

Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 600\text{ V} - 1200\text{ V}$
 $I_F = 150\text{ A}$

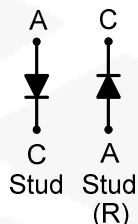
Features

- High Surge Capability
- Types from 600 V to 1200 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-8 Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	S150J (R)	S150K (R)	S150M (R)	S150Q (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	800	1000	1200	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		420	560	700	840	V
DC blocking voltage	V_{DC}		600	800	1000	1200	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 180\text{ }^{\circ}\text{C}$	150	150	150	150	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$	3140	3140	3140	3140	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	$^{\circ}\text{C}$

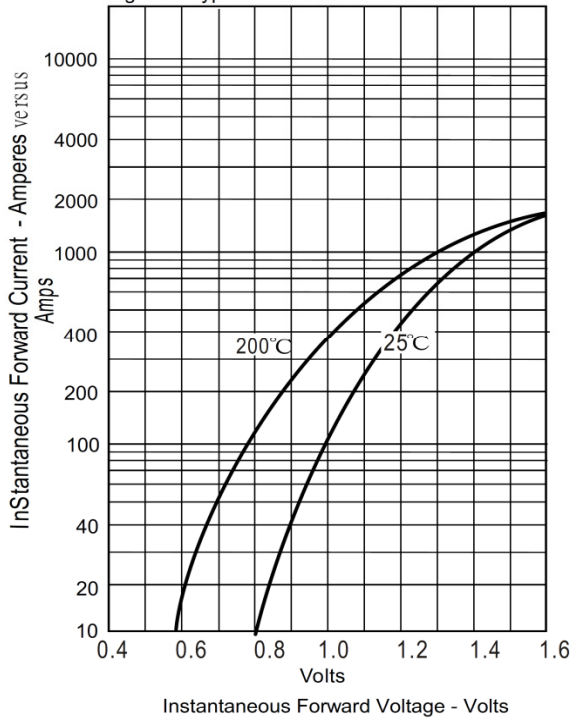
Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	S150J (R)	S150K (R)	S150M (R)	S150Q (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 150\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1.2	1.2	1.2	1.2	V
Reverse current	I_R	$V_R = 600\text{ V}$, $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	10	10	10	10	μA
		$V_R = 600\text{ V}$, $T_j = 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	15	15	15	9	mA

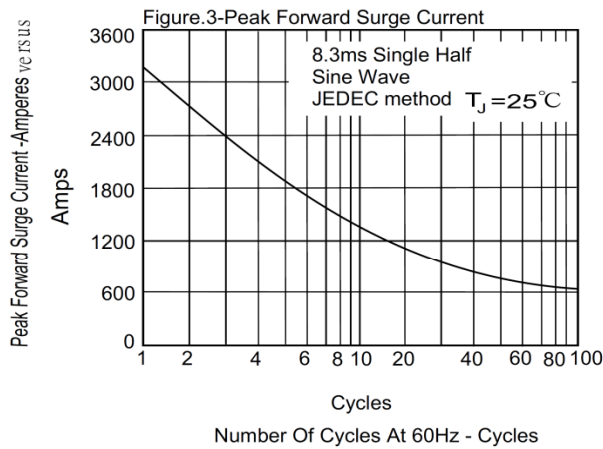
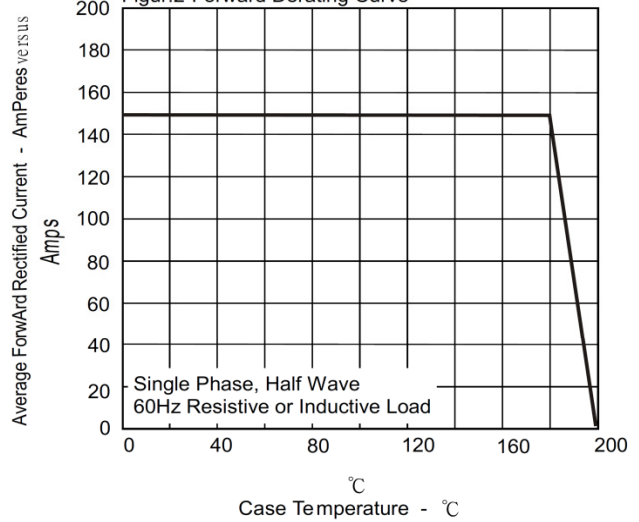
Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.35	0.35	0.35	0.35	$^{\circ}\text{C/W}$
-------------------------------------	------------	--	------	------	------	------	----------------------

