

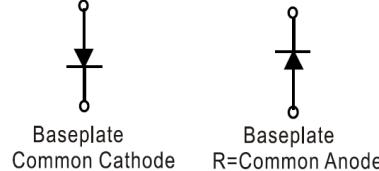
## Silicon Super Fast Recovery Diode

**V<sub>RRM</sub> = 50 V - 200 V**  
**I<sub>F(AV)</sub> = 70 A**

### Features

- High Surge Capability
- Types from 50 V to 200 V V<sub>RRM</sub>
- Not ESD Sensitive

D-67 Package



**Maximum ratings, at T<sub>j</sub> = 25 °C, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)**

Parameter	Symbol	Conditions	MURH7005(R)	MURH7010(R)	MURH7020(R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V <sub>RRM</sub>		50	100	200	V
RMS reverse voltage	V <sub>RMS</sub>		35	70	140	V
DC blocking voltage	V <sub>DC</sub>		50	100	200	V
Operating temperature	T <sub>j</sub>		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

**Electrical characteristics, at T<sub>j</sub> = 25 °C, unless otherwise specified**

Parameter	Symbol	Conditions	MURH7005(R)	MURH7010(R)	MURH7020(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	I <sub>F(AV)</sub>	T <sub>C</sub> = 125 °C	70	70	70	A
Peak forward surge current	I <sub>FSM</sub>	t <sub>p</sub> = 8.3 ms, half sine	1500	1500	1500	A
Maximum instantaneous forward voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>FM</sub> = 70 A, T <sub>j</sub> = 25 °C	1.0	1.0	1.0	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage	I <sub>R</sub>	T <sub>j</sub> = 25 °C T <sub>j</sub> = 125 °C	25 3	25 3	25 3	µA mA
Maximum reverse recovery time	T <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =0.5 A, I <sub>R</sub> =1.0 A, I <sub>RR</sub> = 0.25 A	75	75	75	ns

### Thermal characteristics

Maximum thermal resistance, junction - case	R <sub>θJC</sub>	0.60	0.60	0.60	°C/W
---	------------------	------	------	------	------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

