

Silicon Power Schottky Diode

$$V_{RRM} = 45 \text{ V}$$

$$I_F = 60 \text{ A}$$

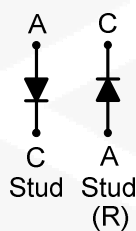
Features

- High Surge Capability
- Types up to 45 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-5 Package



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

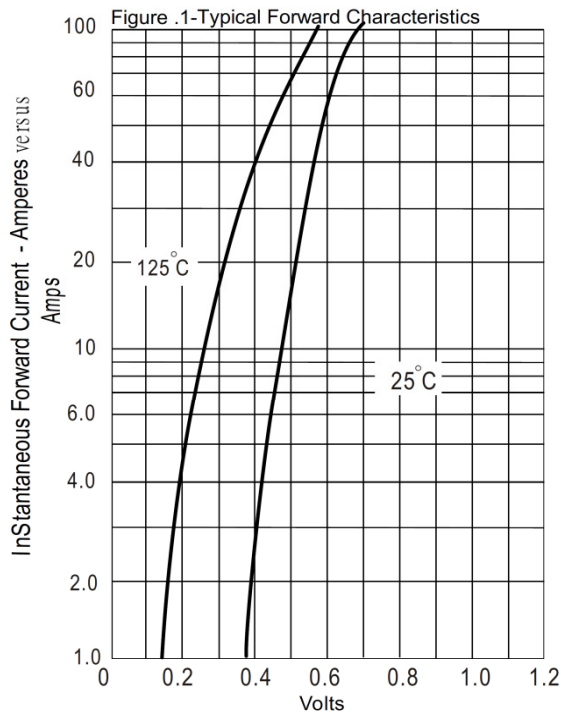
Parameter	Symbol	Conditions	SD51 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		45	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		32	V
DC blocking voltage	V_{DC}		45	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 100^\circ\text{C}$	60	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25^\circ\text{C}$, $t_p = 8.3 \text{ ms}$	800	A
Operating temperature	T_j		-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	$^\circ\text{C}$

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

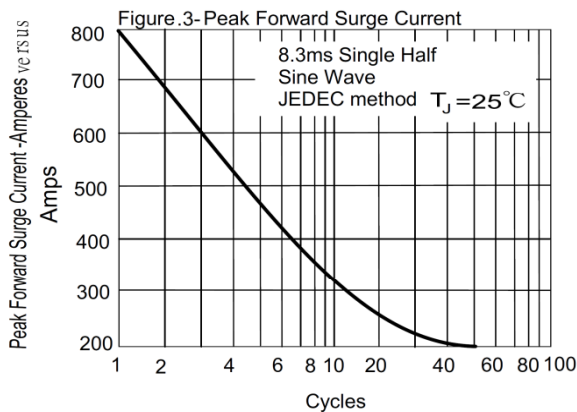
Parameter	Symbol	Conditions	SD51 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 60 \text{ A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	0.66	V
Reverse current	I_R	$V_R = 45 \text{ V}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$ $V_R = 45 \text{ V}$, $T_j = 125^\circ\text{C}$	5 200	mA

Thermal characteristics

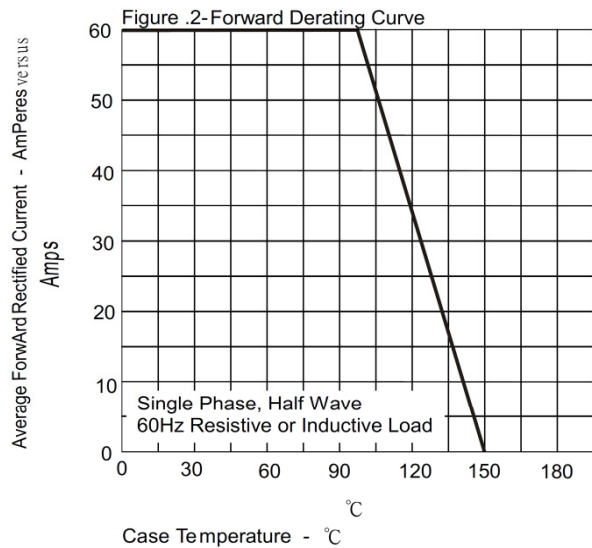
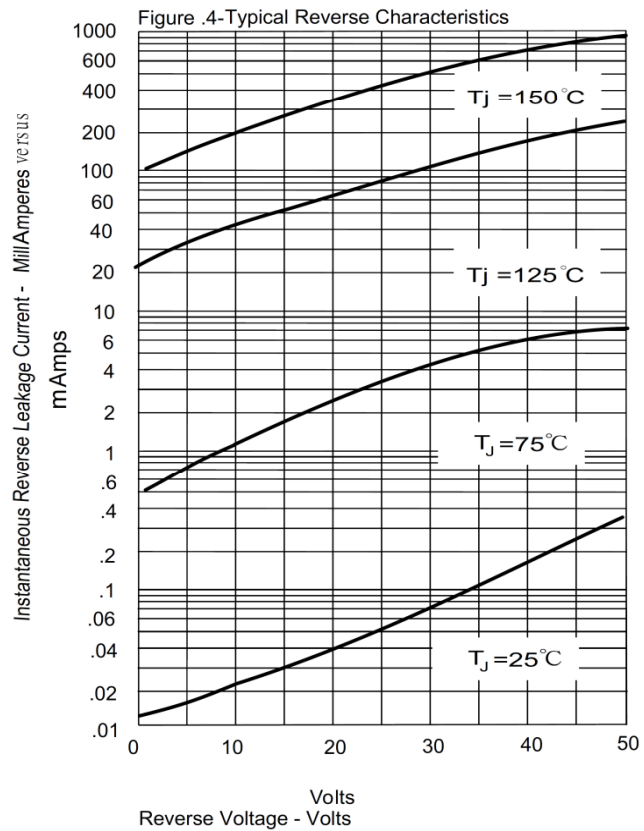
Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		1.0	$^\circ\text{C/W}$
-------------------------------------	------------	--	-----	--------------------



