

GLASS PASSIVATED SILICON RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 16 Amperes

FEATURES

- * Low power loss, high efficiency
- * Low forward voltage drop
- * Low thermal resistance
- * High current capability
- * High surge capability
- * High reliability

MECHANICAL DATA

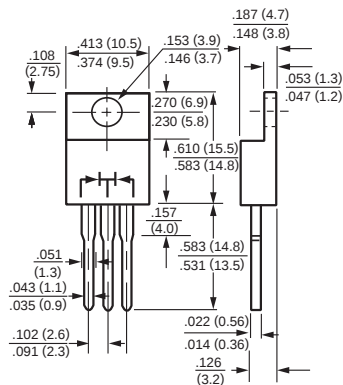
- * Case: TO-220 molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 2.24 grams
- * Polarity: As marked

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings 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%.



TO-220



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	RL16 01C	RL16 02C	RL16 03C	RL16 04C	RL16 05C	RL16 06C	RL16 07C	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	VRMS	35	70	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current Tc = 100°C (Note 1)	Io	16.0							Amps
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	200							Amps
Typical Thermal Resistance	RθJC	3.0							°C/W
Typical Junction Capacitance (Note 2)	CJ	40							pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-65 to + 150							°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS		SYMBOL	RL16 01C	RL16 02C	RL16 03C	RL16 04C	RL16 05C	RL16 06C	RL16 07C	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 8.0A DC		V _F	1.1							Volts
Maximum DC Reverse Current	@T _C = 25°C	I _R	10							uAmps
at Rated DC Blocking Voltage	@T _C = 100°C		100							

- NOTES : 1. Case Temperature Measured at Metal Tab.
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.
3. Suffix " A " = Common Anode.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (RL1601C THRU RL1607C)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

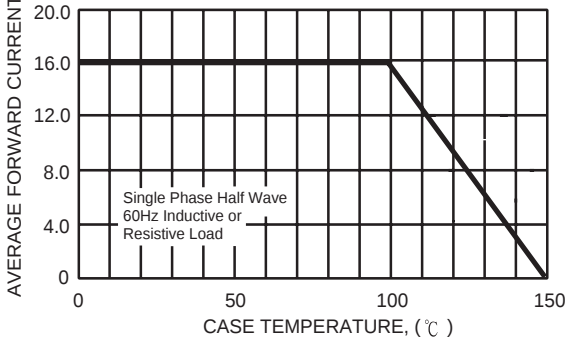


FIG. 2 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

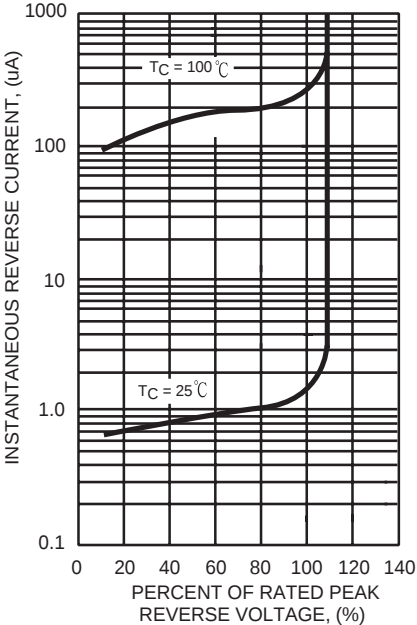


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

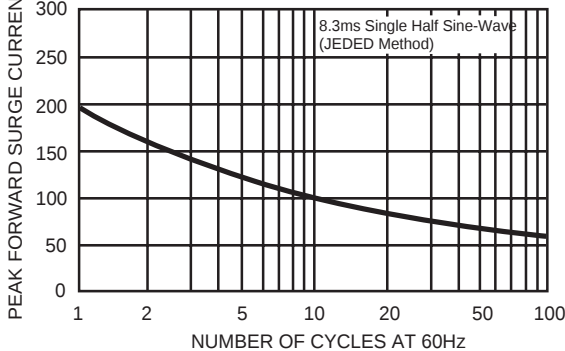


FIG. 4 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

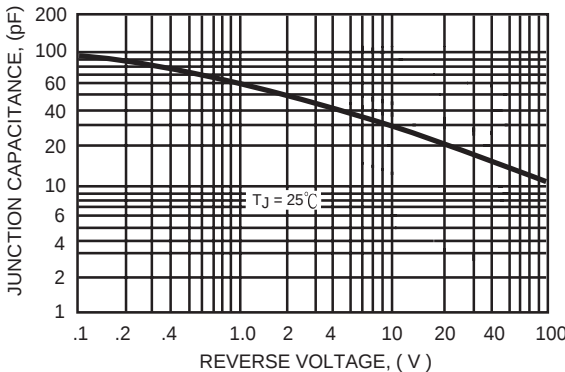
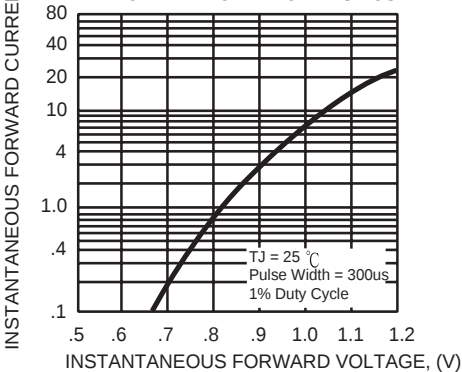


FIG. 5 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331