

AIQ00ZPFC-01NL

75 Watts

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



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

Electrical Specifications

Input	
Input range:	100 - 122 Vac
Input surge:	180 Vac / 1s
Input frequency:	360 - 800 Hz
Efficiency ² :	90% @ 115 Vac, 75 W (Typical)
Total harmonic:	RTCA-DO 160 Compliant
Power factor:	Up to 800 Hz @ > 25 W 0.99 typical (115 Vac; 50-360 Hz; 75 W) 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

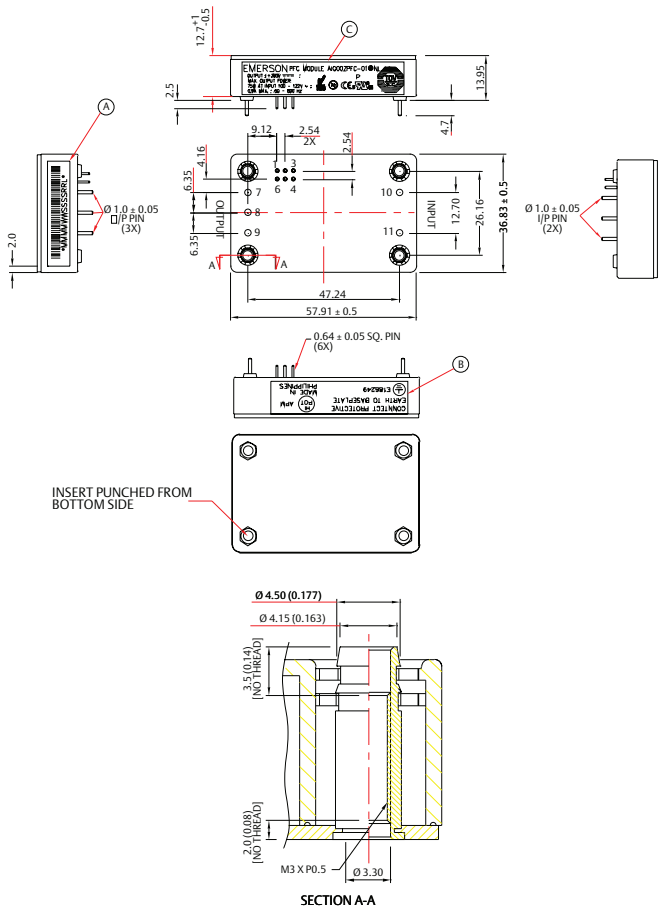
Environmental Specifications

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

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
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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9