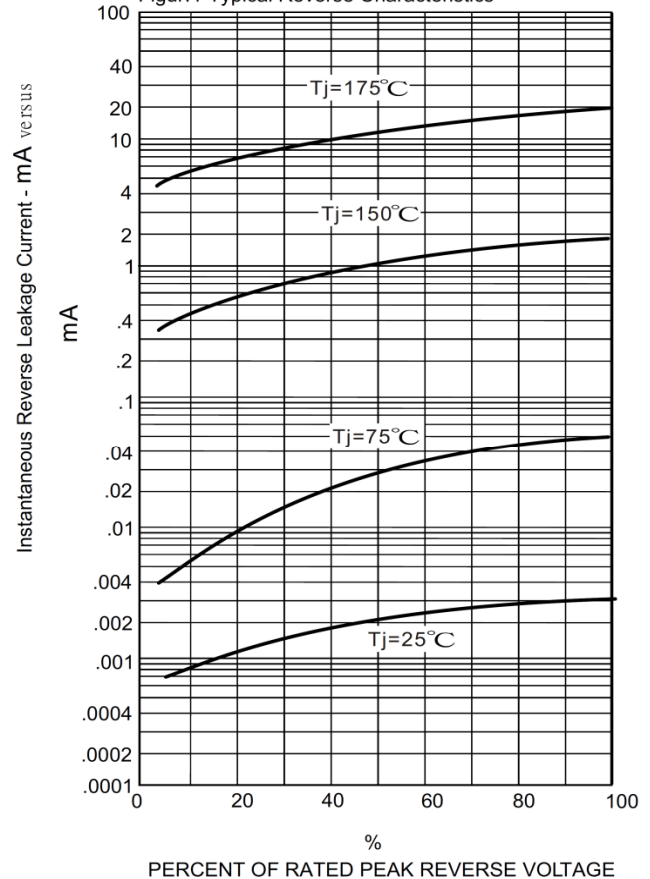
Figure.1-Typeical Forward Characteristics



Figur.2-Forward Derating Curve



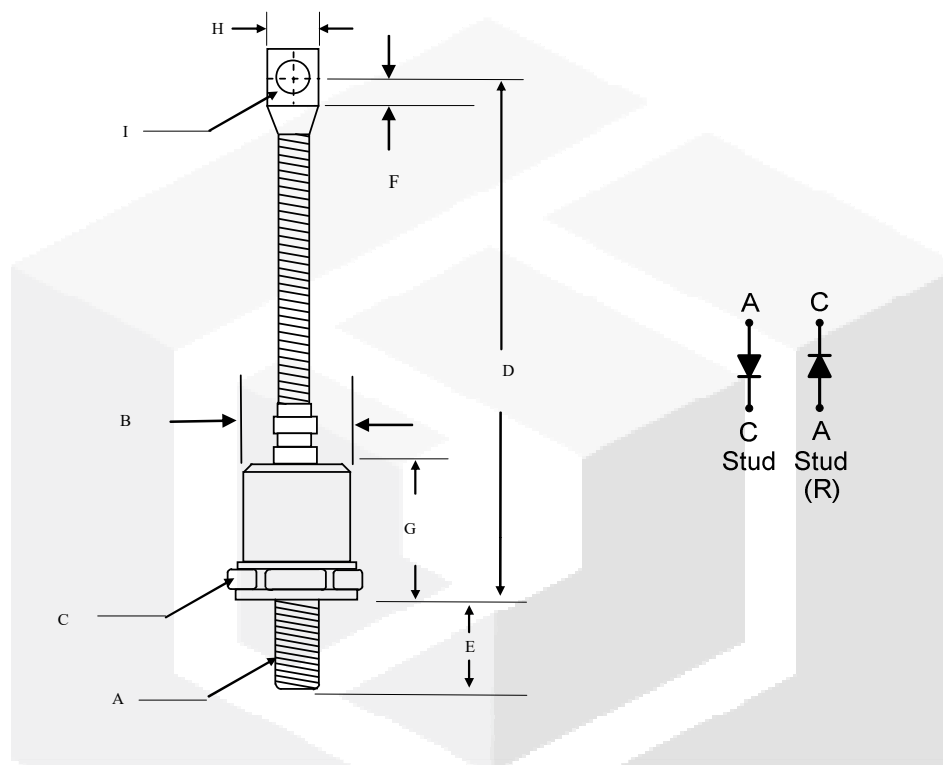
Figur.4-Typical Reverse Characteristics



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.

DO-8 (DO-205AA)



	Inches		Millimeters	
	Min	Max	Min	Max
A	3/8-24 UNF			
B	-----	φ0.930	-----	φ23.5
C	1.050	1.060	26.67	26.92
D	4.300	4.700	109.22	119.38
E	-----	0.690	-----	17.00
F	0.260	-----	6.50	-----
G	-----	0.940	-----	24.00
H	-----	0.600	-----	15.23
I	0.276	0.286	7.010	7.260

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[S150MR](#) [S150M](#) [S150JR](#) [S150J](#) [S150KR](#) [S150K](#) [S150QR](#) [S150Q](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.