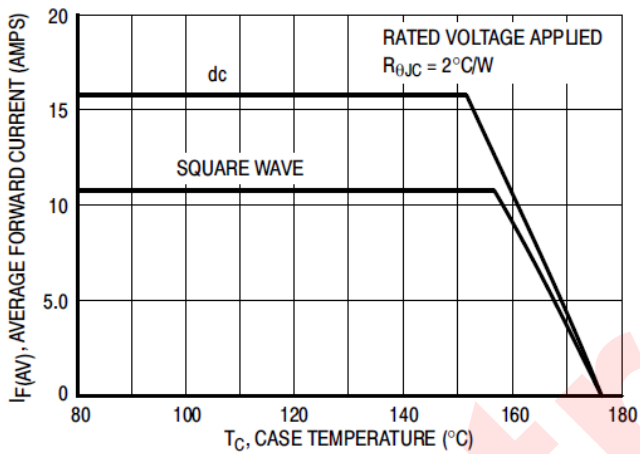


Figure 3. Typical Current Derating, Case

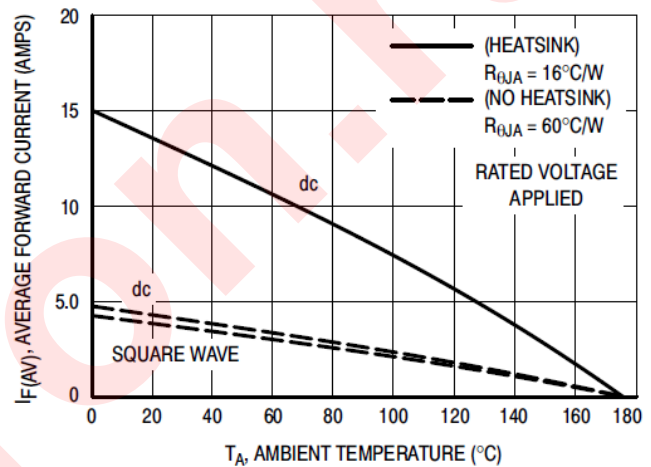


Figure 4. Typical Current Derating, Ambient

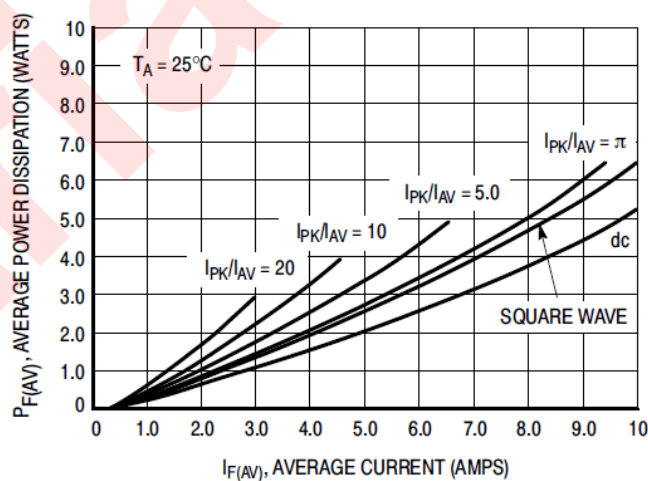


Figure 5. Forward Power Dissipation