

## Silicon Power Schottky Diode

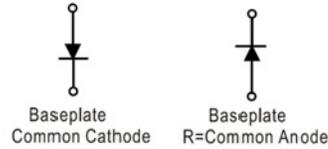
$V_{RRM} = 45\text{ V} - 100\text{ V}$

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

### 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

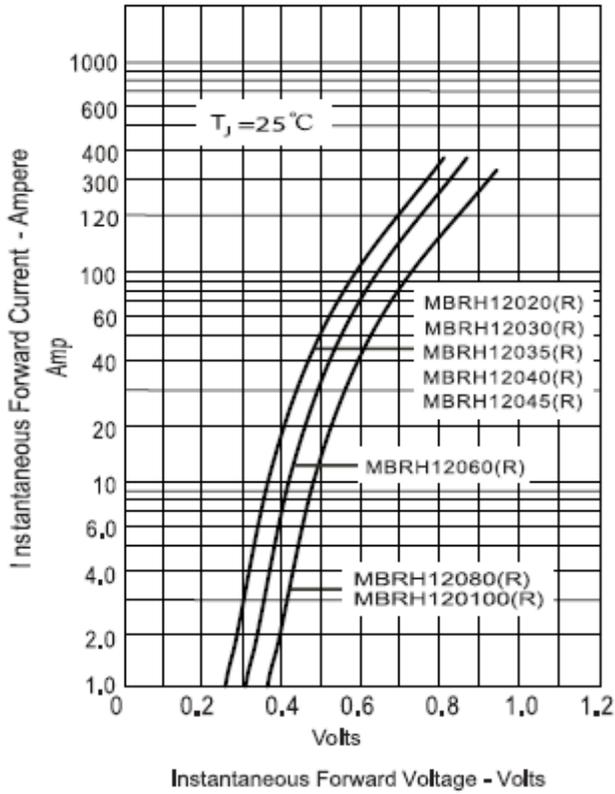


Figure .2-Forward Derating Curve

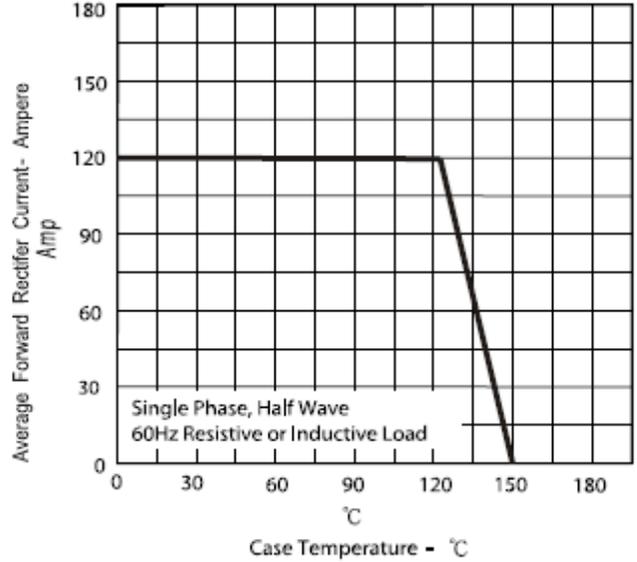


Figure .4- Typical Reverse Characteristics

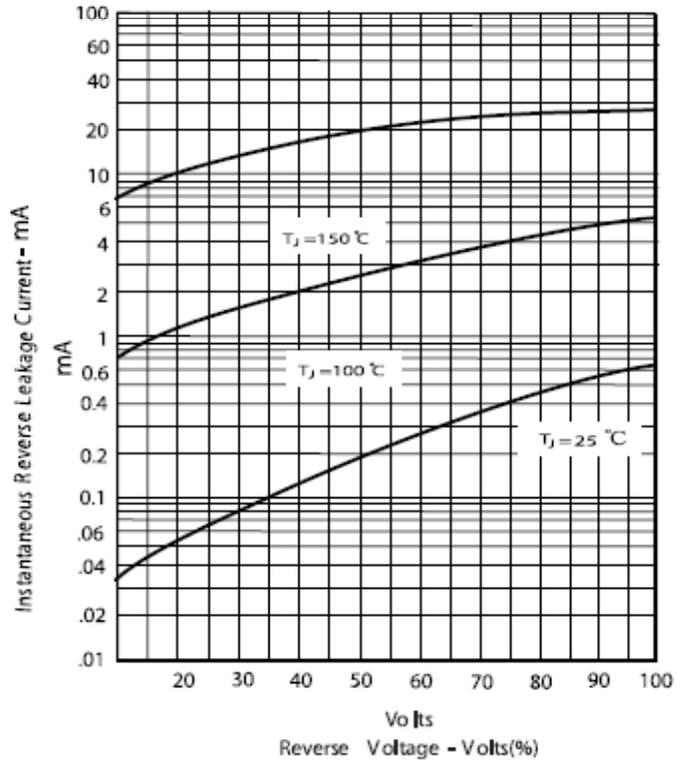
