

## 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<br>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

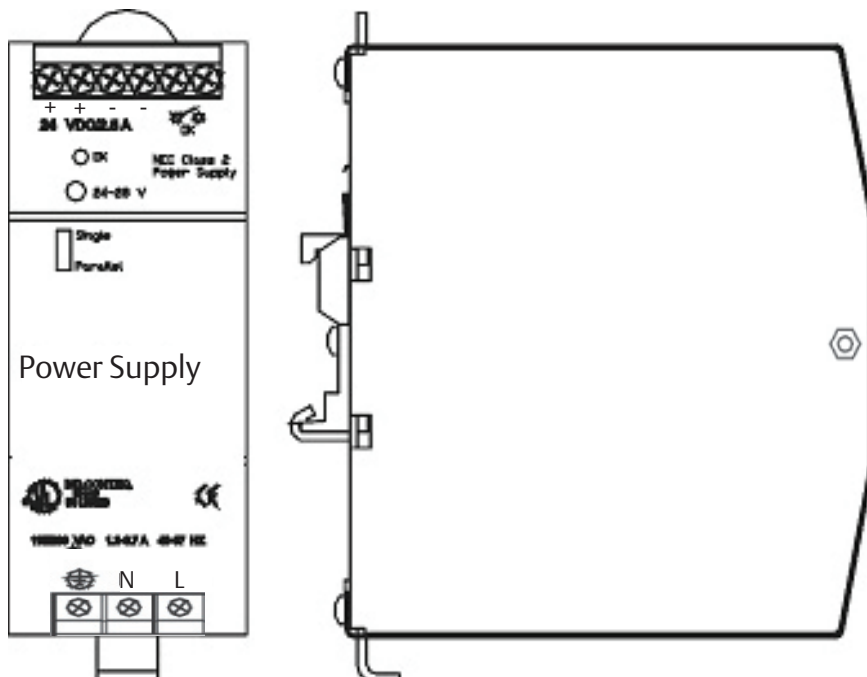
| Model Number  | Weight          | Power | Voltage                           | Current |
|---------------|-----------------|-------|-----------------------------------|---------|
| ADN2.5-24-1PM | 1.6 lbs (725g)  | 60W   | 85-264 Vac<br>90-375 Vdc          | 2.5 A   |
| ADN4-24-1PP   | 0.7 lbs (320g)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

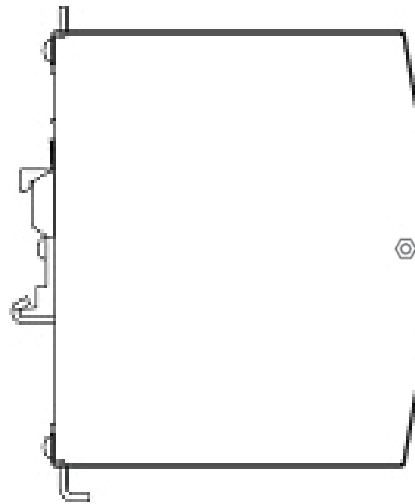
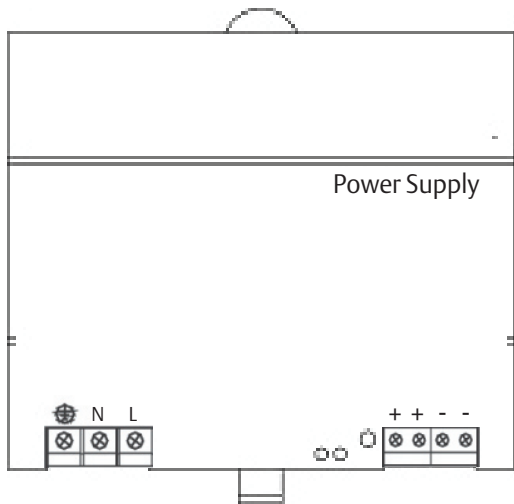
### Mechanical Drawing

#### 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А