

SURFACE MOUNT
GLASS PASSIVATED SILICON RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 3.0 Amperes

FEATURES

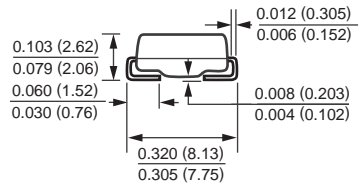
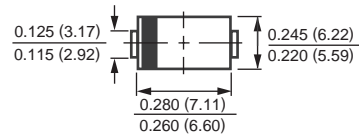
- * Glass passivated device
- * Ideal for surface mounted applications
- * Low leakage current
- * Metallurgically bonded construction
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.24 gram

MECHANICAL DATA

- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0



DO-214AB



Dimensions in inches and (millimeters)

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%.

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

RATINGS	SYMBOL	FM301	FM302	FM303	FM304	FM305	FM306	FM307	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 TA = 75°C	IO	3.0							Amps
Peak Forward Surge Current IFM(surge): 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	150							Amps
Typical Thermal Resistance	(Note 2) RθJL	10							°C/W
	(Note 3) RθJA	35							°C/W
Typical Junction Capacitance (Note 1)	CJ	60							pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150							°C

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	FM301	FM302	FM303	FM304	FM305	FM306	FM307	UNITS
Maximum Forward Voltage at 3.0A DC	VF	1.1							Volts
Maximum Full Load Reverse Current, Full cycle Average at TA=75°C	IR	30							uAmps
Maximum DC Average Reverse Current at @TA = 25°C		5.0							uAmps
Rated DC Blocking Voltage @TA = 125°C		250							uAmps

- NOTES : 1. Measured at 1.0 MHz and applied average voltage of 4.0VDC
 2. Thermal resistance junction to terminal, 10.0X10.0mm² copper pads to each terminal.
 3. Thermal resistance junction to ambient, 10.0X10.0mm² copper pads to each terminal.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FM301 THRU FM307)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

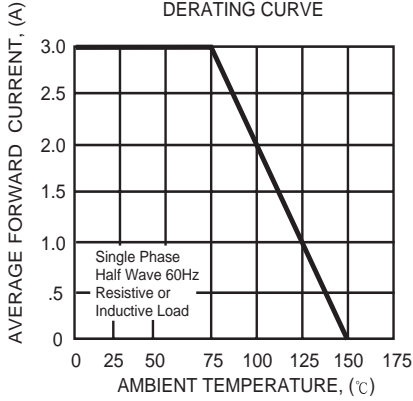


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

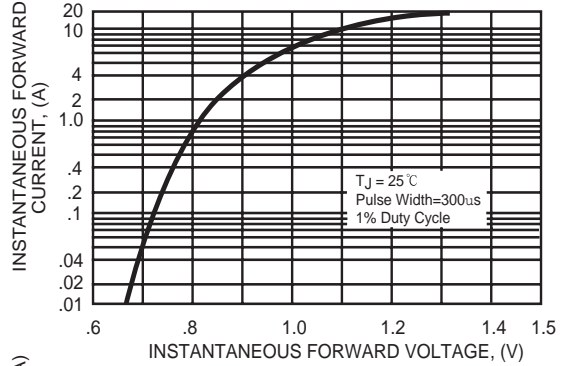


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

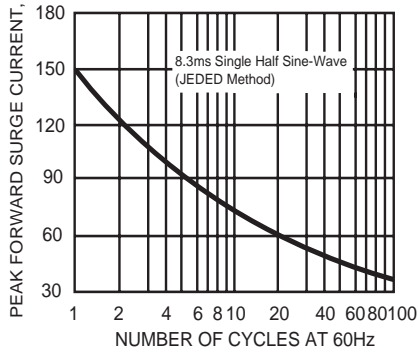


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

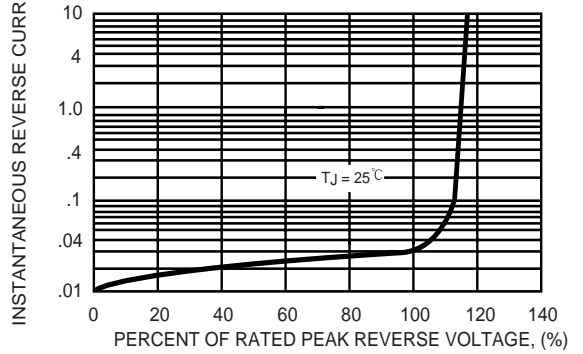
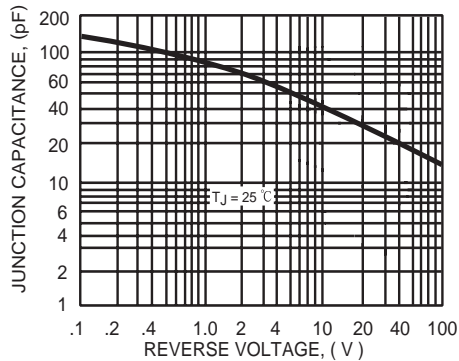
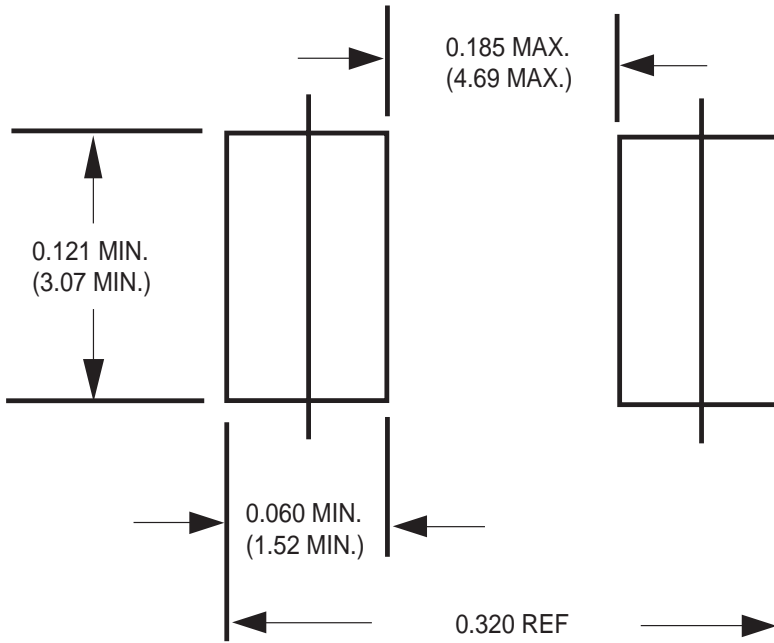


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)



**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