Silicon Power Schottky Diode

V_{RRM} = 20 V - 100 V

I_F = 300 A

Features

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

Three Tower Package

Maximum ratings, at T_j = 25 °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
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 125$ °C	300	300	300	300	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	T_C = 25 °C, t_p = 8.3 ms	2500	2500	2500	2500	A
Operating temperature	T_j		-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	-40 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-40 to 175	-40 to 175	-40 to 175	-40 to 175	°C

Electrical characteristics, at Tj = 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	MBRT30020 (R)	MBRT30030(R)	MBRT30035 (R)	MBRT30040 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	I_F = 150 A, T_j = 25 °C	0.75	0.75	0.75	0.75	V
Reverse current	I_R	V_R = 20 V, T_j = 25 °C	1	1	1	1	mA
		V_R = 20 V, T_j = 125 °C	20	20	20	20	
Thermal characteristics							
Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.16	0.16	0.16	0.16	°C/W

Figure .1- Typical Forward Characteristics

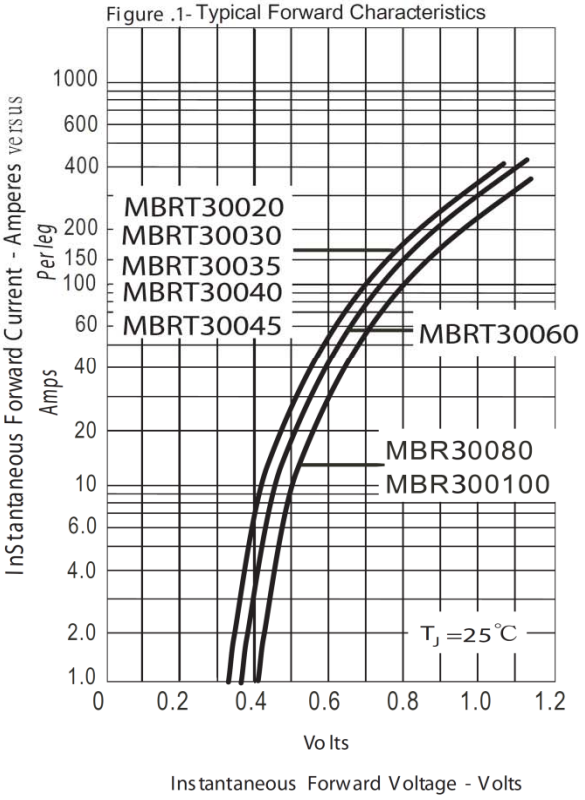


Figure .2- Forward Derating Curve

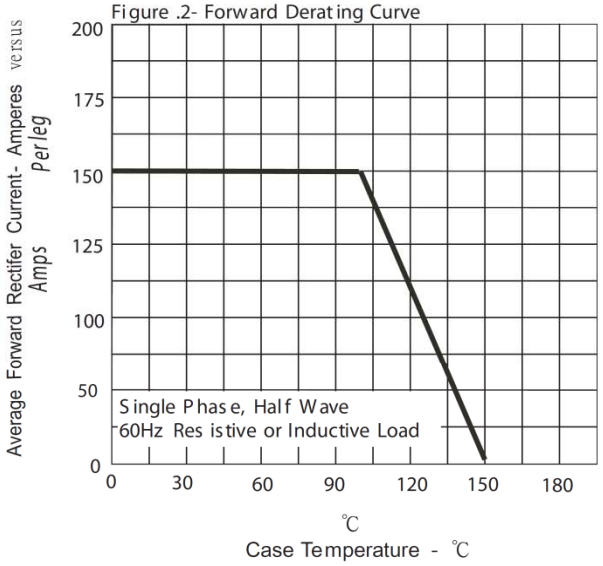


Figure.3-Peak Forward Surge Current

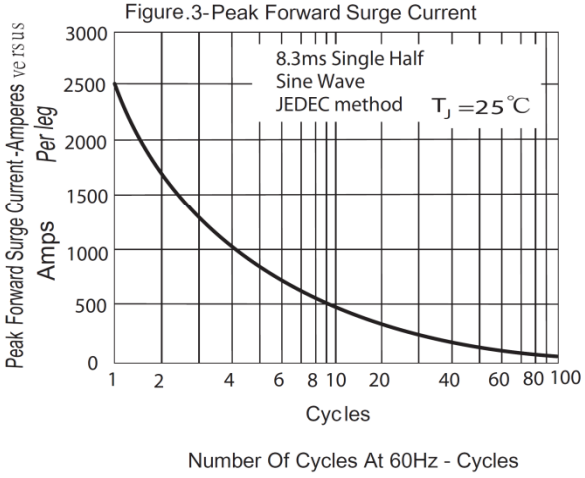
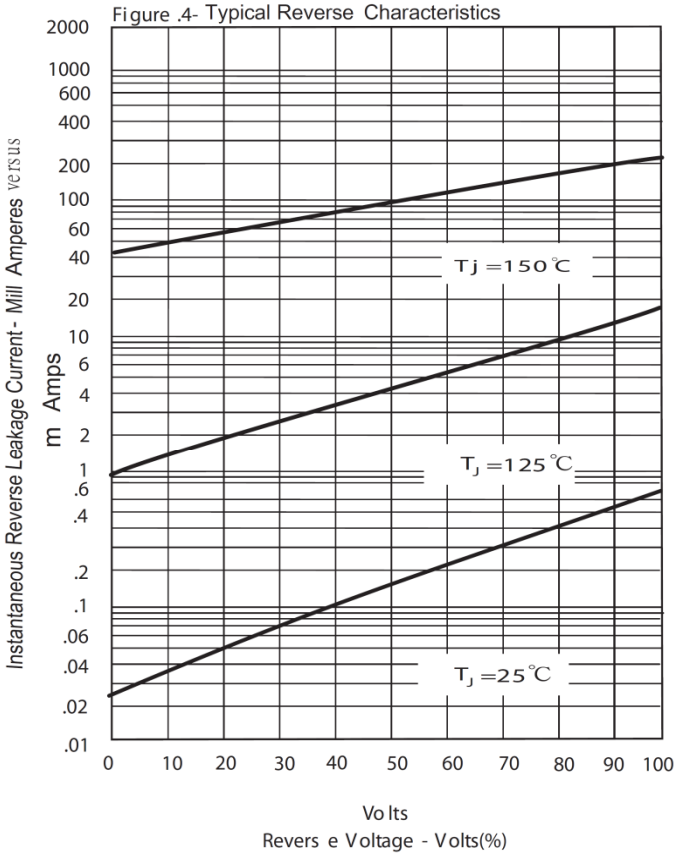


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



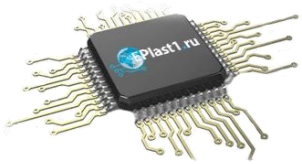
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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, помощь 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 помощь 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.