

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 $T_j = 25^\circ\text{C}$, 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	$T_C \leq 100^\circ\text{C}$	12	12	12	12	12	A
Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave	$I_{F,SM}$	$T_C = 25^\circ\text{C}$, $t_p = 8.3 \text{ ms}$	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	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	-65 to 175	$^\circ\text{C}$

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

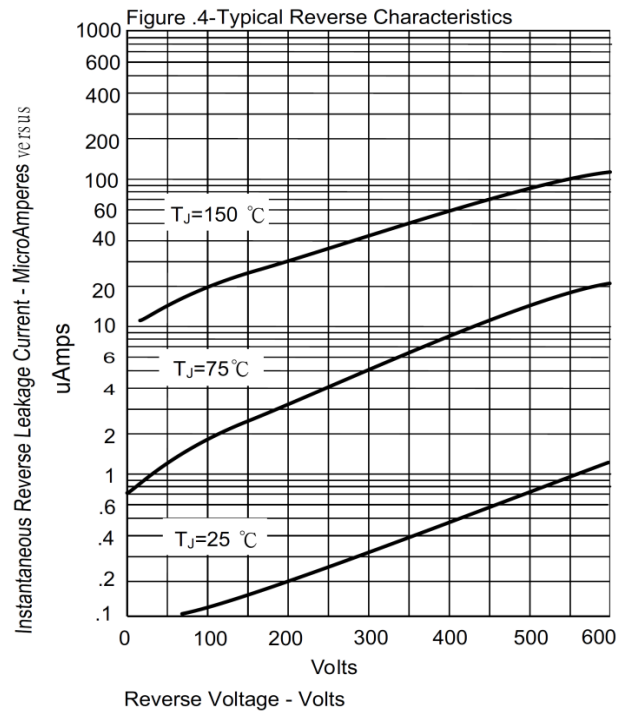
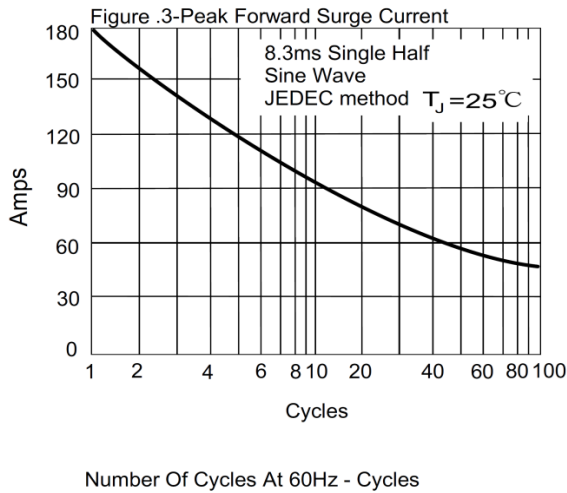
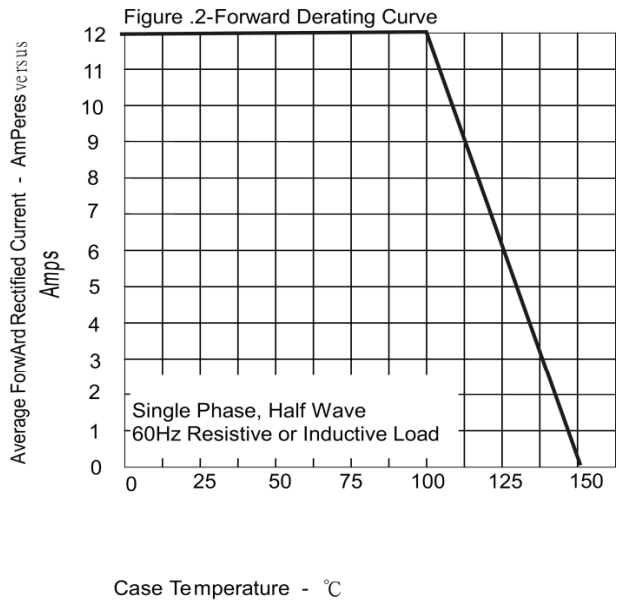
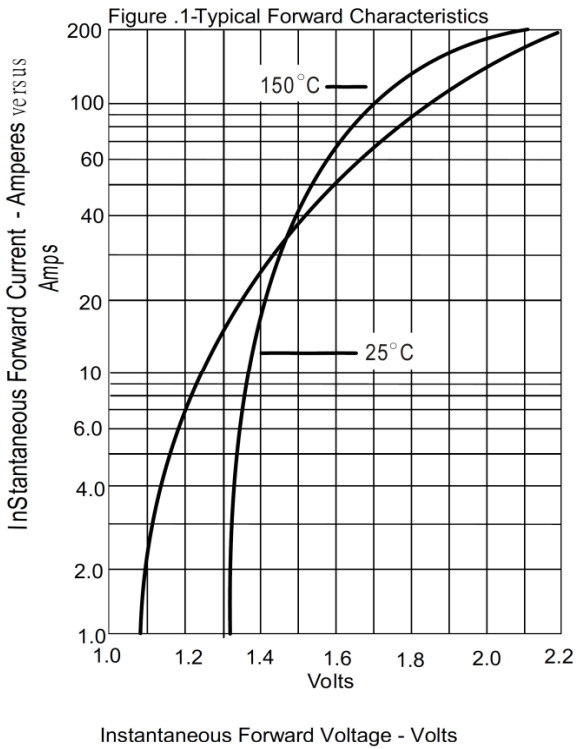
Parameter	Symbol	Conditions	1N3889 (R)	1N3890 (R)	1N3891 (R)	1N3892 (R)	1N3893 (R)	Unit
Diode forward voltage	V_F	$I_F = 12 \text{ A}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	V
Reverse current	I_R	$V_R = 50 \text{ V}$, $T_j = 25^\circ\text{C}$	25	25	25	25	25	μA
		$V_R = 50 \text{ V}$, $T_j = 150^\circ\text{C}$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





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

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