

Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 800\text{ V} - 1600\text{ V}$

$I_F = 400\text{ A}$

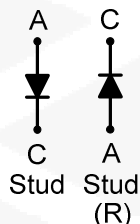
Features

- High Surge Capability
- Types from 800 V to 1600 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-9 Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	S400K (R)	S400Q (R)	S400Y (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		800	1200	1600	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		566	848	1131	V
DC blocking voltage	V_{DC}		800	1200	1600	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$	400	400	400	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	8640	8640	8640	A
Operating temperature	T_j		-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	$^{\circ}\text{C}$

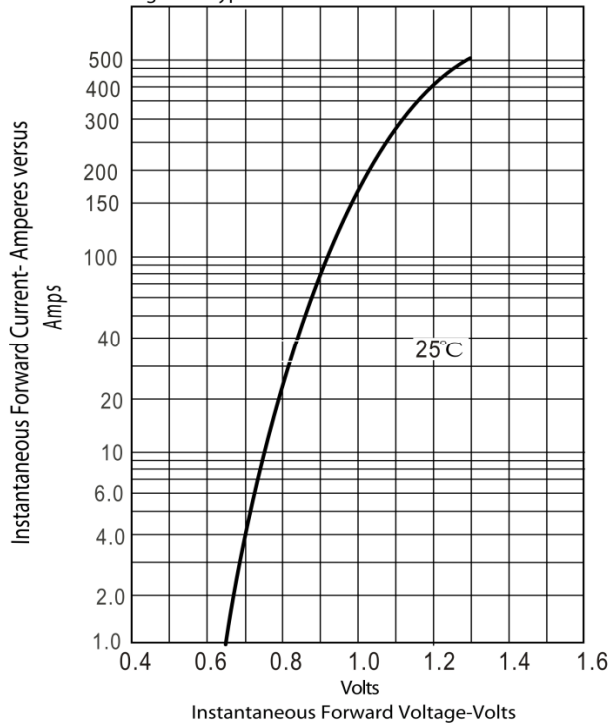
Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	S400K (R)	S400Q (R)	S400Y (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 400\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1.2	1.2	1.2	V
Reverse current	I_R	$V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	10	10	10	μA
		$V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 175\text{ }^{\circ}\text{C}$	12	12	12	mA

Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.14	0.14	0.14	$^{\circ}\text{C/W}$
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	----------------------

Figure.1-Typical Forward Characteristics



Figur.2-Forward Derating Curve

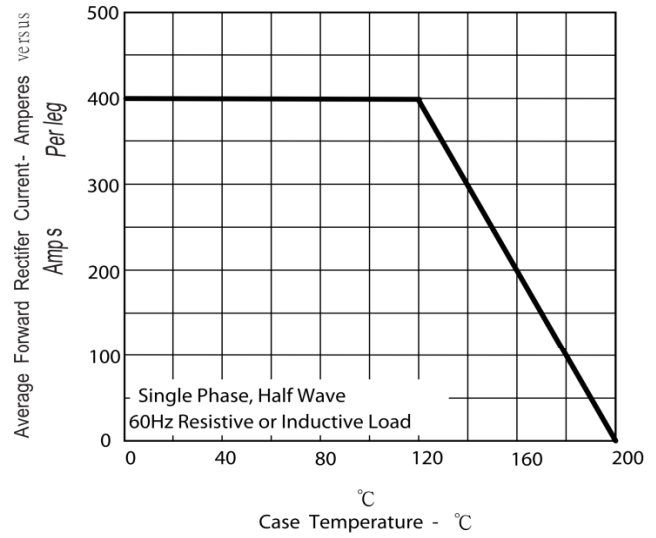
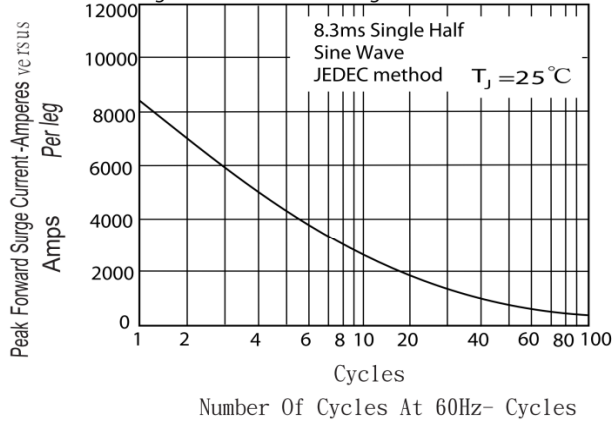
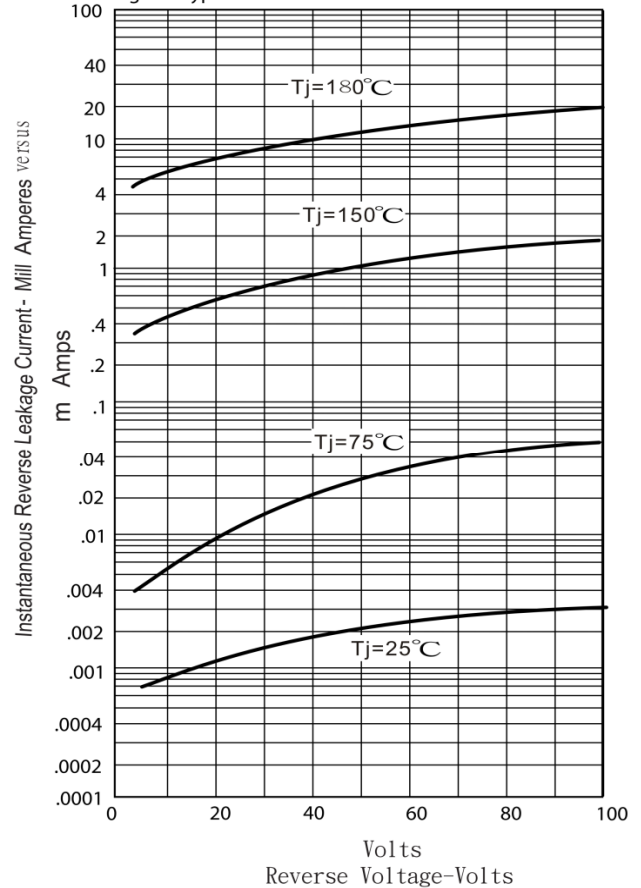