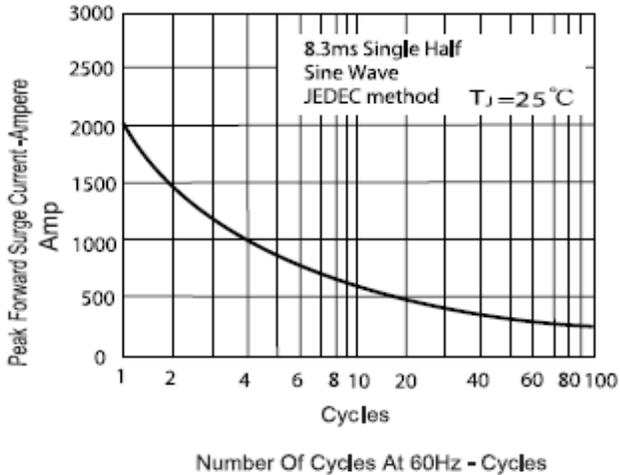
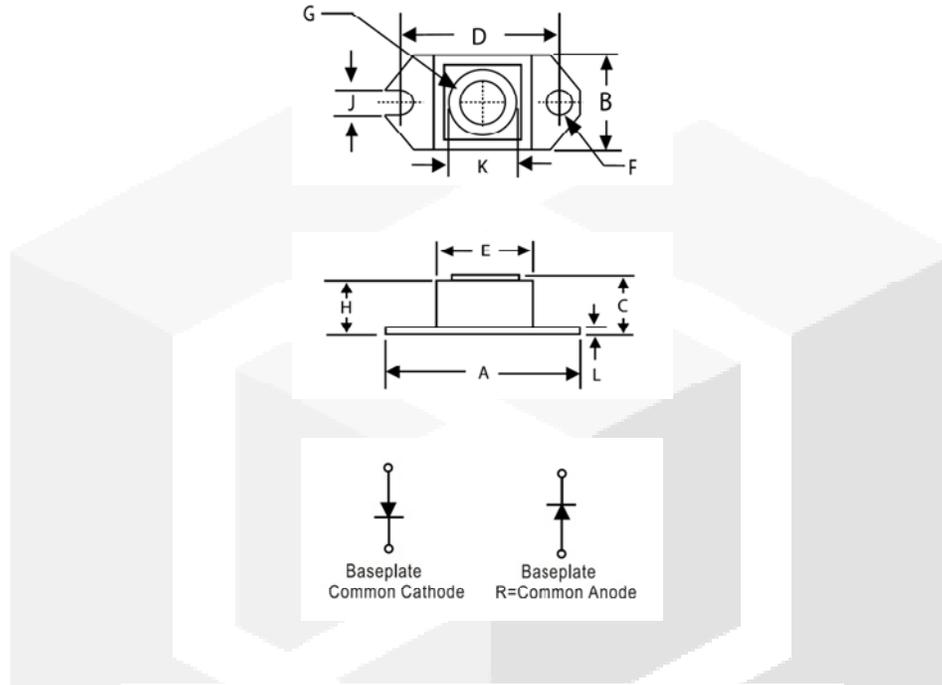


Figure .3-Peak Forward Surge Current



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIMENSIONS					NOTE
DIM	INCHES		MM		
	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	∅
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	∅
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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)