

## 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

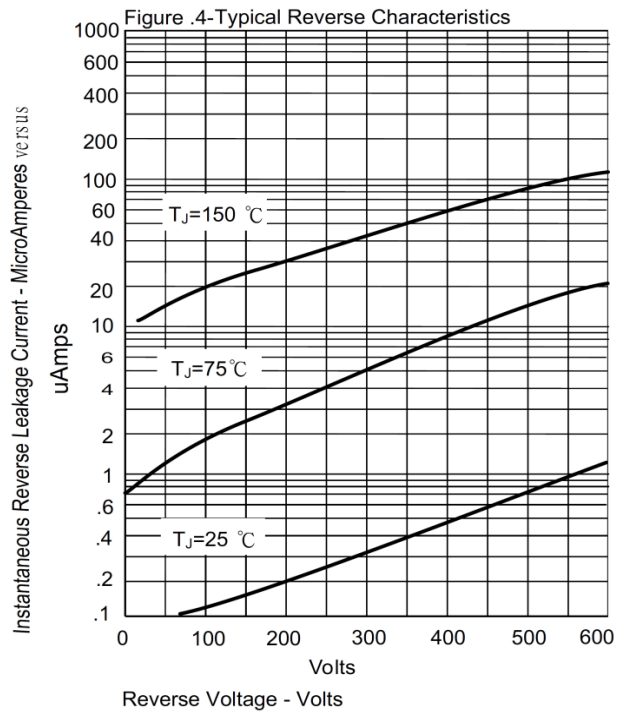
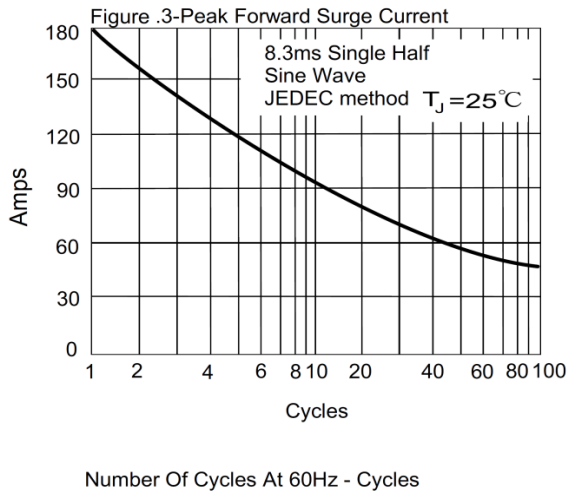
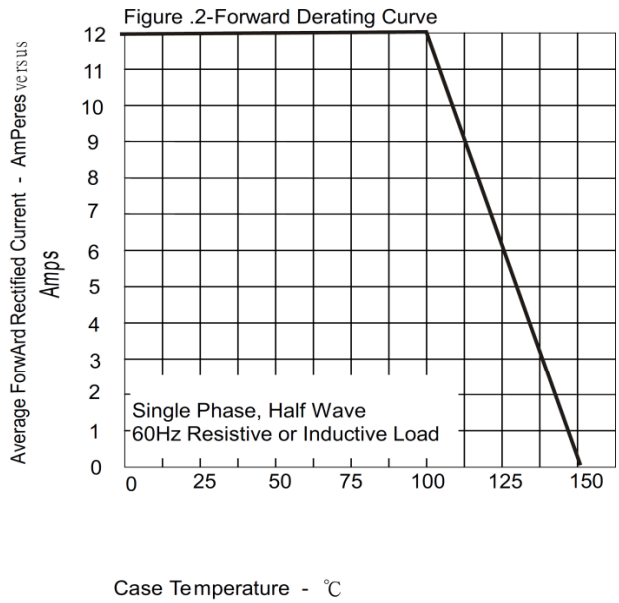
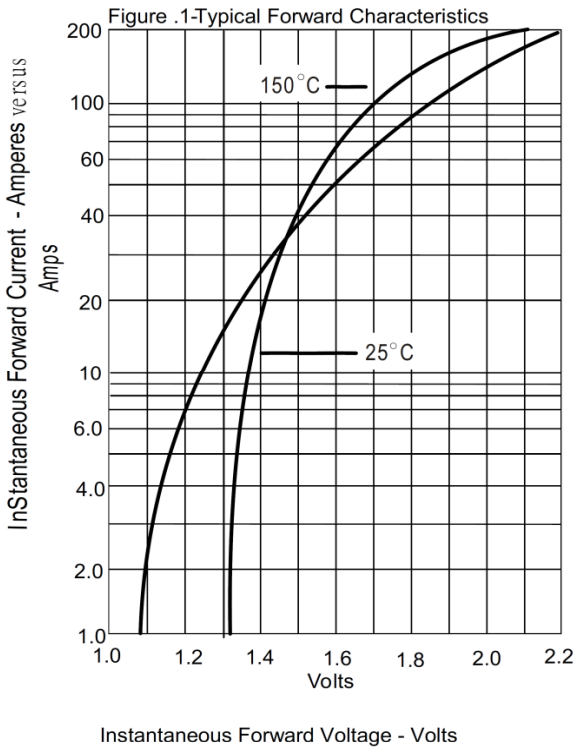
Parameter	Symbol	Conditions	1N3889 (R)	1N3890 (R)	1N3891 (R)	1N3892 (R)	1N3893 (R)	Unit
Diode forward voltage	$V_F$	$I_F = 12\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	V
Reverse current	$I_R$	$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ °C}$	25	25	25	25	25	$\mu\text{A}$
		$V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 150\text{ °C}$	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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)