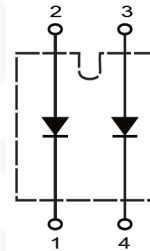


Schottky Rectifier Module Type 100 A

 $V_{RRM} = 45 \text{ V}$
 $I_{F(AV)} = 100 \text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Type 45 V V_{RRM}
- Isolation Type Package
- Electrically Isolated Base Plate
- Not ESD Sensitive


SOT-227 Package


Maximum ratings

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Unit
Maximum recurrent peak reverse voltage	V_{RRM}		45	V
Maximum DC blocking voltage	V_{DC}		45	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}		32	V
Operating temperature	T_j		-40 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-40 to 150	°C

Electrical characteristics at 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 110 \text{ °C}$	100	A
Peak forward surge current (per leg)	I_{FSM}	8.3 ms, half sine	750	A
Maximum instantaneous forward voltage* (per leg)	V_F	$I_{FM} = 50 \text{ A}, T_j = 25 \text{ °C}$	0.70	V
		$I_{FM} = 50 \text{ A}, T_j = 125 \text{ °C}$	0.62	V
Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	I_R	$T_j = 25 \text{ °C}$	1	mA
		$T_j = 100 \text{ °C}$	10	mA
		$T_j = 150 \text{ °C}$	30	mA
Isolation voltage	V_{ISO}	A.C. 1 minute	2500	V

Thermal characteristics

Maximum thermal resistance junction to case (per leg)	$R_{\theta jc}$	0.80	°C/W
---	-----------------	------	------

