



Features

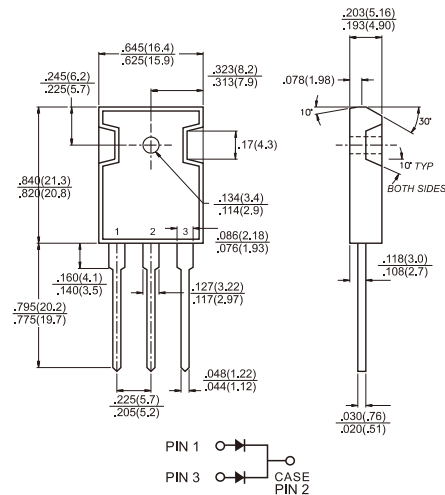
- ✧ UL Recognized File # E-326243
- ✧ Dual rectifier construction, positive center-tap
- ✧ Plastic package has Underwriters Laboratory
- ✧ Flammability Classifications 94V-0
- ✧ Metal silicon junction, majority carrier conduction
- ✧ Low power loss, high efficiency
- ✧ High current capability, low VF
- ✧ High surge capability
- ✧ Epitaxial construction
- ✧ For use in low voltage, high frequency inverters, free wheeling, and polarity protection applications
- ✧ Guardring for transient protection
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 seconds, 0.17”(4.3mm)lead lengths at 5 lbs., (2.3kg) tension
- ✧ Green compound with suffix “G” on packing code & prefix “G” on datecode.

Mechanical Data

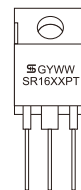
- ✧ Cases: JEDEC TO-3P/TO-247AD molded plastic
- ✧ Terminals: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- ✧ Polarity: As marked
- ✧ Mounting position: Any
- ✧ Weight: 5.6 grams

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

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



Dimensions in inches and (millimeters)



Marking Diagram

SR16XXPT = Specific Device Code
G = Green Compound
Y = Year
WW = Work Week

Type Number	Symbol	SR 1620 PT	SR 1630 PT	SR 1640 PT	SR 1650 PT	SR 1660 PT	SR 1690 PT	SR 16100 PT	SR 16150 PT	Units	
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	20	30	40	50	60	90	100	150	V	
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	14	21	28	35	42	63	70	105	V	
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	20	30	40	50	60	90	100	150	V	
Maximum Average Forward Rectified Current (See Fig. 1)	I _{F(AV)}	16								A	
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I _{FSM}	200								A	
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 8.0A	V _F	0.55			0.70		0.90		1.00	V	
Maximum D.C. Reverse Current at Rated @T _A =25 °C	I _R	0.5					0.1			mA	
DC Blocking Voltage (Note 1) @T _A =100 °C		15			10		—			mA	
@T _A =125 °C		—					5			mA	
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C _j	700			400					pF	
Typical Thermal Resistance Per Leg (Note3)	R _{θJC}	3.0									°C/W
Operating Junction Temperature Range	T _J	-65 to +125					-65 to +150			°C	
Storage Temperature Range	T _{STG}	-65 to +150									°C

Notes: 1. 300 us Pulse Width, 2% Duty Cycle
2. Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0V D.C.
3. Mount on Heatsink size of 2" x 3" x 0.25" Al-Plate.

Version: D10

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (SR1620PT THRU SR16150PT)

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

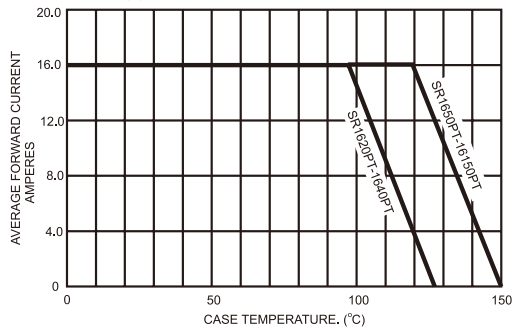


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT PER LEG

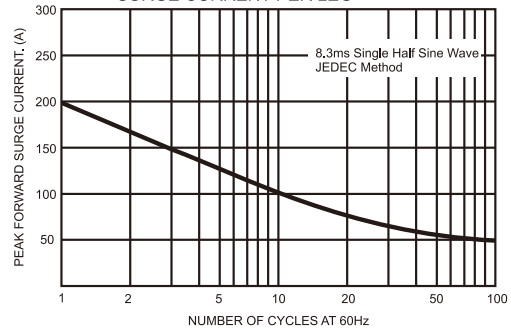


FIG.3- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG

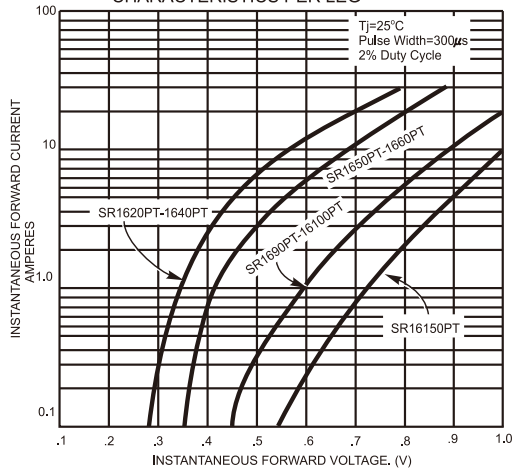


FIG.4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

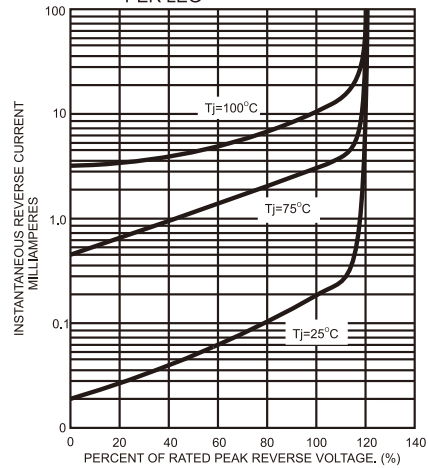


FIG.5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

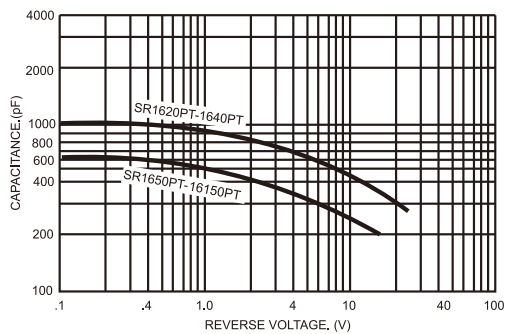
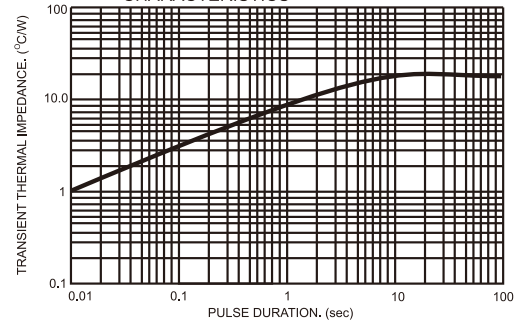


FIG.6- TYPICAL TRANSIENT THERMAL CHARACTERISTICS





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.