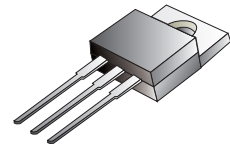


SR20150-G Thru. SR20200-G

Forward current: 20A

Reverse voltage: 150 to 200V

RoHS Device

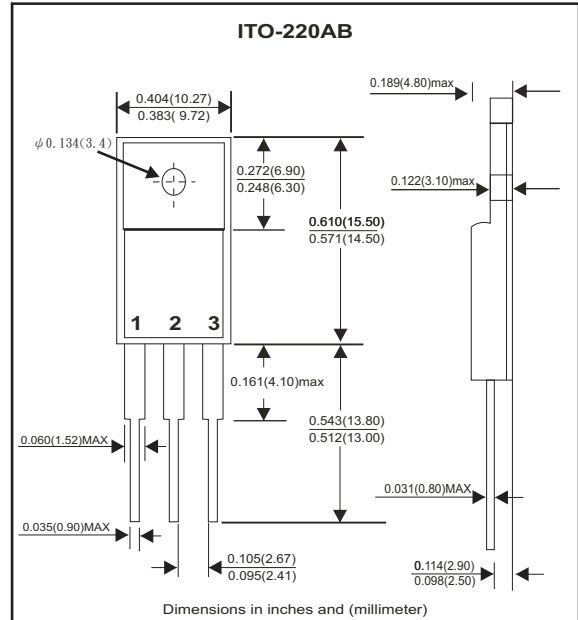


Features

- Extremely Low VF
- Low Stored Charge, Majority Carrier Conduction
- Low Power Loss / High Efficiency
- UL 94V0 Flame Retardant Epoxy Molding Compound
- Lead Free

Mechanical data

- Case: Transfer Molded
- Leads: Solderable per MIL-STD-202, method 208
- Polarity: As Marked
- Weight: 2.05 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%.

Ratings	Symbol	SR20150-G	SR20200-G	Unit
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	150	200	V
Maximum RMS Voltage	V_{RWS}	105	140	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	150	200	V
Maximum Average Forward Rectified Current See Fig.1 Per Leg	I_o	20.0 10.0		A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Superimposed On Rated Load Per Leg	I_{FSM}	175		A
Operating Temperature Range And Storage Temperature Range	T_{op}, T_{STG}	-55 to +150		°C

Electrical Characteristics (At $T_a=25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)

Characteristics	Symbol	SR20150-G	SR20200-G	Unit
Maximum Forward Voltage At 10A Per Leg	V_F	0.95		V
Maximum Reverse Current At 25°C Per Leg (Note 1)	I_R	500		μA
Maximum Reverse Current At 125°C Per Leg (Note 1)	I_R	10		mA

Thermal Characteristics (At $T_a=25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	SR20150-G	SR20200-G	Units
Typical Thermal Resistance Junction to Case Per Leg	$R_{\theta JC}$	3.5		°C/W

NOTES : 1.Pulse Test : 300 μs Pulse Width ,1% Duty Cycle

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (SR20150-G Thru. SR20200-G)

Fig.1 Forward Current Derating Curve

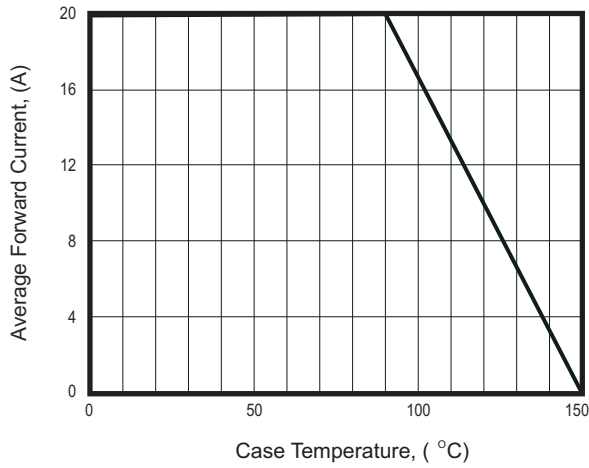


Fig.2 Maximum Non-Repetitive Surge Current

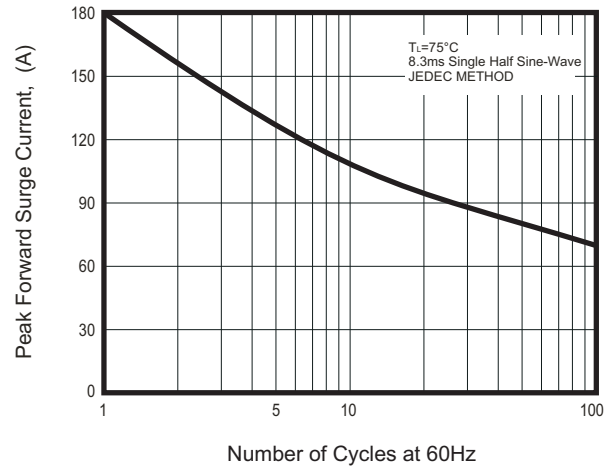


Fig.3 Typical Reverse Characteristics

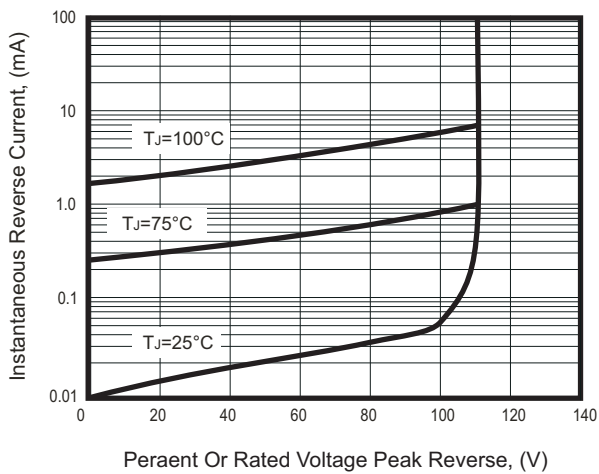
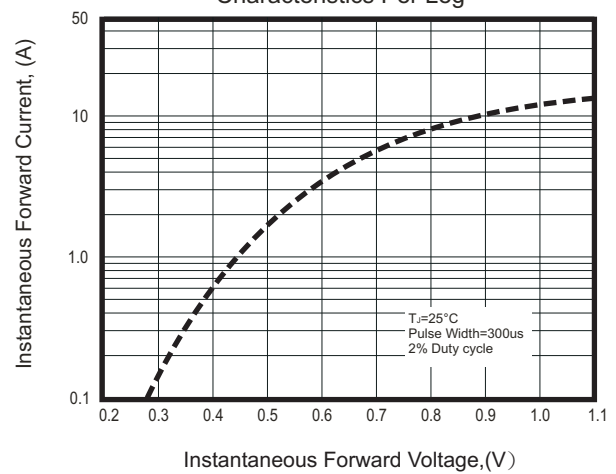


Fig.4 Typical Instantaneous Forward Characteristics Per Leg





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.