MBRT50020 thru MBRT50040R

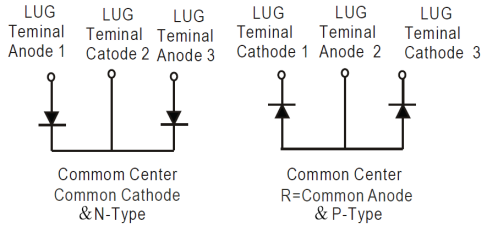
Silicon Power Schottky Diode

V_{RRM} = 20 V - 40 V

$I_{F(AV)}$ = 500 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 °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	°C
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

Electrical characteristics, at Tj = 25 °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 °C	500	500	500	500	A
Peak forward surge current (per leg)	I_{FSM}	t_p = 8.3 ms, half sine	3500	3500	3500	3500	A
Maximum instantaneous forward voltage (per leg)	V_F	I_{FM} = 250 A, T_j = 25 °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 °C	1	1	1	1	mA
		T_j = 100 °C	10	10	10	10	
		T_j = 150 °C	50	50	50	50	
Thermal characteristics							
Maximum thermal resistance, junction - case (per leg)	$R_{\Theta JC}$		0.30	0.30	0.30	0.30	°C/W

Figure.1-Typical Forward Characteristics

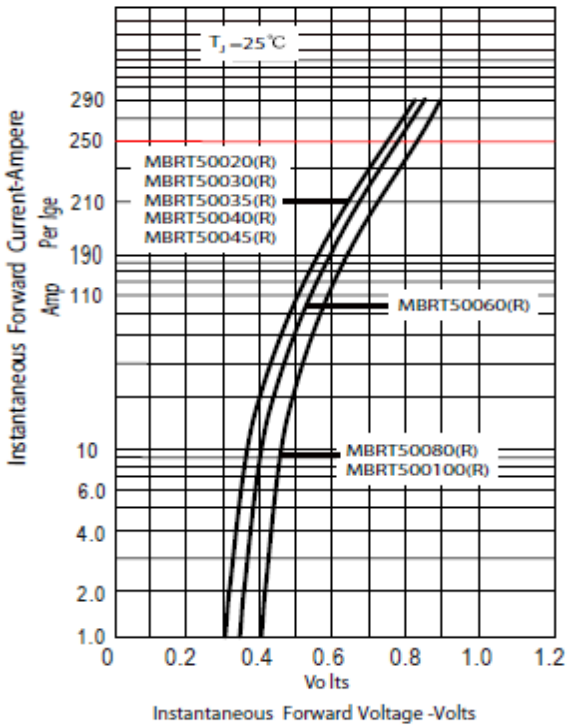
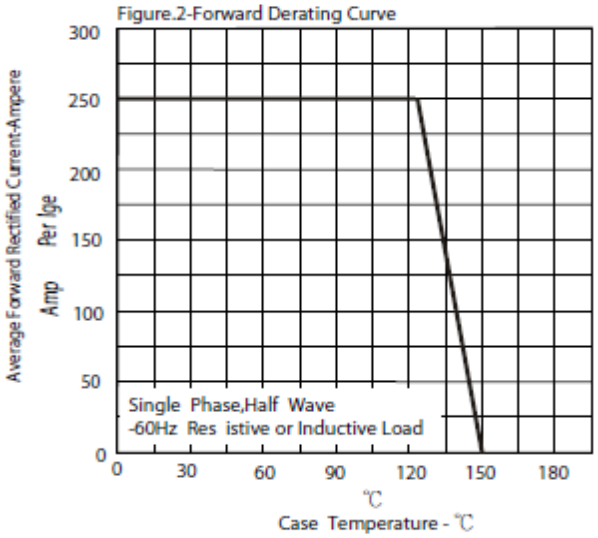


Figure.2-Forward Derating Curve



Figupre.3-Peak Forward Surge Current

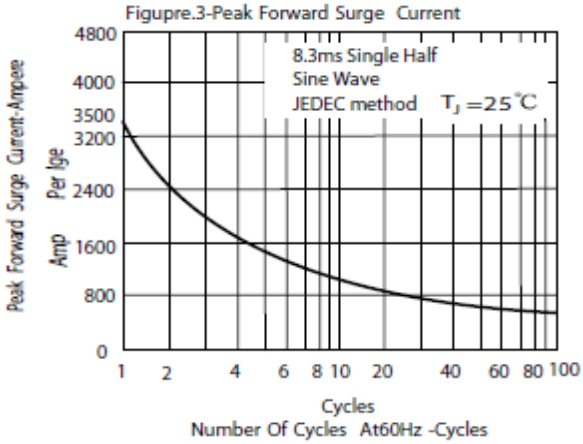
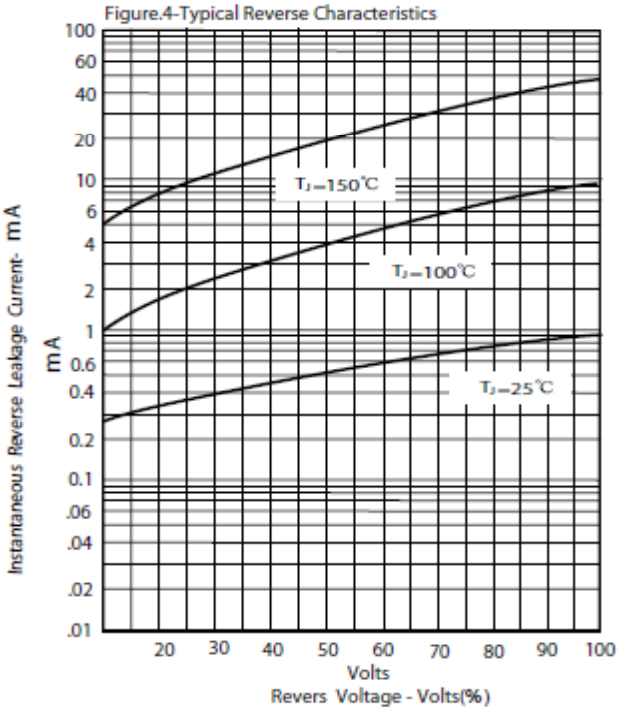
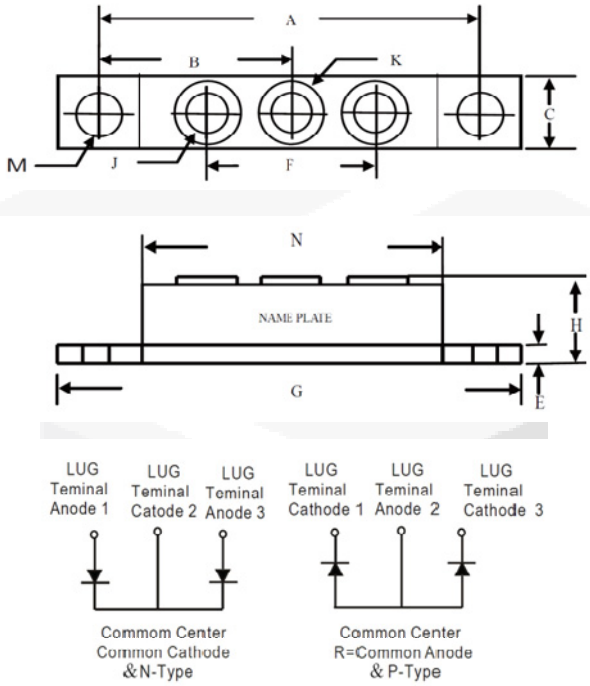


Figure.4-Typical Reverse Characteristics



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

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