

## Power supply unit - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Primary-switched UNO power supply for DIN rail mounting, input: 2-phase, output: 24 V DC/90 W/C2LPS, for NEC Class 2 applications

### Product description

UNO POWER power supplies – compact with basic functionality

Thanks to their high power density, compact UNO POWER power supplies offer the ideal solution for loads up to 100 W, particularly in compact control boxes. Their high degree of efficiency and low idling losses ensure a high level of energy efficiency.

### Product Features

- ✓ Flexible mounting by simply snapping onto the DIN rail
- ✓ More space in the control cabinet with up to 20 % higher power density
- ✓ Maximum energy efficiency, thanks to over 90 % efficiency and extremely low idling losses under 0.3 W



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 400.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85044030  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Dimensions

|        |       |
|--------|-------|
| Width  | 55 mm |
| Height | 90 mm |
| Depth  | 84 mm |

#### Ambient conditions

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Degree of protection                    | IP20                                |
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 70 °C (> 55° C derating) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C                    |

# Power supply unit - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Technical data

### Ambient conditions

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Max. permissible relative humidity (operation) | ≤ 95 % (at 25 °C, non-condensing) |
| Noise immunity                                 | EN 61000-6-2:2005                 |

### Input data

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Input voltage range          | 85 V AC ... 264 V AC                      |
| AC frequency range           | 45 Hz ... 65 Hz                           |
| Current consumption          | 1.5 A (120 V AC)                          |
|                              | 1 A (230 V AC)                            |
| Inrush surge current         | < 40 A (typical)                          |
| Power failure bypass         | > 25 ms (120 V AC)                        |
|                              | > 100 ms (230 V AC)                       |
| Input fuse                   | 3.15 A (slow-blow, internal)              |
| Choice of suitable fuses     | 6 A ... 16 A (Characteristics B, C, D, K) |
| Type of protection           | Transient surge protection                |
| Protective circuit/component | Varistor                                  |

### Output data

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nominal output voltage            | 24 V DC ±1%   |
| Output current                    | 3.75 A $U_{in} = 85 \text{ V AC} \dots 264 \text{ V AC} (-25^\circ\text{C} \dots 55^\circ\text{C})$ |
| Derating                          | 55 °C ... 70 °C (2.5%/K)  |
| Connection in parallel            | No  |
| Connection in series              | No  |
| Control deviation                 | < 1 % (change in load, static 10 % ... 90 %)  |
|                                   | < 3 % (Dynamic load change 10 % ... 90 %, 10 Hz)  |
|                                   | < 0.1 % (change in input voltage ±10 %)   |
| Residual ripple                   | < 45 mV <sub>PP</sub> (with nominal values)   |
| Maximum power dissipation NO-Load | < 0.5 W   |
| Power loss nominal load max.      | < 12 W  |

### General

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Net weight                      | 0.34 kg  |
| Efficiency                      | > 88.5 % (for 230 V AC and nominal values)     |
| Insulation voltage input/output | 4 kV AC (type test)                            |
|                                 | 3 kV AC (routine test)                         |
| Protection class                | II (in closed control cabinet)                 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)      | > 1159000 h                                    |
| Mounting position               | horizontal DIN rail NS 35, EN 60715            |
| Assembly instructions           | Alignable: 0 mm horizontally, 30 mm vertically |
| Electromagnetic compatibility   | Conformance with EMC Directive 2004/108/EC     |

# Power supply unit - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Technical data

### General

|  |  |
|--|--|
| Low Voltage Directive  | Conformance with LV directive 2006/95/EC |
| Standard – Electrical equipment of machines  | EN 60204-1                               |
| Standard - Electrical safety   | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)              |
| Standard – Electronic equipment for use in electrical power installations and their assembly into electrical power installations | EN 50178/VDE 0160 (PELV)                 |
| Standard – Safety extra-low voltage  | IEC 60950-1 (SELV) and EN 60204 (PELV)   |
| Standard - Safe isolation  | DIN VDE 0100-410                         |
| Standard – Protection against electric shock   | DIN 57100-410                            |
| Standard – Limitation of mains harmonic currents   | EN 61000-3-2                             |
| Approval - requirement of the semiconductor industry with regard to mains voltage dips   | EN 61000-4-11                            |
| Information technology equipment - safety (CB scheme)  | CB Scheme                                |
| UL approvals   | UL/C-UL listed UL 508                    |
|  | UL/C-UL Recognized UL 60950              |
|  | NEC Class 2 as per UL 1310               |

### Connection data, input

|  |                     |
|--|---------------------|
| Connection method                      | Screw connection    |
| Conductor cross section solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 14                  |
| Stripping length                       | 8 mm                |
| Screw thread                           | M3                  |

### Connection data, output

|  |                     |
|--|---------------------|
| Connection method                      | Screw connection    |
| Conductor cross section solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 14                  |
| Stripping length                       | 8 mm                |

### Signaling

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Output name | LED status indicator |
|-------------|----------------------|

# Power supply unit - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211502 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121004 |
| UNSPSC 11     | 39121004 |
| UNSPSC 12.01  | 39121004 |
| UNSPSC 13.2   | 39121004 |

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IEC CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details

|               |
|---------------|
| UL Recognized |
|---------------|

# Power supply unit - UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS - 2902994

## Approvals

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

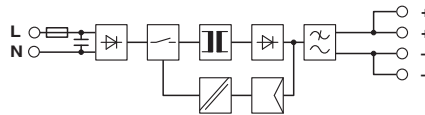
IECEE CB Scheme

cULus Recognized

cULus Listed

## Drawings

Block diagram



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