

## IEC Power Entry Inlet with Line Filter

- IEC320-C14 Filtered Inlet
- Dual Fuse
- Input Switch
- Screw Mount
- Compact Design
- Medical Applications
- 1, 2, 4, 6 & 10A Rating
- 6.3 x 0.8mm Faston Terminals
- Bleed Resistor
- Shielded Metal Body
- Wide Operating Temperature Range
- 3 Year Warranty

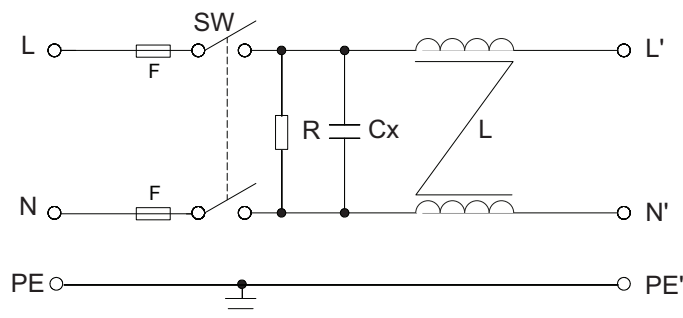


Combining a double pole switch, front accessible (when the mains connector is disconnected) dual fuse holder and a low earth leakage filtered IEC320-C14 inlet in a compact single housing, the FGSM is designed for medical applications. When fitted to mains powered equipment, they provide excellent attenuation to conducted electro-magnetic interference from the mains supply, whilst reducing any conducted emissions from within the equipment onto the mains supply. Suitable for class I appliances, all models feature a shielded metal body, and are fitted with a bleed resistor to safely discharge the filter capacitors when power is disconnected. Safety approvals are EN60939-2 for passive filters & ANSI/UL1283 for EMI filters. They feature a wide operating temperature range of -40°C to +110°C with full power operation up to +50°C.

### Specifications

Characteristics	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes and Conditions
Input Voltage	0	115/230	264	VAC	
Input Frequency	DC		400	Hz	
Rated Current	1		10	A	See models and ratings table
Earth Leakage Current	2		5	µA	See models and ratings table
MTBF	1.35			MHrs	MIL-STD 217F
Flammability Rating	UL94V-2				
Temperature Operating	-40		110	°C	See derating curve
Safety Approvals	EN60939-2				Passive filter units for EMI suppression
	ANSI/UL1283				Electromagnetic Interference Filters
Terminals	Faston 6.3 x 0.8mm straight				
Protection Class	Suitable for appliances with protection Class I				
Dielectric Strength		1500		VAC	

