

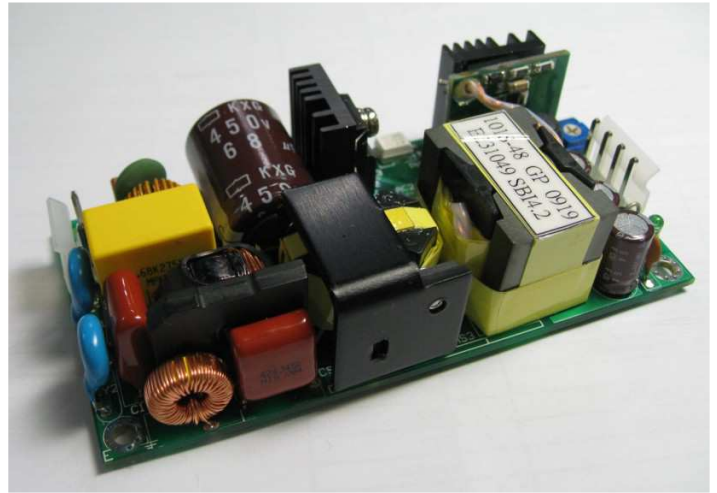


CFM101S SERIES

100 WATT OPEN FRAME AC-DC MODULES WITH PFC



- * 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

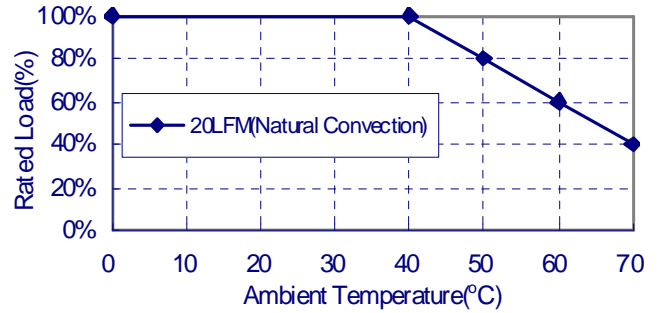
SAFETY AND EMC:

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

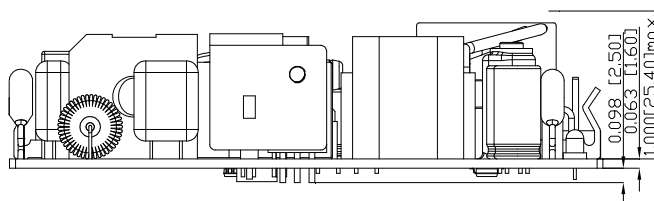
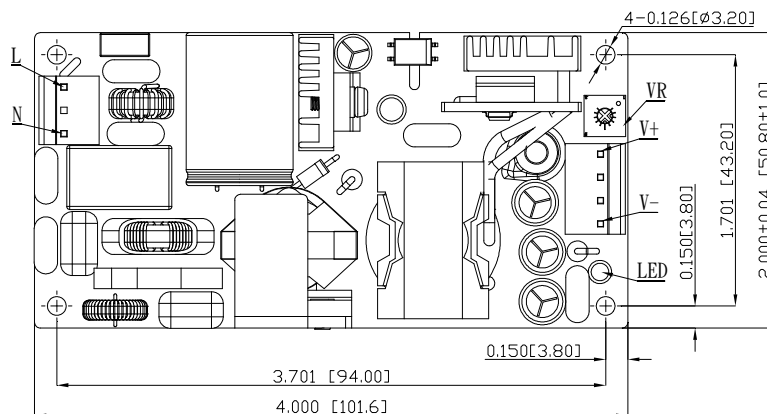
Tolerance: Inches:x.xx = ± 0.02 , x.xxx = ± 0.010
 Millimeters:x.x = ± 0.5 , x.xx = ± 0.25

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.



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