Figure.3-Peak Forward Surge Current



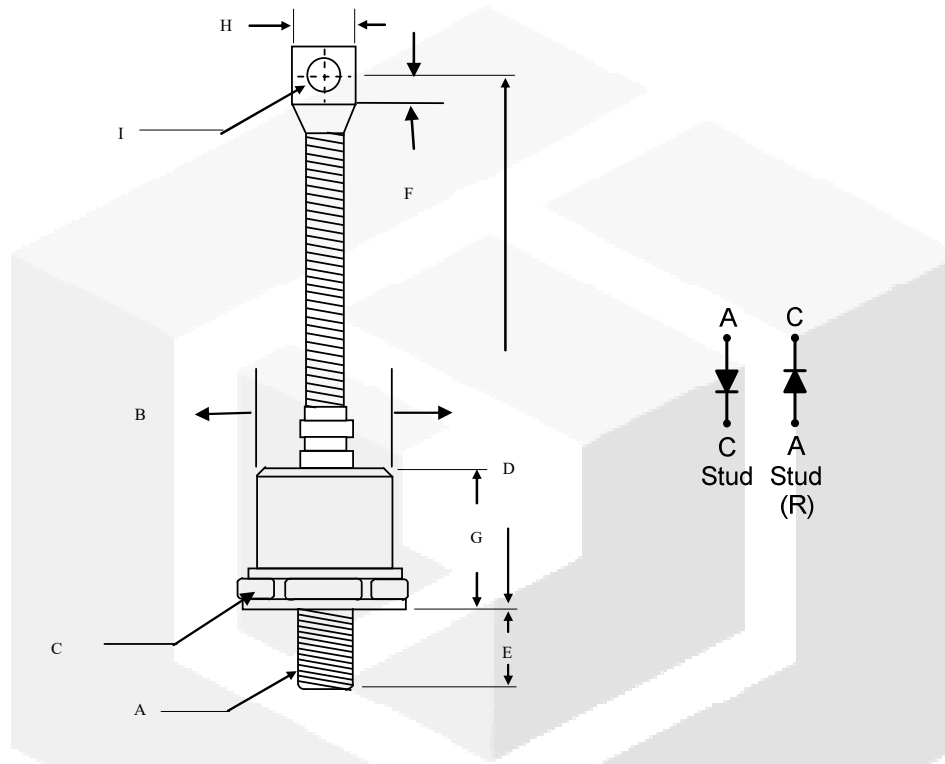
Figur.4-Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.

DO-9 (DO-205AB)



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	M 20 * P 1.5			
B	-----	1.10	-----	27.94
C	1.24	1.25	31.5	31.90
D	5.31	5.98	135	152
E	0.78	0.828	19.60	21.03
F	0.470	0.530	11.94	13.46
G	-----	1.122	-----	28.5
H	-----	0.787	-----	20.0
I	0.330	0.350	8.38	8.89

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[S400K](#) [S400QR](#) [S400YR](#) [S400KR](#) [S400Y](#) [S400Q](#)



**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