

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

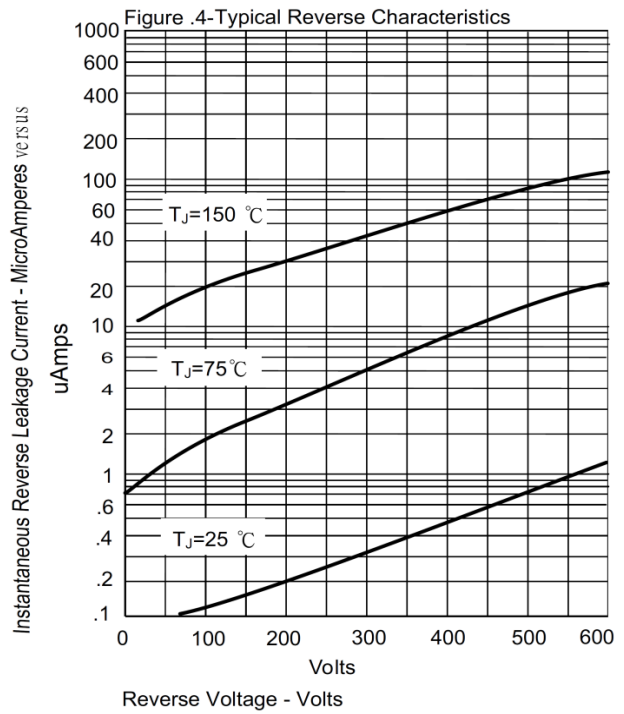
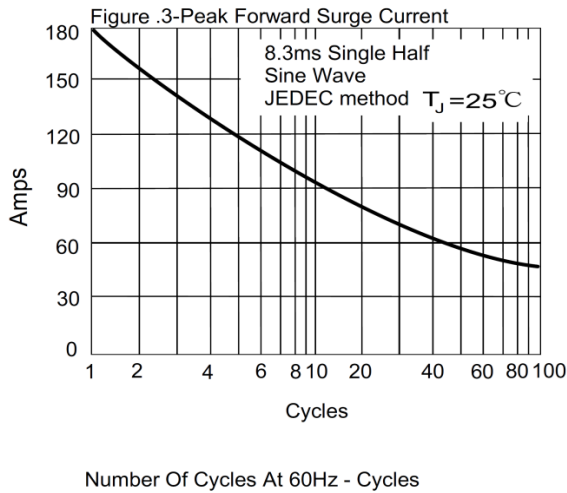
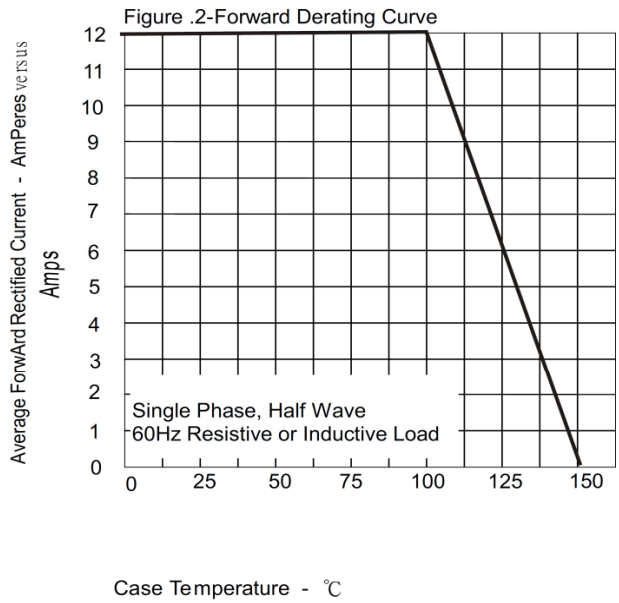
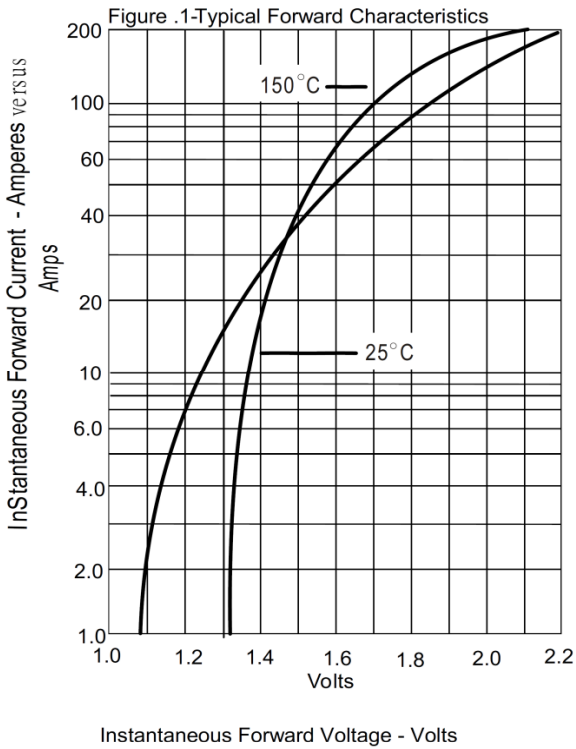


Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

| 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 | μA |
| | | $V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 150\text{ °C}$ | 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А