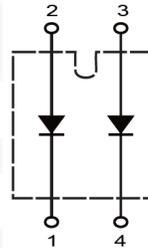


Schottky Rectifier Module Type 100 A

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

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 μs , Duty < 2 %

Figure.1 - Typical Forward Characteristics

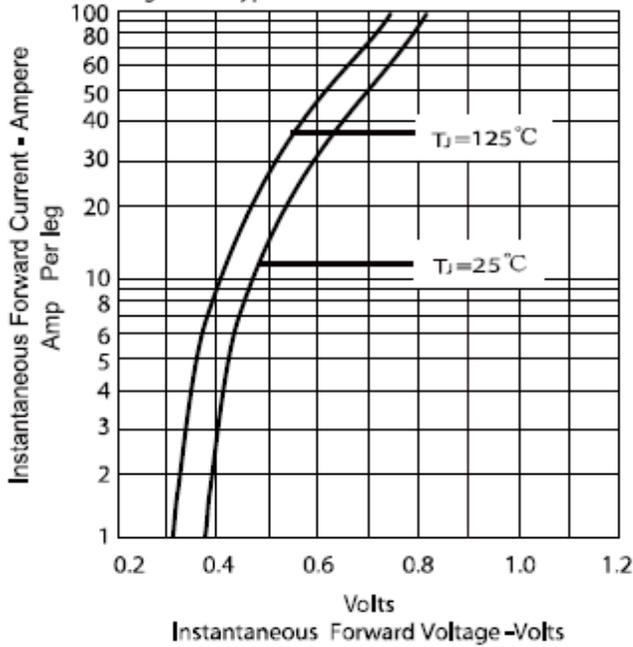


Figure .2- Forward Derating Curve

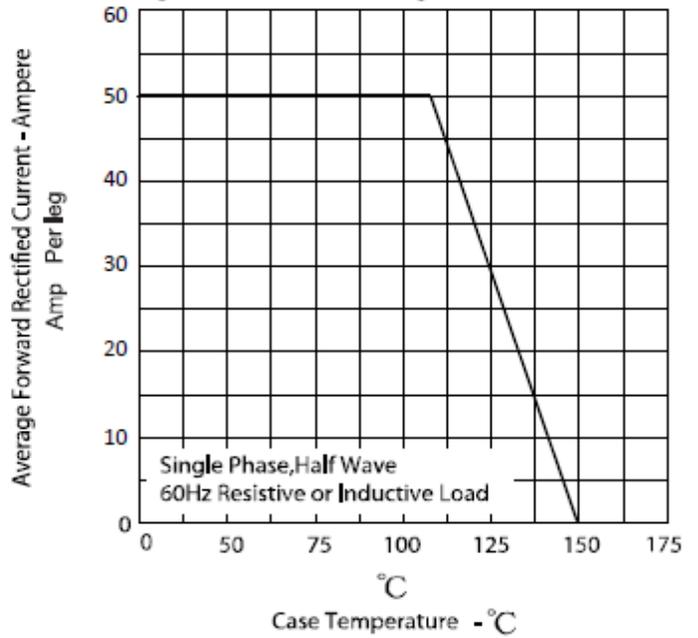


Figure.3 - Peak Forward Surge Current

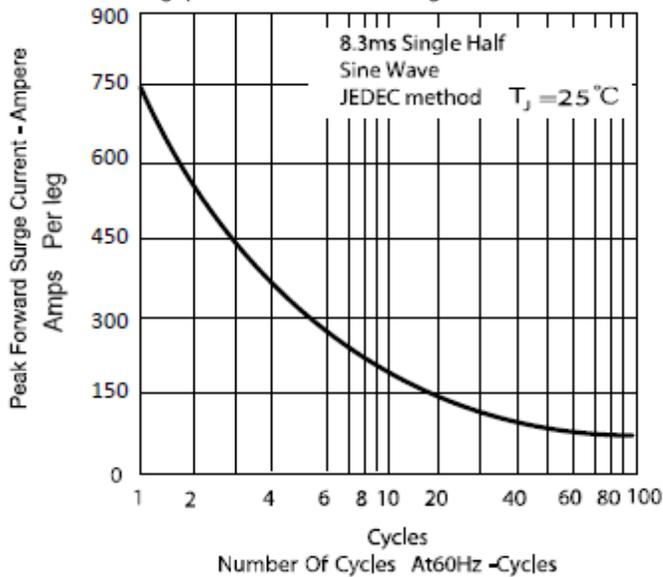
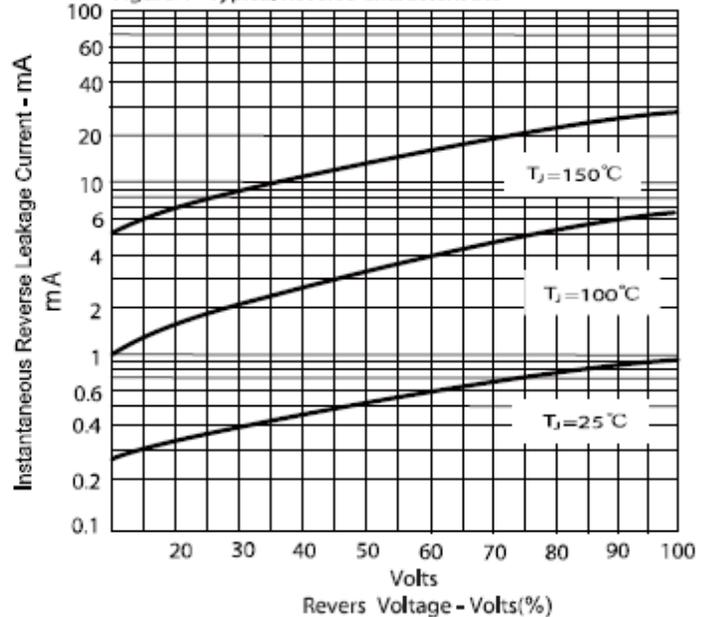
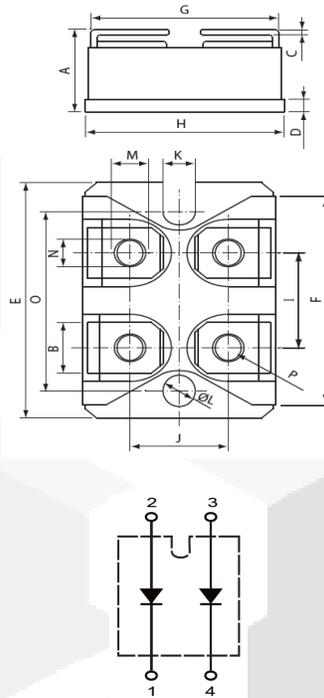


Figure.4 - Typical Reverse Characteristics



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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru