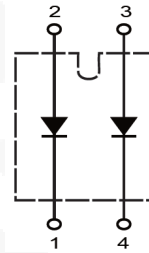


# Super Fast Recovery Rectifier Module Type 120 A

 $V_{RRM} = 600 \text{ V}$ 
 $I_{F(AV)} = 120 \text{ A}$ 

## Features

- High Surge Capability
- Type 600 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	$V_{RRM}$		600	V
Maximum DC blocking voltage	$V_{DC}$		600	V
Maximum RMS Voltage	$V_{RMS}$		420	V
Operating temperature	$T_j$		-55 to 175	°C
Storage temperature	$T_{stg}$		-55 to 175	°C

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

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 125 \text{ °C}$	120	A
Peak forward surge current (per leg)	$I_{FSM}$	8.3 ms, half sine	900	A
Maximum instantaneous forward voltage* (per leg)	$V_F$	$I_{FM} = 60 \text{ A}, T_j = 25 \text{ °C}$	1.5	V
Maximum instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	$I_R$	$T_j = 25 \text{ °C}$	25	μA
		$T_j = 150 \text{ °C}$	3	mA
Isolation voltage	$V_{ISO}$	A.C. 1 minute	2500	V
Maximum reverse recovery time (per leg)	$t_{rr}$	$I_F = 0.5 \text{ A}, I_R = 1.0 \text{ A}, I_{RR} = 0.25 \text{ A}$	90	ns

## Thermal characteristics

Maximum thermal resistance junction to case (per leg)	$R_{\theta jc}$	0.8	°C/W
---	-----------------	-----	------

\* Pulse Test: Pulse width 300 μs, Duty < 2 %

Figure .1- Typical Forward Characteristics

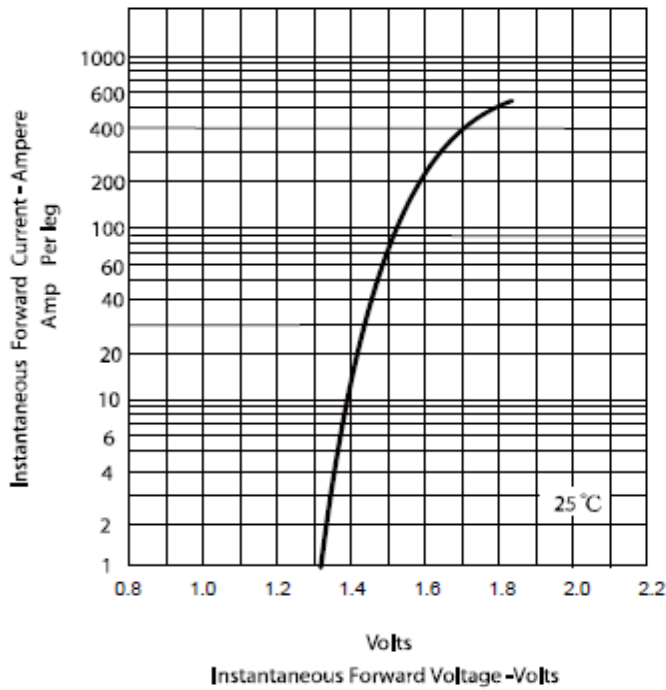


Figure.2 - Forward Derating Curve

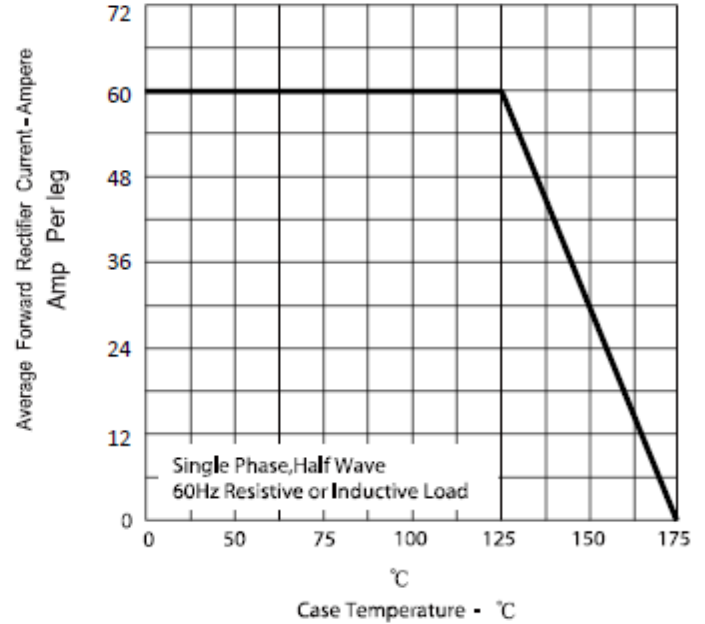


Figure.3 - Peak Forward Surge Current

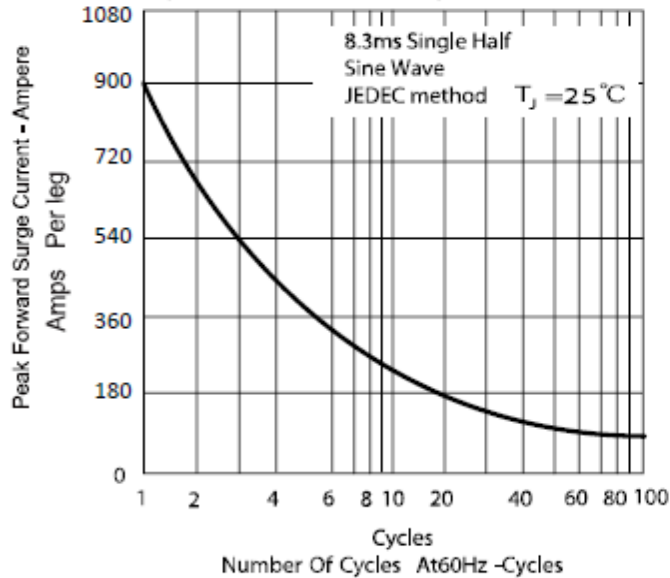
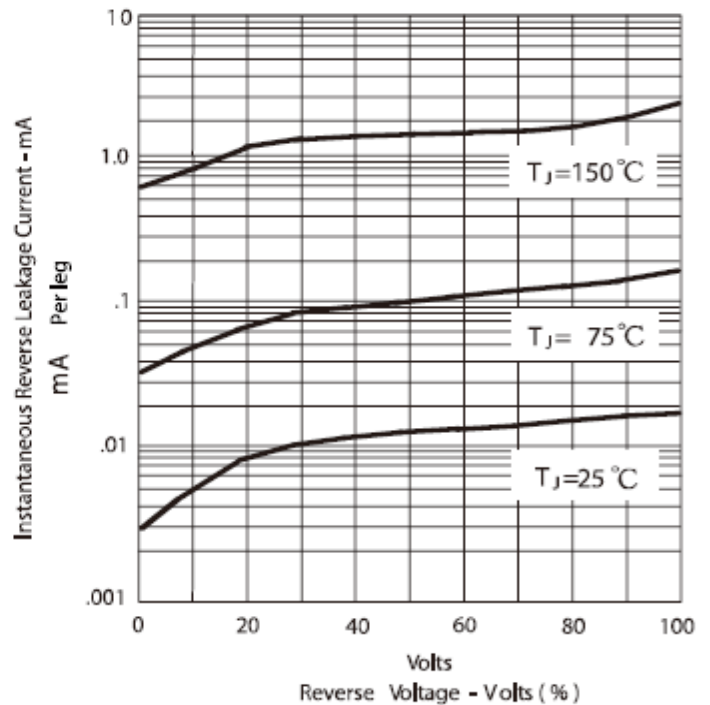
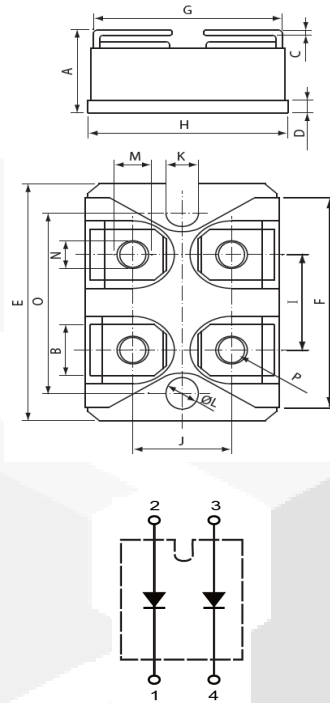


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



## 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:](#)

[MUR2X060A06](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9