MBRT30020 thru MBRT30040R

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

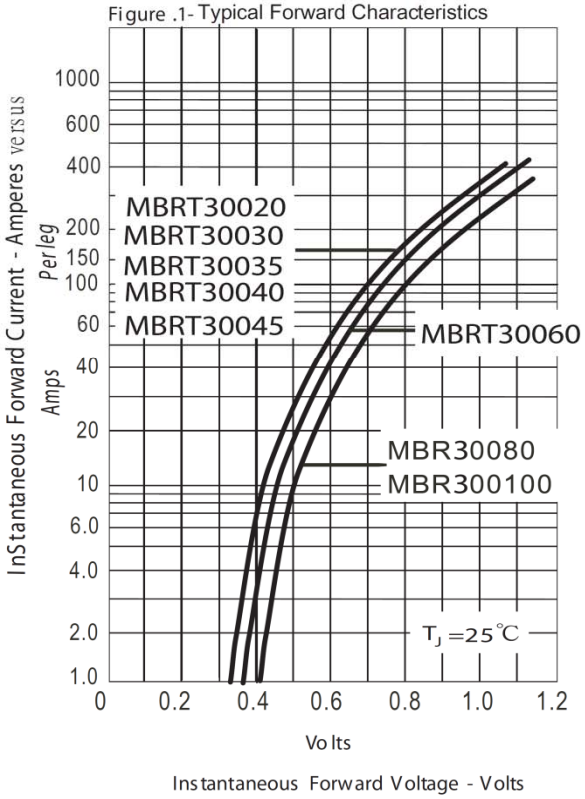


Figure .2- Forward Derating Curve

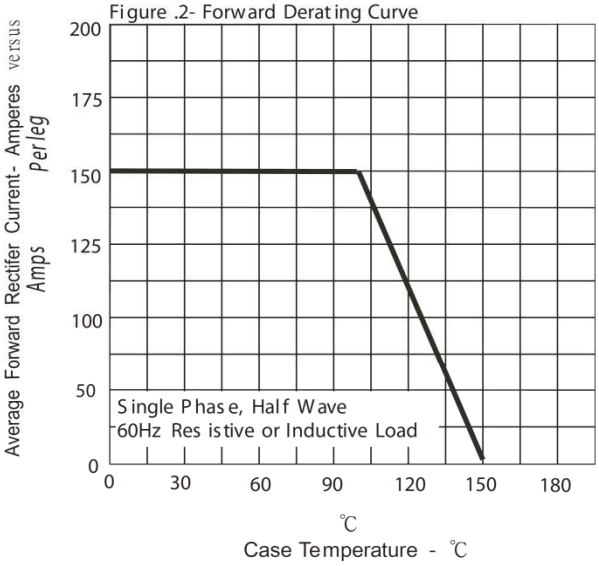


Figure.3-Peak Forward Surge Current

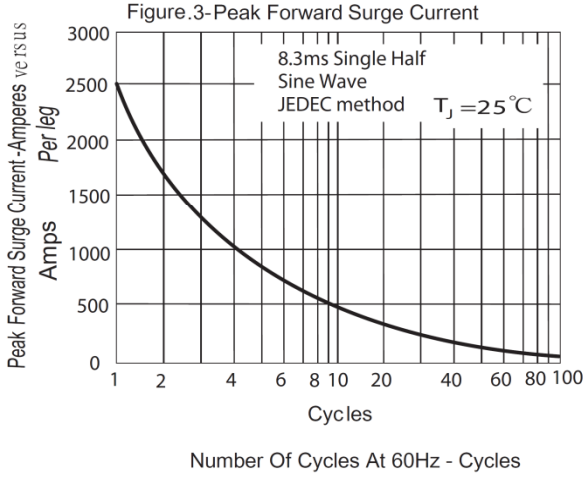
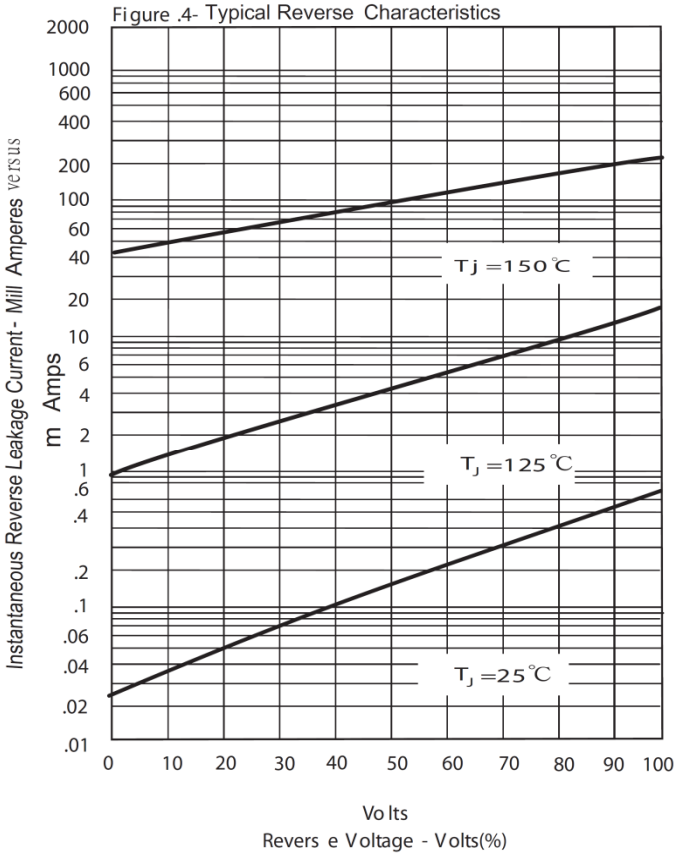


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331