



# CFM1600H SERIES

## 1600WATT SINGLE OUTPUT AC-DC MODULES WITH PFC



### Features

- \* 1U Low Profile, High Power Density
- \* Universal Input: 90-264Vac
- \* Active PFC Meets EN61000-3-2
- \* Meets CISPR/FCC Class B
- \* High Efficiency at 90% Typical
- \* PS ON/OFF Remote Control
- \* +5V Stand-by Output Power
- \* Fan Speed Control Function (Option)
- \* Active Current Sharing
- \* Hot Swap Redundancy
- \* Build-in ORing FETs
- \* I<sup>2</sup>C bus Interface
- \* Optional 1U x 19" Power-Rack



MODEL	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT (A)		RIPPLE & NOISE	VOLTAGE ADJ. RANGE	VOLTAGE ACCURACY	LINE REGULATION	LOAD REGULATION	% EFF. (Typ.)	
		RATED@180~264Vac	MIN.							
		RATED@90~132Vac								
CFM1600H-480-24P	Main Output									
	+48V	33.4	0	1%	45.6~52.8V	±1%	±1%	±1%	90%	
		25.0								
	Standby Output									
+5V	1	0	100mVp-p	---	---	±1%	±1%	---		
CFM1600H-240-24P	Main Output									
	+24V	60	0	1%	22.8~26.4V	±1%	±1%	±1%	88%	
		50								
	Standby Output									
+5V	1	0	100mVp-p	---	---	±1%	±1%	---		

## Specifications

### INPUT SPECIFICATIONS:

AC Input Voltage ..... 90~264Vac  
 Frequency ..... 47 to 63Hz  
 Inrush Current ..... 40A max. @230Vac  
 Conducted EMI ..... CISPR/FCC Class B  
 Leakage Current ..... 3.5mA max.

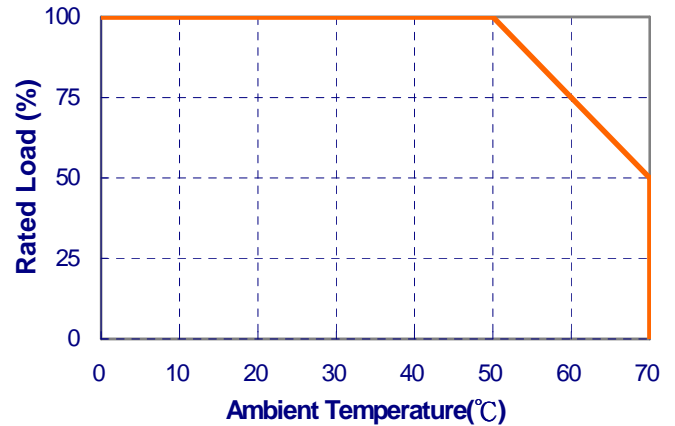
### OUTPUT SPECIFICATIONS:

Total Rated output ..... 1200W(@90~132Vac)  
 ..... 1600W(@180~264Vac)  
 Current Share ..... Single wire Current Sharing  
 Adjustment Range on Vout ..... +10%, -5%  
 Remote Voltage Sense ..... Compensates for wire Voltage drop  
 Hold-up Time ..... 20ms tp.  
 Over Voltage Protection ..... Recycle AC input to Restart  
 Short Circuit Protection ..... Auto Recovery  
 Temperature Coefficient ..... ±0.05%/°C

### GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation ..... Input to output = 4242VDC  
 Operating Temperature ..... 0~70°C (see Derating Curve)  
 PSU will be in thermal protection for exceeding the rated power output or the operating temperature  
 Storage Temperature ..... -20~85°C  
 Humidity ..... 93% RH max. Non condensing  
 Switching Frequency ..... 125KHz Typical  
 MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, 25°C/115VAC ..... 70K hrs min.  
 Altitude ..... 2000m  
 Dimensions ..... 11.52x5.54x1.63inches (292.6x140.7x42.0mm)  
 Weight ..... 2470g(5.45Pounds)

