

## MBRT60020 thru MBRT60040R

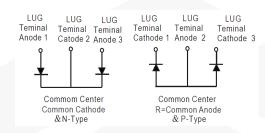
# Silicon Power Schottky Diode

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

 $I_{F(AV)} = 600 A$ 

#### **Features**

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



#### **Three Tower Package**



## Maximum ratings, at T<sub>i</sub> = 25 °C, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

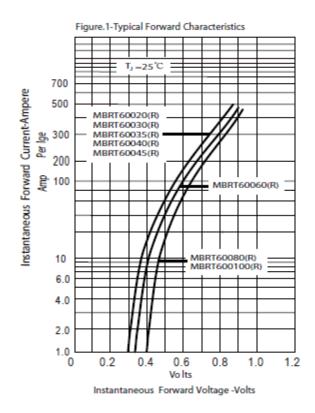
Parameter	Symbol	Conditions	MBRT60020(R)	MBRT60030(R)	MBRT60035(R)	MBRT60040(R)	Unit
Repetitive peak reverse v	oltage V <sub>RRM</sub>		20	30	35	40	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		14	21	25	28	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		20	30	35	40	V
Operating temperature	T <sub>j</sub>		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

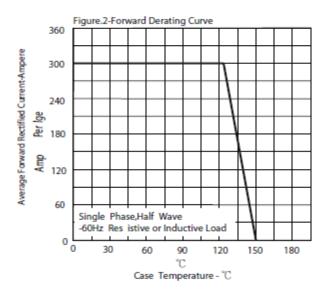
### Electrical characteristics, at Tj = 25 °C, unless otherwise specified

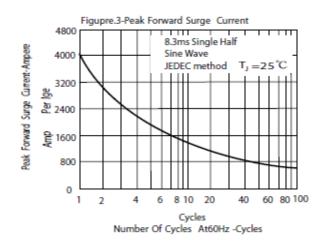
Parameter	Symbol	Conditions	MBRT60020(R)	MBRT60030(R)	MBRT60035(R)	MBRT60040(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	I <sub>F(AV)</sub>	T <sub>C</sub> =125 °C	600	600	600	600	Α
Peak forward surge current (per leg)	I <sub>FSM</sub>	$t_p$ = 8.3 ms, half sine	4000	4000	4000	4000	Α
Maximum instantaneous forward voltage (per leg)	$V_{F}$	I <sub>FM</sub> = 300 A, T <sub>j</sub> = 25 °C	0.75	0.75	0.75	0.75	V
Maximum Instantaneous reverse current at rated DC	I <sub>R</sub>	T <sub>j</sub> = 25 °C	1	1	1	1	
		$T_j = 100  ^{\circ}C$	10	10	10	10	mΑ
blocking voltage (per leg)		T <sub>j</sub> = 150 °C	50	50	50	50	
Thermal characteristics							
Maximum thermal resistance, junction - case (per leg)	R <sub>eJC</sub>		0.28	0.28	0.28	0.28	°C/W

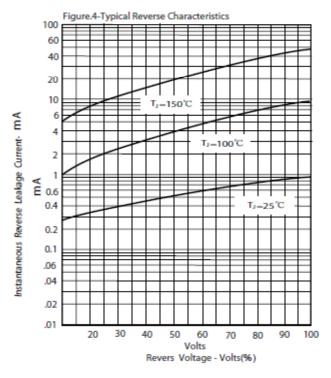


## MBRT60020 thru MBRT60040R





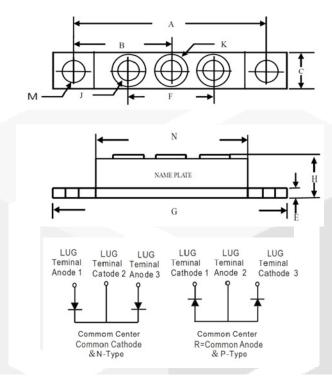




# MBRT60020 thru MBRT60040R

## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIM	Inc	hes	Millimeters				
	Min	Max	Min	Max			
Α	3.150	NOM	80.01	NOM			
В	1.565	1.585	39.75	40.26			
С	.700	.800	17.78	20.32			
Е	.119	.132	3.02	3.35			
F	1.327	REF	33.72	REF			
G	3.55	3.65	90.17	92.71			
Н		.73		18.30			
J		1/4-20 UNC FULL					
K	.472	.511	12	13			
М	.275	.295	6.99	7.49			
N	2.38	2.46	60.5	62.5			





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 научноисследовательскими 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