

## Chassis Mount Filter

- Chassis Mount Filter
- Single Stage Design
- Compact Design
- Medical Applications
- 1, 3, 6, 10, 15 & 20A Rating
- 6.3 x 0.8mm Faston Terminals
- Bleed Resistor
- Shielded Metal Body
- Wide Operating Temperature Range
- 3 Year Warranty

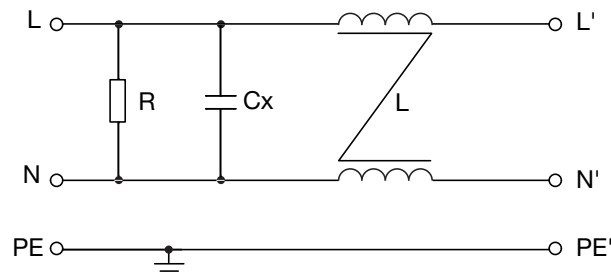


The FHSM single stage filters are housed in a compact, chassis mounting metal case, for medical applications with a low 5µA @250VAC earth leakage. Input and output connections are via 6.3 x 0.8mm Faston terminals. The filter should be fitted as close as possible to the mains cable entry point to minimize any radiated emissions from the mains cable within the equipment. 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		20	A	See models and ratings table
Earth Leakage Current	2		5	µA	See models and ratings table
MTBF	2.2			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	

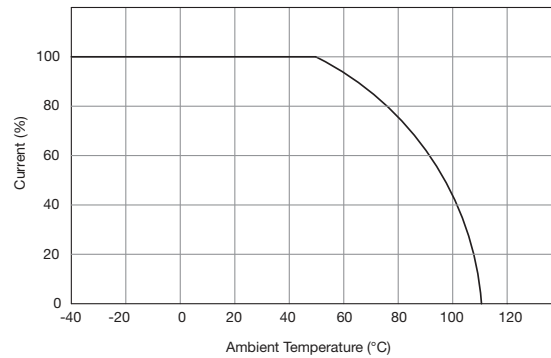
### Electrical Schematic



## Models & Ratings

Rated current	Leakage current		Inductance at 10 kHz, 0.25 V	Capacitance		Resistance	Weight	Application	Mounting	Filter
	115VAC/60Hz	250VAC/50Hz		Cx	Cy					
1 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 10 mH	0.1 $\mu$ F	None	1 M $\Omega$	37g	Medical	Chassis	FHSMM01A1FR
3 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 1.2 mH	0.1 $\mu$ F	None	1 M $\Omega$	37g	Medical	Chassis	FHSMM03A1FR
6 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 0.8 mH	0.1 $\mu$ F	None	1 M $\Omega$	43g	Medical	Chassis	FHSMM06A1FR
10 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 0.3 mH	0.1 $\mu$ F	None	1 M $\Omega$	43g	Medical	Chassis	FHSMM10A1FR
15 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 0.8 mH	0.1 $\mu$ F	None	1 M $\Omega$	99g	Medical	Chassis	FHSMM15A2FR
20 A	2 $\mu$ A	5 $\mu$ A	2 x 0.6 mH	0.1 $\mu$ F	None	1 M $\Omega$	94g	Medical	Chassis	FHSMM20A2FR

