

# 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

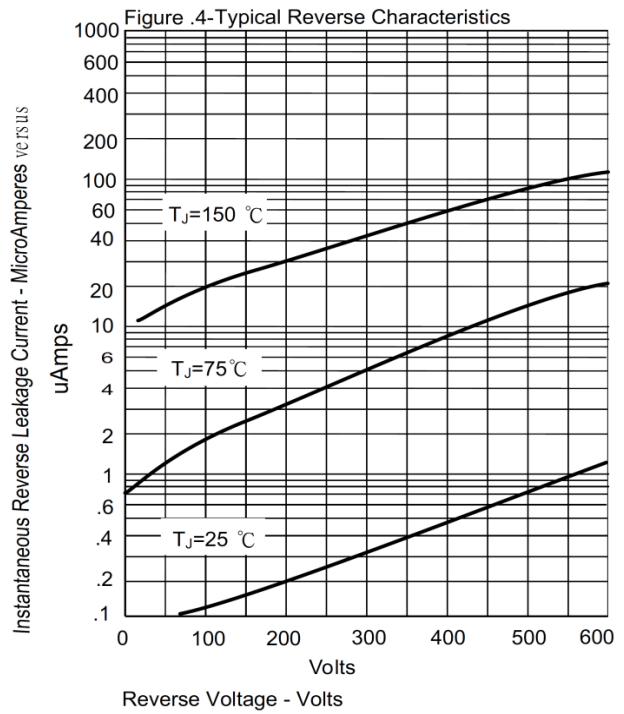
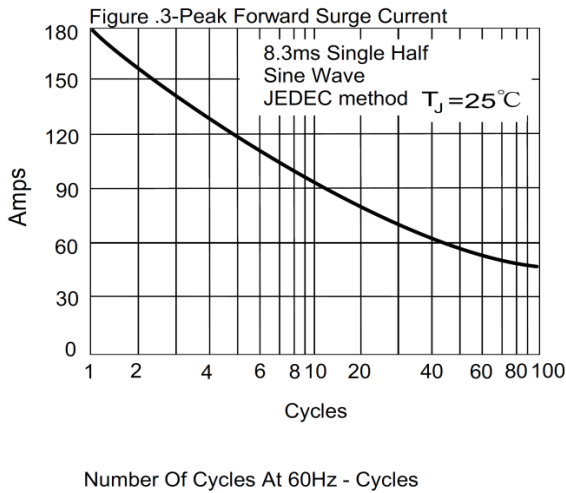
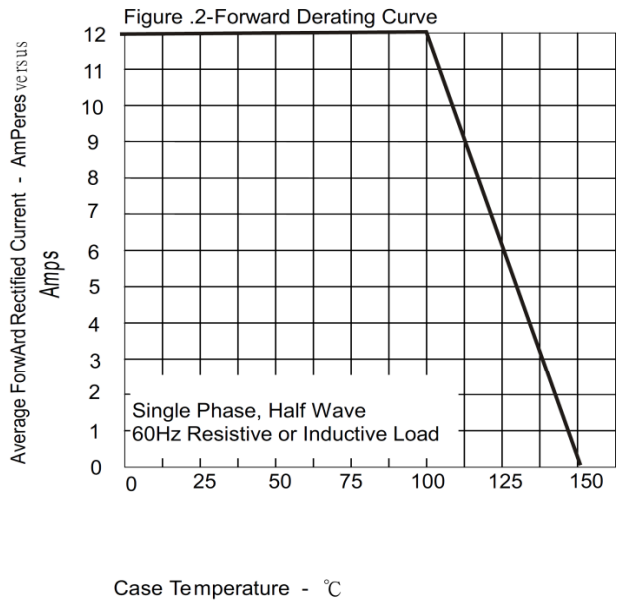
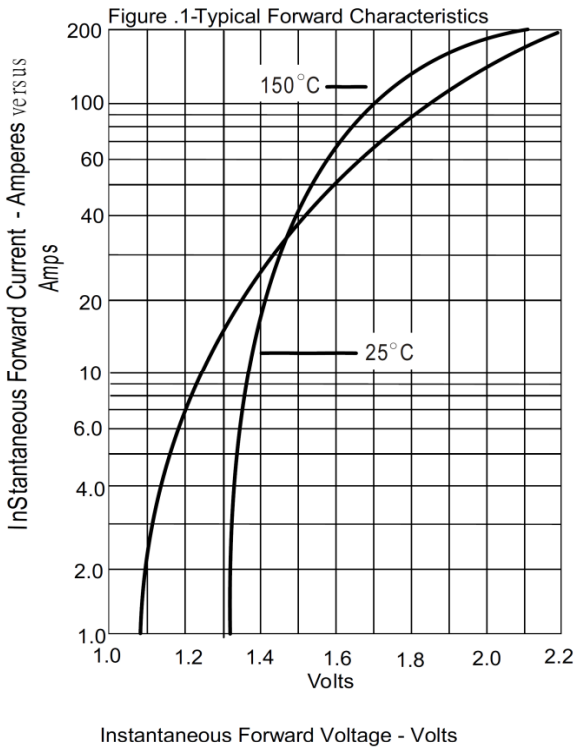
Parameter	Symbol	Conditions	1N3889 (R)	1N3890 (R)	1N3891 (R)	1N3892 (R)	1N3893 (R)	Unit
Diode forward voltage	$V_F$	$I_F = 12\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	V
Reverse current	$I_R$	$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	25	25	25	25	25	$\mu\text{A}$
		$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j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





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.