



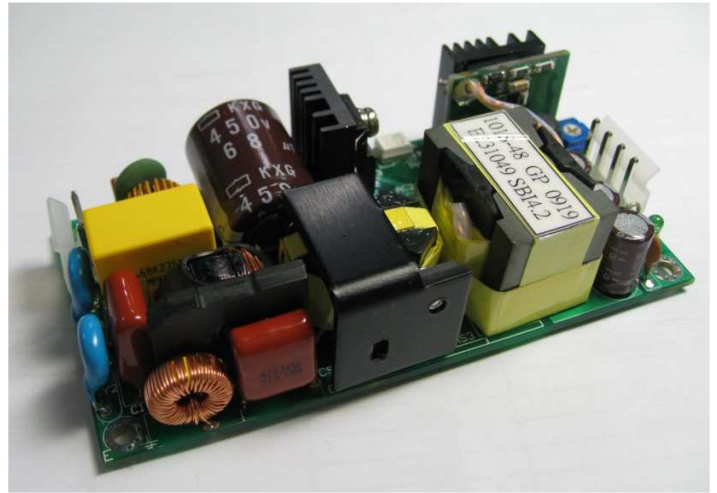
# CFM101S SERIES

## 100 WATT OPEN FRAME AC-DC MODULES WITH PFC



### Features

- \* 100W Single Output
- \* Universal Input 90-264Vac
- \* Active PFC Function
- \* 2"X4" Size
- \* Efficiency at 89% Typical
- \* Continuous Short Circuit Protection
- \* Meets EN55022 Class "B" and CISPR/FCC Class B



Model	Output Voltage	Max. Load	Min. Load	Ripple & Noise	Voltage Accuracy	Line Regulation	Voltage ADJ. Rangel	Load Regulation	% EFF. (Typ.)
CFMS101S120	12V	8.4A	0 A	1%	±1%	±0.5%	11.4 ~ 12.6V	±1%	87%
CFMS101S150	15V	6.7A	0 A	1%	±1%	±0.5%	14.25 ~ 15.75V	±1%	87%.
CFMS101S200	20V	5.0A	0 A	1%	±1%	±0.5%	19 ~ 21V	±1%	88%
CFMS101S240	24V	4.2A	0 A	1%	±1%	±0.5%	22.8 ~ 25.2V	±1%	88%.
CFMS101S480	48V	2.1A	0 A	1%	±1%	±0.5%	45.6 ~ 50.4V	±1%	89%.

## Specifications

### INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage ..... 90~264Vac  
 Frequency ..... 47 to 63Hz  
 Inrush Current..... 90A Max. @240Vac  
 Conducted EMI ..... CISPR/FCC Class B  
 Leakage Current ..... 3.5mA

### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Holdup Time ..... 10mS typ. @115Vac  
 Short Circuit Protection ..... Continuous  
 Over Voltage Protection ..... TVS Component to Clamp  
 Temperature Coefficient ..... ±0.05%/°C

### GENERAL SPECIFICATIONS:

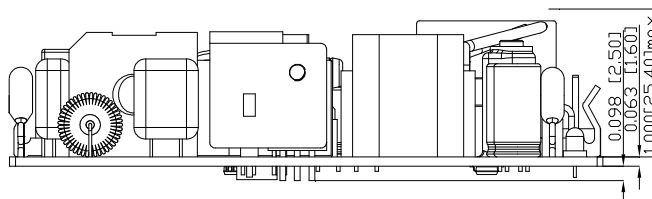
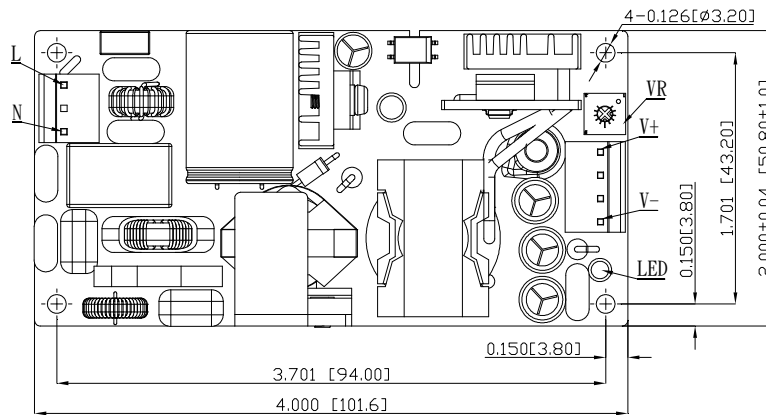
Isolation ..... Input to output = 4,242VDC  
**Operating Temperature ..... 0 ~ 70°C (see derating curve)**  
 Storage Temperature ..... -20 ~ 85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Switching Frequency ..... 100KHz Typical  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, at 25°C/115VAC ..... 200K hrs  
 Altitude ..... 2000m  
 Dimensions ..... 101.6x50.8x25.4mm(2.0x4.0x1.0Inches)  
 Weight ..... 150g

### SAFETY AND EMC:

Emission and Immunity ..... EN55022 Class B  
 FCC Part 15 subpart B Class B, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-3  
 EN61000-6-1, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
 Safety ..... IEC60950-1 2nd, EN60950-1 2nd, UL60950-1 2nd

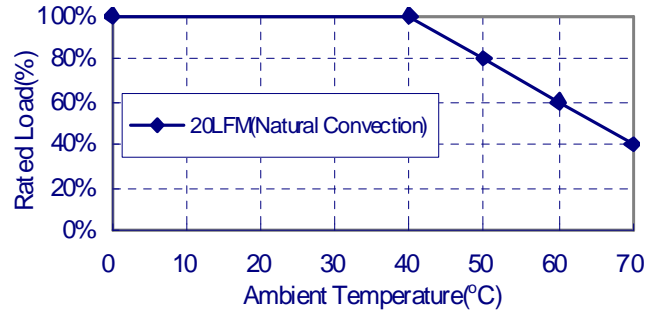
### Mechanical Specification

Tolerance: Inches:x.xx = ± 0.02 , x.xxx = ± 0.010  
 Millimeters:x.x = ± 0.5 , x.xx = ± 0.25



Typical at 25°C, nominal line and 75% load, unless otherwise Specified

## CFM101S Series Derating Curve



### NOTE:

1. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measuring @20MHz BW.
2. Line regulation is measured from High Line to Low Line with full load.
3. Load regulation is measured from full to 10% load.
4. Input connector mates with Molex housing 09-50-3031 and Molex 2878 series crimp terminal.
5. Output connector mates with Molex housing 09-50-3041 and Molex 2878 series crimp terminal.

## 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