

SFA1601G - SFA1608G

16.0 AMPS. Glass Passivated Super Fast Rectifiers

TO-220AC

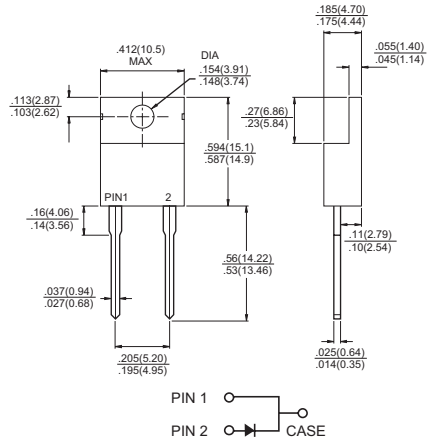


Features

- High efficiency, low VF
- High current capability
- High reliability
- High surge current capability
- Low power loss.
- For use in low voltage, high frequency inverter, free wheeling, and polarity protection application

Mechanical Data

- Cases: TO-220AC Molded plastic
- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- Terminals: Pure tin plated, lead free. solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- Polarity: As marked
- High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 seconds .16" (4.06mm) from case.
- Weight: 2.24 grams



Dimensions in inches and (millimeters)

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating 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%

Type Number	Symbol	SFA 1601G	SFA 1602G	SFA 1603G	SFA 1604G	SFA 1605G	SFA 1606G	SFA 1607G	SFA 1608G	Units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
Maximum RMS Voltage	V _{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	V
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
Maximum Average Forward Rectified Current @T _C = 100 °C	I _(AV)	16.0								A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I _{FSM}	200								A
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 16.0A	V _F	0.975				1.3		1.7		V
Maximum DC Reverse Current @T _A =25 °C at Rated DC Blocking Voltage @ T _A =100 °C	I _R	10 400								uA uA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	T _{rr}	35								nS
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C _j	130				100				pF
Typical Thermal Resistance (Note 3)	R _{θJC}	1.0								°C/W
Operating Temperature Range	T _J	-65 to +150								°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	-65 to +150								°C

- Notes:
- Reverse Recovery Test Conditions: $I_F=0.5A$, $I_R=1.0A$, $I_{RR}=0.25A$
 - Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0 V D.C.
 - Mounted on Heatsink. Size of 3" x 5" x 0.25" Al-Plate.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (SFA1601G THRU SFA1608G)

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

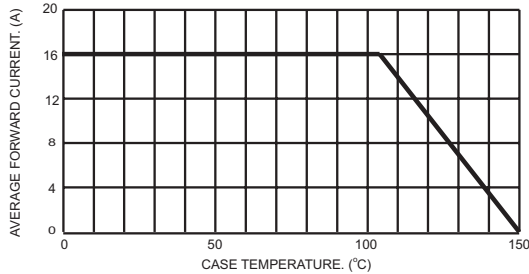


FIG.2- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

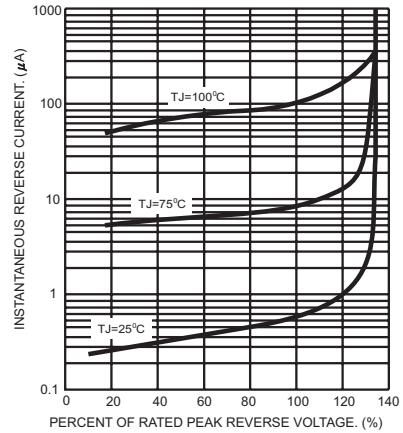


FIG.3- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

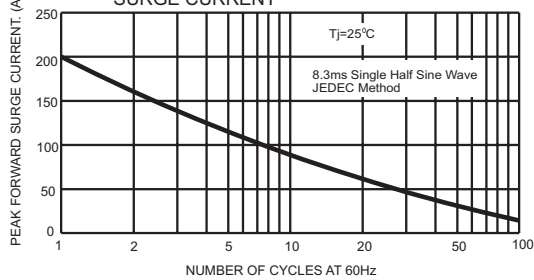


FIG.5- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

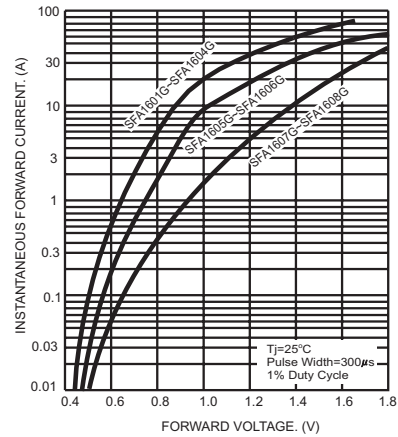


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

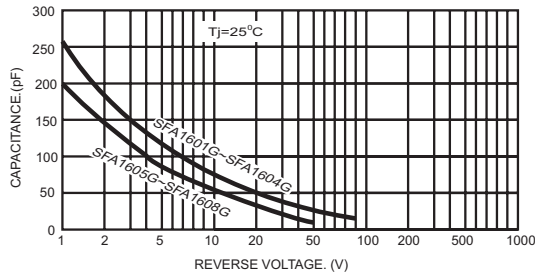
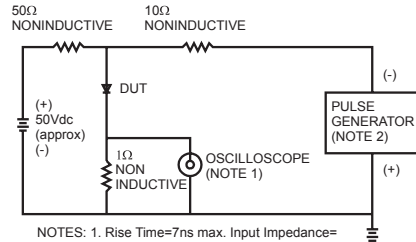
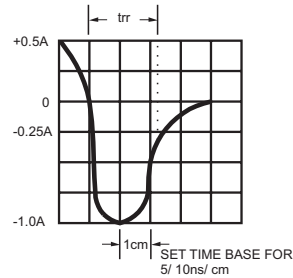


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



NOTES: 1. Rise Time=7ns max. Input Impedance= 1 megohm Z2pf
2. Rise Time=10ns max. Source Impedance= 50 ohms



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9