



PS-100 Series Specifications



Features:

- Universal AC input / full range
- Protections: Short Circuit / Overload / Over Voltage / Overtemperature
- Cooling by free air convection
- DIN rail mountable
- Isolation class II
- LED indicator for power on
- No load power consumption <1W
- 100% full load burn-in test
- 3 year warranty

OUTPUT

INPUT

PROTECTION

ENVIRONMENT

SAFETY & EMC

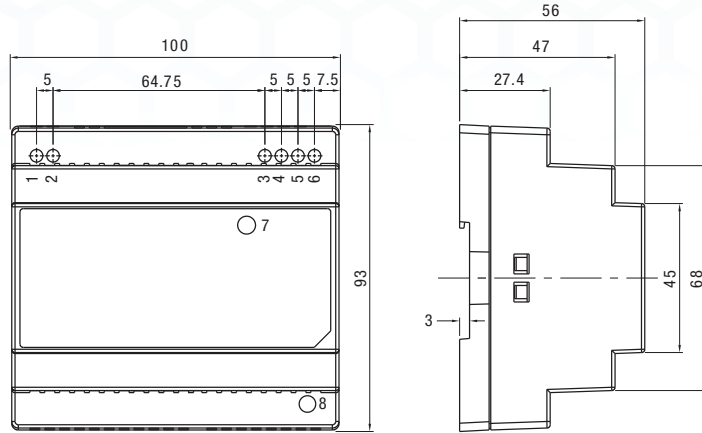
OTHERS

| Cat. No. | PS-10012 | PS-10015 | PS-10024 |
|--|--|---|----------|
| DC VOLTAGE | 12V | 15V | 24V |
| RATED CURRENT | 7.5A | 6.5A | 4.2A |
| CURRENT RANGE | 0 ~ 7.5A | 0 ~ 6.5A | 0 ~ 4.2A |
| RATED POWER | 90W | 97.5W | 100.8W |
| RIPPLE & NOISE (max) | 120mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p |
| Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12 twisted pair-wire terminated with a 0.1µF & 47µF parallel capacitor. | | | |
| VOLTAGE ADJ. RANGE | 12 ~ 15V | 15 ~ 18V | 24 ~ 29V |
| VOLTAGE TOLERANCE | ±2.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation. | | | |
| LINE REGULATION | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| LOAD REGULATION | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| SETUP, RISE TIME | 2700ms, 80ms / 230VAC | 2700ms, 80ms / 115VAC at full load | |
| HOLD UP TIME (Typ.) | 50ms / 230VAC | 18ms / 115VAC at full load | |
| VOLTAGE RANGE | 88 ~ 264VAC | 124 ~ 370VDC [Connect AC/L(+), AC/N(-)] | |
| FREQUENCY RANGE | 47 ~ 63Hz | | |
| EFFICIENCY (Typ.) | 87% | 87% | 89% |
| AC CURRENT (max.) | 3A / 115VAC | 1.6A / 230VAC | |
| INRUSH CURRENT (Typ.) | COLD START 30A / 115VAC; 45A / 230VAC | | |
| OVERLOAD | 105 ~ 135% rated output power Protection type: Constant current limiting recovers automatically after fault condition is removed Under short circuit or overload ≥ 150% conditions, output voltage may shut down for 5 sec. and then go into constant current protection mode | | |
| OVERVOLTAGE | 16 ~ 20V | 19 ~ 23V | 30 ~ 35V |
| OVERTEMPERATURE | 90°C ± 15°C (RTH2) detect on heat sink of power transistor Protection type: Shut down overvoltage, re-power on to recover | | |
| WORKING TEMP. | -20 ~ +60°C (Refer to output load derating curve) | | |
| WORKING HUMIDITY | 20 ~ 90% RH non-condensing | | |
| STORAGE TEMP., HUMIDITY | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH | | |
| TEMP. COEFFICIENT | ±0.03% / °C (0 ~ 50°C) | | |
| VIBRATION | 10 ~ 500Hz, 2G 10min. / 1cycle, 60 min. each long X,Y, Z axes | | |
| MOUNTING | Compliance to IEC60068-2-6 | | |
| SAFETY STANDARDS | UL60950-1 EN60950-1 compliant Design refer to EN50178 | | |
| WITHSTAND VOLTAGE | I/P-O/P: 3KVAC | | |
| ISOLATION RESISTANCE | I/P-O/P: 100M Ohms/500VDC (25°C; 70% RH) | | |
| EMI CONDUCTION & RADIATION | Compliance to EN61204-3; EN55022 (CISPR22) Class B | | |
| HARMONIC CURRENT | Compliance to EN61000-3-2,-3 Harmonic current test @ 90% load | | |
| EMS IMMUNITY | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN55024; EN61000-6-2; EN61204-3; heavy industry level; criteria A The power supply is considered a component which will installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. | | |
| MTBF | 486K hrs min. MIL-HDBK-217K (25°C) | | |
| DIMENSION | 100x93x56mm (WxHxD) | | |
| PACKING | 0.35Kg; 36pcs / 13.6Kg / 0.89CUFT | | |
| NOTE | All parameters NOT specially mentioned are measured at 230V AC input, rated load and 25°C of ambient temperature. | | |

