

## Silicon Super Fast Recovery Diode

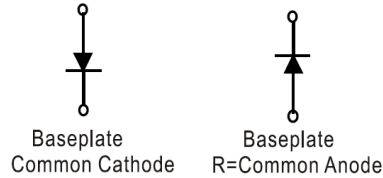
$V_{RRM} = 50\text{ V} - 200\text{ V}$

$I_{F(AV)} = 100\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types from 50 V to 200 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

D-67 Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	MURH10005(R)	MURH10010(R)	MURH10020(R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		50	100	200	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	140	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		50	100	200	V
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	MURH10005(R)	MURH10010(R)	MURH10020(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 140\text{ }^\circ\text{C}$	100	100	100	A
Peak forward surge current	$I_{FSM}$	$t_p = 8.3\text{ ms}$ , half sine	2000	2000	2000	A
Maximum instantaneous forward voltage	$V_F$	$I_{FM} = 100\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	1.0	1.0	1.0	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage	$I_R$	$T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$	25	25	25	$\mu\text{A}$
		$T_j = 125\text{ }^\circ\text{C}$	3	3	3	mA
Maximum reverse recovery time	$T_{rr}$	$I_F = 0.5\text{ A}$ , $I_R = 1.0\text{ A}$ , $I_{RR} = 0.25\text{ A}$	75	75	75	nS

### Thermal characteristics

Maximum thermal resistance, junction - case	$R_{\theta JC}$		0.45	0.45	0.45	$^\circ\text{C/W}$
---	-----------------	--	------	------	------	--------------------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

