

## Silicon Power Schottky Diode

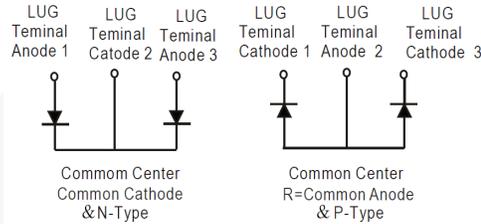
$V_{RRM} = 20\text{ V} - 40\text{ V}$

$I_{F(AV)} = 500\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types from 20 V to 40 V  $V_{RRM}$
- Isolation Type Package
- Electrically Isolated Base Plate
- Not ESD Sensitive

### Three Tower Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	MBRT50020(R)	MBRT50030(R)	MBRT50035(R)	MBRT50040(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
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	MBRT50020(R)	MBRT50030(R)	MBRT50035(R)	MBRT50040(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 125\text{ }^\circ\text{C}$	500	500	500	500	A
Peak forward surge current (per leg)	$I_{FSM}$	$t_p = 8.3\text{ ms}$ , half sine	3500	3500	3500	3500	A
Maximum instantaneous forward voltage (per leg)	$V_F$	$I_{FM} = 250\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	0.75	0.75	0.75	0.75	V
Maximum Instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	$I_R$	$T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	1	1	1	1	mA
		$T_j = 100\text{ }^\circ\text{C}$	10	10	10		
		$T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$	50	50	50		

### Thermal characteristics

Maximum thermal resistance, junction - case (per leg)	$R_{\theta JC}$		0.30	0.30	0.30	0.30	$^\circ\text{C/W}$
---	-----------------	--	------	------	------	------	--------------------