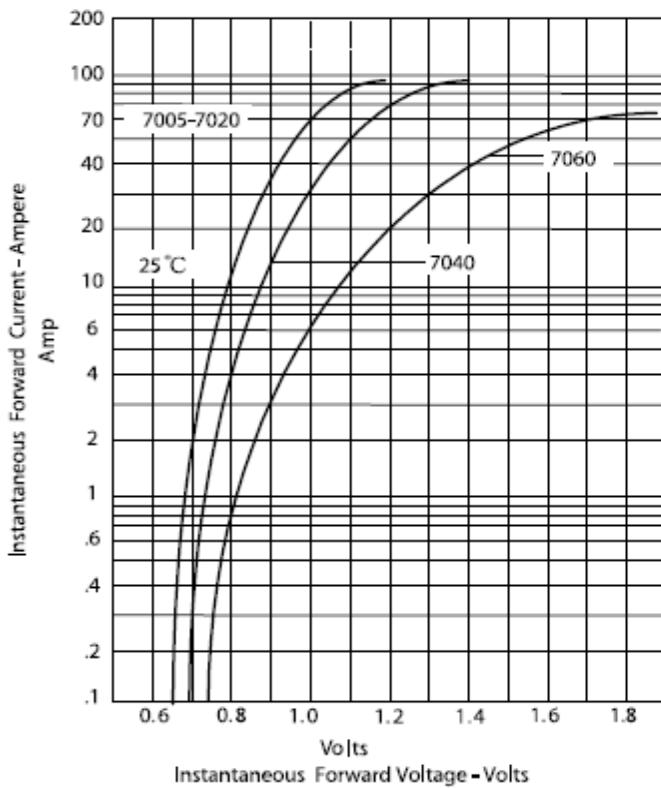


Figure .2- Forward Derating Curve

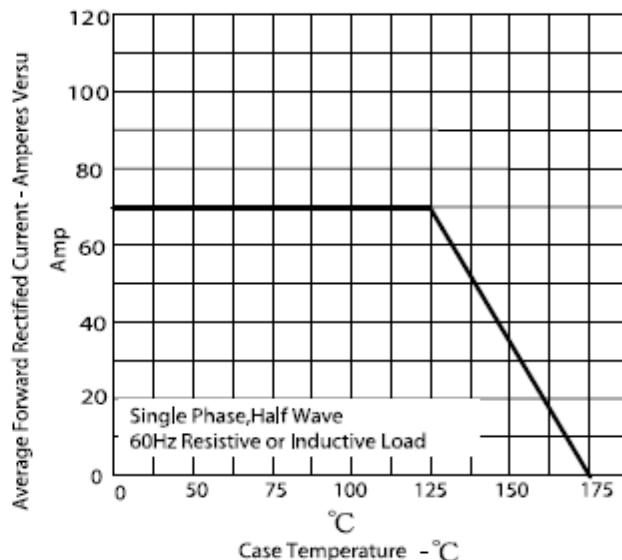


Figure.3- Peak Forward Surge Current

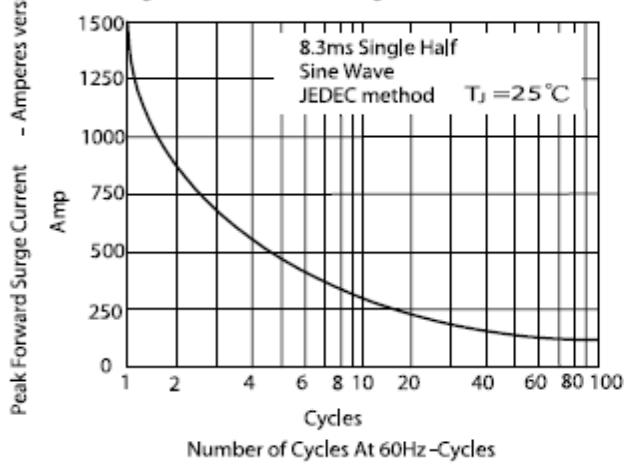
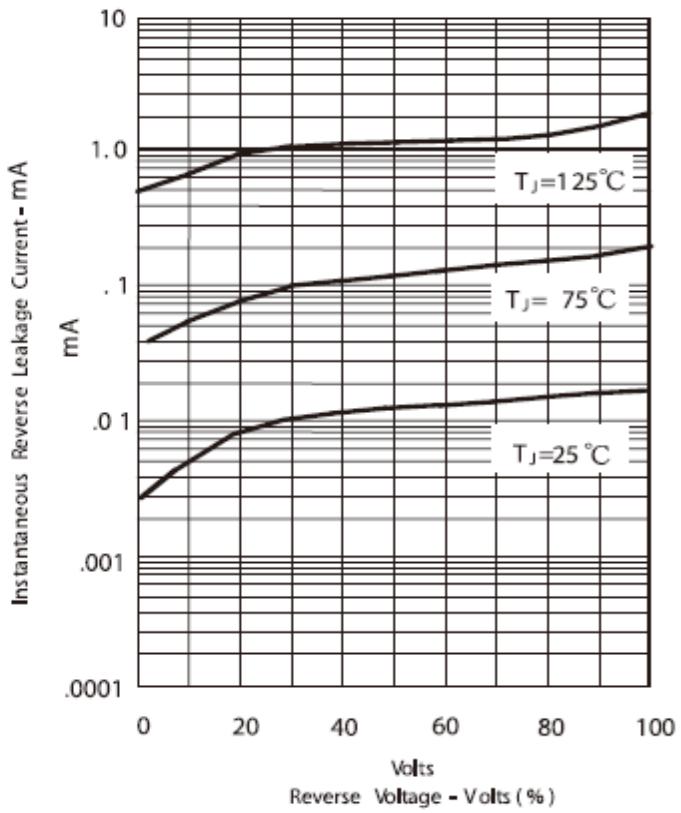
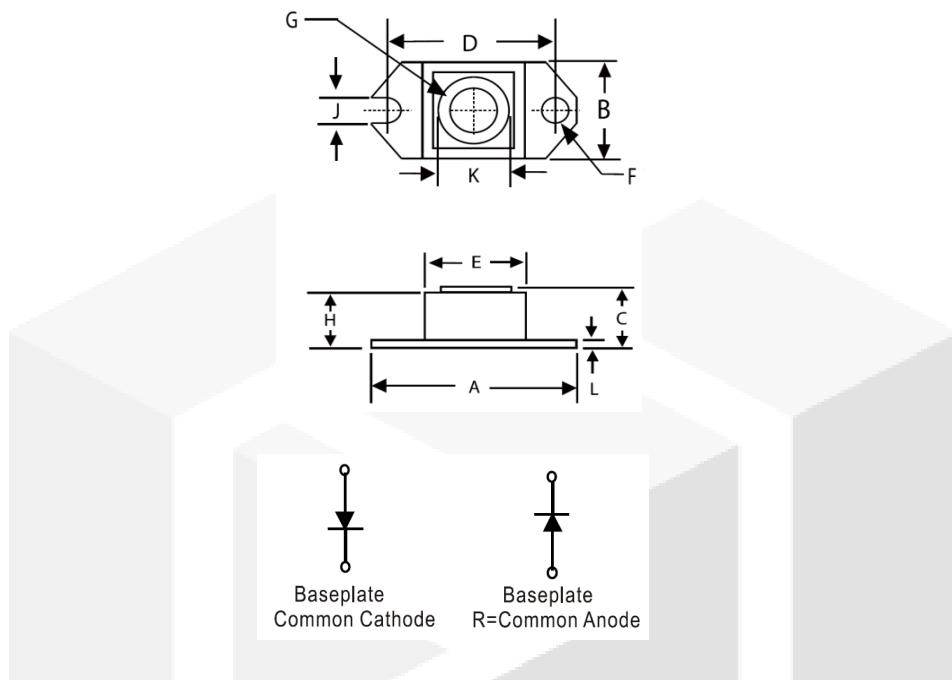


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIM	DIMENSIONS				NOTE	
	INCHES		MM			
	MIN	MAX	MIN	MAX		
A	1.515	1.560	38.48	39.62		
B	.725	.775	18.42	19.69		
C	.595	.625	15.11	15.88		
D	1.182	1.192	30.02	30.28		
E	.736	.744	18.70	18.90		
F	.152	.160	3.86	4.061	Ø	
G	1/4 - 20		UNC			
H	.540	.580	13.72	14.73		
J	.156	.160	3.96	4.06		
K	.480	.492	12.20	12.50	Ø	
L	.120	.130	3.05	3.30		

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[MURH7005](#)

**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 дистрибуторами 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 Р В 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru  
moschip.ru\_4

moschip.ru\_6  
moschip.ru\_9