Silicon Standard Recovery Diode

V_{RRM} = 600 V - 1200 V
I_F = 320 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-9 Package

RoHS COMPLIANT

REACH COMPLIANCE

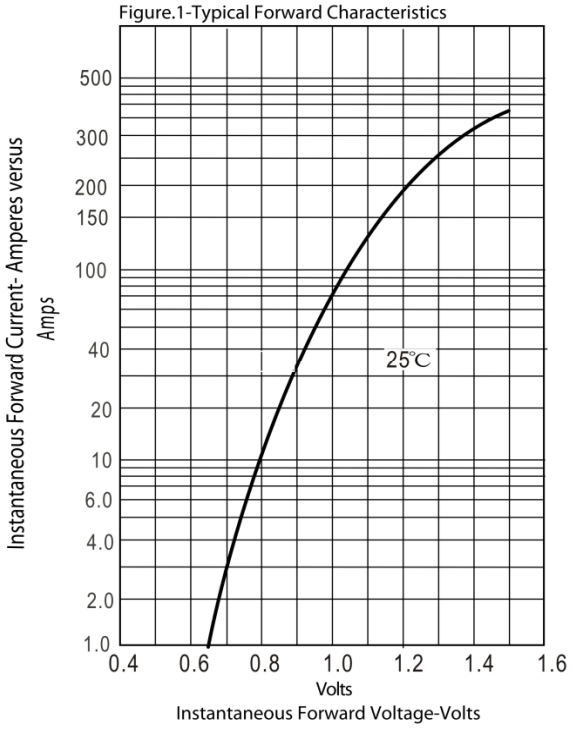
Maximum ratings, at T_j = 25 °C, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

Parameter	Symbol	Conditions	S320J (R)	S320K (R)	S320M (R)	S320Q (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	800	1000	1200	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		420	566	707	848	V
DC blocking voltage	V_{DC}		600	800	1000	1200	V
Continuous forward current	I_F	$T_C \leq 100$ °C	320	320	320	320	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	T_C = 25 °C, t_p = 8.3 ms	4700	4700	4700	4700	A
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

Electrical characteristics, at Tj = 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	S320J (R)	S320K (R)	S320M (R)	S320Q (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	I_F = 300 A, T_j = 25 °C	1.2	1.2	1.2	1.2	V
Reverse current	I_R	V_R = 600 V, T_j = 25 °C	10	10	10	10	µA
		V_R = 600 V, T_j = 175 °C	12	12	12	12	mA
Thermal characteristics							
Thermal resistance, junction - case	R_{thJC}		0.16	0.16	0.16	0.16	°C/W

