

## Silicon Super Fast Recovery Diode

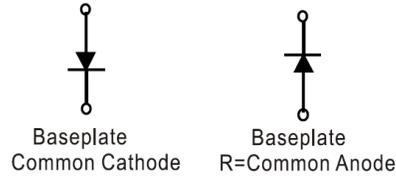
$V_{RRM} = 400\text{ V} - 600\text{ V}$

$I_{F(AV)} = 70\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types from 400 V to 600 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

D-67 Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	MURH7040(R)	MURH7060(R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		400	600	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		280	420	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		400	600	V
Operating temperature	$T_j$		-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	$T_{stg}$		-55 to 150	-55 to 150	°C

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

Parameter	Symbol	Conditions	MURH7040(R)	MURH7060(R)	Unit
Average forward current (per pkg)	$I_{F(AV)}$	$T_C = 125\text{ °C}$	70	70	A
Peak forward surge current	$I_{FSM}$	$t_p = 8.3\text{ ms}$ , half sine	1500	1500	A
Maximum instantaneous forward voltage	$V_F$	$I_{FM} = 70\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	1.30	1.70	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage	$I_R$	$T_j = 25\text{ °C}$	25	25	$\mu\text{A}$
		$T_j = 125\text{ °C}$	3	3	mA
Maximum reverse recovery time	$T_{rr}$	$I_F = 0.5\text{ A}$ , $I_R = 1.0\text{ A}$ , $I_{RR} = 0.25\text{ A}$	90	110	nS

### Thermal characteristics

Maximum thermal resistance, junction - case	$R_{\theta JC}$		0.60	0.60	°C/W
---	-----------------	--	------	------	------

