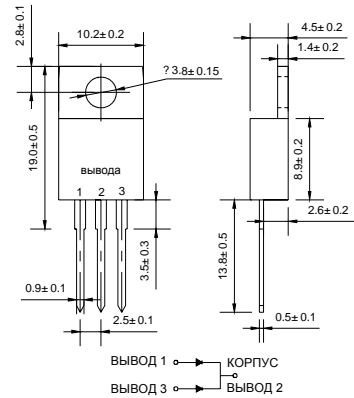




## Особенности

- ◇ Металло-кремниевый переход с предохранительным упорным кольцом.
- ◇ Эпитаксиальная конструкция.
- ◇ Высокая нагрузочная способность по току, низкое прямое падение напряжения, низкие потери на переходе.
- ◇ Высокая импульсная емкость.
- ◇ Для использования в низковольтных, высокочастотных преобразователях, БП, и схемах защиты полярности. .
- ◇ Пластиковый материал соответствует U/L 94V-0



Размеры в миллиметрах.

## Механические данные

- ◇ Корпус: литой пластиковый корпус JEDEC TO-220AB.
- ◇ Полярность: как отмечено.
- ◇ Монтажное положение: любое.
- ◇ Вес: 0.071 унций, 2.006 грамма.

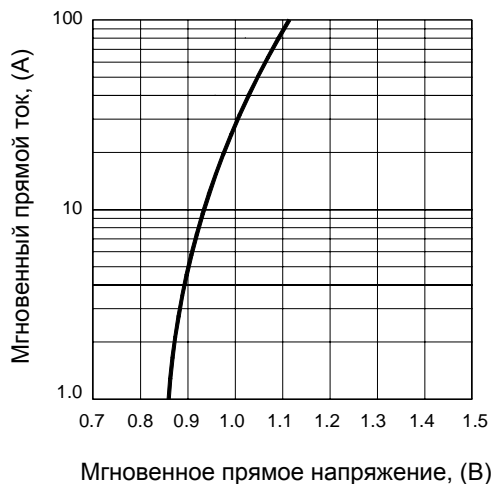
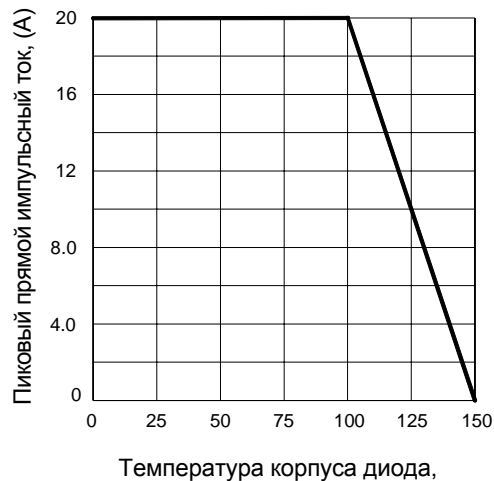
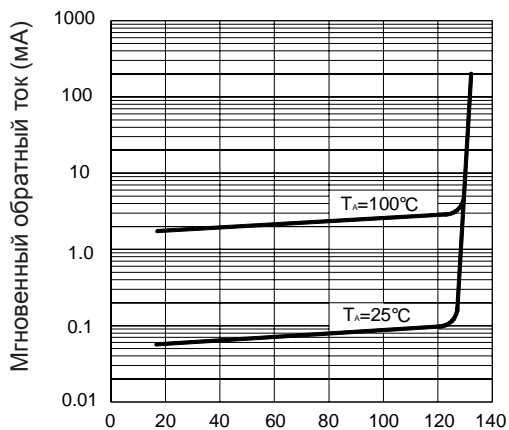
## Максимальные технические и электрические характеристики.

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное. Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок. Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%.

		MBR20150CT	MBR20200CT	Един. измер.
Макс.пиковое импульсное обратное напряжение	$V_{RRM}$	150	200	В
Макс.среднеквадратическое значения напряж.	$V_{RWS}$	135	140	В
Макс.постоянное запирающее напряжение	$V_{DC}$	150	200	В
Максимальный средний прямой выпрямленный ток @ $T_C = 100^\circ C$	$I_{(AV)}$	20		А
Макс. прямой ток импульса в течении 8.3 мсек одиночная полусинусоидальная волна, наложенная на номин. нагрузку	$I_{FSM}$	150		А
Макс.падение напряжения на открытом диоде при 10А	$V_F$	0.95		В
Макс.постоянный обратный ток @ $T_A=25^\circ C$ при номинальном постоянном обратном напряжении @ $T_A=100^\circ C$	$I_R$	0.2 50		мА
Типичное тепловое сопротивление (Прим. 1)	$R_{\theta JC}$	1.5		°C/Вт
Диапазон рабочих температур	$T_J$	-55 --- +150		°C
Диапазон температур хранения	$T_{STG}$	-55 --- +150		°C

Примечание: 1. Тепловое сопротивление переход-корпус.

## Графики характеристик

**Рис.1 - Типичная прямая характеристика**

**Рис.2 - График снижения выходного тока**

**Рис. 3 Типичные обратные характеристики**


Процент от номинального обратного напряжения (%)

**Рис.4 - Максимальный неповторяющийся пиковый ударный прямой ток**
