

ДИОДЫ ШОТТКИ СЕРИИ MBR

Отличительные особенности:

- платиновый барьер;
- низкое прямое падение напряжения;
- высокое быстродействие;
- фактическое отсутствие заряда обратного восстановления.

Предпочтительным является использование диодов Шоттки в мощных выпрямителях с низким напряжением на высоких частотах переключения. Диоды могут успешно применяться в импульсных источниках питания, конверторах, устройствах заряда батарей и т.п.

Основные электрические параметры (на вывод)

Тип прибора	V_R , V	Max $I_{F(AV)}$, A	Max $V_F@I_F$ $T_C=25^\circ\text{C}$, V (1)	Max $V_F@I_F$ $T_C=125^\circ\text{C}$, V (1)	Max $I_R@V_R$ $T_C=25^\circ\text{C}$, mA (1)	Max $I_R@V_R$ $T_C=125^\circ\text{C}$, mA (1)	Тип корпуса
MBR 735	35	7.5	0.84 @ 15 A	0.72 @ 15 A	0.1	15.0	TO-220AC
MBR 745	45	7.5	0.84 @ 15 A	0.72 @ 15 A	0.1	15.0	TO-220AC
MBR 750	50	7.5	0.75 @ 7.5 A	0.65 @ 7.5 A	1.0	50.0	TO-220AC
MBR 760	60	7.5	0.75 @ 7.5 A	0.65 @ 7.5 A	1.0	50.0	TO-220AC
MBR 1035	35	10	0.84 @ 20 A	0.72 @ 20 A	0.1	15.0	TO-220AC
MBR 1045	45	10	0.84 @ 20 A	0.72 @ 20 A	0.1	15.0	TO-220AC
MBR 1050	50	10	0.8 @ 10 A	0.7 @ 10 A	0.1	15.0	TO-220AC
MBR 1060	60	10	0.8 @ 10 A	0.7 @ 10 A	0.1	6.0	TO-220AC
MBR 1070	70	10	0.8 @ 10 A	0.7 @ 10 A	0.1	6.0	TO-220AC
MBR 1080	80	10	0.8 @ 10 A	0.7 @ 10 A	0.1	6.0	TO-220AC
MBR 1090	90	10	0.8 @ 10 A	0.7 @ 10 A	0.1	6.0	TO-220AC
MBR 10100	100	100	0.8 @ 10 A	0.7 @ 10 A	0.1	6.0	TO-220AC
MBR 1635	35	35	0.63 @ 16 A	0.57 @ 16 A	0.2	40.0	TO-220AC
MBR 1645	45	45	0.63 @ 16 A	0.57 @ 16 A	0.2	40.0	TO-220AC
MBR 1650	50	50	0.75 @ 16 A	0.65 @ 16 A	1.0	50.0	TO-220AC
MBR 1660	60	60	0.75 @ 16 A	0.65 @ 16 A	1.0	50.0	TO-220AC
MBR 1535CT	35	7.5 на вывод 15 на прибор	0.84 @ 15 A	0.72 @ 15 A	0.1	15.0	TO-220AB
MBR 1545CT	45	7.5 на вывод 15 на прибор	0.84 @ 15 A	0.72 @ 15 A	0.1	15.0	TO-220AB
MBR 1550CT	50	7.5 на вывод 15 на прибор	0.75 @ 7.5 A	0.65 @ 7.5 A	1.0	50.0	TO-220AB

MBR 1560CT	60	7.5 на вывод 15 на прибор	0.75 @ 7.5 A	0.65 @ 7.5 A	1.0	50.0	TO-220AB
MBR 2035CT	35	10 на вывод 20 на прибор	0.84 @ 20 A	0.72 @ 20 A	0.1	15.0	TO-220AB
MBR 2045CT	45	10 на вывод 20 на прибор	0.84 @ 20 A	0.72 @ 20 A	0.1	15.0	TO-220AB
MBR 2050CT	50	10 на вывод 20 на прибор	0.95 @ 20 A	0.85 @ 20 A	0.1	15.0	TO-220AB
MBR 2060CT	60	10 на вывод 20 на прибор	0.95 @ 20 A	0.85 @ 20 A	0.1	6.0	TO-220AB
MBR 2070CT	70	10 на вывод 20 на прибор	0.95 @ 20 A	0.85 @ 20 A	0.1	6.0	TO-220AB
MBR 2080CT	80	10 на вывод 20 на прибор	0.95 @ 20 A	0.85 @ 20 A	0.1	6.0	TO-220AB
MBR 2090CT	90	10 на вывод 20 на прибор	0.95 @ 20 A	0.85 @ 20 A	0.1	6.0	TO-220AB
MBR 20100CT	100	10 на вывод 20 на прибор	0.95 @ 20 A	0.85 @ 20 A	0.1	6.0	TO-220AB
MBR 20200CT	200	10 на вывод 20 на прибор	1.0 @ 20 A	0.9 @ 20 A	1.0	50.0	TO-220AB

(1) - Параметры импульса: $\tau_{\text{имп}}=300$ мкс, рабочий цикл 2 %.