## CFM1600H Series Derating Curve



### SAFETY AND EMC:

Emission and Immunity ..... EN55022 Class B, FCC Part15 Class B  
 EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3  
 EN55024, EN61204-3, EN61000-6-1  
 Safety ..... IEC60950-1, EN60950-1, UL60950-1

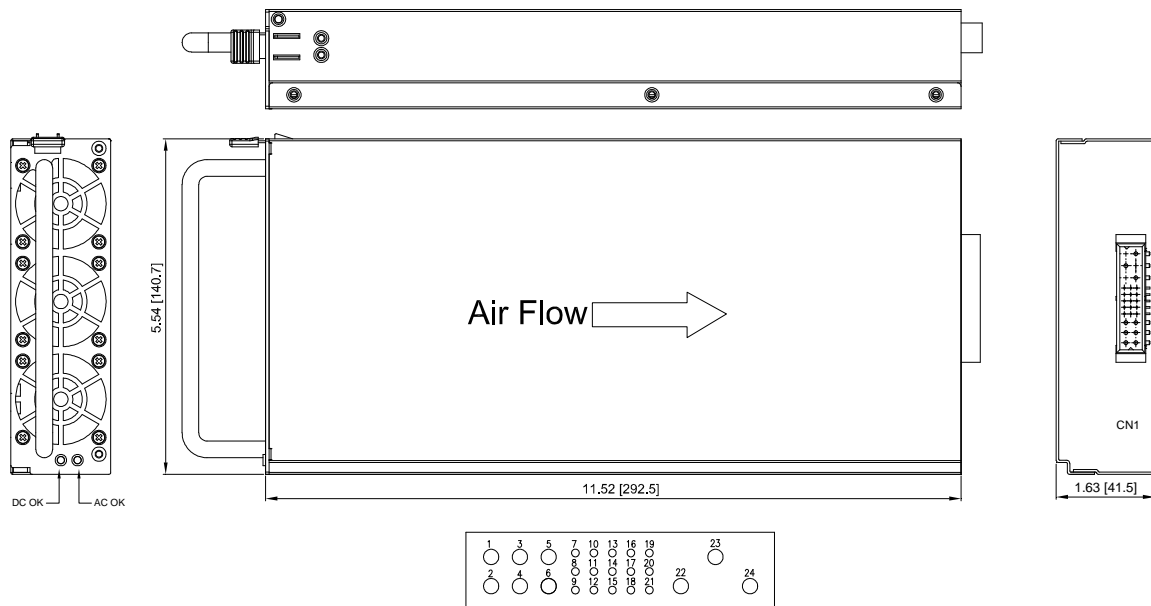
### NOTE:

1. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 47uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measuring @20MHz BW.
2. Voltage accuracy is set at 60% rated load and 25°C Ta.
3. Line regulation is measured from High Line to Low Line with rated load.
4. Load regulation is measured at 60%±40% rated load.
5. Suffix"-F" to model number with fan speed control function

## Mechanical Specification

All Dimensions In Inches(mm)

Tolerances Inches: X.XX= ±0.04 , X.XXX= ±0.010  
 Millimeters: X.X= ±1.0 , X.XX=±0.25



CN1 : Positronic PCB24W9M400A1 or equivalent

MATING CONNECTOR : Positronic PCB24W9F400A1 or equivalent

1	-Vout	4	-Vout	7	ON/OFF	10	I <sub>C</sub> -A0	13	I <sub>C</sub> -A2	16	+5VSB	19	SB_GND	22	PE
2	-Vout	5	+Vout	8	I <sub>C</sub> -A1	11	-SENSE	14	+SENSE	17	AC_OK	20	DC_OK	23	N
3	+Vout	6	+Vout	9	I <sub>SHARE</sub>	12	I <sub>C</sub> -SDA	15	I <sub>C</sub> -SCL	18	OTPW	21	V_TRIM	24	L

Note: 1.Pin7 is short pin 2.Pull down Pin7 to activate the PSU

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