

SILICON RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 6.0 Amperes

FEATURES

- * Low cost
- * Low leakage
- * Low forward voltage drop
- * High current capability
- * High surge current capability

MECHANICAL DATA

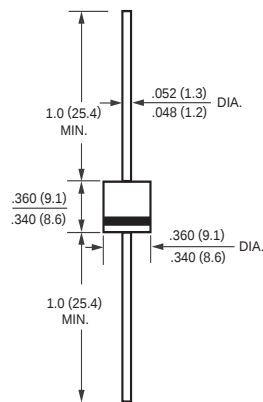
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 2.08 grams

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%.



R-6



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS (At $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	6A05	6A1	6A2	6A4	6A6	6A8	6A10	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at $T_A = 60^{\circ}\text{C}$	I_O	6.0							Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	400							Amps
Typical Junction Capacitance (Note)	C_J	150							pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	10							$^{\circ}\text{C/W}$
Operating and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 to $+150$							$^{\circ}\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS		SYMBOL	6A05	6A1	6A2	6A4	6A6	6A8	6A10	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 6.0A DC		V _F				1.1				Volts
Maximum DC Reverse Current @ T _A = 25°C		I _R				10				uAmps
at Rated DC Blocking Voltage @ T _A = 100°C						100				
Maximum Full Load Reverse Current Average Full Cycle .375" (9.5mm) lead length at T _L = 75°C							50			

NOTES : Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

2002-11

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (6A05 THRU 6A10)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

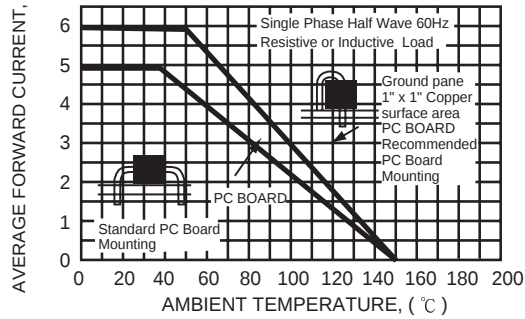


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

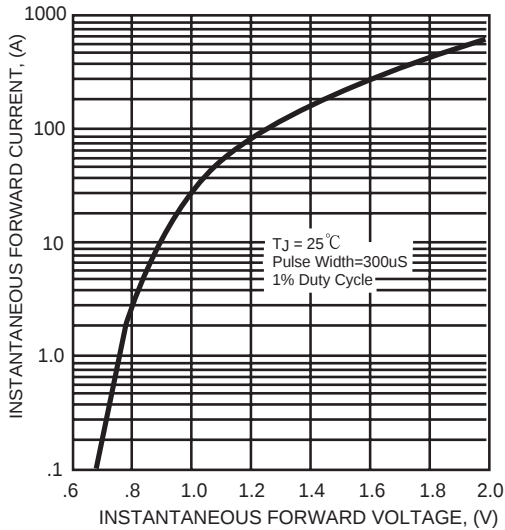


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

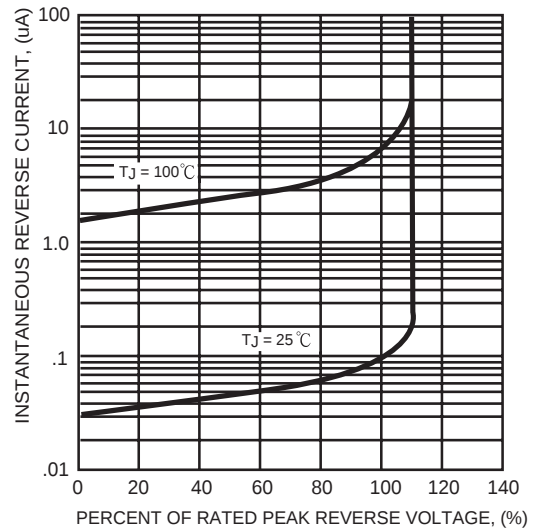


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

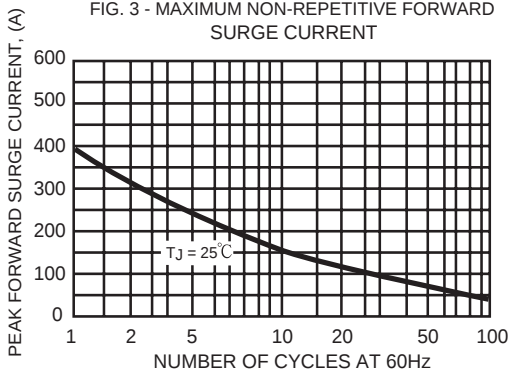
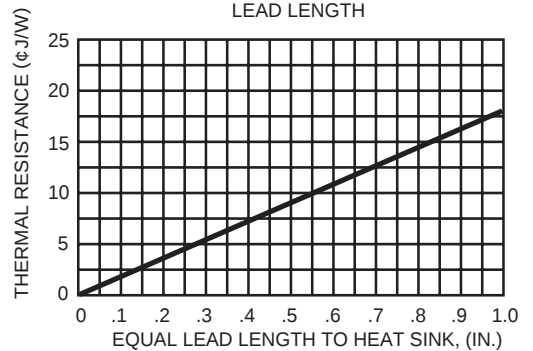


FIG. 5 - TYPICAL THERMAL RESISTANCE VS LEAD LENGTH





**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