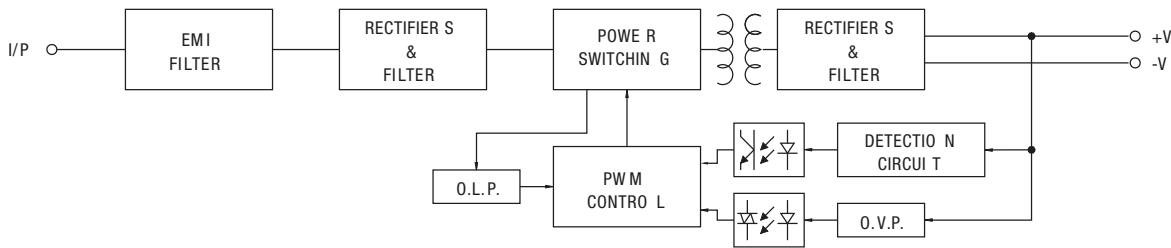
Mechanical Specification

Terminal Pin. No Assignment

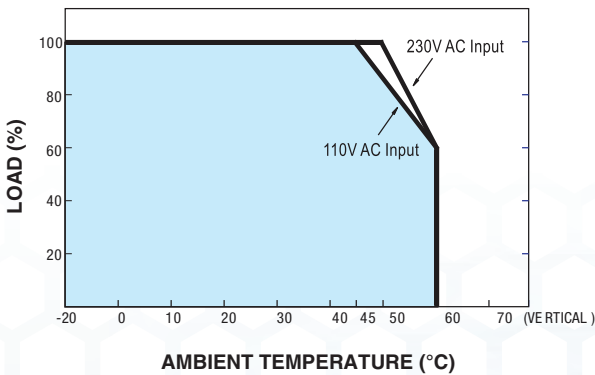
| Pin No. | Assignment | Pin No. | Assignment |
|---------|------------|---------|------------|
| 1 | AC/L | 5,6 | -V |
| 2 | AC/N | 7 | LED |
| 3,4 | +V | 8 | +V ADJ. |



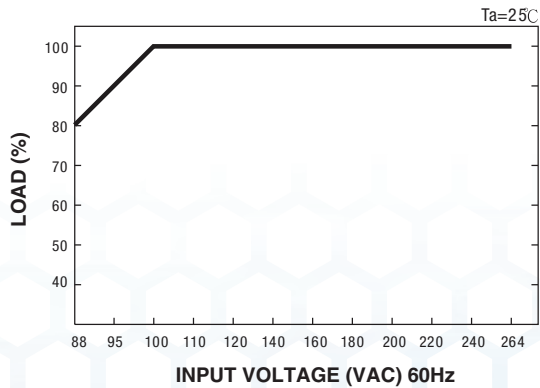
Block Diagram



Derating Curve



Output Derating VS Input Voltage



Note: All dimensions are in millimeters, to convert to inches multiply by 0.03937.

- PSC Class 2 Series Compact Housing
- PSA Flex Series 1 Phase
- PSB Flex Series 2 & 3 Phase
- PS-S Slim Series Plastic Housing
- PS Low Profile Series Plastic Housing
- PS Industrial Series 1, 2 & 3 Phase
- PS C & W Series 1 and 2 Phase
- CBI Type DC UPS Systems
- CB Type Battery Chargers
- Accessories
- Appendix

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