

Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 100\text{ V} - 600\text{ V}$

$I_F = 6\text{ A}$

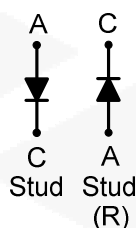
Features

- High Surge Capability
- Types from 100 V to 600 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Note:

1. Standard polarity: Stud is cathode.
2. Reverse polarity (R): Stud is anode.
3. Stud is base.

DO-4 Package



Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	S6B (R)	S6D (R)	S6G (R)	S6J (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		100	200	400	600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		70	140	280	420	V
DC blocking voltage	V_{DC}		100	200	400	600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 160\text{ }^{\circ}\text{C}$	6	6	6	6	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	167	167	167	167	A
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^{\circ}\text{C}$

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

Parameter	Symbol	Conditions	S6B (R)	S6D (R)	S6G (R)	S6J (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 6\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Reverse current	I_R	$V_R = 100\text{ V}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	10	10	10	10	μA
		$V_R = 100\text{ V}$, $T_j = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$	12	12	12	12	mA

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		2.50	2.50	2.50	2.50	$^{\circ}\text{C/W}$
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	------	----------------------

Figure .1-Typical Forward Characteristics

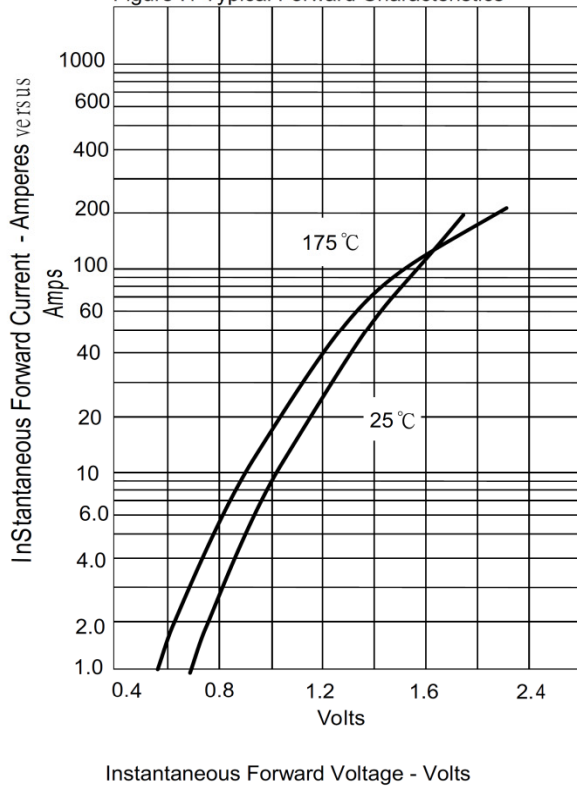


Figure .2-Forward Derating Curve

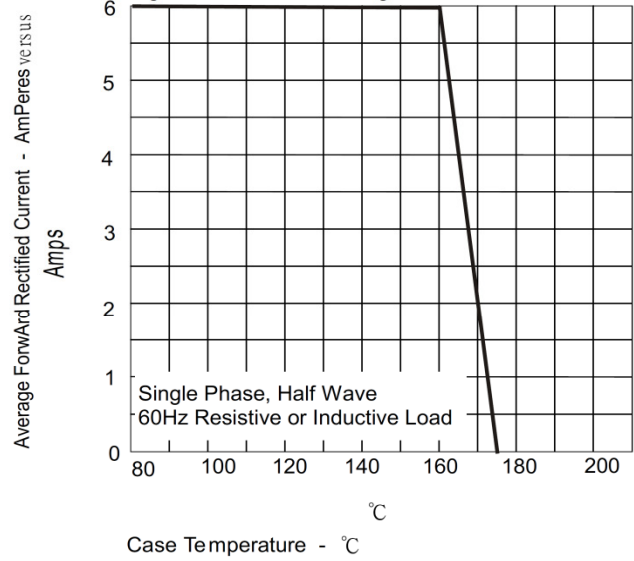


Figure .3-Peak Forward Surge Current

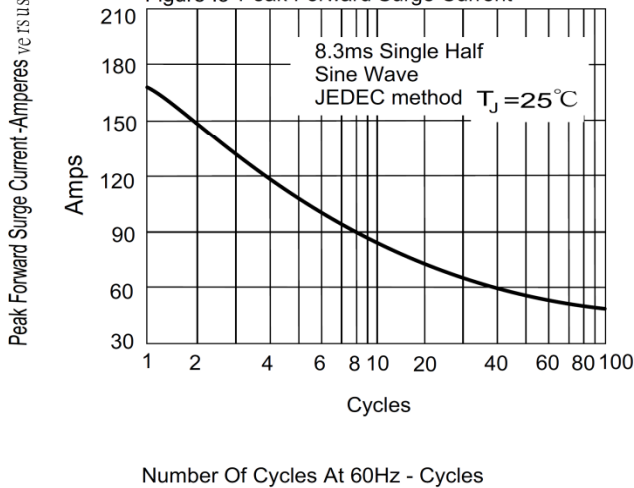
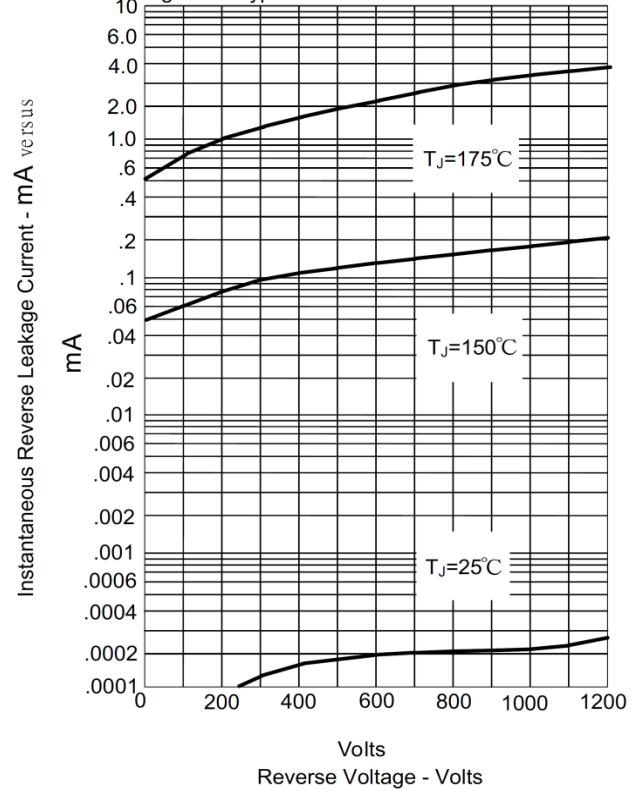
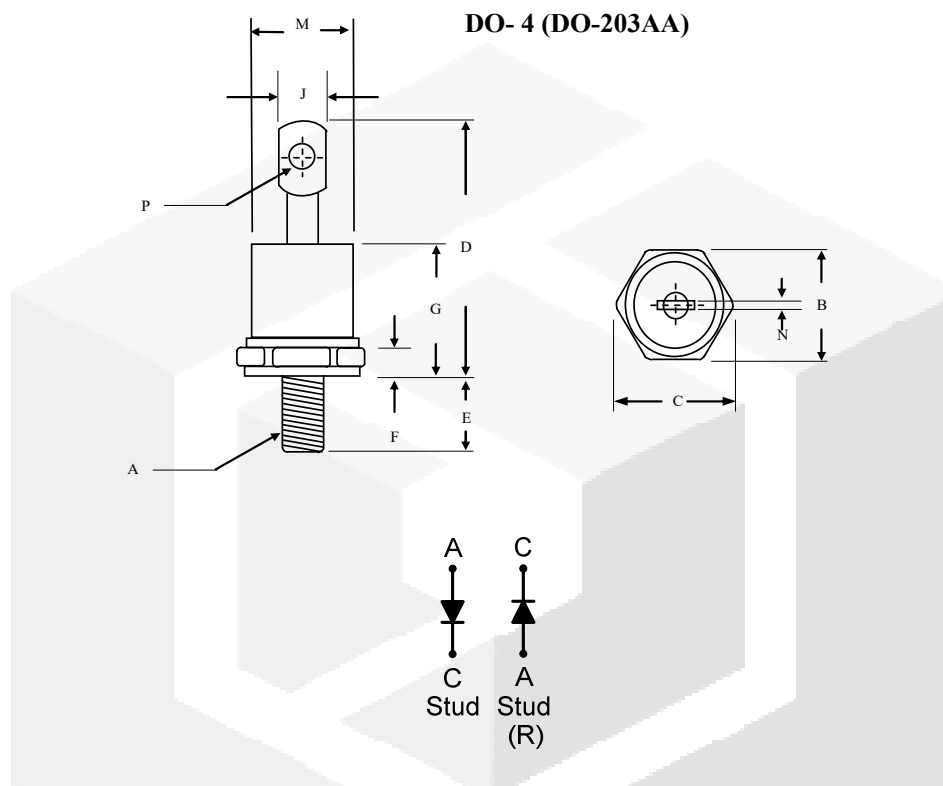


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	10-32 UNF			
B	0.424	0.437	10.77	11.10
C	-----	0.505	-----	12.82
D	-----	0.800	-----	20.30
E	0.453	0.492	11.50	12.50
F	0.114	0.140	2.90	3.50
G	-----	0.405	-----	10.29
J	-----	0.216	-----	5.50
M	-----	φ0.302	-----	φ7.68
N	0.031	0.045	0.80	1.15
P	0.070	0.79	1.80	2.00

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[S6D](#) [S6B](#) [S6DR](#) [S6J](#) [S6JR](#) [S6BR](#) [S6G](#) [S6GR](#)

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