* Pulse Test: Pulse width 300 μ s, Duty < 2 %

Figure.1 - Typical Forward Characteristics

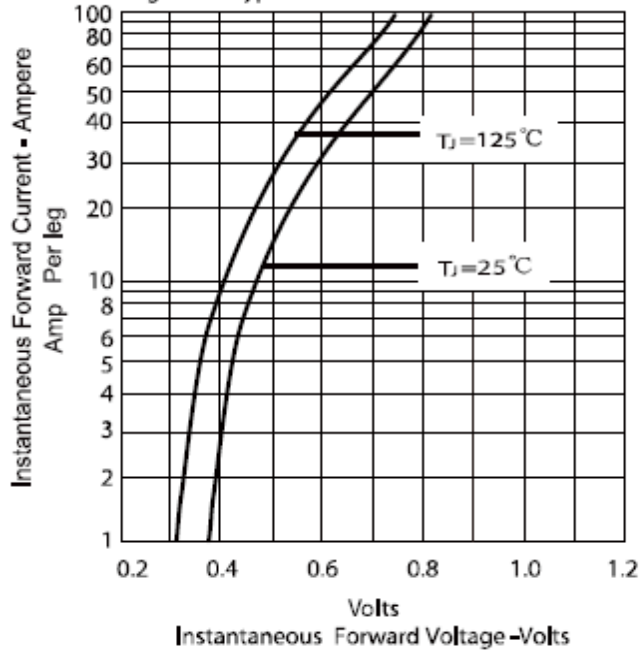


Figure .2- Forward Derating Curve

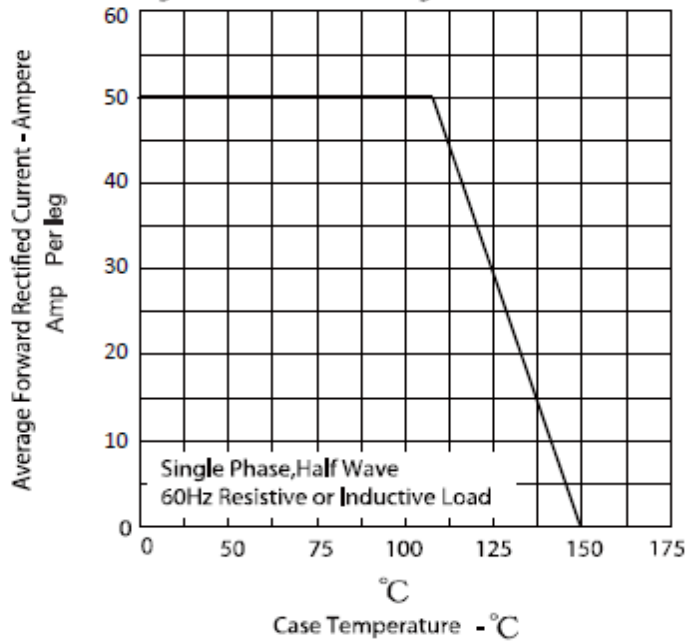


Figure.3 - Peak Forward Surge Current

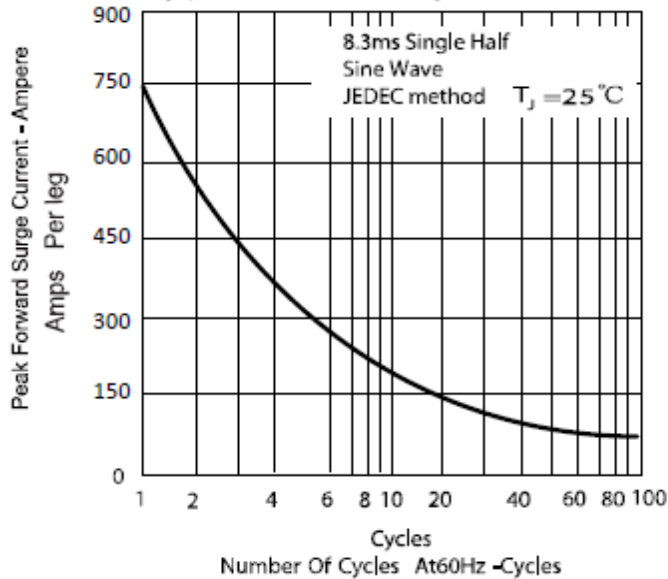
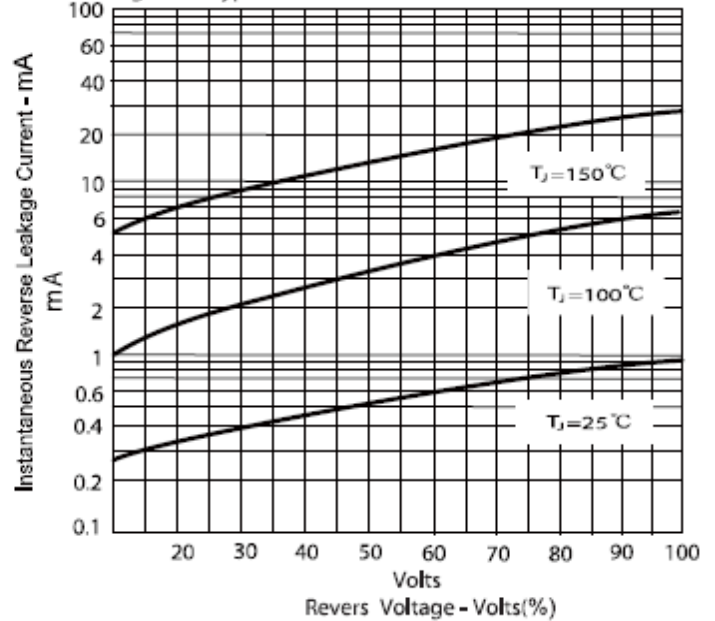
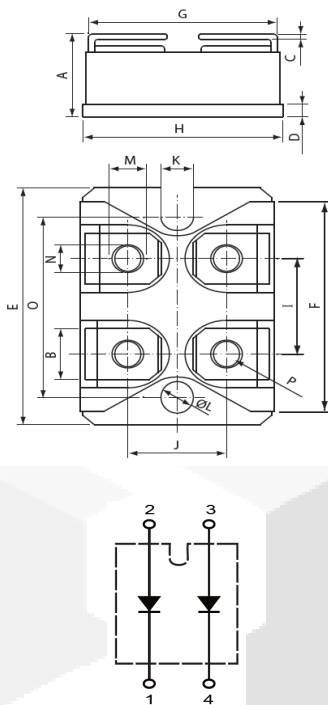


Figure.4 - Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIMENSIONS				
DIM	INCHES		MM	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	.500	.519	12.70	13.20
B	.307	.322	7.80	8.20
C	.029	.033	.75	.84
D	.077	.082	1.95	2.10
E	1.487	1.502	37.80	38.20
F	1.250	1.258	31.75	32.00
G	.931	.956	23.65	24.30
H	.996	1.007	25.30	25.60
I	.586	.594	14.90	15.10
J	.492	.516	12.50	13.10
K	.161	.169	4.10	4.30
L	.161	.169	4.10	4.30
M	.181	.191	4.60	4.95
N	.165	.177	4.20	4.50
O	1.184	1.192	30.10	30.30
P	M4*8			

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[MBR2X050A045](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9