



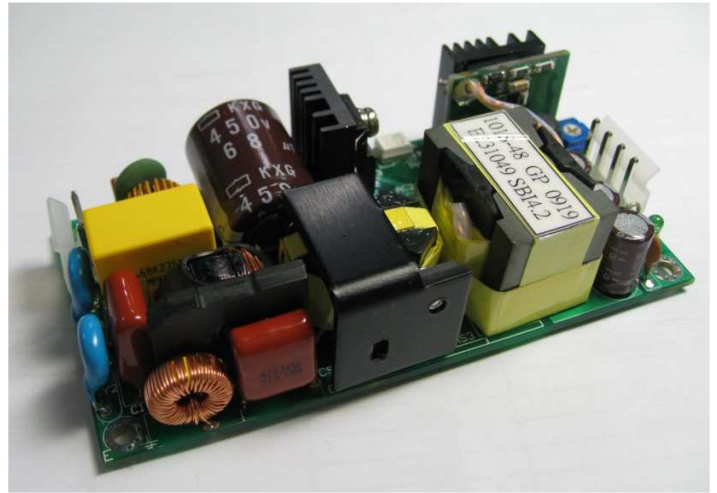
# CFM101S SERIES

## 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 .....  $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$

### GENERAL SPECIFICATIONS:

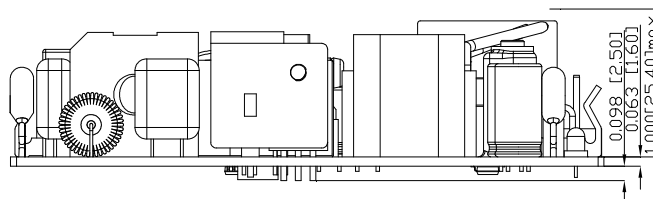
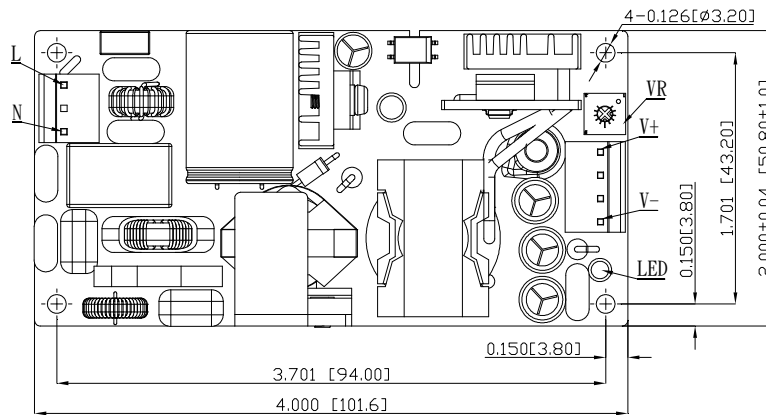
Isolation ..... Input to output = 4,242VDC  
**Operating Temperature ..... 0 ~ 70°C (see derating curve)**  
 Storage Temperature ..... -20 ~ 85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Cooling ..... Natural Convection  
 Switching Frequency ..... 100KHz Typical  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, 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

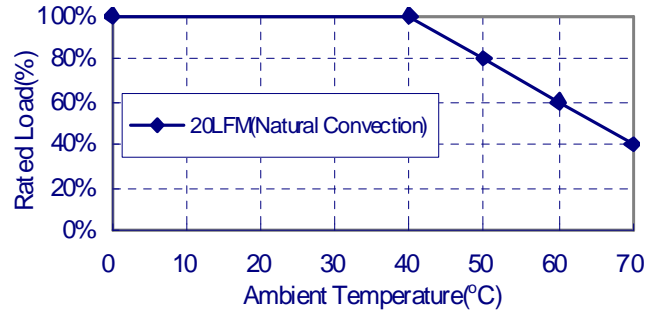
### Mechanical Specification

Tolerance: Inches:x.xx =  $\pm 0.02$ , x.xxx =  $\pm 0.010$   
 Millimeters:x.x =  $\pm 0.5$ , x.xx =  $\pm 0.25$



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.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А