

Silicon Power Schottky Diode

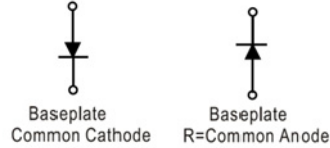
$V_{RRM} = 45\text{ V} - 100\text{ V}$

$I_{F(AV)} = 120\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types from 45 V to 100 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

D-67 Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	MBRH12045 (R)	MBRH12060 (R)	MBRH12080 (R)	MBRH120100 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		45	60	80	100	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		32	42	57	70	V
DC blocking voltage	V_{DC}		45	60	80	100	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^{\circ}\text{C}$

Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	MBRH12045 (R)	MBRH12060 (R)	MBRH12080 (R)	MBRH120100 (R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$	120	120	120	120	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	$t_p = 8.3\text{ ms}$, half sine	2000	2000	2000	2000	A
Maximum instantaneous forward voltage	V_F	$I_{FM} = 120\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	0.70	0.75	0.84	0.84	V
Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage	I_R	$T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1	1	1	1	mA
		$T_j = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	10	10	10	10	
		$T_j = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	30	30	30	30	

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction-case	$R_{\theta JC}$		0.48	0.48	0.48	0.48	$^{\circ}\text{C/W}$
-----------------------------------	-----------------	--	------	------	------	------	----------------------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

