

## Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 100\text{ V} - 600\text{ V}$   
 $I_F = 6\text{ A}$

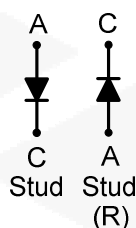
### Features

- 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	$\mu\text{A}$
		$V_R = 100\text{ V}$ , $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$	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

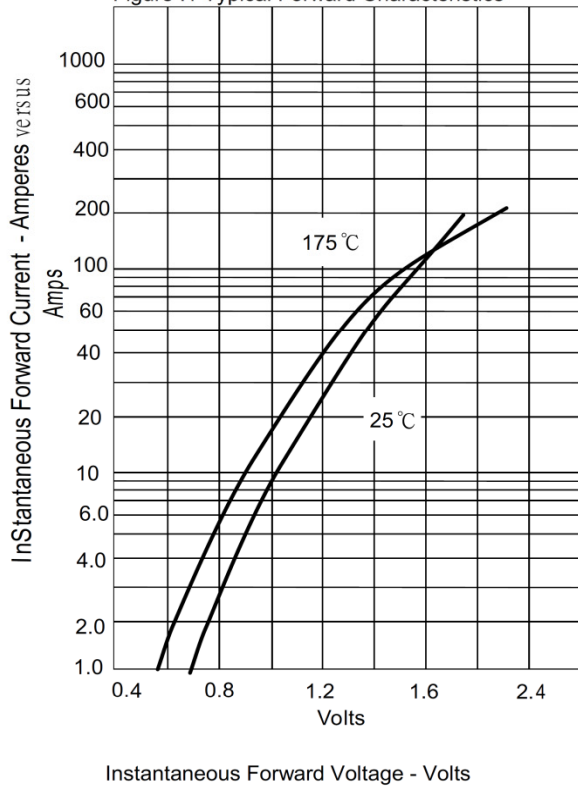


