

Silicon Power Schottky Diode

$V_{RRM} = 20\text{ V} - 100\text{ V}$

$I_F = 400\text{ A}$

Features

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

Three Tower Package



Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	MBRT40020 (R)	MBRT40030 (R)	MBRT40035 (R)	MBRT40040 (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	$T_C \leq 100\text{ °C}$	400	400	400	400	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	3000	3000	3000	3000	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 $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	MBRT40020 (R)	MBRT40030(R)	MBRT40035 (R)	MBRT40040 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 200\text{ A}$, $T_j = 25\text{ °C}$	0.75	0.75	0.75	0.75	V
Reverse current	I_R	$V_R = 20\text{ V}$, $T_j = 25\text{ °C}$	1	1	1	1	mA
		$V_R = 20\text{ V}$, $T_j = 125\text{ °C}$	20	20	20	20	

Thermal characteristics

Parameter	Symbol	Conditions	MBRT40020 (R)	MBRT40030 (R)	MBRT40035 (R)	MBRT40040 (R)	Unit
Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.14	0.14	0.14	0.14	°C/W

Figure .1- Typical Forward Characteristics

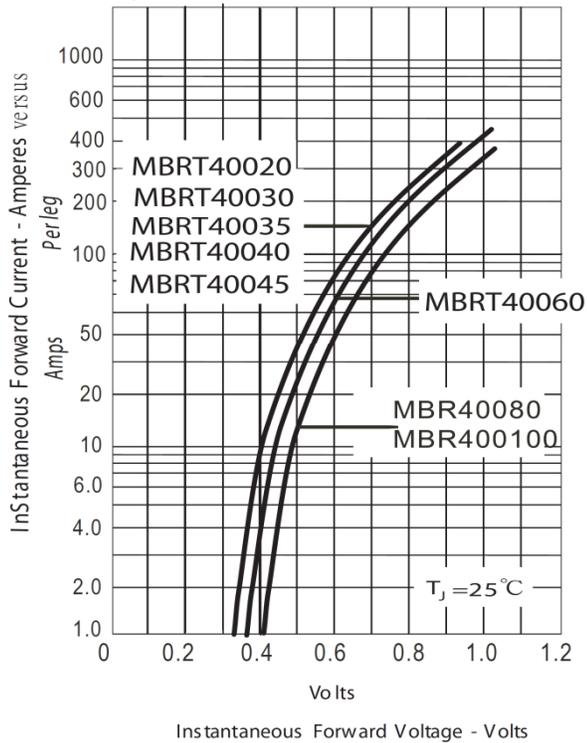


Figure .2- Forward Derating Curve

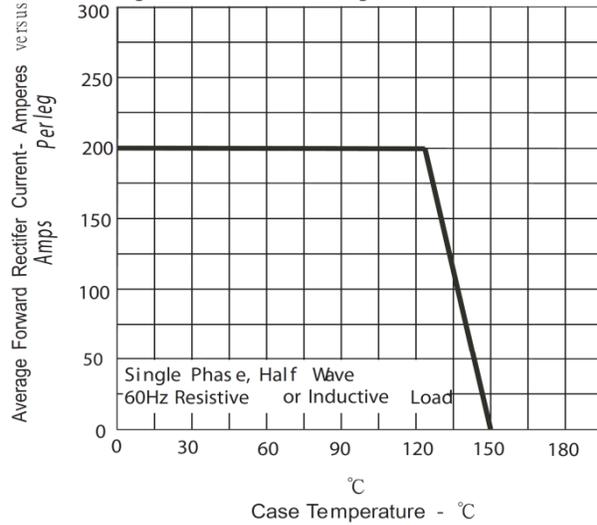


Figure.3-Peak Forward Surge Current

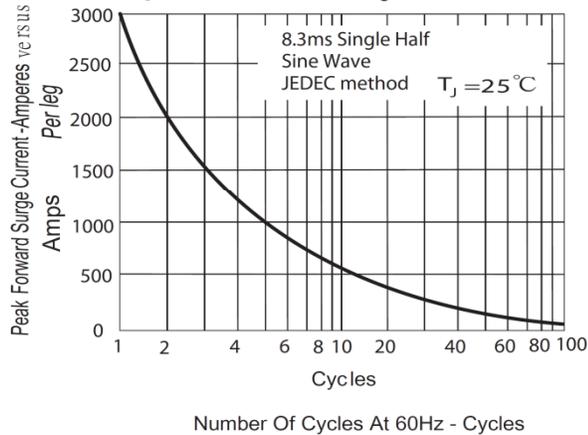
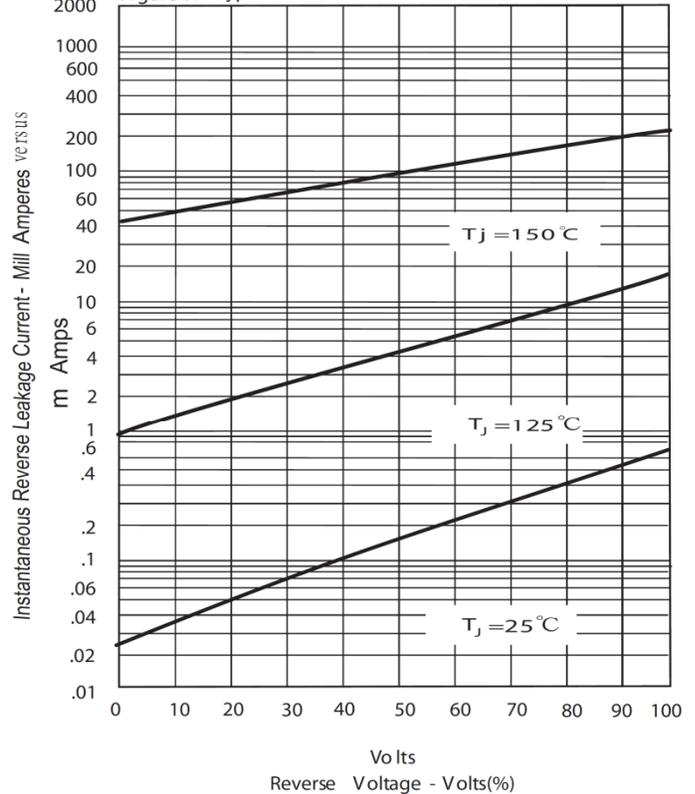


Figure .4- Typical Reverse Characteristics





Стандарт Электрон Связь

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