Figure .1- Typical Forward Characteristics

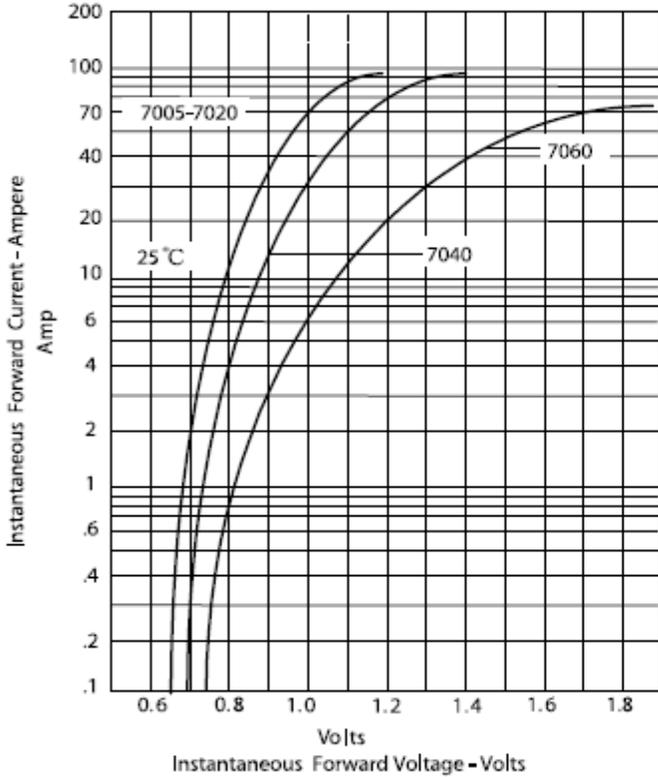


Figure .2- Forward Derating Curve

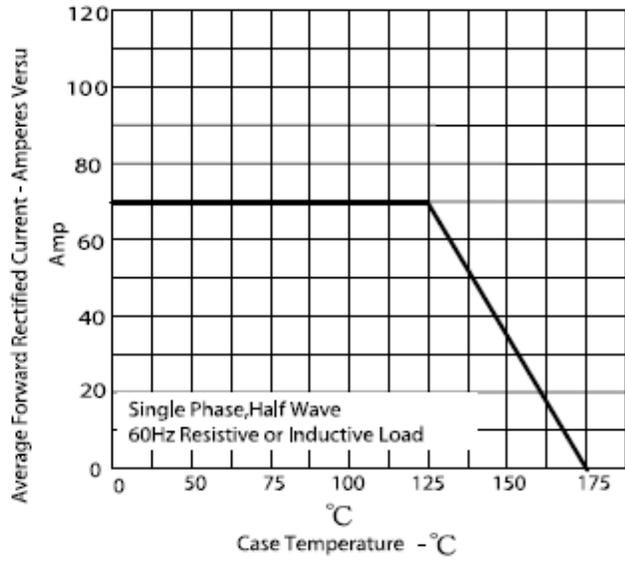


Figure.3-Peak Forward Surge Current

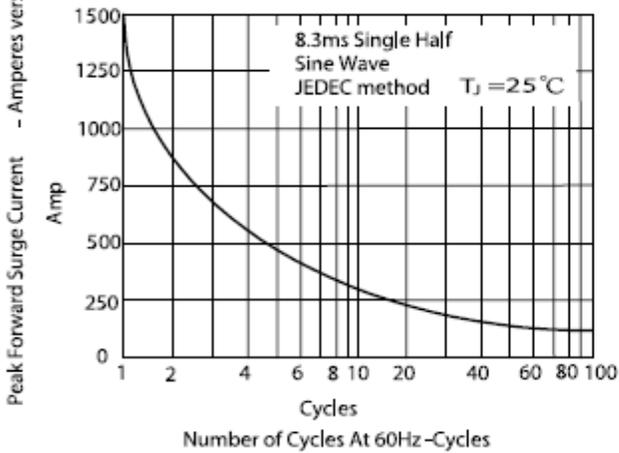
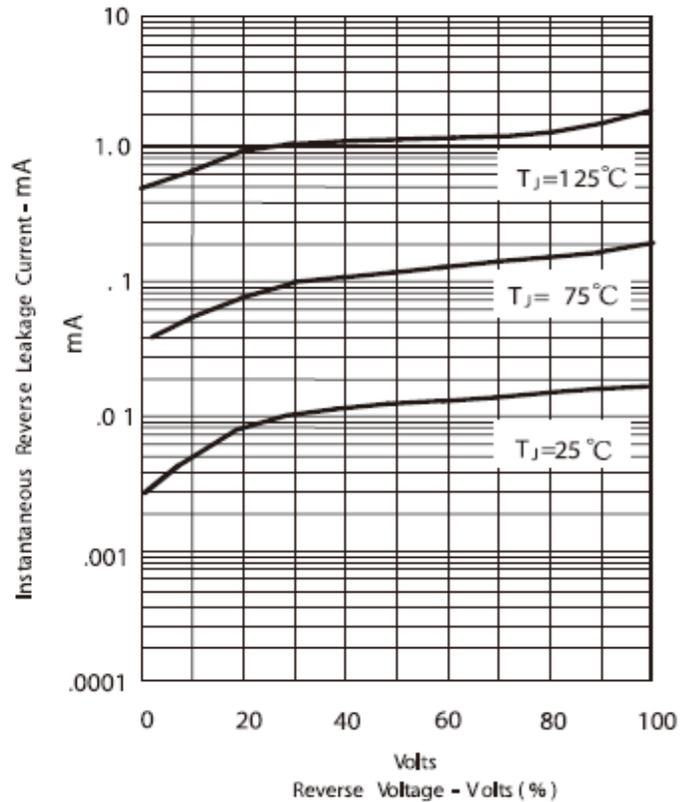
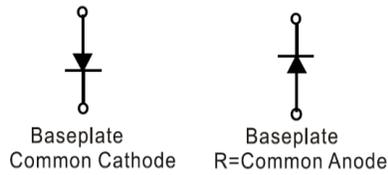
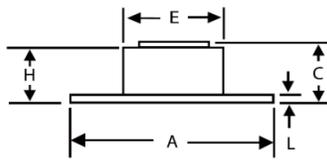
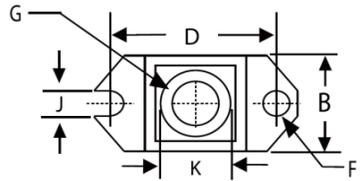


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



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:](#)

[MURH7060R](#)



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331