

Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 600\text{ V}$
 $I_F = 60\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types up to 600 V V_{RRM}

DO-5 Package



Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified

| Parameter | Symbol | Conditions | 1N2128A (R) | 1N2129A (R) | 1N2130A (R) | 1N2131A (R) | Unit |
|--|------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 50 | 100 | 150 | 200 | V |
| RMS reverse voltage | V_{RMS} | | 35 | 70 | 106 | 140 | V |
| DC blocking voltage | V_{DC} | | 50 | 100 | 150 | 200 | V |
| Continuous forward current | I_F | $T_C \leq 150\text{ °C}$ | 60 | 60 | 60 | 60 | A |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25\text{ °C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$ | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 | A |
| Operating temperature | T_j | | -65 to 200 | -65 to 200 | -65 to 200 | -65 to 200 | °C |
| Storage temperature | T_{stg} | | -65 to 200 | -65 to 200 | -65 to 200 | -65 to 200 | °C |

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

| Parameter | Symbol | Conditions | 1N2128A (R) | 1N2129A (R) | 1N2130A (R) | 1N2131A (R) | Unit |
|-----------------------|--------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Diode forward voltage | V_F | $I_F = 60\text{ A}$, $T_j = 25\text{ °C}$ | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | V |
| Reverse current | I_R | $V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 25\text{ °C}$ | 10 | 10 | 10 | 10 | μA |
| | | $V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 150\text{ °C}$ | 15 | 15 | 15 | 15 | mA |

Thermal characteristics

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|
| Thermal resistance, junction - case | R_{thJC} | | 0.65 | 0.65 | 0.65 | 0.65 | °C/W |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|------|

Figure .1-Typical Forward Characteristics

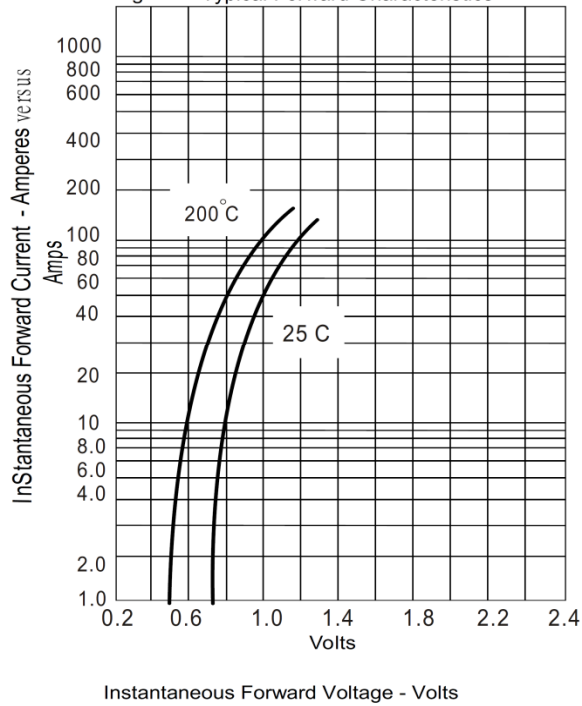


Figure .2-Forward Derating Curve

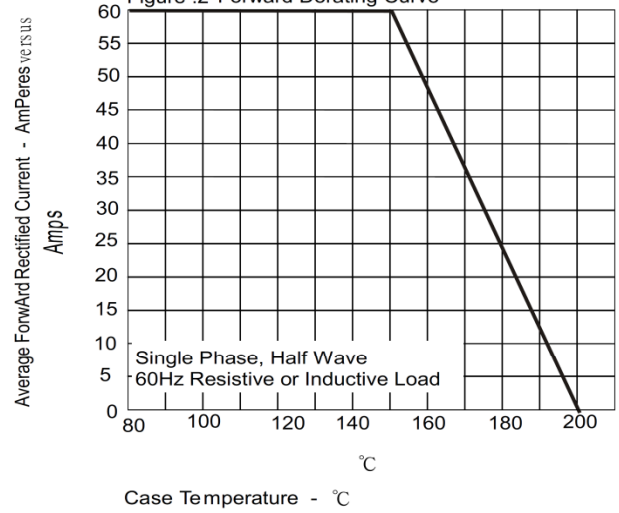


Figure .3-Peak Forward Surge Current

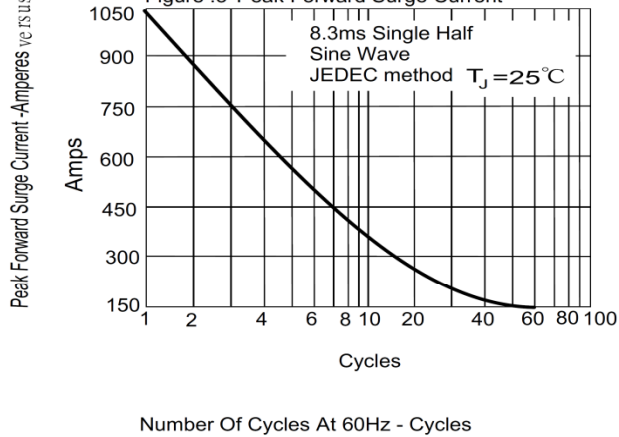
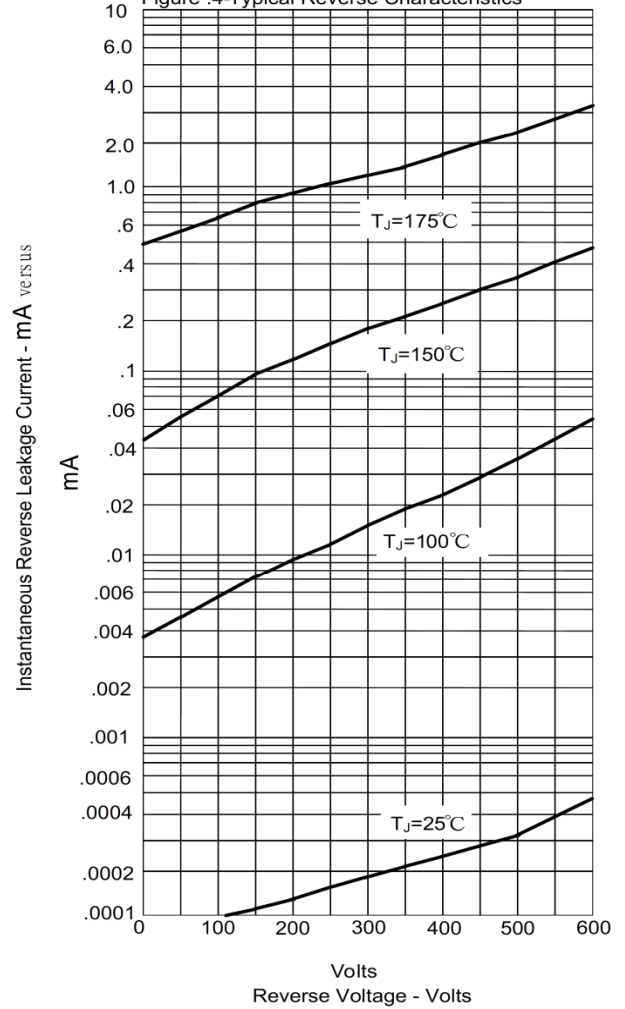


Figure .4-Typical Reverse Characteristics





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.