



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 $\pm 5\%$
 Over Voltage Protection Recycle AC input to restart
 Temperature Coefficient $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$

GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation Input to output = 5,656VDC
 Operating Temperature $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ (see Derating Curve)
 Storage Temperature $-20 \sim 85^{\circ}\text{C}$
 Humidity 93% RH max. Non condensing
 Cooling Natural Convection
 Switching Frequency 90KHz Typical
 MTBF MIL-HDBK-217F, GB, $25^{\circ}\text{C}/115\text{VAC}$ 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



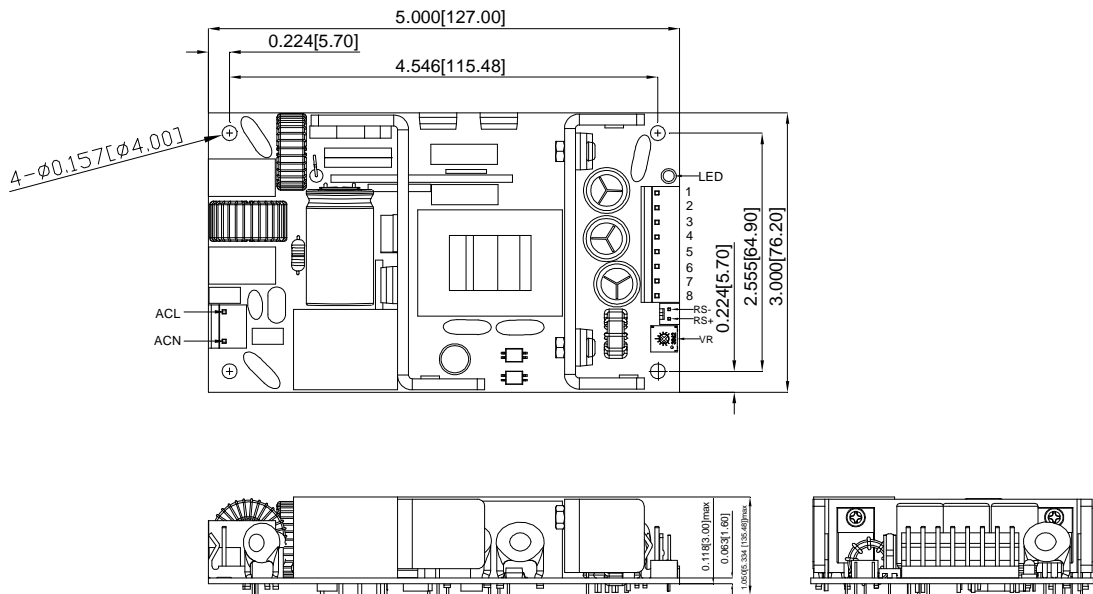
NOTE:

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9