Instantaneous Forward Voltage - Volts

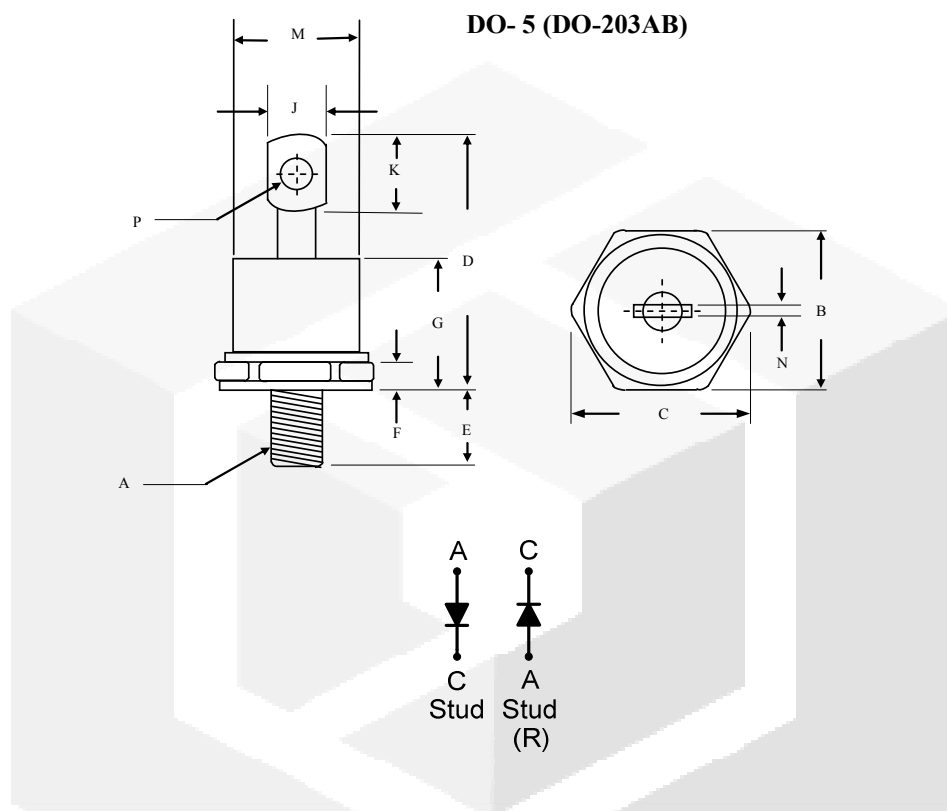


Number Of Cycles At 60Hz - Cycles


Case Temperature - $^\circ\text{C}$
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	1/4 -28 UNF			
B	0.669	0.687	17.19	17.44
C	-----	0.794	-----	20.16
D	-----	1.020	-----	25.91
E	0.422	0.453	10.72	11.50
F	0.115	0.200	2.93	5.08
G	-----	0.460	-----	11.68
J	-----	0.280	-----	7.00
K	0.236	-----	6.00	-----
M	-----	0.589	-----	14.96
N	-----	0.063	-----	1.60
P	0.140	0.175	3.56	4.45

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[SD51](#) [SD51R](#)



**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

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