

## AIF - PFC Series

1600 Watts

Total Power: 1600 Watts  
/120 - 370VDC  
(Configurable)  
Input Voltage: 85 - 264VAC  
# of Outputs: Single



### Special Features

- Unity power factor
- High efficiency - up to 95%
- Universal input voltage and frequency range
- Up to 1600W output power
- Positive and Negative enable function
- Parallelable with accurate current sharing
- <10% harmonic distortion conforming to IEC1000-3-2 Compliance
- 100°C baseplate operating temperature
- DC Input option
- Power fail warning signal
- Enable output to control DC-DC Converter
- EEPROM data storage via I<sup>2</sup>C Interface
- External inrush current limited protection
- Power Density up to 290W/in<sup>3</sup>

### Safety

UL 60950 Recognized  
cUL 60950 Recognized  
TUV EN60950 Licensed

## Electrical Specifications

### Input

Input range	85 - 264 Vac / 120 - 370 Vdc (configurable)
Input surge	290 Vac / 1s
Input Frequency	50/60 Hz
Efficiency	95% @ 230Vac, 1600 W (typical)
Total Harmonic Distortion	Less than 10%
Power Factor	0.99 typical (Po ± 500 W); 0.97 typical (Po ± 1000 W)

### Output

Output Voltage	380V typical (Io = 4.2A / Vi > 180 Vac); 393V typical (Io = 0A) Note: Vin peak must always be lower than Vout
Current Share Accuracy	10% max
Overvoltage Protection	430 max
Power Limit for AC input	Vin = 85Vac, Pmax = 1000W; Vin = 230Vac, Pmax = 1600W
for DC input	Vin = 370Vdc, Pmax = 1600W

### Control

Power Fail Warning	Direct drive output to opto-isolator
Power Fail Warning Adjust	195 to 355Vdc adjustable
LD Enable	Direct drive output to opto-isolator
PFC Enable	TTL compatible
Voltage Adjust	76% to 100% Vo
DC Input Enable	
Clock Input (external sync)	6Vp-p typical @ 1MHz ± 5%
Clock Output (int. clock)	6Vp-p typical @ 1MHz ± 5%
Temperature Monitor Output	10mV/°C
Current Monitor Output	0 to 1mA (1mA = 4.2A output)
I <sup>2</sup> C Interface	

### Notes

Nominal values apply with sense pins disconnected and other control pin unconnected.





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