

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

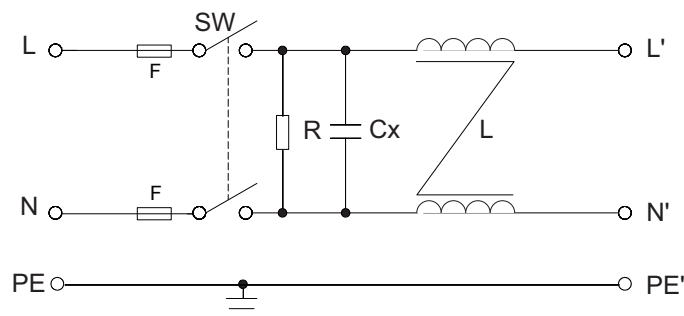


Combining a double pole switch, front accessible (when the mains connector is disconnected) dual fuse holder and a low earth leakage filtered IEC320-C14 inlet in a compact single housing, the FGSM is designed for medical applications. When fitted to mains powered equipment, they provide excellent attenuation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

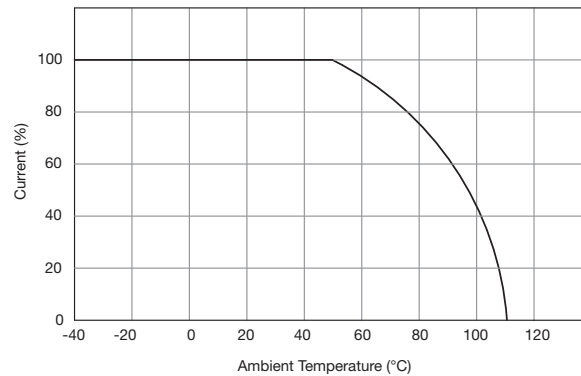


Note: Fuses not supplied

Models & Ratings

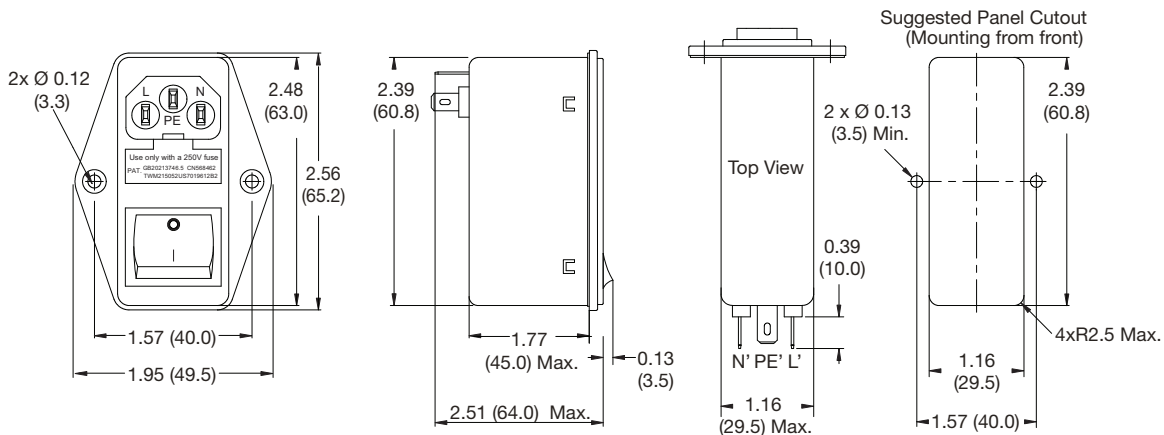
Rated current	Leakage current		Inductance @10kHz, 0.25V	Capacitance		Resistance	Weight	Application	Mounting	Filter
	115VAC/60Hz	250VAC/50Hz		Cx	Cy					
1 A	2 μ A	5 μ A	2 x 6.5mH	0.1 μ F	None	1M Ω	95g	Medical	Screw	FGSMA01BFR
2 A	2 μ A	5 μ A	2 x 3.8mH	0.1 μ F	None	1M Ω	95g	Medical	Screw	FGSMA02BFR
4 A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

Thermal Derating



Mechanical Details

All dimensions in inches (mm)



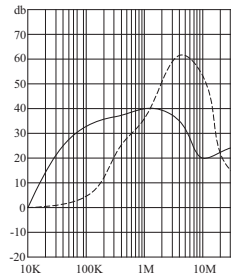
Output Terminals: 6.3 mm x 0.8 mm Fast-ons

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

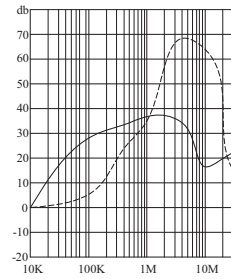
Typical Attenuation Curves

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

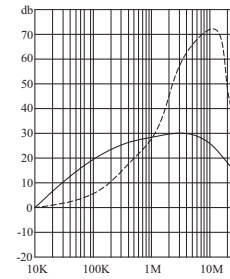
FGSMA01BFR



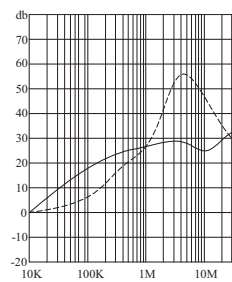
FGSMA02BFR



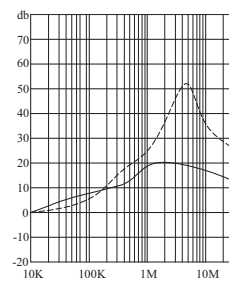
FGSMA04BFR



FGSMA06BFR



FGSMA10BFR



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