

Silicon Power Schottky Diode

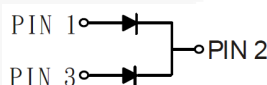
$V_{RRM} = 150 \text{ V} - 200 \text{ V}$

$I_{F(AV)} = 120 \text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types from 150 V to 200V V_{RRM}
- Isolated to Plate
- Not ESD Sensitive

TO-249AB Package



Maximum ratings, at $T_j = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	FST120150	FST120200	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		150	200	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		106	141	V
DC blocking voltage	V_{DC}		150	200	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics, at $T_j = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	FST120150	FST120200	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 125^\circ\text{C}$	120	120	A
Peak forward surge current (per leg)	I_{FSM}	$t_p = 8.3 \text{ ms}$, half sine	1000	1000	A
Maximum instantaneous forward voltage (per leg)	V_F	$I_{FM} = 60 \text{ A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	0.88	0.92	V
Maximum Instantaneous reverse current at rated DC blocking voltage (per leg)	I_R	$T_j = 25^\circ\text{C}$	1	1	mA
		$T_j = 100^\circ\text{C}$	10	10	
		$T_j = 150^\circ\text{C}$	30	30	

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case (per leg)	$R_{\theta JC}$	0.80	0.80	$^\circ\text{C/W}$
---	-----------------	------	------	--------------------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

