

## Silicon Fast Recovery Diode

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 400\text{ V}$

$I_F = 12\text{ A}$

### Features

- High Surge Capability
- Types up to 400 V  $V_{RRM}$

DO-4 Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	1N3889 (R)	1N3890 (R)	1N3891 (R)	1N3892 (R)	1N3893 (R)	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		50	100	200	300	400	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	140	280	420	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		50	100	200	400	600	V
Continuous forward current	$I_F$	$T_C \leq 100\text{ °C}$	12	12	12	12	12	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25\text{ °C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$	90	90	90	90	90	A
Operating temperature	$T_j$		-65 to 150	-65 to 150	-65 to 150	-65 to 150	-65 to 150	°C
Storage temperature	$T_{stg}$		-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	°C

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

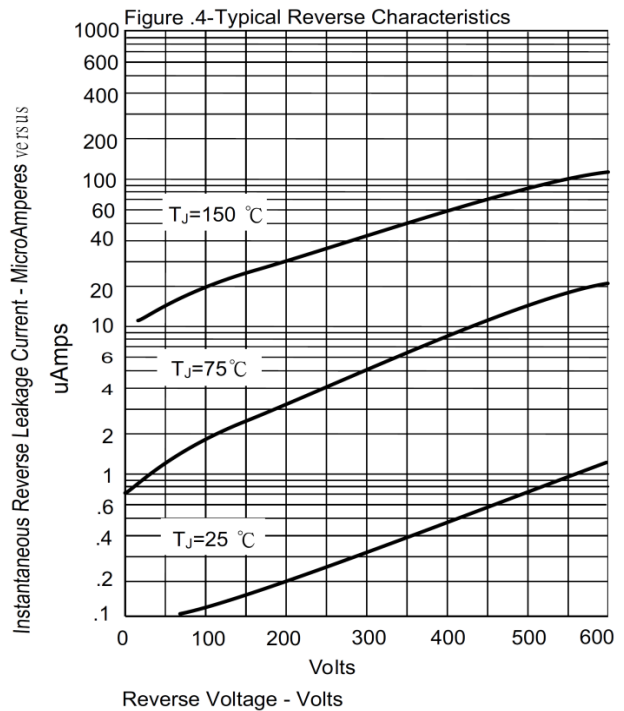
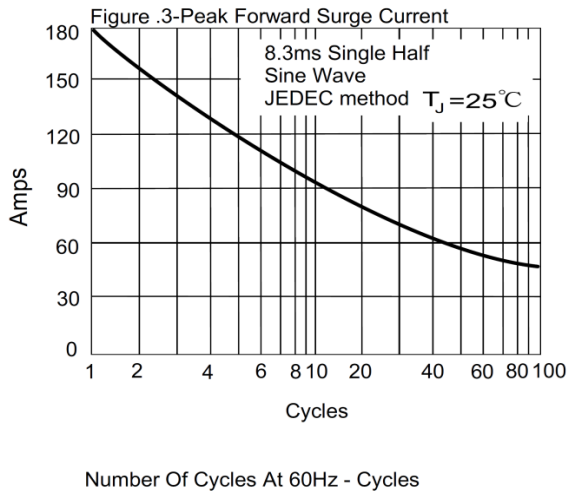
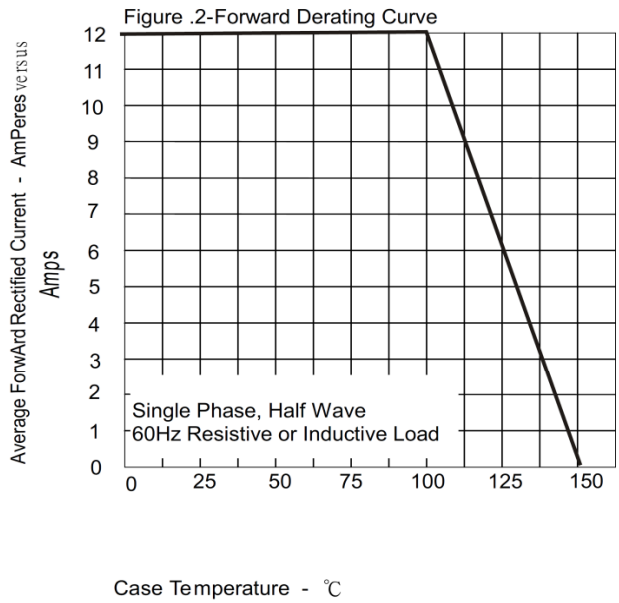
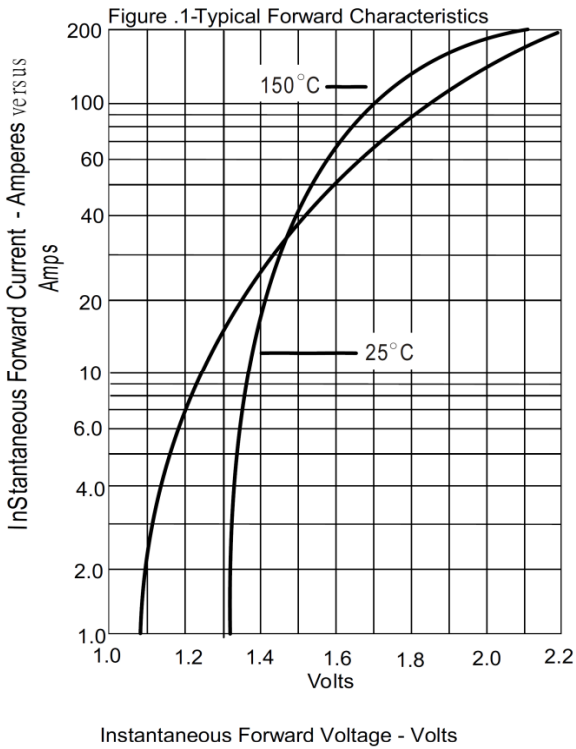
Parameter	Symbol	Conditions	1N3889 (R)	1N3890 (R)	1N3891 (R)	1N3892 (R)	1N3893 (R)	Unit
Diode forward voltage	$V_F$	$I_F = 12\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	V
Reverse current	$I_R$	$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	25	25	25	25	25	$\mu\text{A}$
		$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 150\text{ °C}$	6	6	6	6	6	mA

### Recovery Time

Maximum reverse recovery time	$T_{RR}$	$I_F = 0.5\text{ A}$ , $I_R = 1.0\text{ A}$ , $I_{RR} = 0.25\text{ A}$	200	200	200	200	200	nS
-------------------------------	----------	---	-----	-----	-----	-----	-----	----

### Thermal characteristics

Thermal resistance, junction - case	$R_{thJC}$		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	°C/W
-------------------------------------	------------	--	-----	-----	-----	-----	-----	------





## 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