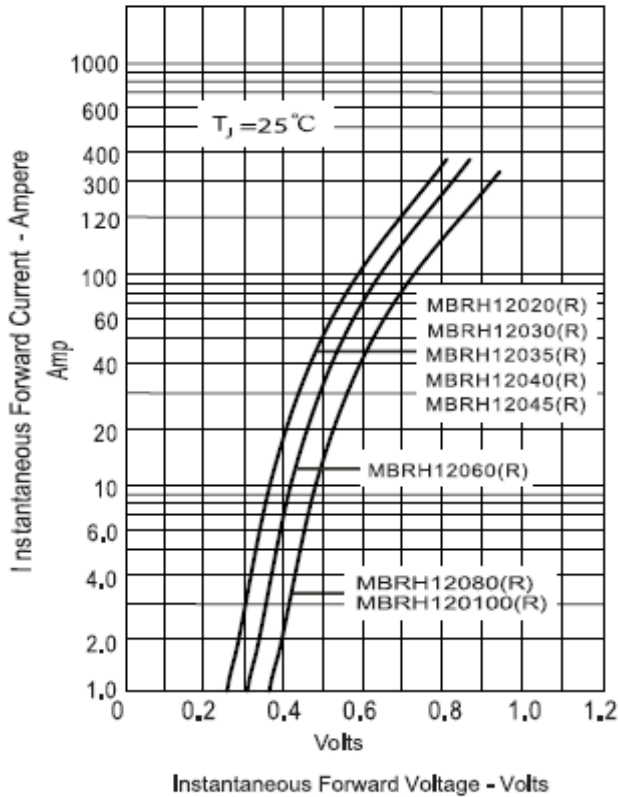


Figure .2- Forward Derating Curve

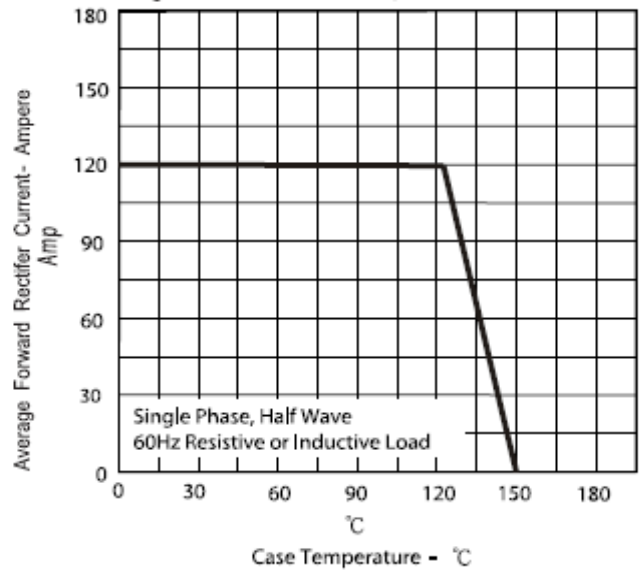


Figure .3- Peak Forward Surge Current

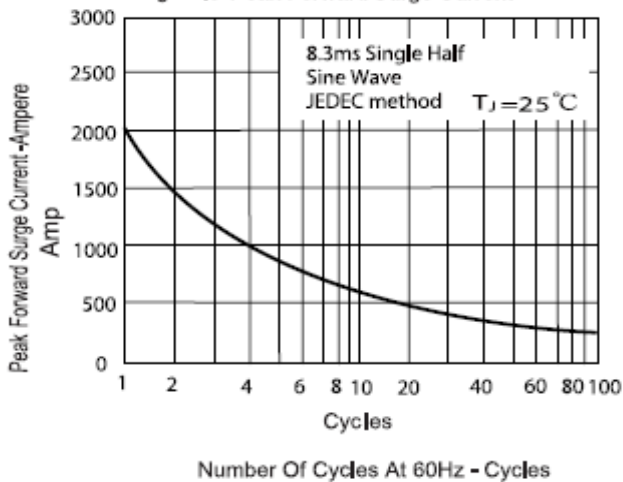
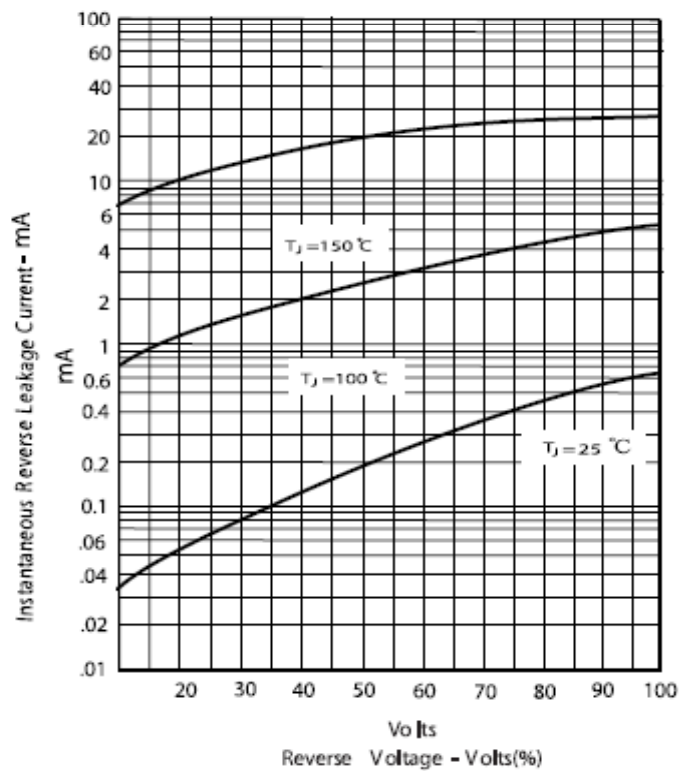
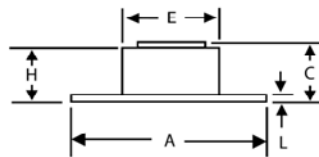
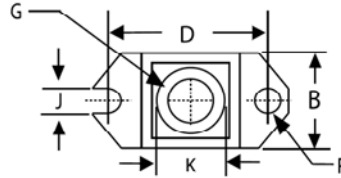


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Baseplate
Common Cathode



Baseplate
R=Common Anode

DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	1.515	1.560	38.48	39.62	
B	.725	.775	18.42	19.69	
C	.595	.625	15.11	15.88	
D	1.182	1.192	30.02	30.28	
E	.736	.744	18.70	18.90	
F	.152	.160	3.86	4.061	Ø
G	1/4- 20 UNC				
H	.540	.580	13.72	14.73	
J	.156	.160	3.96	4.06	
K	.480	.492	12.20	12.50	Ø
L	.120	.130	3.05	3.30	

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[MBRH120100](#) [MBRH120100R](#) [MBRH12045](#) [MBRH12045R](#) [MBRH12060](#) [MBRH12060R](#) [MBRH12080](#)
[MBRH12080R](#)



**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