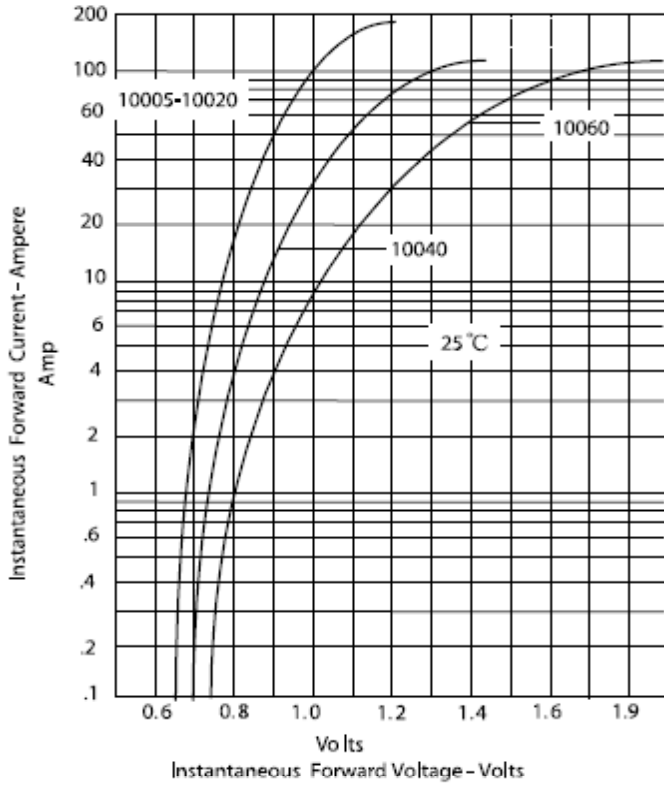


Figure .2- Forward Derating Curve

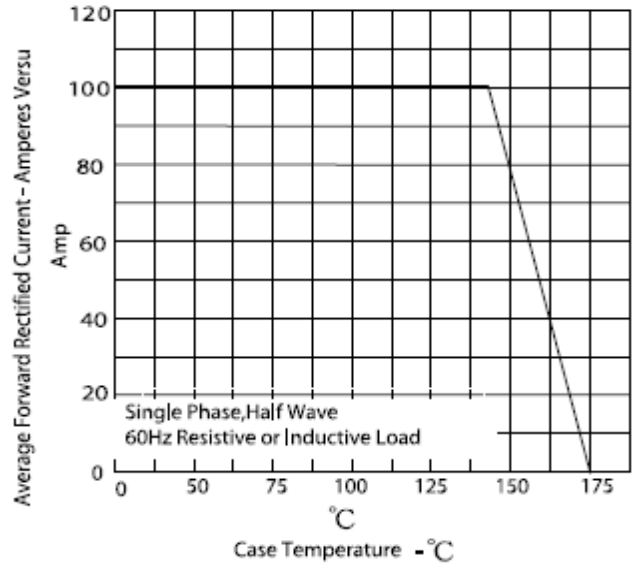


Figure .4-Typical Reverse Characteristics

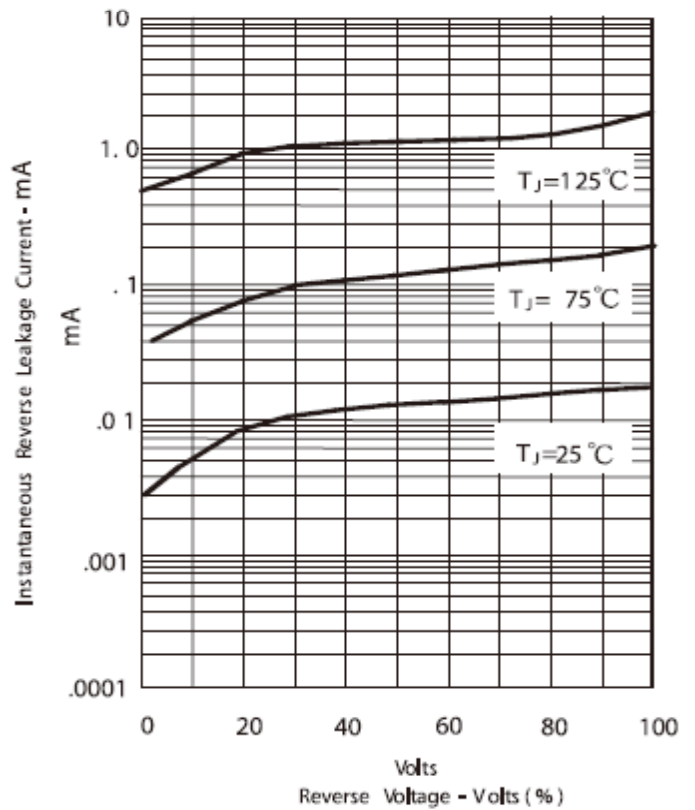
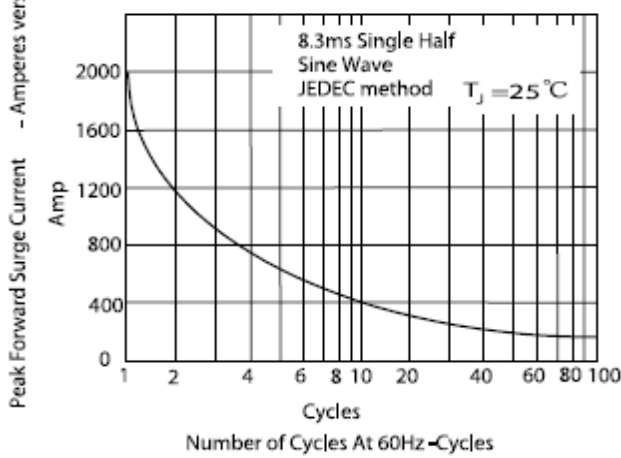
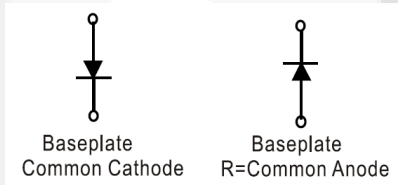
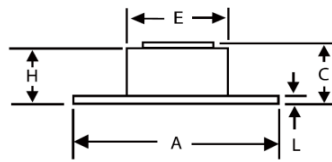
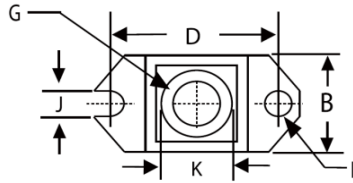


Figure.3- Peak Forward Surge Current



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	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	∅
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	∅
L	.120	.130	3.05	3.30	

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[MURH10005](#) [MURH10005R](#) [MURH10010](#) [MURH10010R](#) [MURH10020](#) [MURH10020R](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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