

## Silicon Standard Recovery Diode

 $V_{RRM} = 50\text{ V} - 600\text{ V}$ 
 $I_F = 15\text{ A}$ 

### Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V  $V_{RRM}$

**DO-5 Package**


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

Parameter	Symbol	Conditions	1N3212 (R)	1N3213 (R)	1N3214 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		400	500	600	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		280	350	420	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		400	500	600	V
Continuous forward current	$I_F$	$T_C \leq 150\text{ °C}$	15	15	15	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$	297	297	297	A
Operating temperature	$T_j$		-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	°C
Storage temperature	$T_{stg}$		-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	°C

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

Parameter	Symbol	Conditions	1N3212 (R)	1N3213 (R)	1N3214 (R)	Unit
Diode forward voltage	$V_F$	$I_F = 15\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	1.5	1.5	1.5	V
Reverse current	$I_R$	$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	10	10	10	$\mu\text{A}$
		$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 150\text{ °C}$	10	10	10	mA

### Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - ca	$R_{thJC}$		0.65	0.65	0.65	°C/W
-----------------------------------	------------	--	------	------	------	------

Figure .1-Typical Forward Characteristics

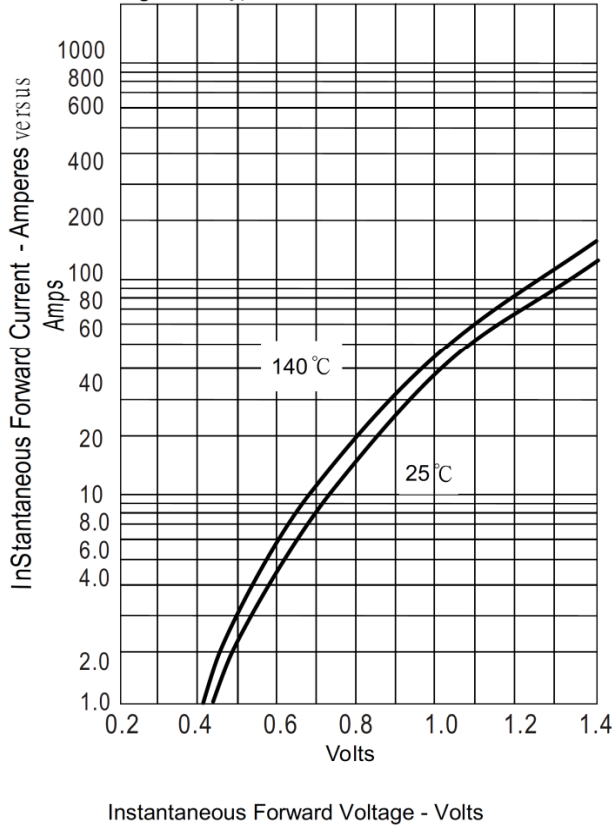


Figure .2-Forward Derating Curve

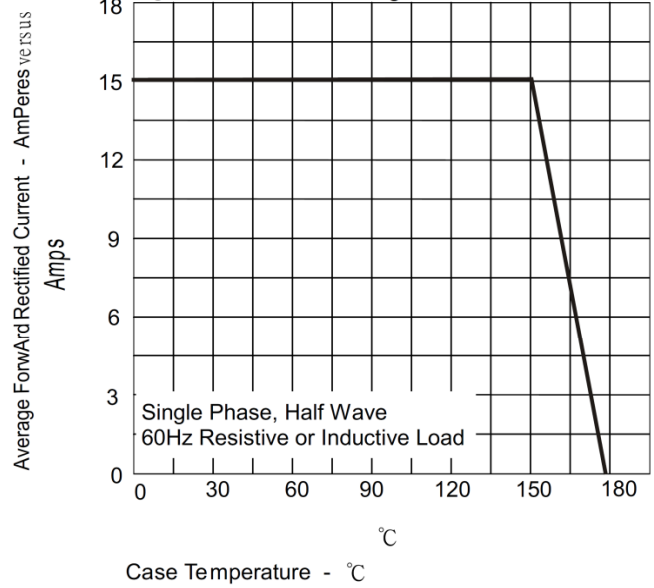


Figure .3- Peak Forward Surge Current

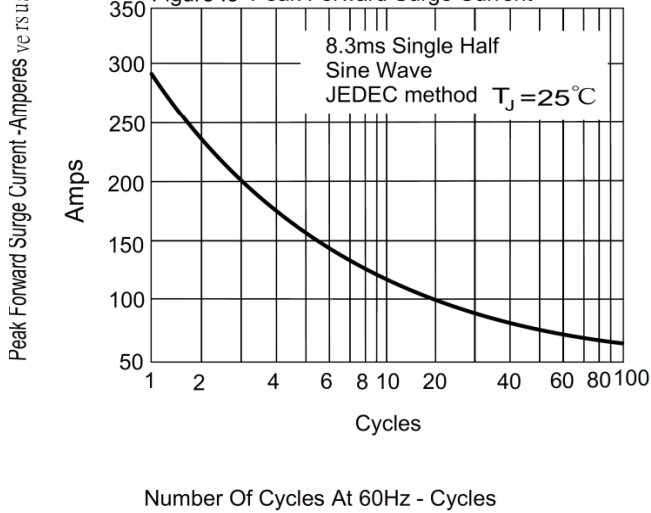
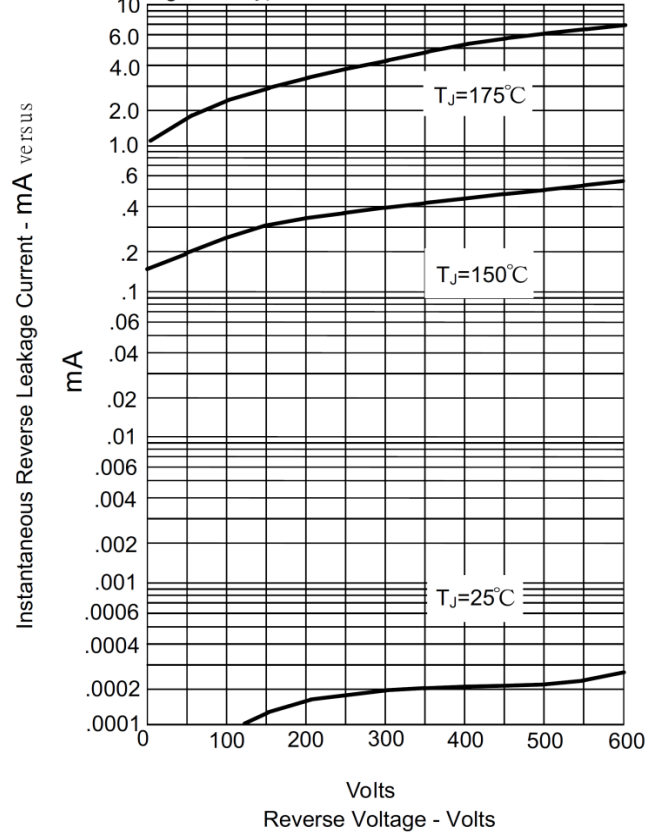


Figure .4-Typical Reverse Characteristics





## 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