

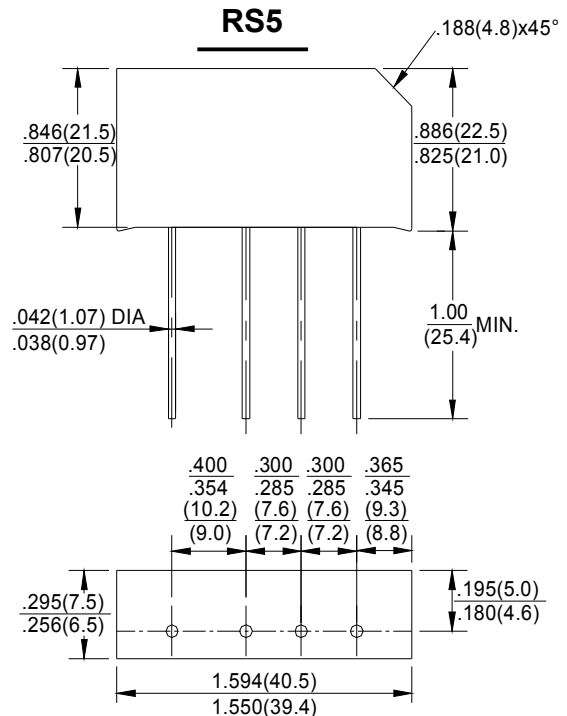
## RS501-G thru RS507-G

"-G" : RoHS Device

REVERSE VOLTAGE - 50 to 1000 Volts  
FORWARD CURRENT - 5.0 Amperes

### FEATURES

- Plastic material used carries UL recognition 94V-0
- High surge current capability
- Ideal for printed circuit board
- Typical IR less than 1mA
- Built-in printed board stand offs
- High temperature soldering guaranteed:  
250°C for 5 seconds



Dimensions in inches and (millimeters)

### MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

resistive or inductive load at 50HZ or 60HZ.

CHARACTERISTICS	SYMBOL	RS501	RS502	RS503	RS504	RS505	RS506	RS507	UNIT
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V <sub>RMS</sub>	35	70	140	280	420	400	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V <sub>DC</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage (Note1)	V <sub>R</sub> RM	100	190	300	600	900	1200	1500	V
Maximum Average Forward Output Current I <sub>FAVM</sub> natural cooling, T <sub>A</sub> =45°C	I(A)								A
C-Load		3.3							
R+L-Load		4.0							
on chassis=31in <sup>2</sup> , 200cm <sup>2</sup> , T <sub>A</sub> =45°C									
C-Load		5.0							
R+L-Load		6.0							
Maximum Repetitive Peak Forward Surge Current I <sub>FSM</sub>	APK	30							A
Peak Forward Surge Current Single @T <sub>J</sub> =25°C	I <sub>FSM</sub>	250							APK
Sine-Wave on Rated Load (JEDEC Method) @T <sub>J</sub> =150°C		200							
I <sup>2</sup> t Rating for Fusing @T <sub>J</sub> =25°C	I <sup>2</sup> t	312							A <sup>2</sup> S
(t<8.3ms) @T <sub>J</sub> =150°C		200							
Maximum Series Resistance at V <sub>RMS</sub>		0.15	0.3	0.6	1.2	1.8			OHM
Maximum Reservoir Capacitor		10000	5000	5000	2500	1000			uF
Maximum Reverse Current at @T <sub>J</sub> =25°C	I <sub>R</sub>	10.0							uA
Rated Repetitive Peak Voltage @T <sub>J</sub> =150°C		6.0							
Maximum instantaneous Forward Drop per Element at 5.0A	V <sub>F</sub>	1.0							V
Operating and Storage Temperature Range	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-55 to +125							°C

NOTES:1.Valid for each bridge element.

## RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES RS501-G thru RS507-G

FIG.1- DERATING CURVE FOR OUTPUT RECTIFIED CURRENT

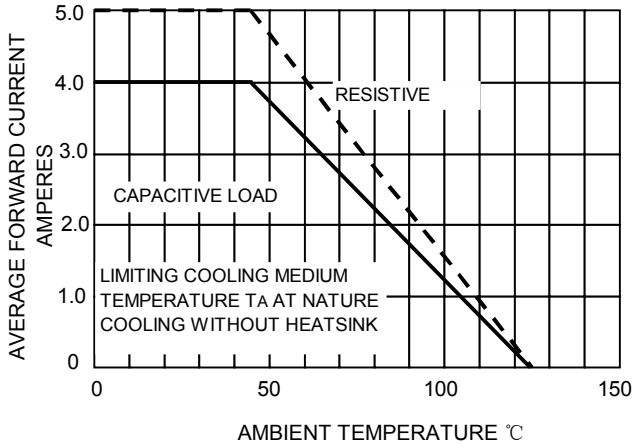


FIG.2- DERATING CURVE FOR OUTPUT RECTIFIED CURRENT

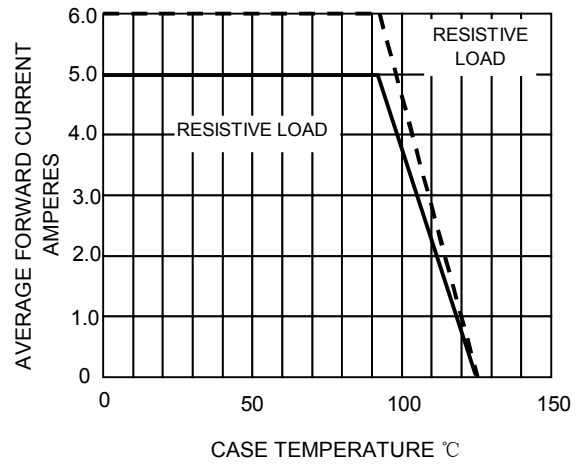


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTIC PER BRIDGE ELEMENT

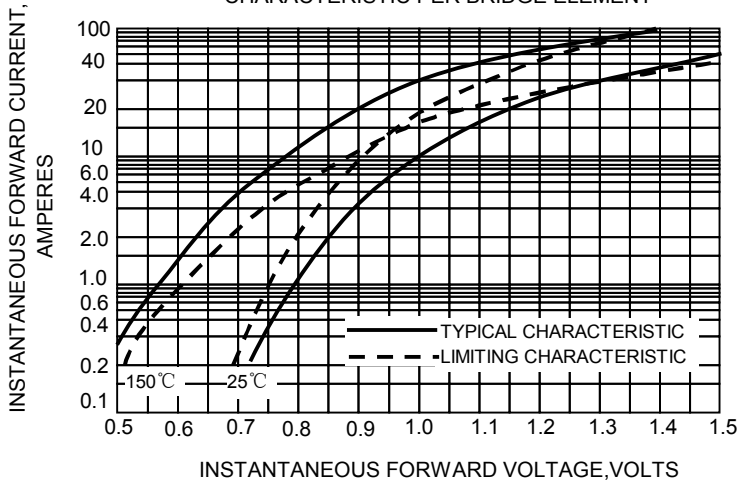


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

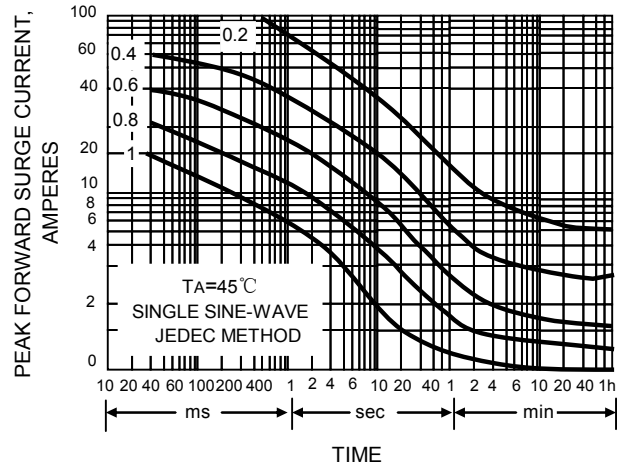


FIG.5-MAXIMUM TOTAL BRIDGE POWER DISSIPATION

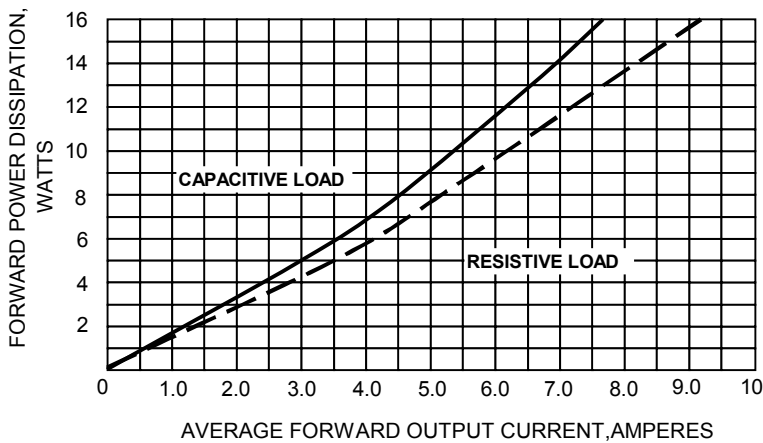
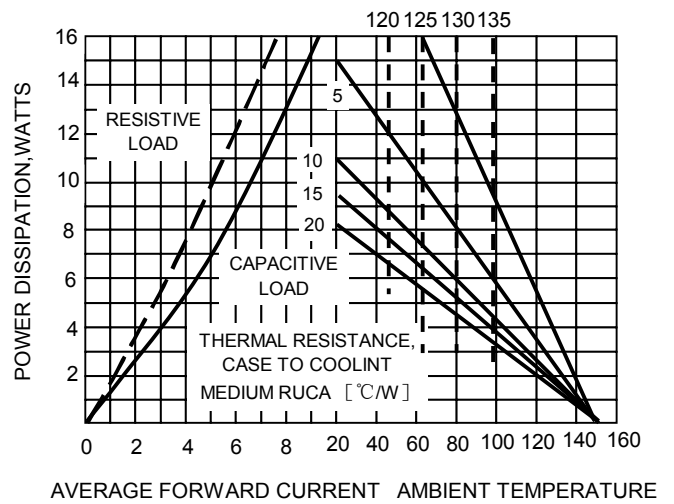


FIG.6-MEAN AVERAGE FORWARD CURRENT CASE TEMPERATURE





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.