

## 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

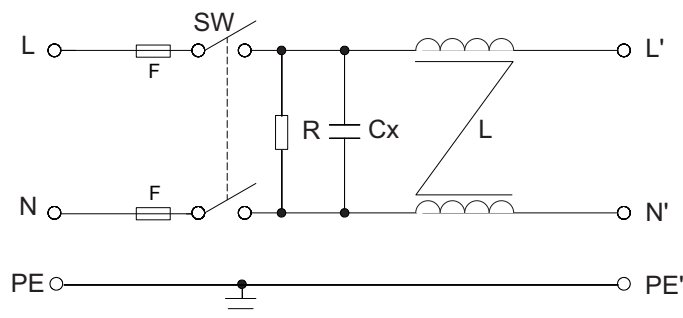


Combining a double pole switch, front accessible (when the mains connector is disconnected) dual fuse holder and a low earth leakage filtered IEC320-C14 inlet in a compact single housing, the FGSM is designed for medical applications. When fitted to mains powered equipment, they provide excellent attenuation 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

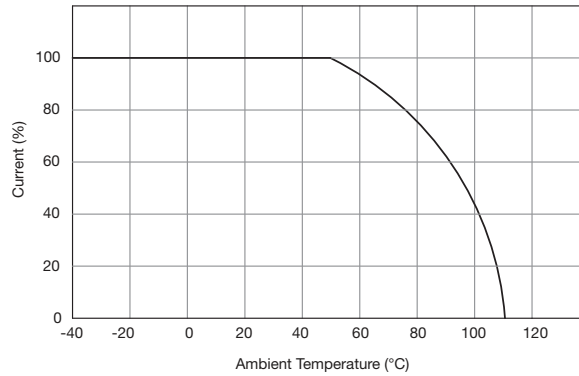


Note: Fuses not supplied

### Models & Ratings

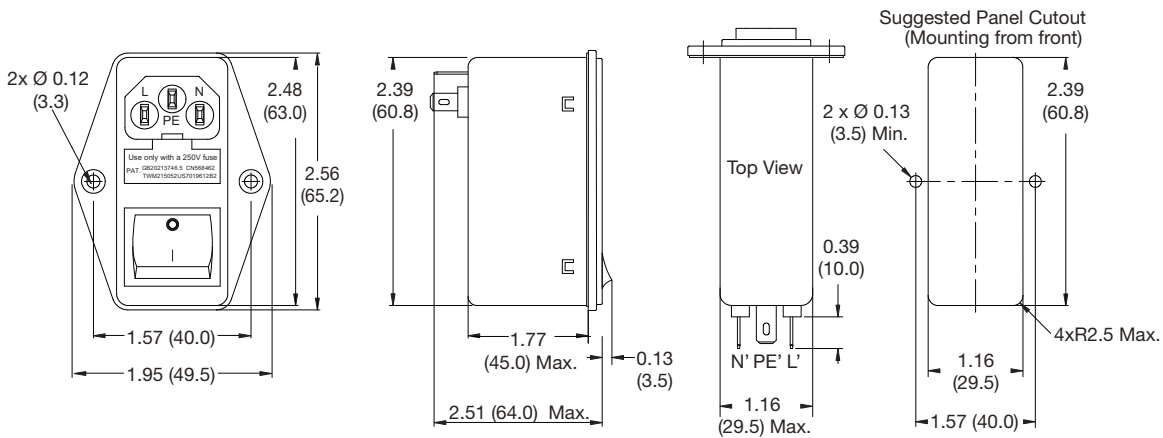
Rated current	Leakage current		Inductance @10kHz, 0.25V	Capacitance		Resistance	Weight	Application	Mounting	Filter
	115VAC/60Hz	250VAC/50Hz		Cx	Cy					
1 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 6.5mH	0.1 $\mu$ F	None	1M $\Omega$	95g	Medical	Screw	FGSMA01BFR
2 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 3.8mH	0.1 $\mu$ F	None	1M $\Omega$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

### Thermal Derating



### Mechanical Details

All dimensions in inches (mm)

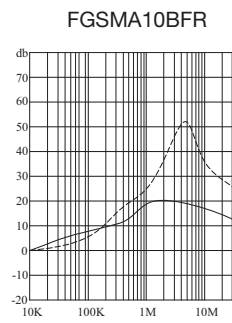
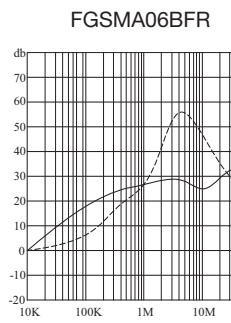
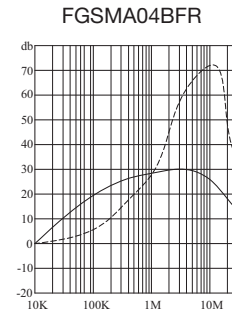
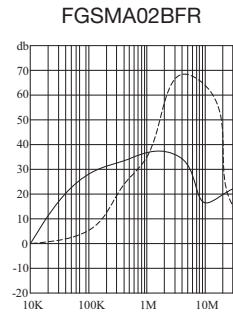
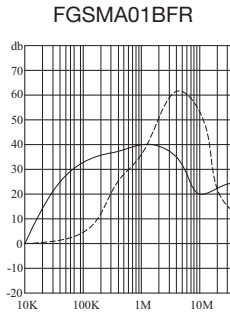


Output Terminals: 6.3 mm x 0.8 mm Fast-ons

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

## Typical Attenuation Curves

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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.