

15-100W, 5-48V Output DIN Rail Mount Power Supplies

Features

- ◆ Low Cost
- ◆ Universal Input
- ◆ NEC NFPA70 Class 2⁽²⁾
- ◆ UL508 Listed
- ◆ Class 1, Division 2 (ISA 12.12)⁽³⁾
- ◆ -10 to +71°C Operation



Key Market Segments & Applications



Industrial



RoHS

| Specifications | | DPP15 | DPP25/30 | DPP50 | DPP100 |
|-------------------------------|-------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| AC Input Voltage range | VAC | 85 - 264VAC | | | 85 - 132VAC 176 - 264VAC |
| Input Frequency | Hz | 47 - 63Hz | | | |
| DC Input Voltage range | - | 90 - 375VDC* | | | 210 - 375VDC* |
| Inrush Current (115 / 230VAC) | A | <35A | 35 / 45A | 35 / 50A | 35 / 55A |
| Power Factor | - | Meets EN61000-3-2 Class A | | | |
| Input Current (230VAC) | A | 0.25 | 0.4 | 0.7 | 1.2 |
| Leakage Current | mA | <0.75mA, 265VAC, 63Hz | | | |
| Output Voltage Accuracy | % | ±1% (24V outputs preset at 24.5V) | | | |
| Line Regulation | % | < 0.5% | | | |
| Load Regulation | % | < 0.5% | | | |
| Ripple and Noise | mV | 50mV | | | |
| Overcurrent Protection (Typ) | - | >110% (fold forward type) | | | |
| Overvoltage Protection | V | 120 - 137.5% | | | |
| Hold Up Time (115VAC input) | ms | > 20ms | | | |
| Parallel switch | - | No | | | Yes |
| LED Indicator | - | Green LED = On | | | |
| Operating Temperature | °C | -10* to +71°C (Derate linearly 5%/°C from 61 to 71°C) * -25°C start up, DPP25-50 only | | | |
| Storage Temperature | °C | -25 to +85°C | | | |
| Operating Humidity | - | 20 - 90% RH (non condensing) | | | |
| Cooling (1) | - | Convection | | | |
| Withstand Voltage | - | Input to Output 3kVAC for 1 min. | | | |
| Shock | - | Half sine wave, 4G, 22ms, 3 times per face, X, Y, Z | | | |
| Vibration | - | 10-500Hz (20 min sweep) 0.002G ² /Hz, 1 Grms acceleration X, Y, Z, 1 hour | | | |
| Isolation Resistance | - | >100M at 25C & 70%RH, Output to Ground 500VDC | | | |
| Safety Agency Approvals | - | UL60950-1, UL508, NEC Class 2 ⁽²⁾ , EN60950-1, CE Mark, ISA 12.12 ⁽³⁾ | | | |
| Emissions | - | EN55011, EN55022 class B Radiated & Conducted, EN61000-6-3 | | | |
| Immunity | - | EN61000-6-2, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 (I/P) Level 3 (O/P), EN61000-4-5 Level 3, EN61000-4-8, EN61000-4-11 | | | |
| Weight (Typ) | g | 130 | 260 | 390 | |
| Size (LxWxH) | mm | 96.8 x 22.9 x 75mm | 91 x 45 x 75mm | 96.8 x 72.6 x 75mm | |
| Size (LxWxH) | in | 3.81 x 0.9 x 2.95" | 3.58 x 1.77 x 2.95" | 3.81 x 2.86 x 2.95" | |
| Case material | - | Flame Retardant Polycarbonate (UL94 V-0) | | | |
| MTBF (MIL-HDBK-217F, GF25) | Hours | 287,000 | >288,000 | 269,000 | 239,000 |
| Warranty | yrs | Three years | | | |

(1) Recommend 1" clearance on all sides.

(2) See model selector. Evaluated to NEC NFPA70 Class 2 output per UL1310.

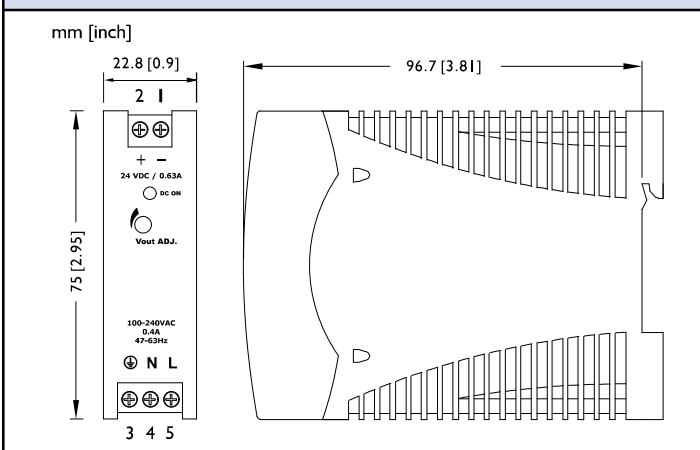
(3) See model selector.

