AIF Series

600 Watts

Total Power: 600 Watts (12V@50Amps)
Input Voltage: 300V
# of Outputs: Single

RoHS 2002/95/EC

Special Features

- 600W Continuous power at 100°C baseplate temperature
- 108W/in^3 (6.6W/cm^3)
- High efficiency - up to 90%
- Low output ripple and noise
- Positive and Negative enable function
- Excellent transient response
- OVP, OCP, V Adj control with ALP™ analog mode linear control, or through I^{2}C bus with digital mode control.
- Paralleable with accurate current sharing
- EU Directive 2002/95/EC compliant for RoHS

Safety

UL	60950 Recognized
cUL	60950 Recognized
TUV	EN60950 Licensed
CE	CE Mark

Electrical Specifications

Input	
Input range	250 - 420 VDC
Input surge	450V / 100ms
Efficiency	90%@5.0V (Typical)
Output	
Load Regulation	0.2% typical down to no load
Line Regulation	0.2% typical
Noise / Ripple	100mV typical (below 5V); 2% typical (5V and above)
Remote sense	Up to 0.5V
Output voltage adjust range	+/-20% for 5V and above; +10%/ -50% for below 5V
Transient Response	5% max for 3.3V and above, 150mV for 1.8V, deviation with 25% to 75% full load 250 μS (max) recovery
Current Share Accuracy	3% typical
Overvoltage Protection	115% Vo (nominal)
Current Limit	115% Io maximum
Control	
Voltage Adjust	80 to 120% Vo linear programming for 12V, 15V, 24V, 48V 50% to 110% for 1.8V - 5.0V
Enable	TTL compatible (positive & negative enable options)
Current Limit Adjust	20 to 100% Io linear programming or digital mode control
Clock Input (external sync)	3.3 to 5.5Vp-p @ 800KHz ±10%
Clock Output (internal clock)	4.5Vp-p typical@ 800KHz ±5%
Power Good Identification	High (Vo) = power good
Temperature Monitor Output	10mV/°K (2.73 = 0°C)
Current Monitor Output	0 to 1mA (1mA = 100% $I_{o\ rated}$)
Over Voltage Protection Adjust	110 to 150% Vo linear programming by voltage or resistor, or digital mode control
Notes	

Nominal values apply with sense pins connected and other control pin unconnected.
ALP: Astec Linear Programming

ASTEC

EMERSON Network Power

Environmental Specifications

Operating temperature	-20°C to +100°C (case temperature)
Start up temperature	-40°C to +100°C (case temperature)
Storage temperature	-40°C to +125°C
Overtemperature protection	110°C max

Ordering Information

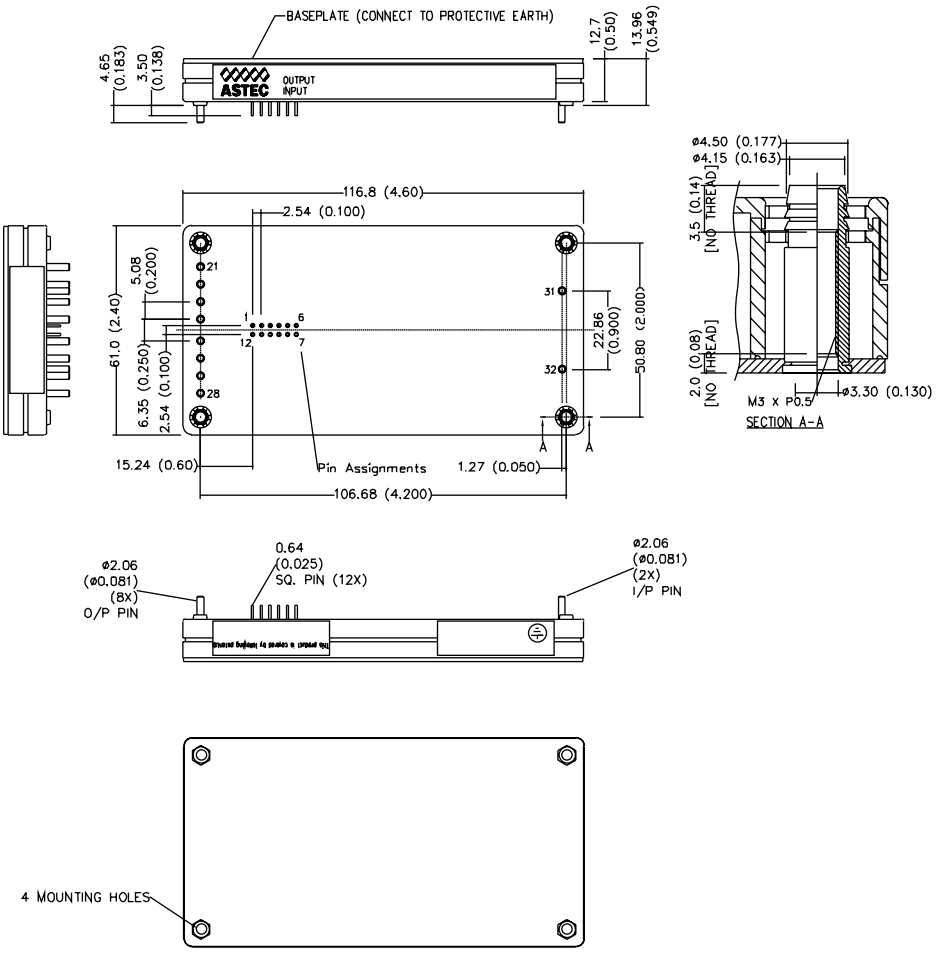
Input Voltage	Output Voltage	Efficiency	Model Number
300V	1.8V @ 120A	80% (Typ)	AIF120Y300
300V	3.3V @ 120A	87% (Typ)	AIF120F300
300V	5.0V @ 80A	90% (Typ)	AIF80A300
300V	12V @ 50A	90% (Typ)	AIF50B300
300V	15V @ 40A	90% (Typ)	AIF40C300
300V	24V @ 25A	90% (Typ)	AIF25H300

1. For Negative enable, add suffix "-N".
2. For Non-thread hole, add suffix "-NT".
3. For RoHS 6, add suffix "-L". Default is RoHS 5.

Pin Assignments

Input (AC)	Output (DC)	Control Pins
31. Positive	21. Positive	1. +Sense
32. Negative	22. Positive	2. Temp Mon
	23. Positive	3. C Mon
	24. Positive	4. C Share
	25. Negative	5. Clk Out
	26. Negative	6. Clk In
	27. Negative	7. PG/ID
	28. Negative	8. C Lim Adj
		9. OVP Adj
		10. V Adj
		11. Enable
		12. -Sense

Mechanical Drawing



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)
16th - 17th Floors, Lu Plaza
2 Wing Yip Street, Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Telephone: +852 2176 3333
Facsimile: +852 2176 3888

For global contact, visit:
www.astecpower.com
www.artesyn.com
technicalsupport@astec.com
technicalsupport@artesyn.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 Power**
- Inbound Power
- Integrated Cabinet Solutions
- Outside Plant
- Precision Cooling
- Site Monitoring and Services

EmersonNetworkPower. com

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co.
©2005 Emerson Electric Co.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru