

**SCHOTTKY DIODES MODULE TYPE 120A**

**Features**

High Surge Capability  
Types Up to 100V  $V_{RRM}$

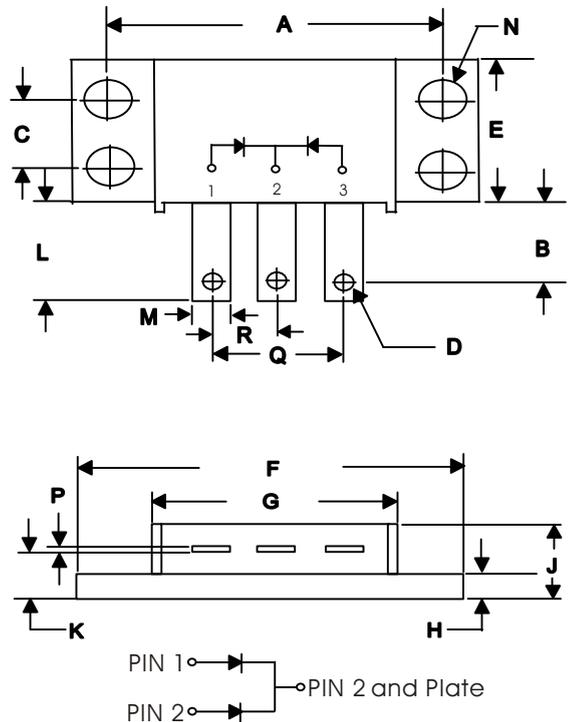
**120Amp Rectifier  
20-100 Volts**

**Maximum Ratings**

Operating Temperature:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+125^{\circ}\text{C}$   
Storage Temperature:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+175^{\circ}\text{C}$

| Part Number | Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | Maximum RMS Voltage | Maximum DC Blocking Voltage |
|-------------|--|---------------------|-----------------------------|
| FST12020    | 20V                                    | 14V                 | 20V                         |
| FST12030    | 30V                                    | 21V                 | 30V                         |
| FST12035    | 35V                                    | 25V                 | 35V                         |
| FST12040    | 40V                                    | 28V                 | 40V                         |
| FST12045    | 45V                                    | 32V                 | 45V                         |
| FST12060    | 60V                                    | 42V                 | 60V                         |
| FST12080    | 80V                                    | 56V                 | 80V                         |
| FST120100   | 100V                                   | 70V                 | 100V                        |

**POWER MOD  
TO-249AB**



**Electrical Characteristics @ 25 °C Unless Otherwise Specified**

|   |                 |                         |   |
|---|-----------------|-------------------------|---|
| Average Forward Current (Per Pkg)   | $I_{F(AV)}$     | 120A                    | $T_C = 135^{\circ}\text{C}$   |
| Peak Forward Surge Current (Per leg)  | $I_{FSM}$       | 1200A                   | 8.3ms, half sine  |
| Maximum Instantaneous Forward Voltage (Per leg) NOTE (1)                              | $V_F$           | 0.65V<br>0.75V<br>0.84V | (FST12020-FST12045)<br>(FST12060)<br>(FST12080-FST120100)<br>$I_{FM} = 60A; T_J = 25^{\circ}\text{C}$ |
| Maximum Instantaneous Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage (Per leg) NOTE (1) | $I_R$           | 2 mA<br>600 mA          | $T_J = 25^{\circ}\text{C}$<br>$T_J = 125^{\circ}\text{C}$   |
| Maximum Thermal Resistance Junction To Case (Per leg)                                 | $R_{\theta jc}$ | $1.0^{\circ}\text{C/W}$ |   |

NOTE :

(1) Pulse Test: Pulse Width 300 usec, Duty Cycle < 2%

| DIM | INCHES |       | MM    |       | NOTE          |
|-----|--------|-------|-------|-------|---------------|
|     | MIN    | MAX   | MIN   | MAX   |               |
| A   | 1.995  | 2.005 | 50.67 | 50.93 |               |
| B   | .300   | .325  | 7.62  | 8.26  |               |
| C   | .495   | .505  | 12.57 | 12.83 |               |
| D   | .182   | .192  | 4.62  | 4.88  | $\varnothing$ |
| E   | .990   | 1.010 | 25.15 | 26.65 |               |
| F   | 2.390  | 2.410 | 60.71 | 61.21 |               |
| G   | 1.495  | 1.525 | 37.90 | 38.70 |               |
| H   | .114   | .122  | 2.90  | 3.10  |               |
| J   | ----   | 0.420 | ----  | 10.67 |               |
| K   | .240   | .260  | 6.10  | 6.60  |               |
| L   | .490   | .510  | 12.45 | 12.95 |               |
| M   | .330   | .350  | 8.38  | 8.90  |               |
| N   | .175   | .195  | 4.45  | 4.95  | $\varnothing$ |
| P   | .035   | .045  | 0.89  | 1.14  |               |
| R   | .445   | .455  | 11.30 | 11.56 |               |
| Q   | .890   | .910  | 22.61 | 23.11 |               |

# FST12020 THRU FST120100

Figure .1-Typical Forward Characteristics

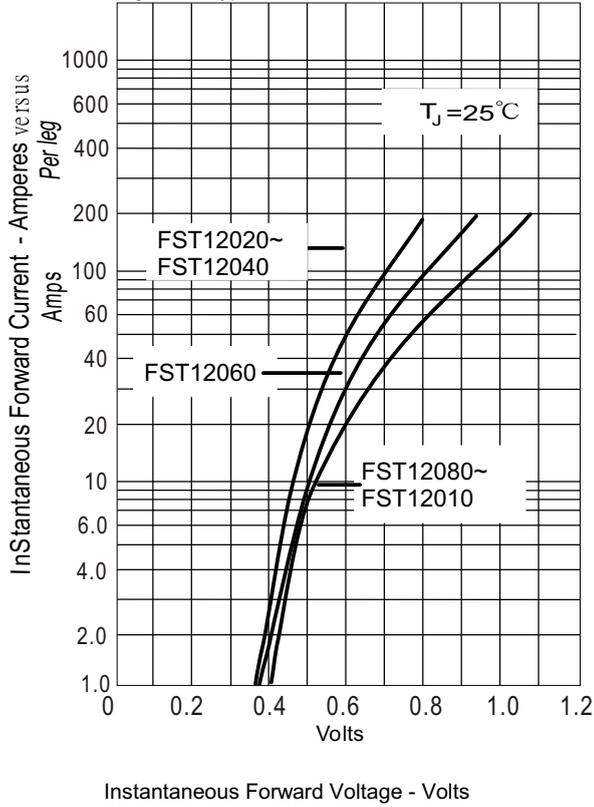


Figure .2-Forward Derating Curve

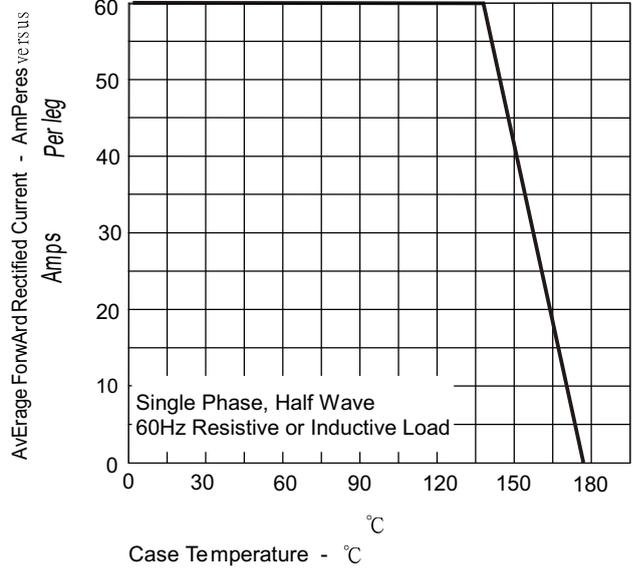


Figure .3- Peak Forward Surge Current

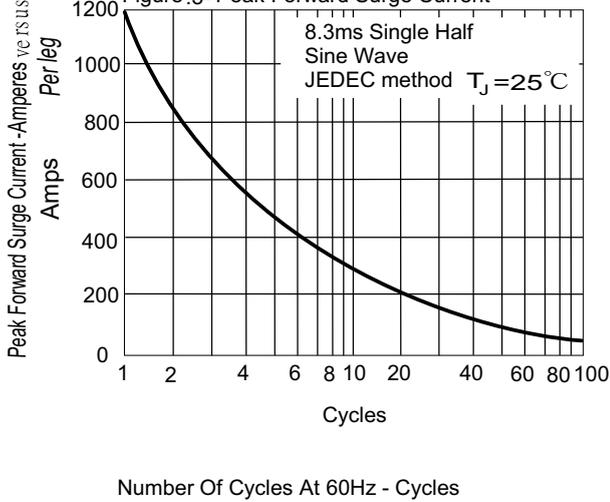
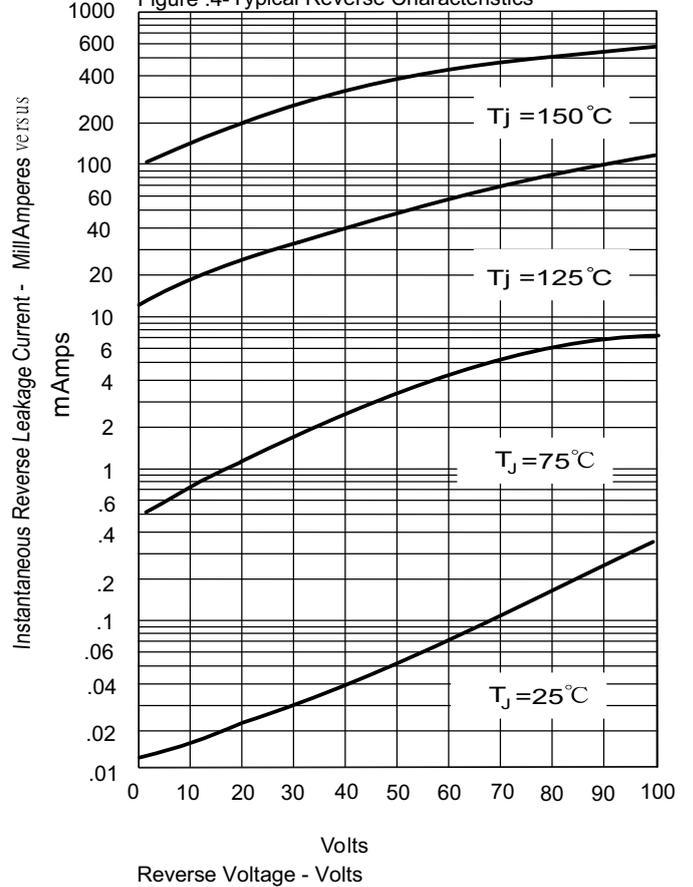


Figure .4-Typical Reverse Characteristics





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](mailto:org@eplast1.ru)

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