*Safety certified for AC input only

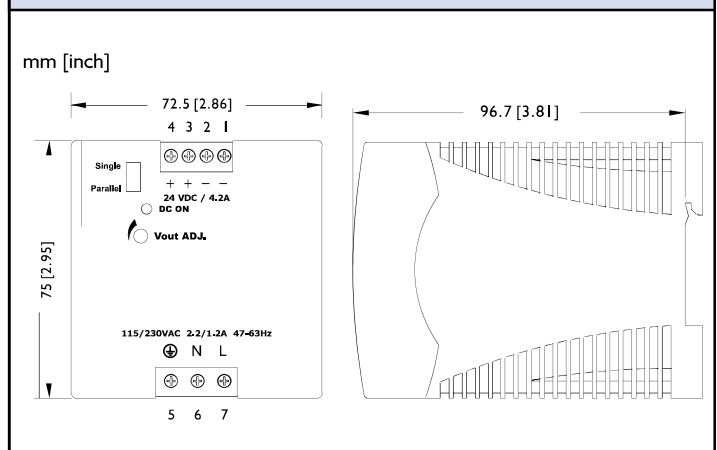
Model Selector

| Model | Voltage (V) | Voltage Adjust (V) | Current (A) | Power (W) | Effic. (typ) % | UL1310 Class 2 | ISA12.12 Class 1 Div 2 |
|-----------|-------------|--------------------|-------------|-----------|----------------|----------------|------------------------|
| DPP25-5 | 5 | 5-6 | 5.0 | 25 | 78 | - | Yes |
| DPP30-12 | 12 | 9.9-12.1 | 2.5 | 30 | 83 | Yes | Yes |
| DPP50-15 | 15 | 11.9-15.1 | 3.4 | 50 | 85 | Yes | Yes |
| DPP15-24 | 24 | 22.5-28.5 | 0.63 | 15 | 81 | Yes | - |
| DPP30-24 | 24 | 22.5-28.5 | 1.3 | 30 | 84 | Yes | Yes |
| DPP50-24 | 24 | 22.5-28.5 | 2.1 | 50 | 86 | Yes | Yes |
| DPP100-24 | 24 | 22.5-28.5 | 4.2 | 100 | 87 | - | - |
| DPP50-48 | 48 | 48-56 | 1.05 | 50 | 87 | Yes | Yes |

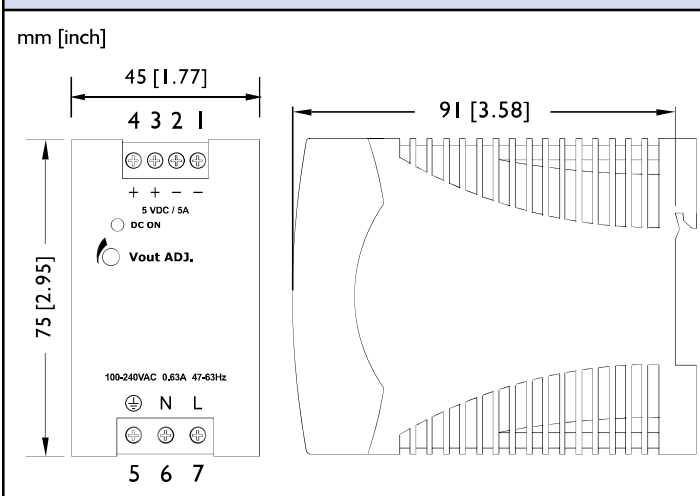
DPP15 Outline



DPP100 Outline



DPP25-DPP50 Outline



Installation:

Snap-on Mounting - snap onto DIN Rail TS35/7.5 or TS35/15. (No tools required)

Cooling - Normal Convection

Clearance - 25mm all sides

Connection - Use copper wire 0.5-2.5mm² (AWG24-12)

Other DIN Rail Products

| | |
|----------|--|
| DSP/DPP | 10W to 480W power supplies |
| DLP | 75W to 240W power supplies |
| DLP-PU | Redundancy Module (20A) |
| R Series | 3A to 30A single & three phase EMI Filters |

For Additional Information, please visit
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>



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

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

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