

## 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

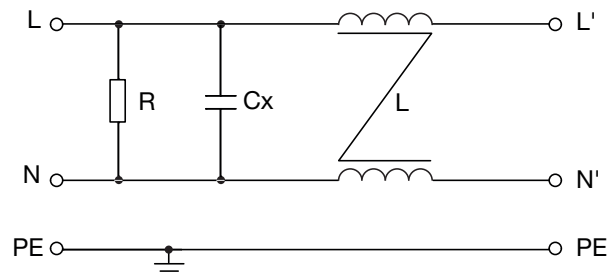


The FHSM single stage filters are housed in a compact, chassis mounting metal case, for medical applications with a low 5 $\mu$ A @250VAC earth leakage. Input and output connections are via 6.3 x 0.8mm Faston terminals. The filter should be fitted as close as possible to the mains cable entry point to 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	$\mu$ A	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	

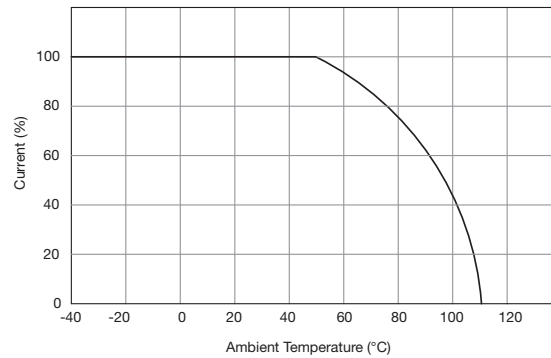
### Electrical Schematic



## 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



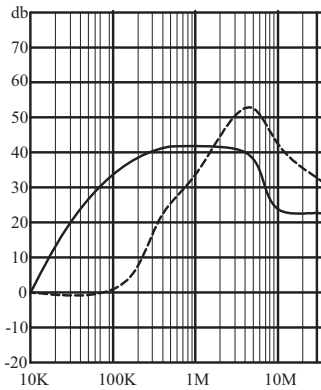
## Typical Attenuation Curves

Per CISPR 17, 50 Ω system

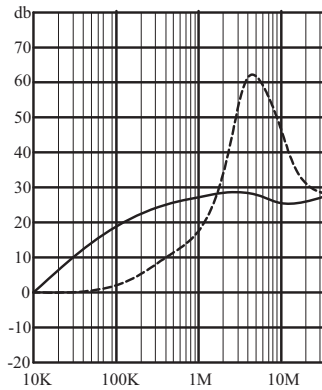
———— Asymmetrical (Common Mode)

----- Symmetrical (Differential Mode)

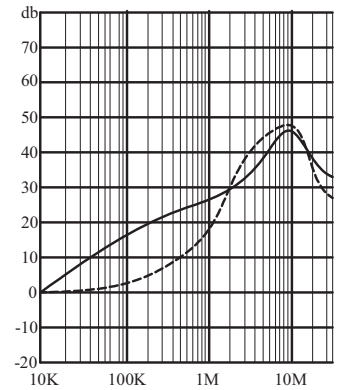
FHSMM01A1FR



FHSMM03A1FR



FHSMM06A1FR



FHSMM10A1FR



FHSMM15A2FR



FHSMM20A2FR



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)