

## ADN Series

60-480 Watts

**Total Power:** 60-480 Watts  
**Input Voltage:** 115-230 Vac  
**# Outputs:** Single



## Electrical Specifications

Input	
Nominal voltage:	115-230 VAC auto select
AC Input range:	85-123 / 176-264 Vac
DC Input range:	210-375 Vdc
Frequency:	47-63 Hz, 500 Hz
Output	
Nominal Voltage:	24 V (22.5 - 28.5 VDC Adj.)
Hold-up time:	> 20 ms at full load (25 °C)
Tolerance:	< ± 2% overall (combination line/load/time/temp)
Line regulation:	< 0.5%
Load regulation:	< 0.5%
Time and temp. drift	< 1%
Initial voltage setting:	24.5 V ± 1%
Ripple:	< 50mVpp
Power back immunity:	> 35 V
Overvoltage protection:	< 33 Vdc

## Environmental Specifications

Storage/shipment:	-25 °C to +85 °C
Operating (convection):	-10 °C to +60 °C (derate to 50% at +70 °C)
Humidity:	< 90% RH noncondensing per IEC 68-2-2, 68-2-3 IP20 (EN60529), protection from moisture and condensation

## Special Features

- Power Factor Correction
- Auto Select 115/230 VAC, 50/60 Hz Input
- All Single Phase models meet SEMI F47
- Sag Immunity
- Class 1, Div 2 Hazardous Locations
- DC OK Signal
- Adjustable Voltage
- Industrial grade design (no derating to 60°C)
- User-friendly front panel
- Single and three phase inputs available
- Highly efficient >90% switching technology
- High MTBF and reliability
- Peak current capability 2x rated current for 2 seconds
- Three year warranty
- NEC Class 2 on models <100W

## Safety

- EN60950
- UL508 Listed
- cULus
- UL 60950
- cURus
- CE
- EN61000-3-2
- IEC 60079-15 Class 1

### Ordering Information

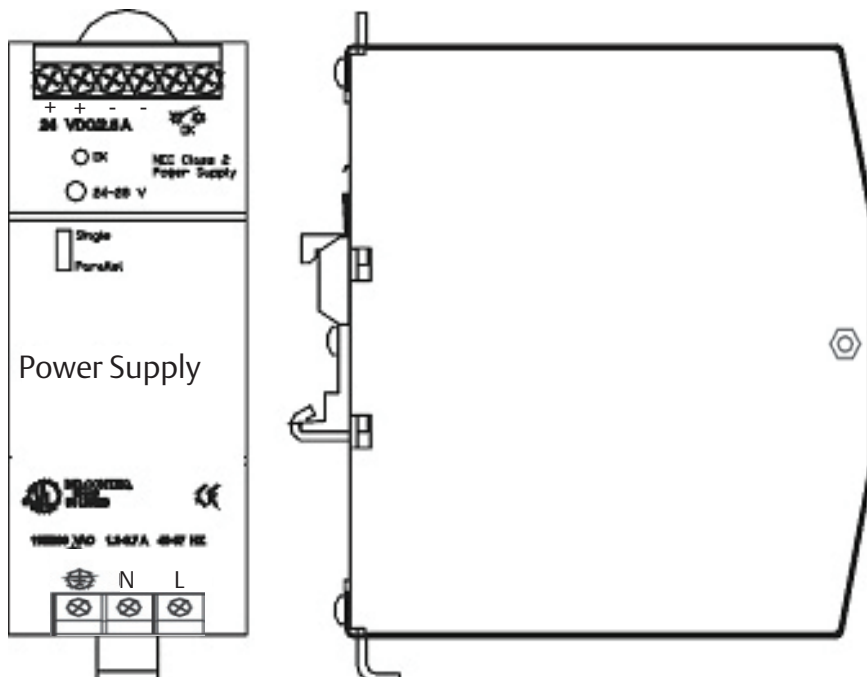
Model Number	Weight	Power	Voltage	Current
ADN2.5-24-1PM	1.6 lbs (725g)	60W	85-264 Vac 90-375 Vdc	2.5 A
ADN4-24-1PP	0.7 lbs (320g)	93W	85-132/176-264 Vac 210-375 Vdc	3.8 A
ADN4-24-1PM	2.4 lbs (1055g)	100W	85-132/176-264 Vac 210-375 Vdc	4 A
ADN5-24-1PM	2.4 lbs (1055g)	120W	85-132/176-264 Vac 210-375 Vdc	5 A
ADN10-24-1PM	3.3 lbs (1480g)	240W	85-132/176-264 Vac 210-375 Vdc	10 A
ADN20-24-1PM	3.4 lbs (1520g)	480W	85-132/176-264 Vac 210-375 Vdc	20 A

### Dimensions - inches (mm)

	Height	Width	Depth
ADN2.5-24-1PM	4.88 (124)	1.97 (50)	4.55 (116)
ADN4-24-1PP	2.95 (75)	2.85 (72)	3.80 (97)
ADN4-24-1PM	4.88 (124)	2.56 (65)	4.55 (116)
ADN5-24-1PM	4.88 (124)	2.56 (65)	4.55 (116)
ADN10-24-1PM	4.88 (124)	3.26 (83)	4.55 (116)
ADN20-24-1PM	4.88 (124)	6.88 (175)	4.66 (118)

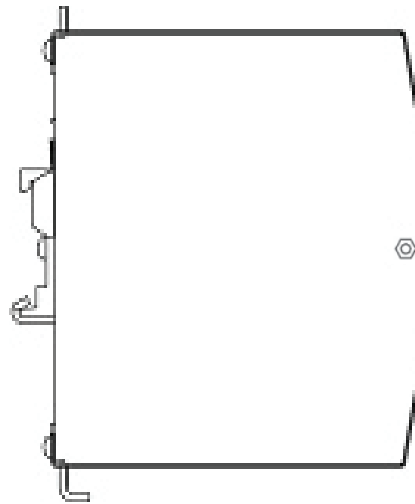
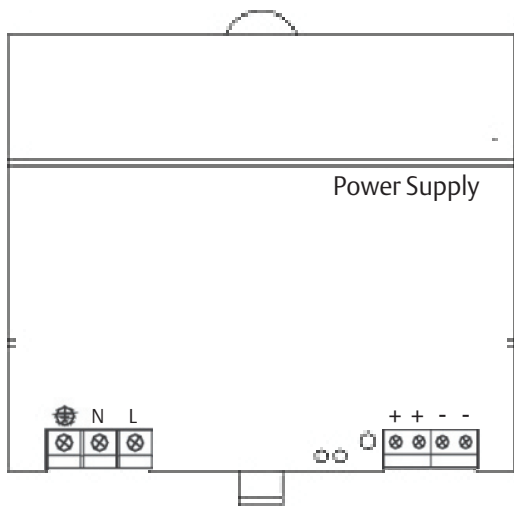
### Mechanical Drawing

#### ADN2.5 thru ADN10



## Mechanical Drawing cont.

### ADN20



### 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.powerconversion.com](http://www.powerconversion.com)  
[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.  
©2008 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.