MBRH24045 thru MBRH240100R

Silicon Power Schottky Diode

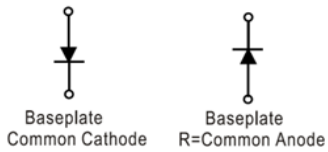
V_{RRM} = 45 V - 100 V

$I_{F(AV)}$ = 240 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 °C, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	MBRH24045(R)	MBRH24060(R)	MBRH24080(R)	MBRH240100(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	°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	MBRH24045(R)	MBRH24060(R)	MBRH24080(R)	MBRH240100(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	T_C = 125 °C	240	240	240	240	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	t_p = 8.3 ms, half sine	3300	3300	3300	3300	A
Maximum instantaneous forward voltage	V_F	I_{FM} = 240 A, T_j = 25 °C	0.72	0.78	0.84	0.84	V
Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage	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							
Thermal resistance, junction-case	$R_{\Theta JC}$		0.30	0.30	0.30	0.30	°C/W

Figure .1- Typical Forward Characteristics

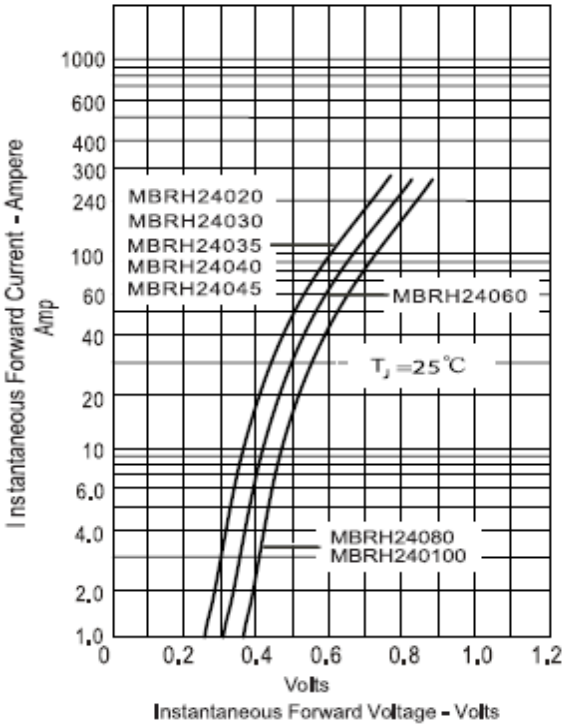


Figure .2- Forward Derating Curve

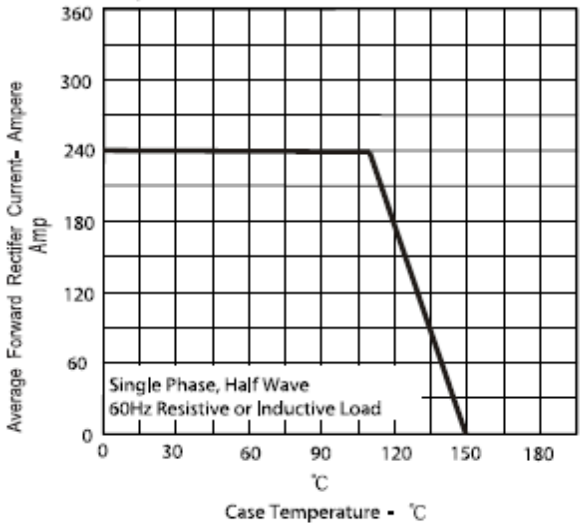


Figure.3-Peak Forward Surge Current

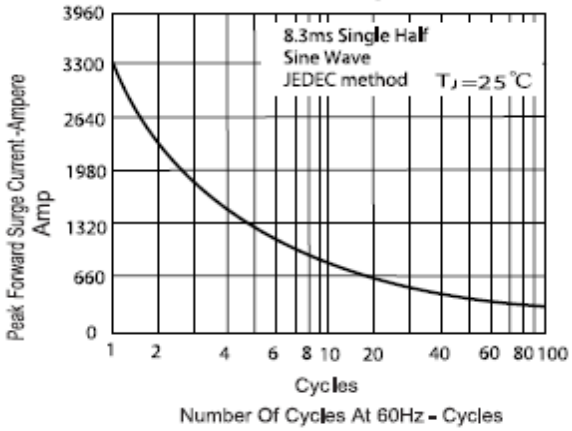
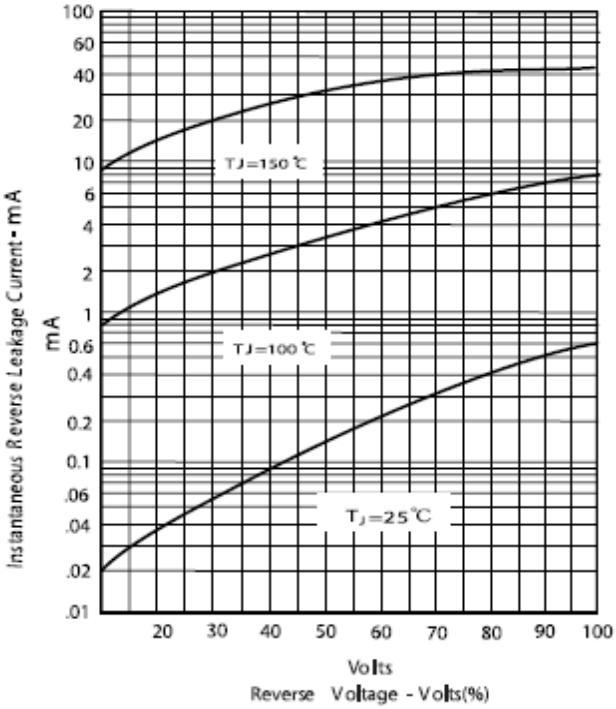
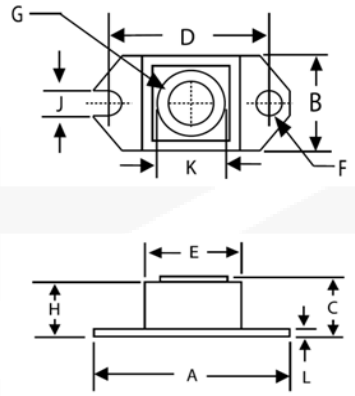


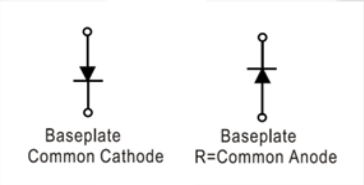
Figure .4- Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.





DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	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	Ø
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	Ø
L	.120	.130	3.05	3.30	

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

GeneSiC Semiconductor:

MBRH24060

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.