

## AIQ00ZPFC-01NL

### 75 Watts

**Total Power:** 75 Watts  
**Input Voltage:** 100 - 122 Vac  
**# of Outputs:** Single



## Electrical Specifications

| Input                     |  |
|---------------------------|--|
| Input range:              | 100 - 122 Vac  |
| Input surge:              | 180 Vac / 1s   |
| Input frequency:          | 360 - 800 Hz   |
| Efficiency <sup>2</sup> : | 90% @ 115 Vac, 75 W (Typical)  |
| Total harmonic:           | RTCA-DO 160 Compliant  |
| Power factor:             | Up to 800 Hz @ > 25 W<br>0.99 typical (115 Vac; 50-360 Hz; 75 W)<br>0.98 typical (115 Vac; 800 Hz; 75 W) |
| Control                   |  |
| LD enable:                | Direct drive output to opto-isolator   |
| PFC enable:               | Neg TTL compatible   |
| Voltage adjust:           | -0% + 30% max.   |
| Output                    |  |
| Output voltage:           | 393 Vdc typical  |
| Overvoltage protection:   | 430 Vdc  |
| Output power limit:       | 90 W at Vin = 95 Vac   |
| Isolation                 |  |
| I/O isolation:            | None   |
| Input to base-plate:      | 2700 Vdc   |
| Output to base-plate:     | 2700 Vdc   |
| Leakage current:          | < 1 mA at 800 Hz input frequency   |

## Environmental Specifications

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Operating ambient temperature range: | -20 °C to +100 °C (baseplate temperature) |
| Storage temperature:                 | -40 °C to 120 °C                          |
| Overtemperature protection:          | 120 °C max.                               |
| Calculated MTBF:                     | > 1 million hours                         |

## Special Features

- Unity power factor
- High efficiency - up to 90%
- Civil/Aviation supply frequency range 360 - 800 Hz
- Up to 75 W output power
- Negative enable function
- RTCA-DO 160 Compliant
- 100 °C baseplate operating temperature
- Enable output to control DC-DC converter
- Internal active switch bypassing external inrush current components

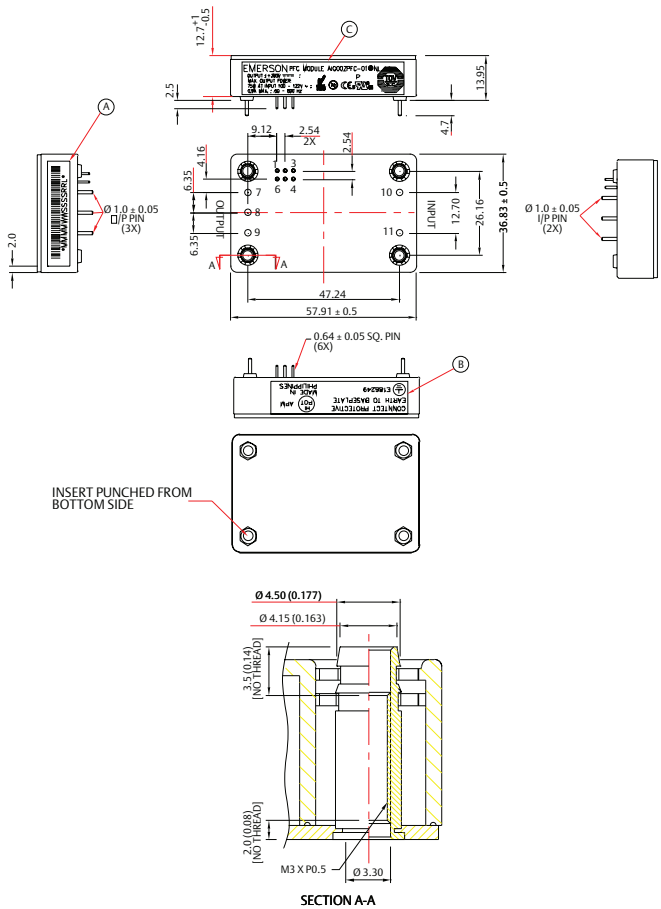
## Safety

- UL cUL 60950 Recognized
- TUV EN60950 Licensed

Ordering Information

| Model Number   | Description                 | Notes            |
|----------------|-----------------------------|------------------|
| AIQ00ZPFC-01NL | 75 W Low Profile PFC Module | Negative Enabled |

Mechanical Drawing



| Pin Assignments |              |                 |
|-----------------|--------------|-----------------|
| Input (AC)      | Output (DC)  | Control Pins    |
| 10. L1          | 7.0 Positive | 1. PF Enable    |
| 11. L2          | 8.0 Negative | 2. Voltage Adj. |
|                 | 9.0 Inrush   | 3. Temp Mon.    |
|                 |              | 4. LD Enable    |
|                 |              | 5. PFW          |
|                 |              | 6. GND          |

- Notes:**
1. All specifications subject to change without notice. Mechanical drawings are for reference only.
  2. Warranty: 1 year
  3. Label and logo appearance may vary from what is shown on mechanical drawings.

**Americas**  
5810 Van Allen Way  
Carlsbad, CA 92008  
USA  
Telephone: +1 760 930 4600  
Facsimile: +1 760 930 0698

**Europe (UK)**  
Waterfront Business Park  
Merry Hill, Dudley  
West Midlands, DY5 1LX  
United Kingdom  
Telephone: +44 (0) 1384 842 211  
Facsimile: +44 (0) 1384 843 355

**Asia (HK)**  
14/F, Lu Plaza  
2 Wing Yip Street  
Kwun Tong, Kowloon  
Hong Kong  
Telephone: +852 2176 3333  
Facsimile: +852 2176 3888

For global contact, visit:  
[www.Emerson.com/EmbeddedPower](http://www.Emerson.com/EmbeddedPower)  
[techsupport.embeddedpower@emerson.com](mailto:techsupport.embeddedpower@emerson.com)

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

**Emerson Network Power.**  
The global leader in enabling  
business-critical continuity.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power
- Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

**EmersonNetworkPower.com**

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. ©2011 Emerson Electric Co.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.