

## Silicon Power Schottky Diode

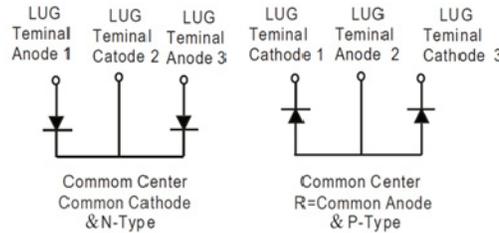
$V_{RRM} = 20\text{ V} - 40\text{ V}$

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

### 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	MBRT12020(R)	MBRT12030(R)	MBRT12035(R)	MBRT12040(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	MBRT12020(R)	MBRT12030(R)	MBRT12035(R)	MBRT12040(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 (per leg)	$I_{FSM}$	$t_p = 8.3\text{ ms}$ , half sine	800	800	800	800	A
Maximum instantaneous forward voltage (per leg)	$V_F$	$I_{FM} = 60\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	0.70	0.70	0.70	0.70	V
Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	$I_R$	$T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = 100\text{ }^\circ\text{C}$ $T_j = 150\text{ }^\circ\text{C}$	1 10 30	1 10 30	1 10 30	1 10 30	mA

### Thermal characteristics

Parameter	Symbol	Conditions	MBRT12020(R)	MBRT12030(R)	MBRT12035(R)	MBRT12040(R)	Unit
Thermal resistance, junction-case (per leg)	$R_{\theta JC}$		0.80	0.80	0.80	0.80	$^\circ\text{C/W}$

Figure.1-Typical Forward Characteristics

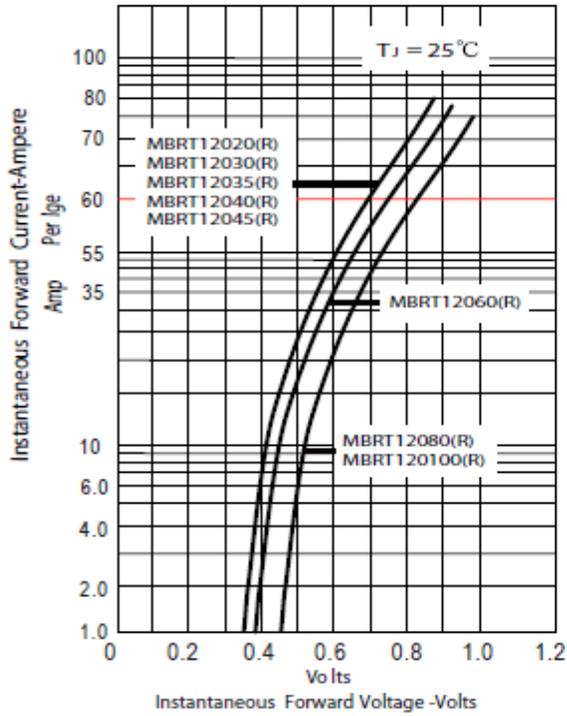


Figure.2-Forward Derating Curve

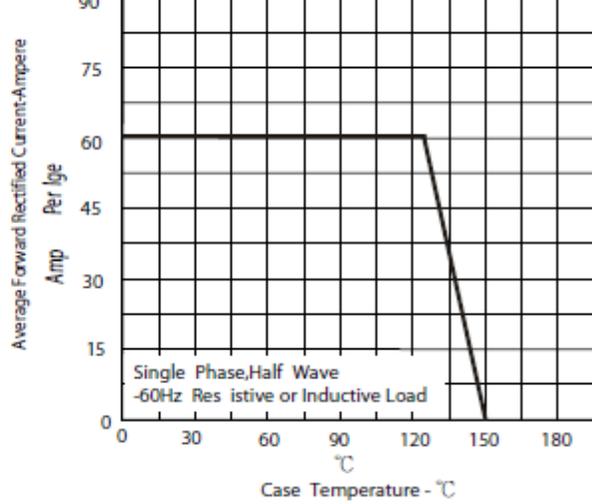


Figure.3-Peak Forward Surge Current

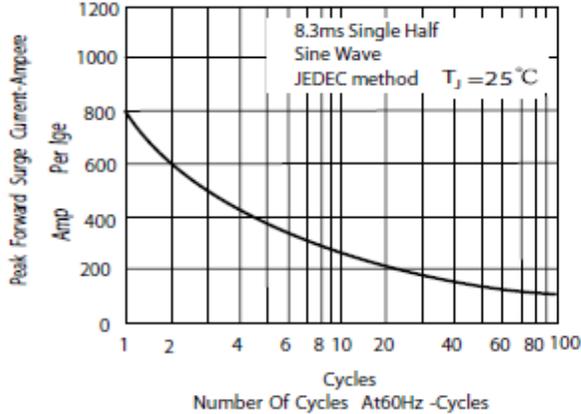
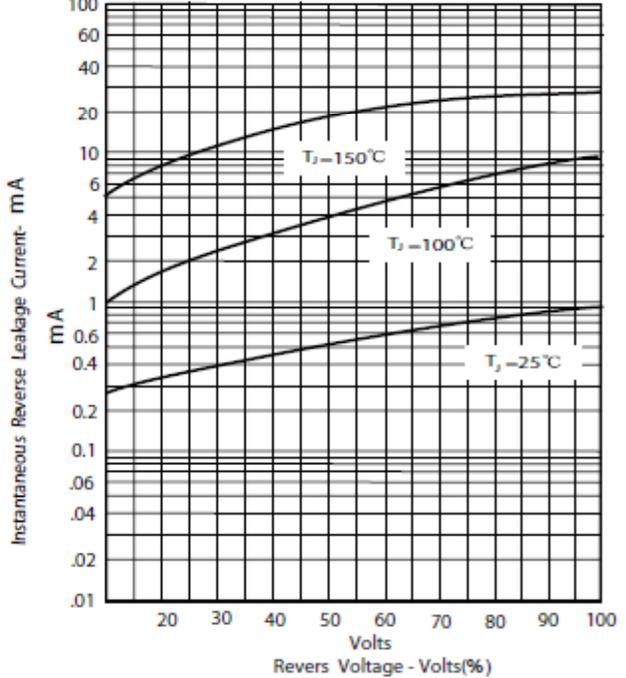
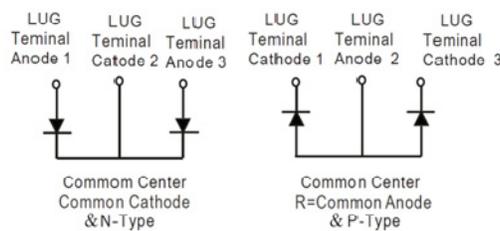
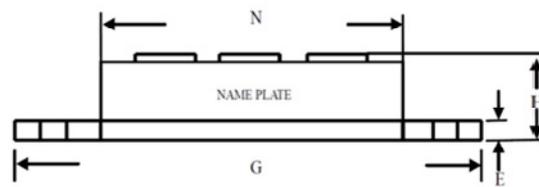
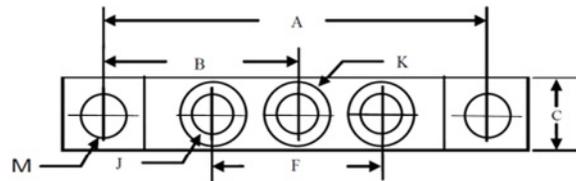


Figure.4-Typical Reverse Characteristics



### 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



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331