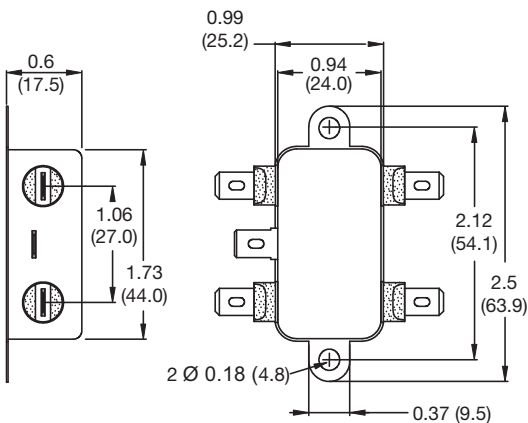
## Thermal Derating



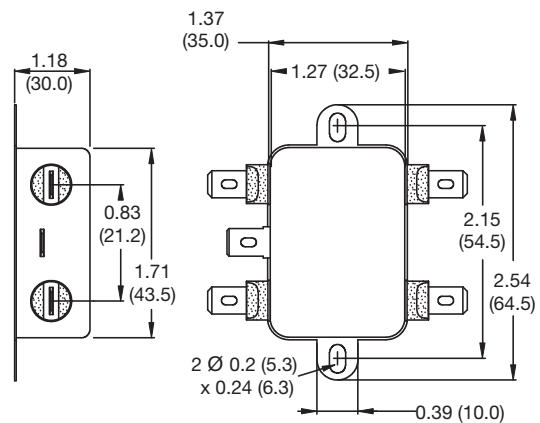
## Mechanical Details

All dimensions in inches (mm)

### FHSMMxxA1FR



### FHSMMxxA2FR



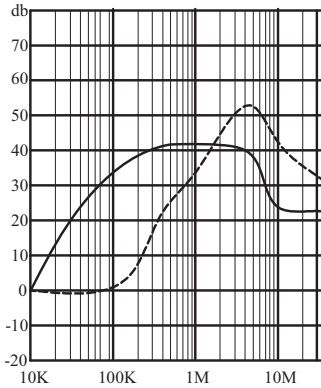
## Typical Attenuation Curves

Per CISPR 17, 50 Ω system

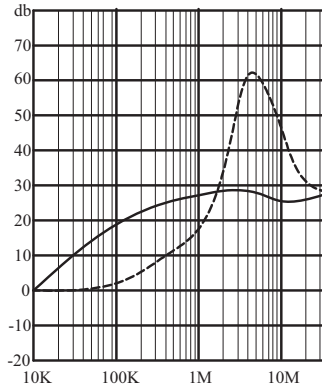
———— Asymmetrical (Common Mode)

----- Symmetrical (Differential Mode)

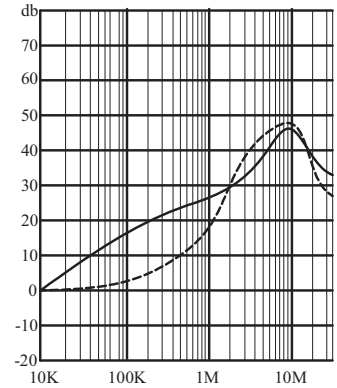
FHSMM01A1FR



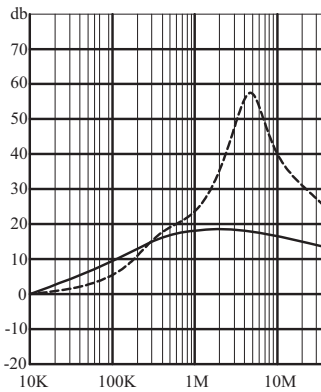
FHSMM03A1FR



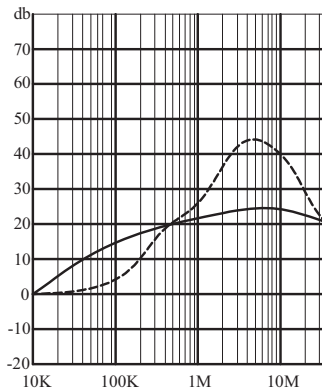
FHSMM06A1FR



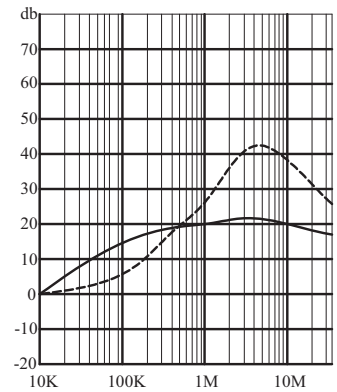
FHSMM10A1FR



FHSMM15A2FR



FHSMM20A2FR



## 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