

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

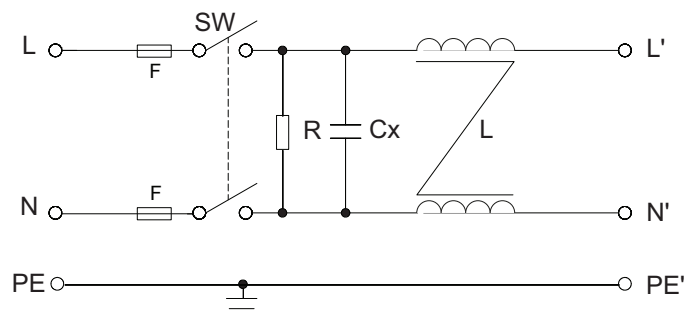


Combining a double pole switch, front accessible (when the mains connector is disconnected) dual fuse holder and a low earth leakage filtered IEC320-C14 inlet in a compact single housing, the FGSM is designed for medical applications. When fitted to mains powered equipment, they provide excellent attenuation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

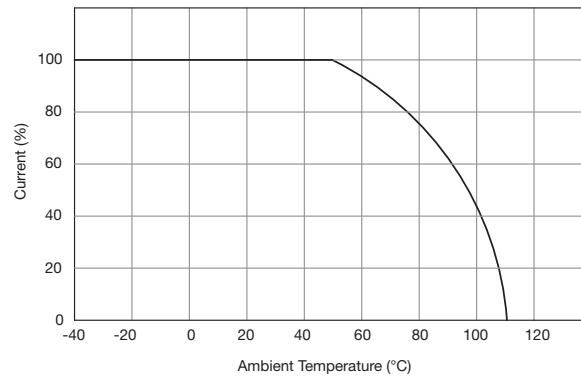


Note: Fuses not supplied

Models & Ratings

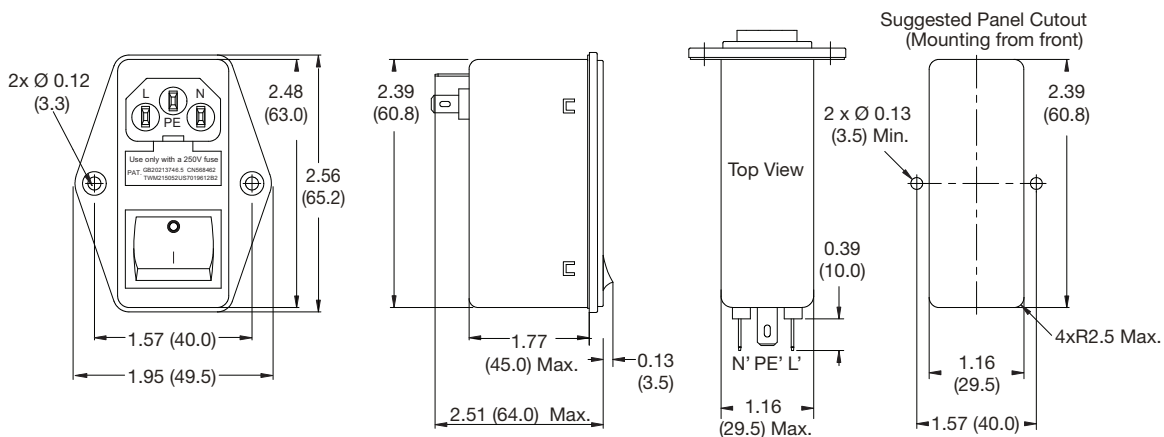
Rated current	Leakage current		Inductance @10kHz, 0.25V	Capacitance		Resistance	Weight	Application	Mounting	Filter
	115VAC/60Hz	250VAC/50Hz		Cx	Cy					
1 A	2 μ A	5 μ A	2 x 6.5mH	0.1 μ F	None	1M Ω	95g	Medical	Screw	FGSMA01BFR
2 A	2 μ A	5 μ A	2 x 3.8mH	0.1 μ F	None	1M Ω	95g	Medical	Screw	FGSMA02BFR
4 A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



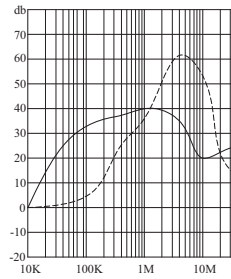
Output Terminals: 6.3 mm x 0.8 mm Fast-ons

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

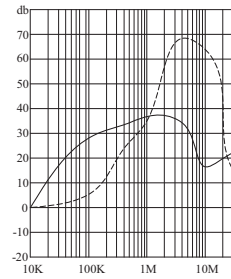
Typical Attenuation Curves

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

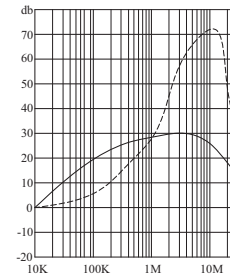
FGSMA01BFR



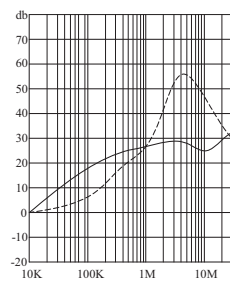
FGSMA02BFR



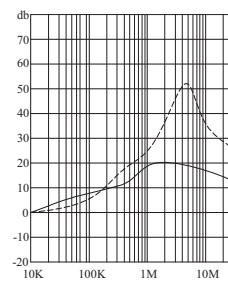
FGSMA04BFR



FGSMA06BFR



FGSMA10BFR



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А