

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 I²C Interface
- External inrush current limited protection
- Power Density up to 290W/in³

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 ² C Interface	

Notes

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



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru