



PSW-240 Series Specifications



Features:

- Single and two phase wide input range 180~550VAC
- High efficiency 91% and low power dissipation
- Protections: Short Circuit / Overload / Over Voltage / Overtemperature
- Cooling by free air convection
- DIN rail mountable
- UL 508 (industrial control equipment) approved
- EN61000-6-2 (EN50082-2) industrial immunity level
- Built-in DC OK relay contact
- 100% full load burn-in test
- 3 year warranty

OUTPUT

Cat. No.

PSW-24024

PSW-24048

DC VOLTAGE
RATED CURRENT
CURRENT RANGE
RATED POWER
RIPPLE & NOISE (max)

24V
10A
0 ~ 10A
240W
150mVp-p

48V
5A
0 ~ 5A
240W
150mVp-p

VOLTAGE ADJ. RANGE
VOLTAGE TOLERANCE

24 ~ 28V
±1.0%

48 ~ 55V
±1.0%

Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation.

LINE REGULATION
LOAD REGULATION
SETUP, RISE, HOLD UP TIME

±0.5%
±1.0%
800ms, 150ms, 18ms / 400VAC

±0.5%
±1.0%
1500ms, 150ms, 18ms / 230VAC at full load

VOLTAGE RANGE

180 ~ 550VAC 254 ~ 780VDC

FREQUENCY RANGE
EFFICIENCY (Typ.)

47 ~ 63Hz
91%

AC CURRENT
INRUSH CURRENT (Typ.)
LEAKAGE CURRENT

1A / 400VAC 2A / 230VAC
COLD START 50A
≤ 3.5 mA / 530VAC

OVERLOAD

105 ~ 130% rated output power

OVERVOLTAGE

29 ~ 33V

56 ~ 65V

Protection type: Shut down overvoltage, re-power on to recovery
Under over-voltage condition, If input voltage ≤ 200VAC, the power supply will shut down and then may have auto-recovery after several seconds

OVERTEMPERATURE

90°C ± 5°C (TSW) detect on heat sink of power switch

DC OK RELAY CONTACT RATINGS (max.)

Protection type: Shut down overvoltage, recovers automatically after temperature goes down
60VDC / 0.3A; 30VDC / 1A; 30VAC / 0.5A resistive load

WORKING TEMP.

-30 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)

WORKING HUMIDITY
STORAGE TEMP., HUMIDITY
TEMP. COEFFICIENT

Installation clearances: 40mm on top, 20mm on the bottom, 5mm on the left and right side are recommended when loaded permanently with full power. In case the adjacent device is a heat source, 15mm clearance is recommended.

20 ~ 95% RH non-condensing

-40 ~ +85°C; 10 ~ 95% RH

±0.03% / °C (0 ~ 50°C)

VIBRATION
MOUNTING

10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60 min. each long X,Y, Z axes
Compliance to IEC60068-2-6

SAFETY STANDARDS

UL508 approved
IEC 60950-1 compliant
Design refer to GL

WITHSTAND VOLTAGE
ISOLATION RESISTANCE
EMI CONDUCTION & RADIATION
HARMONIC CURRENT
EMS IMMUNITY

I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC O/P-DC OK: 0.5KVAC
I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: ≥ 100M Ohms / 500VDC (25°C; 70% RH)

EN55022 (CISPR22), Class B

Compliance to EN61000-3-2,-3

Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN 55024; EN61000-6-2; (EN50082-2); EN61204-3; heavy industry level; criteria A approved;

The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives.

MTBF

141.1K hrs min. MIL-HDBK-217K (25°C)

DIMENSION

63x125.2x113.5mm (WxHxD)

PACKING

1.06Kg; 12pcs / 13.7Kg / 1.06CUFT

All parameters NOT specially mentioned are measured at 400VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.

