

***SURFACE MOUNT GLASS PASSIVATED
FAST RECOVERY SILICON RECTIFIER***
VOLTAGE RANGE 50 to 600 Volts CURRENT 1.0 Ampere

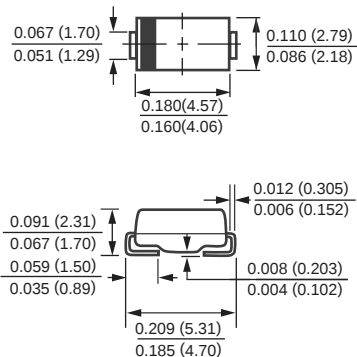
FEATURES

- * Glass passivated device
- * Ideal for surface mounted applications
- * Low leakage current
- * Metallurgically bonded construction
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.057 gram

MECHANICAL DATA

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

DO-214AC



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	FM4933	FM4934	FM4935	FM4936	FM4937	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	200	400	600	Volts
Maximum RMS Voltage	VRMS	35	70	140	280	420	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	50	100	200	400	600	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at TA = 55°C	IO	1.0					Amps
Peak Forward Surge Current IFM (surge): 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	30					Amps
Maximum Thermal Resistance	(Note 2) RθJL	30					°C/W
	(Note 3) RθJA	70					°C/W
Typical Junction Capacitance (Note 1)	CJ	15					pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150					°C

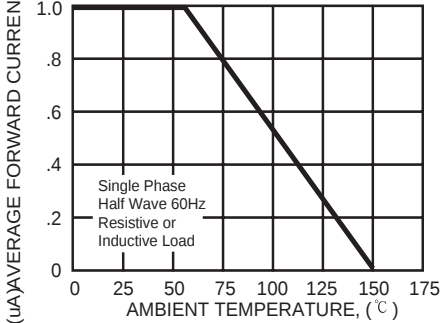
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	FM4933	FM4934	FM4935	FM4936	FM4937	UNITS
Maximum Forward Voltage at 1.0A DC	VF	1.2					Volts
Maximum Full Load Reverse Current, Full cycle Average at TA = 55°C	IR	50					uAmps
Maximum Average Reverse Current at @TA = 25°C		5.0					uAmps
Rated DC Blocking Voltage @TA = 125°C		100					uAmps
Maximum Reverse Recovery Time (Note 4)	trr	200					nSec

NOTES : 1. Measured at 1.0 MHz and applied average voltage of 4.0VDC
2. Thermal resistance junction to terminal 6.0mm² copper pads to each terminal.
3. Thermal resistance junction to ambient, 6.0mm² copper pads to each terminal.
4. Test Conditions: IF = 1.0A, VR = 30V.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FM4933 THRU FM4937)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE



(A) FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

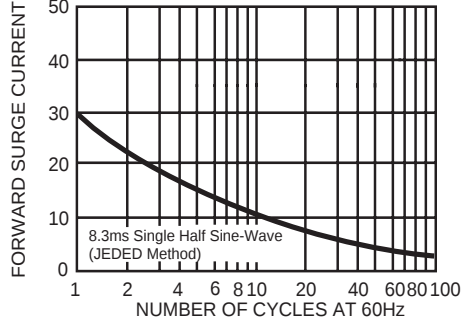


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

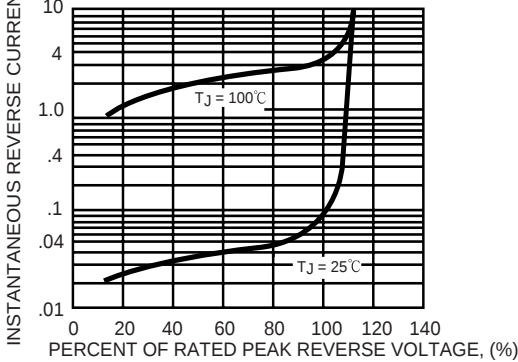


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

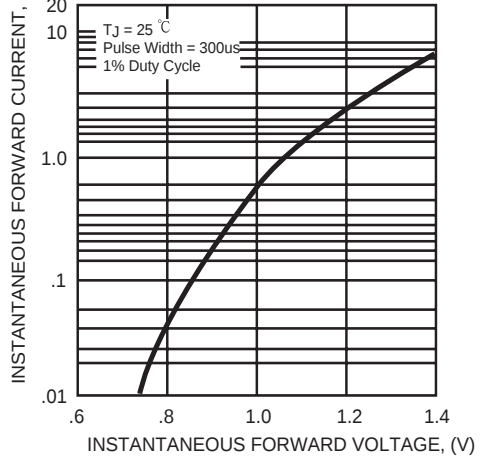


FIG. 5 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

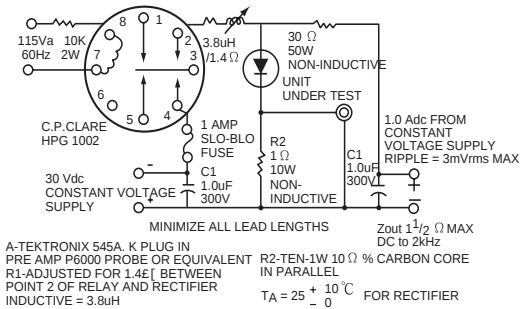
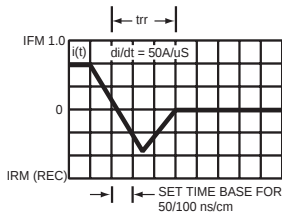
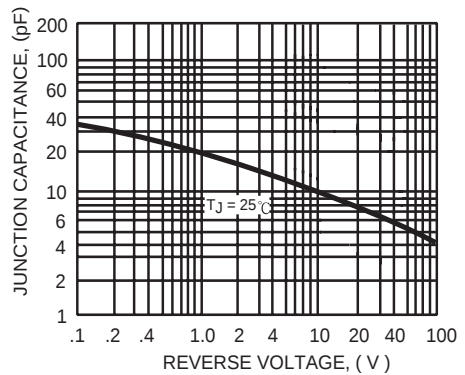
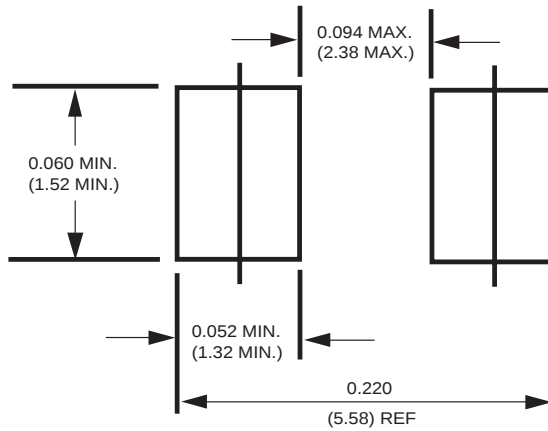


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru