



# CFM100M SERIES

## 100W MEDICAL&ITE OPEN FRAME AC-DC MODULES WITH PFC



### Features

- \* Universal Input Range 90 ~ 264VAC
- \* Medical and ITE Safeties
- \* 3"x 5" Compact Size
- \* Less than 1 U high
- \* Industry Standard Pin Out
- \* Active PFC Meets EN61000-3-2
- \* High Efficiency up to 91%
- \* Meets CISPR/FCC Class B
- \* Remote Voltage Sense
- \* Over Voltage Protection
- \* Continuous Short Circuit Protection
- \* No load Power Consumption<0.5W



| MODEL      | OUTPUT VOLTAGE | MAX. LOAD | MIN. LOAD | RIPPLE & NOISE | VOLTAGE ADJ. RANGE | VOLTAGE ACCURACY | LINE REGULATION | LOAD REGULATION | % EFF. (Typ.) |
|------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| CFM100M050 | 5V             | 20A       | 0A        | 2%             | 4.75~5.25          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 83%           |
| CFM100M075 | 7.5V           | 13.4A     | 0A        | 2%             | 7.13~7.88          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 87%           |
| CFM100M090 | 9V             | 11.2A     | 0A        | 1%             | 8.55~9.45          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 88%           |
| CFM100M120 | 12V            | 8.4A      | 0A        | 1%             | 11.4~12.6          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 89%           |
| CFM100M150 | 15V            | 6.7A      | 0A        | 1%             | 14.25~15.75        | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 89%           |
| CFM100M180 | 18V            | 5.6A      | 0A        | 1%             | 17.1~18.9          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 90%           |
| CFM100M240 | 24V            | 4.2A      | 0A        | 1%             | 22.8~25.2          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 91%           |
| CFM100M280 | 28V            | 3.6A      | 0A        | 1%             | 26.6~29.4          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 91%           |
| CFM100M360 | 36V            | 2.8A      | 0A        | 1%             | 34.2~37.8          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 91%           |
| CFM100M480 | 48V            | 2.1A      | 0A        | 1%             | 45.6~50.4          | ±1%              | ±0.5%           | ±1%             | 91%           |

Specifications are subject to change without notice.

## Specifications

### INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage ..... 90~264Vac  
 Frequency ..... 47 to 63Hz  
 Inrush Current ..... 80A max. @240Vac  
 Leakage Current ..... 300uA max.

### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Holdup Time ..... 16ms typ.  
 Short Circuit Protection ..... Hiccup mode(Auto Recovery)  
 Adjustment Range on Vout..... ±5%  
 Over Voltage Protection ..... Recycle AC input to restart  
 Temperature Coefficient ..... ±0.05%/°C

### GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation ..... Input to output = 5,656VDC  
 Operating Temperature ..... -20°C ~ 70°C (see Derating Curve)  
 Storage Temperature ..... -20 ~ 85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Switching Frequency ..... 90KHz Typical  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, 25°C/115VAC ..... 200K hrs min.  
 Altitude ..... 3000m  
 Dimensions ..... 5.000x3.000x1.050inches (127.00x76.20x26.67mm)  
 Weight ..... 270g (0.6Pounds)

### SAFETY AND EMC:

Emission and Immunity ..... EN55024, EN61000-6-1, EN61204-3  
 EN60601-1-2, EN61000-3-2 Class A, B, C, D, EN61000-3-3  
 EN55011 Class B, EN55022 Class B, FCC Part15 Class B  
 Safety ..... IEC60601-1, EN60601-1, UL60601-1  
 IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1

## CFM100M Series Derating Curve

### CFM100M



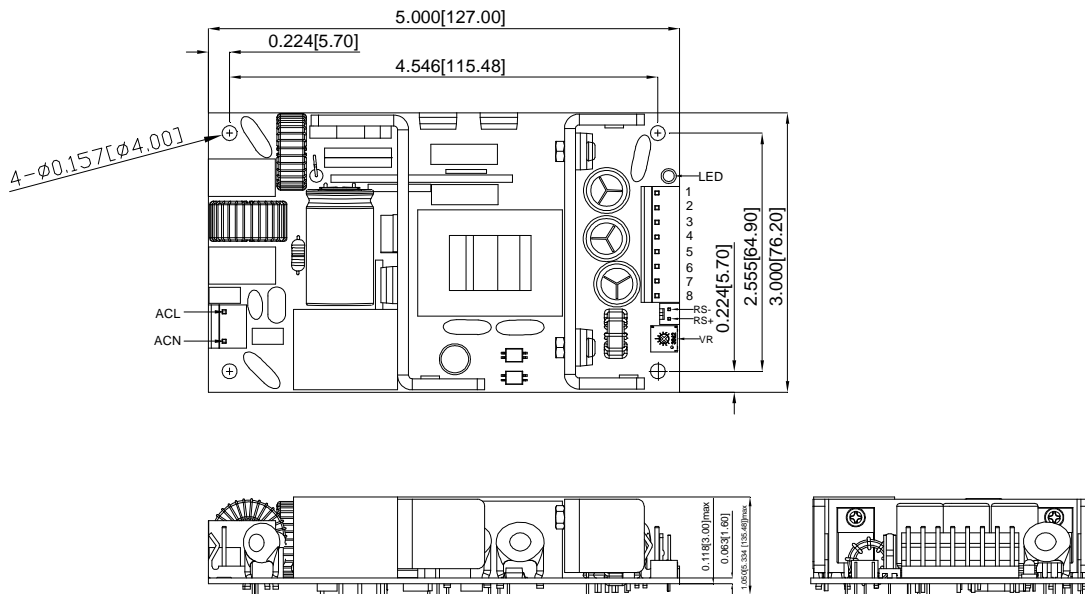
### NOTE:

1. CFM100M050: Add a 0.1uF ceramic capacitor and 220uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measuring @20MHz BW.  
 Other Model: 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. Connectors: AC input: Molex 5277 or equivalent  
 DC output: Molex 5273 or equivalent
5. DC output pin 1, 2, 3, 4: Vout (-), DC output pin 5, 6, 7, 8: Vout (+)

## CFM100M Series

All Dimensions are in inches[mm]

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



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

## 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