INPUT

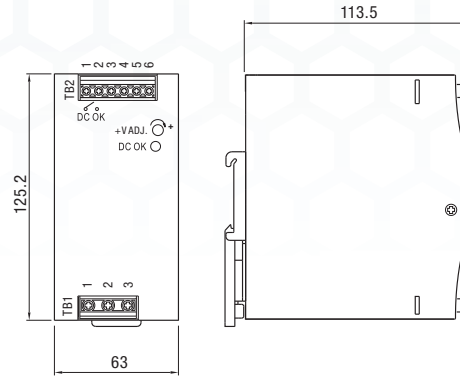
PROTECTION

ENVIRONMENT

SAFETY & EMC

OTHERS

Mechanical Specification



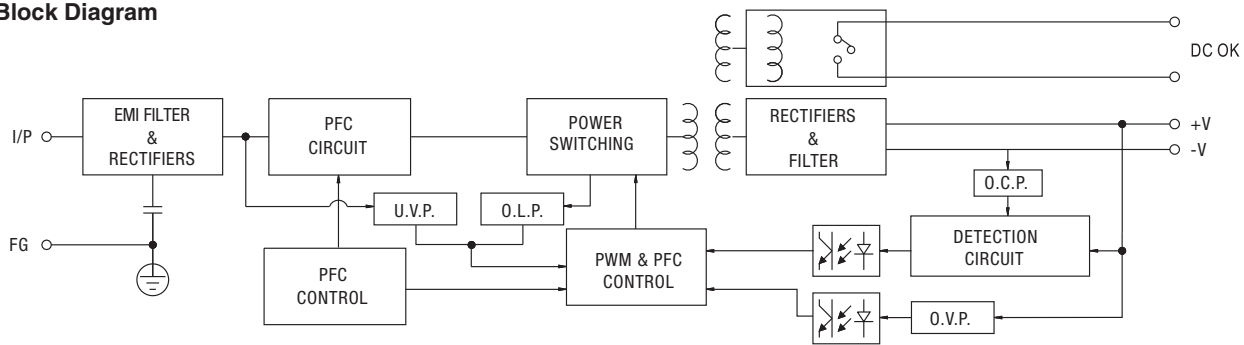
Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG $\oplus$
2	AC/L2
3	AC/L1

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	Relay Contact
3,4	DC OUTPUT +V
5,6	DC OUTPUT -V

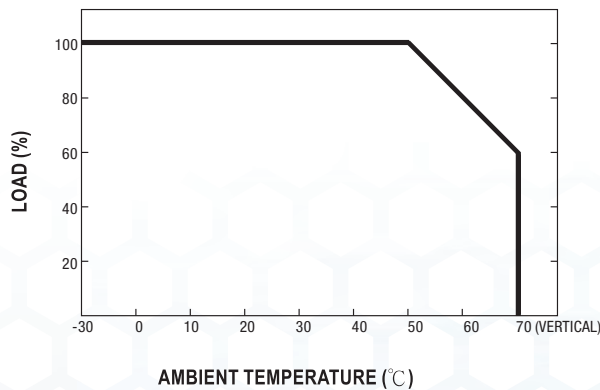
Block Diagram



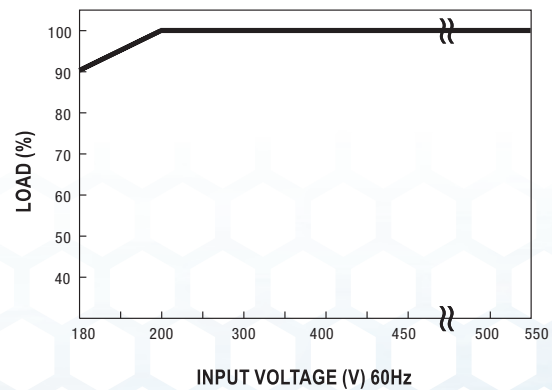
DC OK Relay Contact

Contact Close	PSU turns on / DC OK.
Contact Open	PSU turns off / DC Fail.
Contact Ratings (max.)	30V/1A resistive load.

Derating Curve



Output Derating VS Input Voltage



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

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