Figure.1-Typical Forward Characteristics

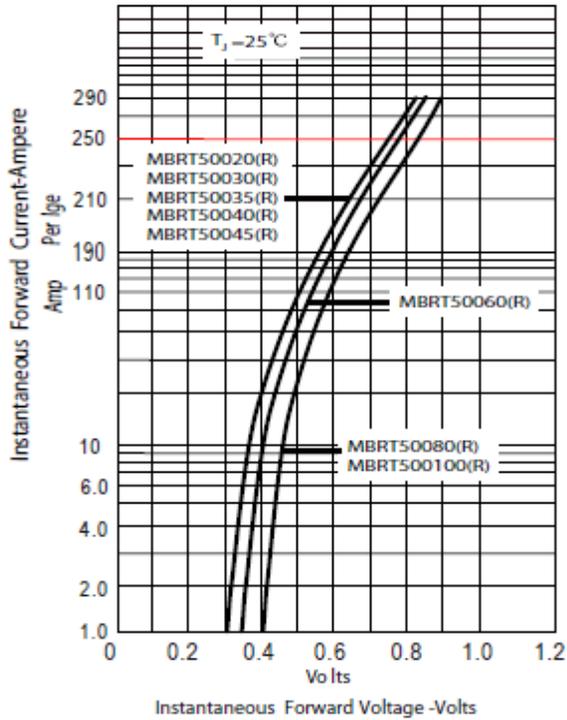


Figure.2-Forward Derating Curve

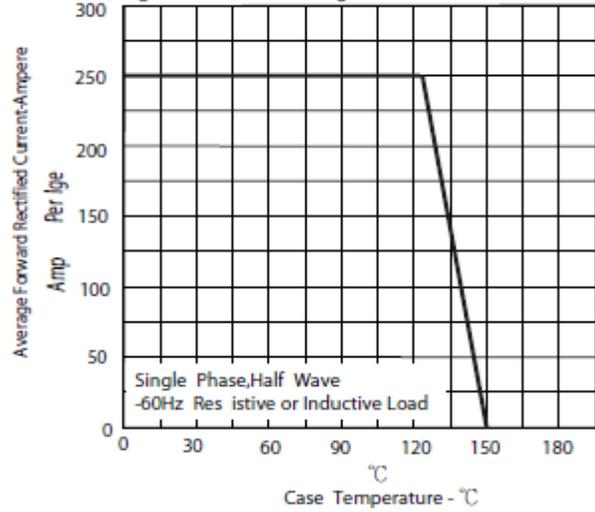


Figure.3-Peak Forward Surge Current

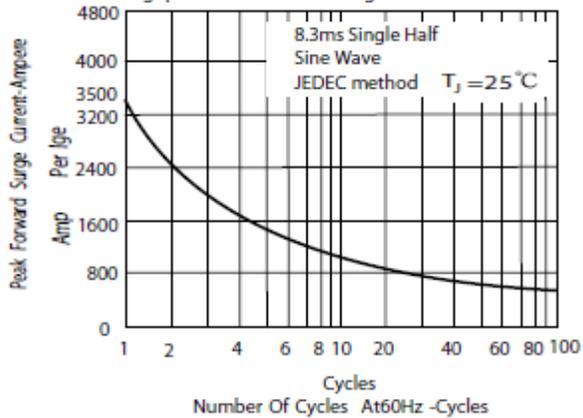
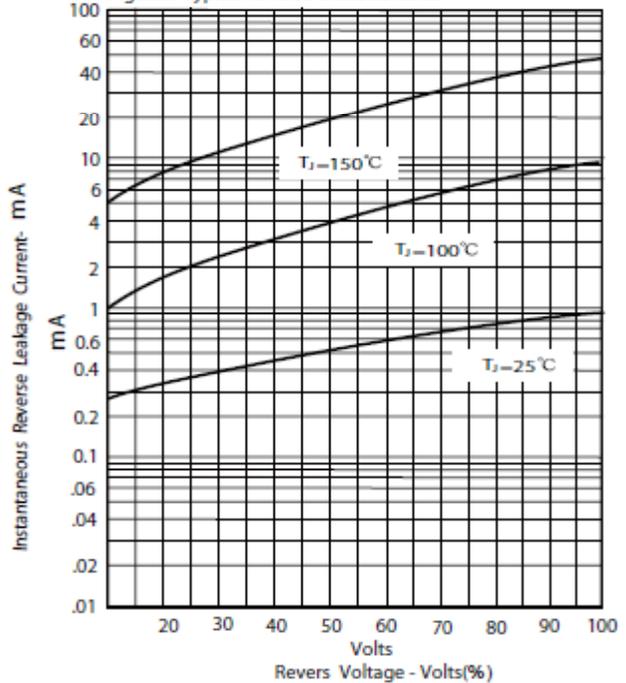
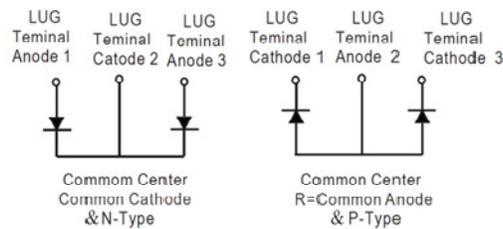
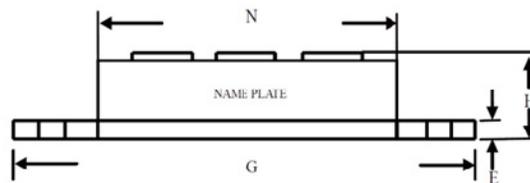
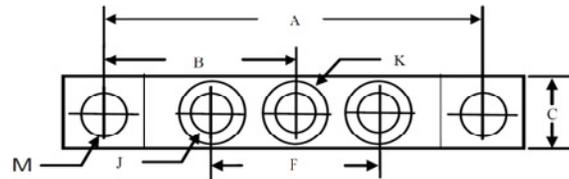


Figure.4-Typical Reverse Characteristics



### Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIM	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	3.150	NOM	80.01	NOM
B	1.565	1.585	39.75	40.26
C	.700	.800	17.78	20.32
E	.119	.132	3.02	3.35
F	1.327	REF	33.72	REF
G	3.55	3.65	90.17	92.71
H	----	.73	----	18.30
J	1/4-20 UNC FULL			
K	.472	.511	12	13
M	.275	.295	6.99	7.49
N	2.38	2.46	60.5	62.5

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[MBRT50020](#) [MBRT50020R](#) [MBRT50030](#) [MBRT50030R](#) [MBRT50035](#) [MBRT50035R](#) [MBRT50040](#) [MBRT50040R](#)

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:

- Конкурентоспособные 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)