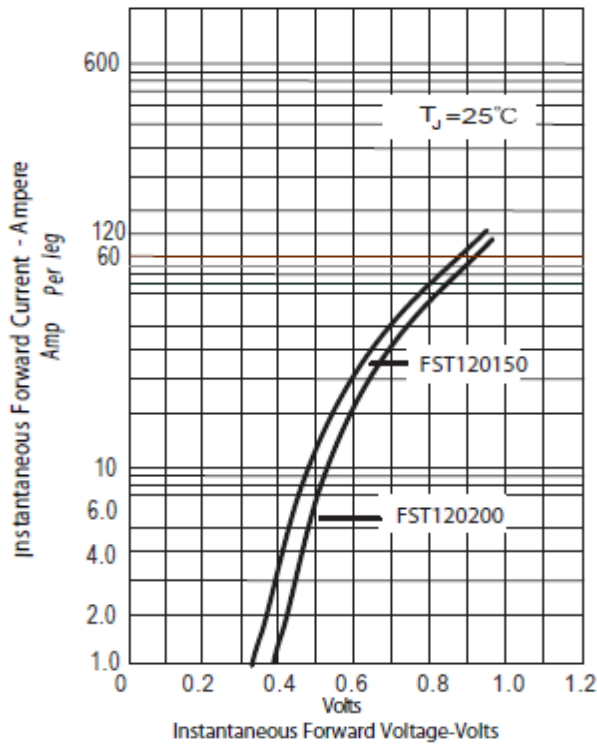


Figure .2- Forward Derating Curve

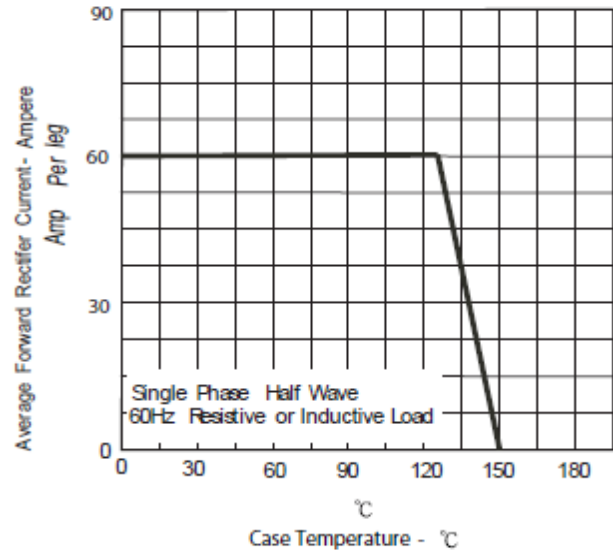


Figure.3-Peak Forward Surge Current

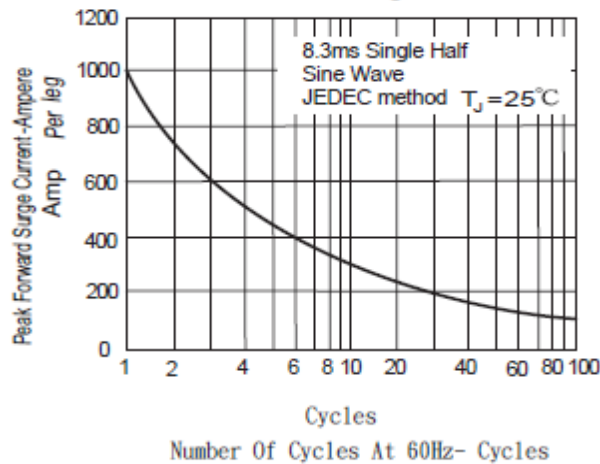
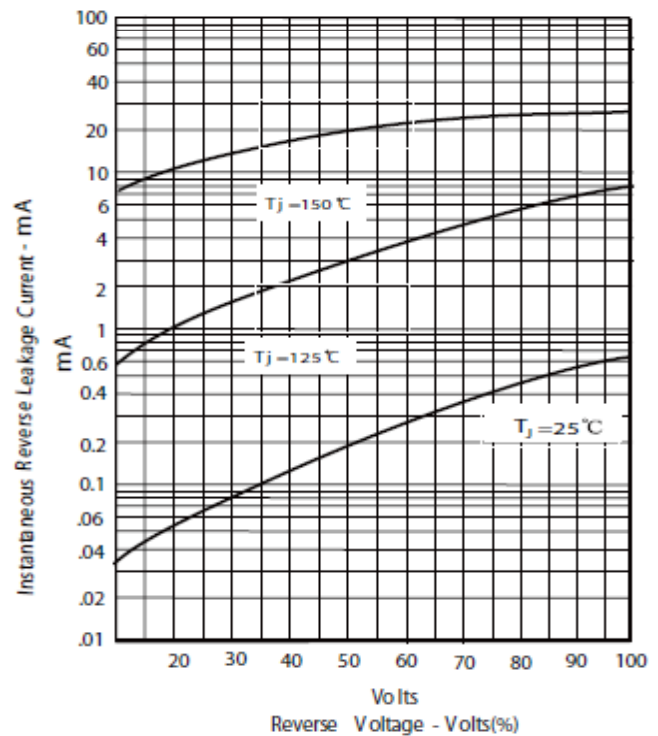
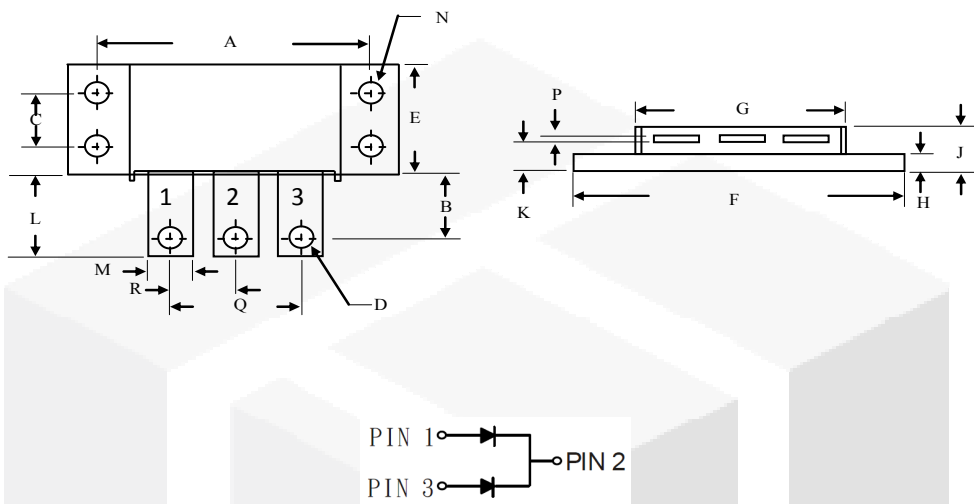


Figure .4- Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	1.995	2.005	50.67	50.93
B	0.300	0.325	7.62	8.26
C	0.495	0.505	12.57	12.83
D	0.182	0.192	4.62	4.88
E	0.990	1.010	25.15	26.65
F	2.390	2.410	60.71	61.21
G	1.495	1.525	37.90	38.70
H	0.114	0.122	2.90	3.10
J	-----	0.420	-----	10.67
K	0.256	0.275	6.5	7.0
L	0.490	0.510	12.45	12.95
M	0.330	0.350	8.38	8.90
N	0.175	0.195	4.45	4.95
P	0.035	0.045	0.89	1.14
R	0.445	0.455	11.30	11.56
Q	0.890	0.910	22.61	23.11

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[FST120200](#) [FST120150](#)

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