Figure.1-Typical Forward Characteristics



Figur.2-Forward Derating Curve

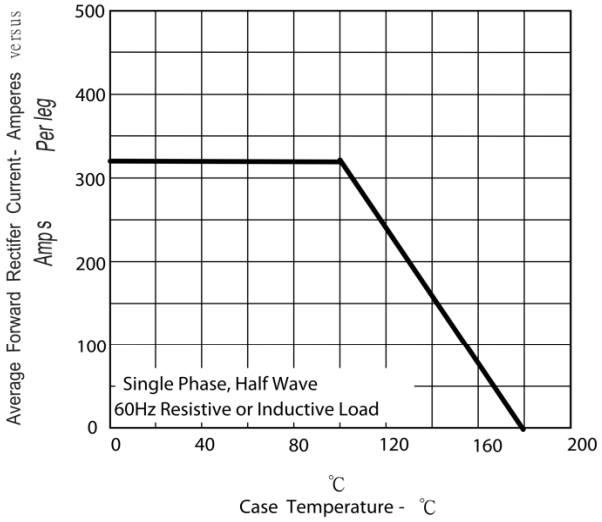
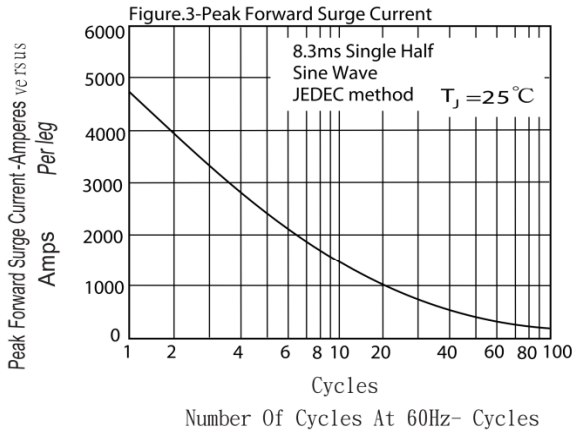
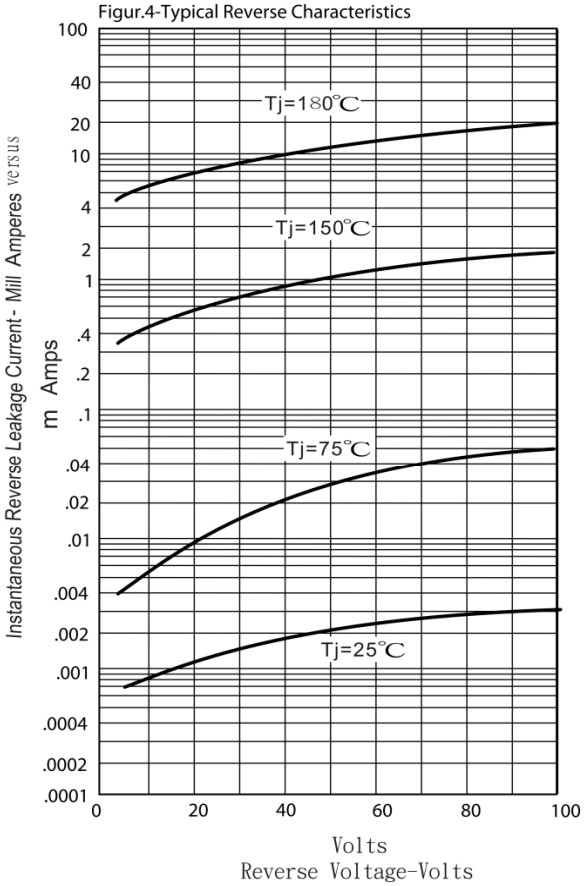


Figure.3-Peak Forward Surge Current



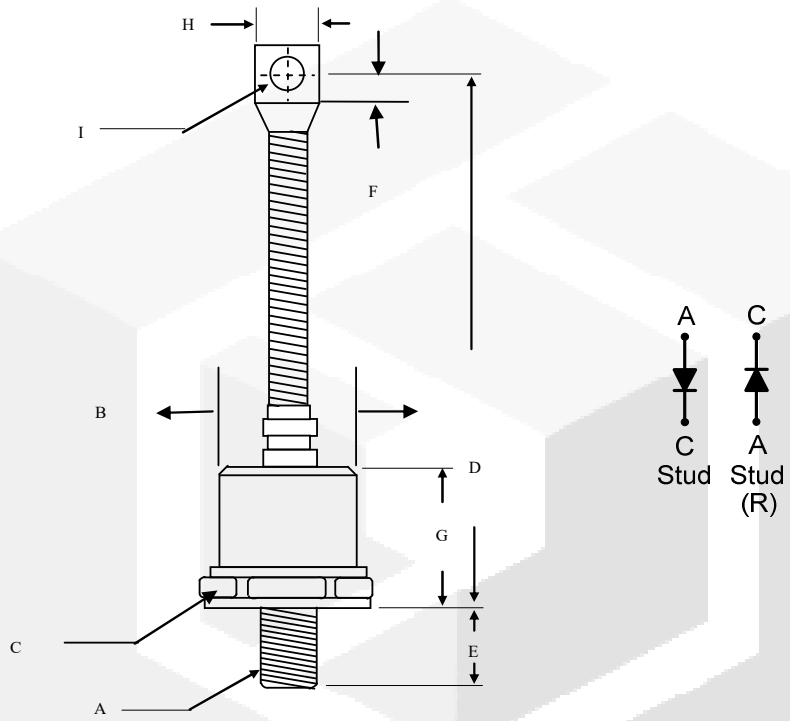
Figur.4-Typical Reverse Characteristics



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:

S320JR S320KR S320J S320Q S320K S320M S320QR S320MR

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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