### Electrical Schematic

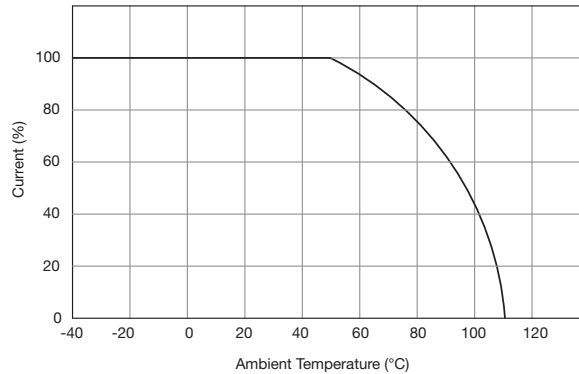


Note: Fuses not supplied

### Models & Ratings

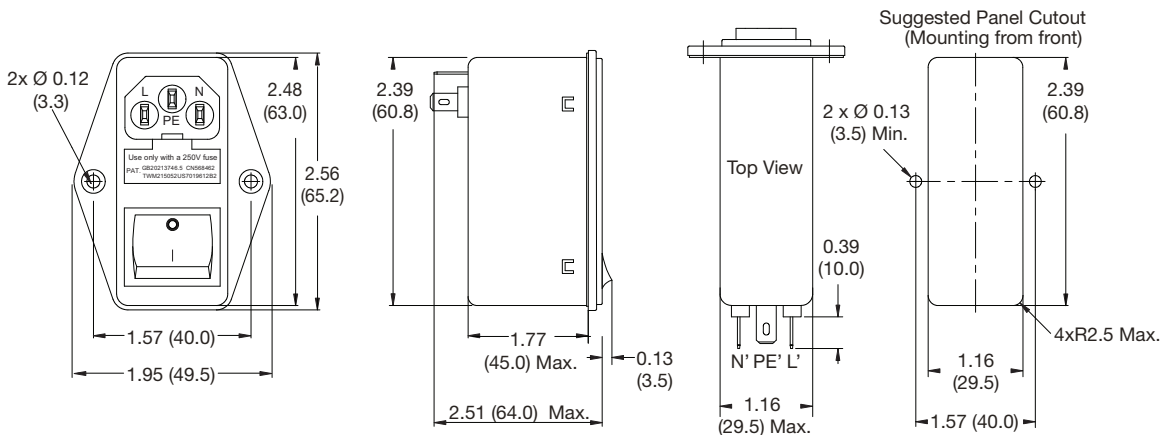
Rated current	Leakage current		Inductance @10kHz, 0.25V	Capacitance		Resistance	Weight	Application	Mounting	Filter
	115VAC/60Hz	250VAC/50Hz		Cx	Cy					
1 A	2 µA	5 µA	2 x 6.5mH	0.1 µF	None	1MΩ	95g	Medical	Screw	FGSMA01BFR
2 A	2 µA	5 µA	2 x 3.8mH	0.1 µF	None	1MΩ	95g	Medical	Screw	FGSMA02BFR
4 A	2 µA	5 µA	2 x 1.6mH	0.1 µF	None	1MΩ	95g	Medical	Screw	FGSMA04BFR
6 A	2 µA	5 µA	2 x 0.8mH	0.1 µF	None	1MΩ	97g	Medical	Screw	FGSMA06BFR
10 A	2 µA	5 µA	2 x 0.2mH	0.1 µF	None	1MΩ	108g	Medical	Screw	FGSMA10BFR

### Thermal Derating



### Mechanical Details

All dimensions in inches (mm)

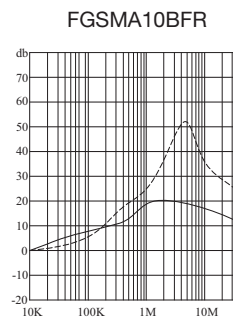
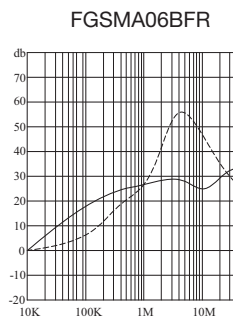
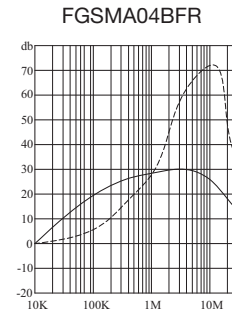
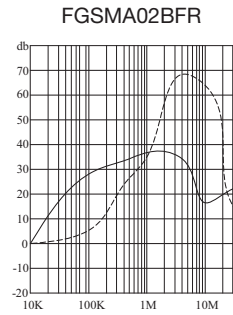
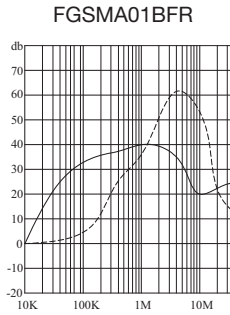


Output Terminals: 6.3 mm x 0.8 mm Fast-ons

Fuse is not supplied. Correct fuse dimensions are 5mm x 20mm

## Typical Attenuation Curves

———— Common Mode/Asymmetrical(L-G)  
----- Differential Mode/Symmetrical(L-L)



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9