



## SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

SR3020C THRU SR30200C

VOLTAGE RANGE

20 to 200 Volts

CURRENT

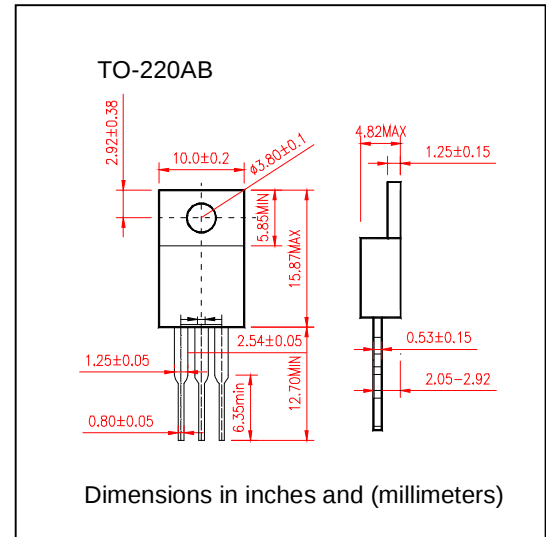
30.0 Amperes

### FEATURES

- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-O utilizing Flame Retardant Epoxy Molding Compound
- Exceeds environmental standards of MIL-S-19500/228
- Low power loss, high efficiency
- Low forward voltage, high current capability
- High surge capacity
- For use in low voltage high frequency inverters, Free wheeling, and polarity protection applications

### MECHANICAL DATA

- Case: TO-220AB molded plastic
- Terminals: Lead solderable per MIL-STD-202 Method 208
- Polarity: as marked
- Mounting position: Any
- Weight: 0.08ounce, 2.24 grams



### MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

- Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified
- Single Phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load
- For capacitive load derate current by 20%

|                                                                                                        |                       | SYMBOLS                         | SR<br>3020<br>C | SR<br>3030<br>C | SR<br>3035<br>C | SR<br>3040<br>C | SR<br>3045<br>C | SR<br>3050<br>C | SR<br>3060<br>C | SR<br>3080<br>C | SR<br>30100<br>C | SR<br>30150<br>C | SR<br>30200<br>C | UNIT  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage                                                                |                       | V <sub>RRM</sub>                | 20              | 30              | 35              | 40              | 45              | 50              | 60              | 80              | 100              | 150              | 200              | Volts |
| Maximum RMS Voltage                                                                                    |                       | V <sub>RMS</sub>                | 14              | 21              | 25              | 28              | 32              | 35              | 42              | 56              | 70               | 105              | 140              | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                            |                       | V <sub>DC</sub>                 | 20              | 30              | 35              | 40              | 45              | 50              | 60              | 80              | 100              | 150              | 200              | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Current<br>At T <sub>C</sub> =90℃                                    |                       | I <sub>(AV)</sub>               | 30.0            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  | Amps  |
| Peak Forward Surge Current<br>8.3ms single half sine wave superimposed on<br>rated load (JEDEC method) |                       | I <sub>FSM</sub>                | 200             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  | Amps  |
| Maximum Forward Voltage at 15.0A per element                                                           |                       | V <sub>F</sub>                  | 0.65            |                 | 0.72            |                 |                 | 0.75            |                 |                 | 0.85             |                  |                  | Volts |
| Maximum DC Reverse Current<br>at rated DC Blocking Voltage<br>per element                              | T <sub>C</sub> = 25℃  | I <sub>R</sub>                  | 1.0             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  | mA    |
|                                                                                                        | T <sub>C</sub> = 100℃ |                                 | 100             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  |       |
| Typical Junction Capacitance(Note2)                                                                    |                       | C <sub>J</sub>                  | 500             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  | pF    |
| Typical Thermal Resistance (Note 1)                                                                    |                       | R <sub>θJC</sub>                | 2.0             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  | ℃/W   |
| Operating Storage Temperature Range                                                                    |                       | T <sub>J</sub> T <sub>STG</sub> | (-55 to +150)   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |                  |                  | ℃     |

#### Notes:

- Thermal Resistance Junction to Ambient
- Measured at  $V_R=4V$  and  $f=1MHz$

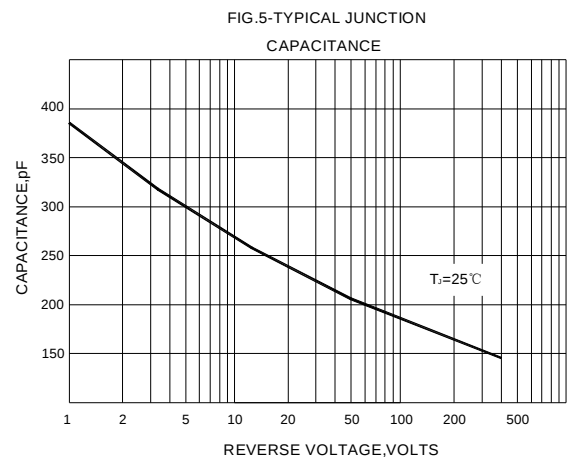
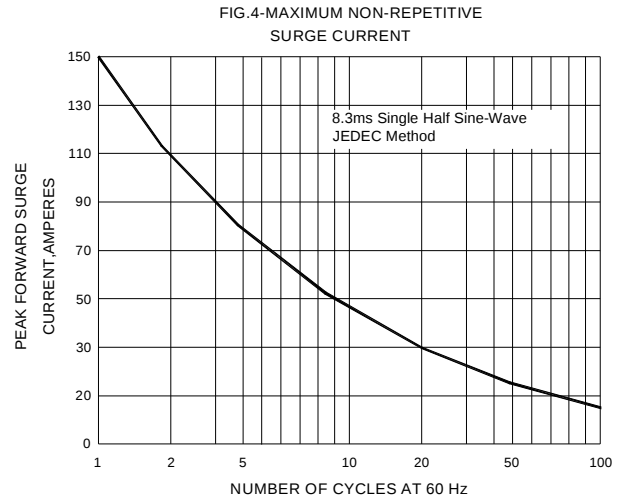
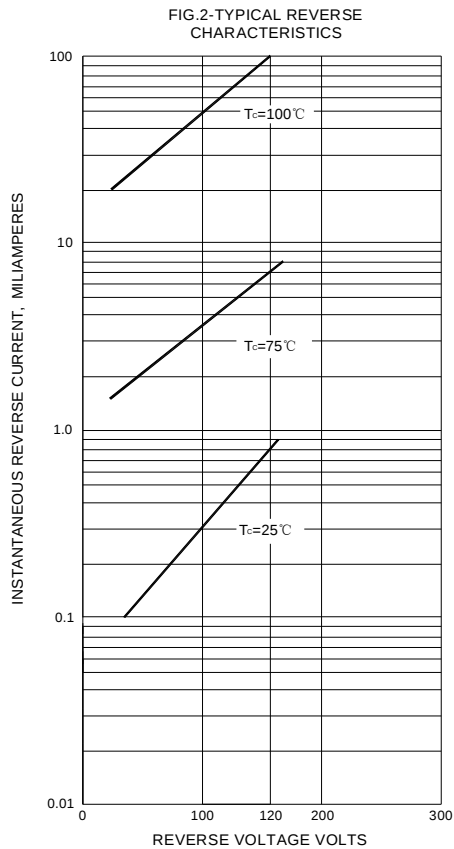
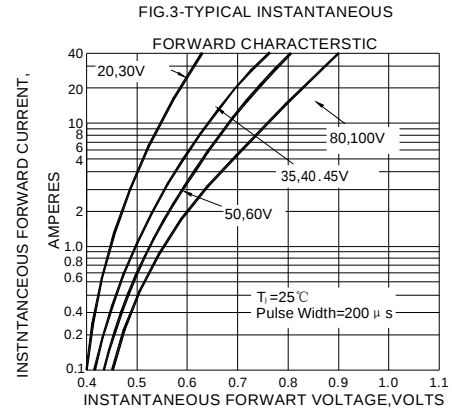
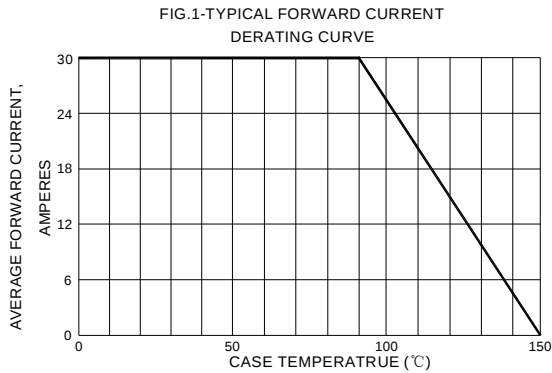


## SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

SR3020CTHRU SR30200C

VOLTAGE RANGE 20 to 200 Volts  
CURRENT 16.0 Amperes

### RATING AND CHARACTERISTIC CURVES SR3020C THRU SR30100C





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.