Figure .2-Forward Derating Curve

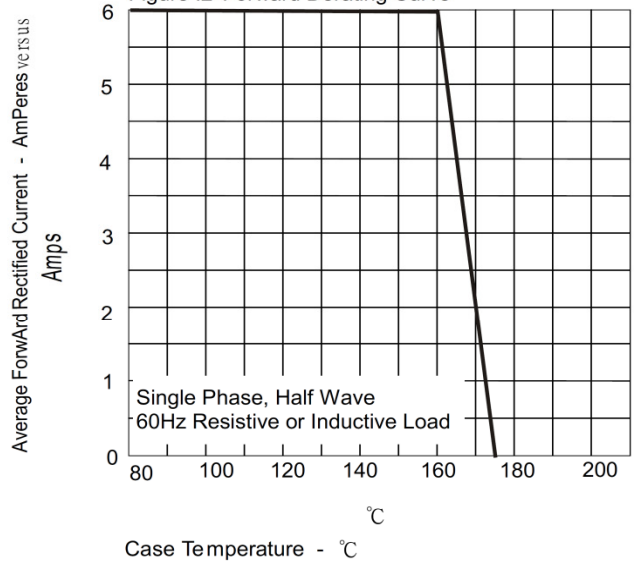


Figure .3-Peak Forward Surge Current

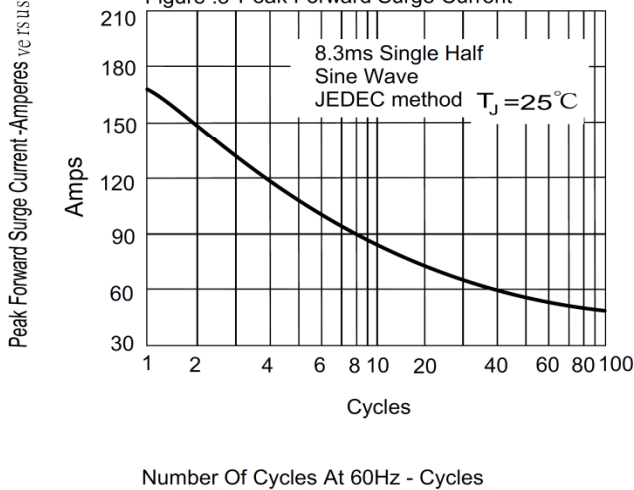
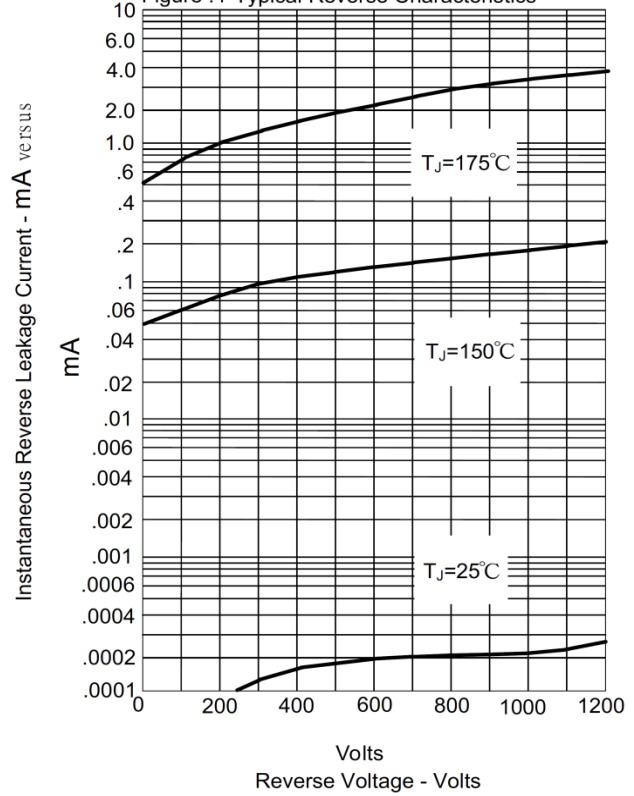
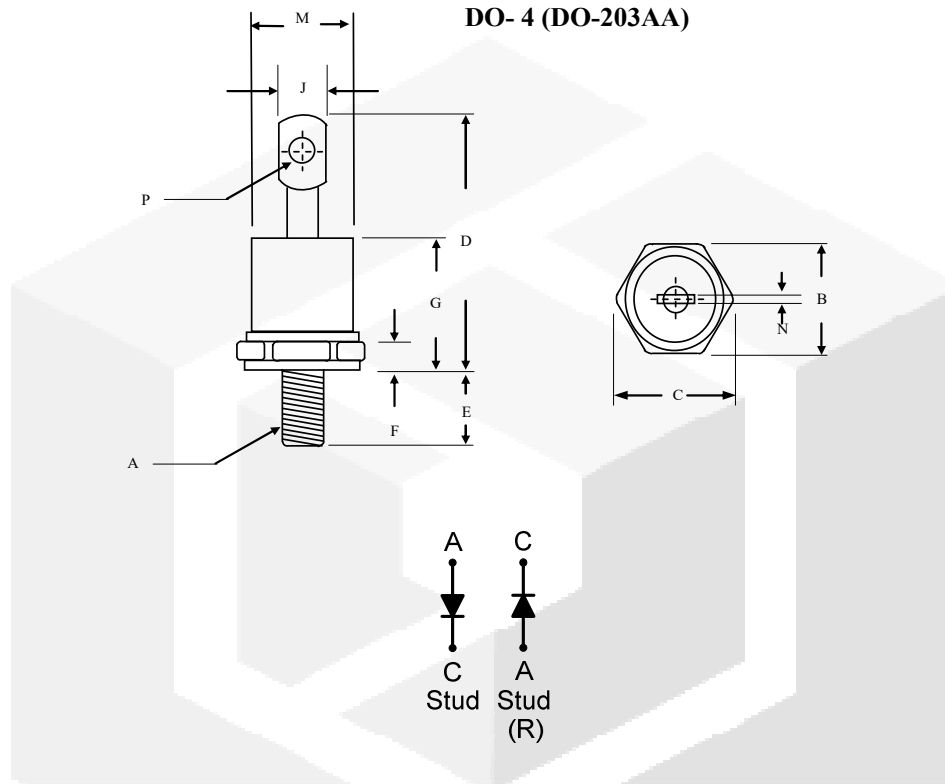


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



**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](#)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331