



# PSC-241 Series



## Features:

- Universal AC input (88-264V AC)
- High efficiency 92% and low power dissipation
- Installed on DIN rail TS-35 / 7.5 or 15
- Built-in active PFC function, PF > 0.95
- 150% peak load capability
- 100% full load burn-in test
- Protection: SCP, OLP, OVP, OTP
- Two selectable peak load modes
- Built-in DC OK Relay contact
- Built-in Remote ON / OFF function
- 3 years warranty
- UL 508

## OUTPUT

### Cat. No.

### PSC-24124

### PSC-24148

DC VOLTAGE  
RATED CURRENT  
CURRENT RANGE  
RATED POWER  
PEAK CURRENT  
PEAK POWER

24V  
10A  
0~10A  
240W  
15A  
360W (3sec.) Two selectable peak load modes  
3 seconds or 20% duty cycle Max. The average output power should not exceed the rate power.

48V  
5A  
0~5A  
240W  
7.5A

RIPPLE & NOISE (max)

150mVp-p  
300mVp-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  
VOLTAGE TOLERANCE

-2% ~ +8%  
±1.0%  
Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation.

-2% ~ +8%  
±1.0%

LINE REGULATION  
LOAD REGULATION  
SETUP, RISE TIME  
HOLD UP TIME (Typ.)

±0.5%  
±1.0%  
700ms, 30ms / 230VAC / 115VAC at full load  
20ms / 230VAC; 20ms / 115VAC at full load

±0.5%  
±1.0%

## INPUT

VOLTAGE RANGE

88 ~ 264VAC; 124 ~ 373VDC  
Derating may apply in low input voltage. Please check the derating curve for more details.

FREQUENCY RANGE  
POWER FACTOR (Typ.)  
EFFICIENCY (Typ.)  
AC CURRENT (Typ.)  
INRUSH CURRENT (Typ.)  
LEAKAGE CURRENT

47 ~ 63Hz  
0.96 / 230VAC; 0.96 / 115VAC at full load  
91%  
2.6A / 115VAC; 1.3A / 230VAC  
33A / 115VAC; 65A / 230VAC  
<1mA/ 240VAC

92%

## PROTECTION

OVERLOAD

105% ~ 150% rated output power for 3 sec and then shutdown in O/P with auto-recovery.  
150% or greater rated power or short circuit is constant current limiting.  
If O/P drops to 40% output then it auto-recover 5 times; if fault condition is not removed during auto recovery, the system will shut down and needs to be restarted to recover.

OVER VOLTAGE

28 ~ 33V  
56 ~ 65V  
Protection type: Shut down O/P voltage with auto-recovery

OVER TEMPERATURE

95 ±5°C (TSW: detect on heatsink of power diode)  
Protection type: Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down

## ENVIRONMENT

WORKING TEMP.

-25 ~ +70°C (Refer to output load derating curve)  
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.

WORKING HUMIDITY  
STORAGE TEMP. / HUMIDITY  
TEMP. COEFFICIENT  
VIBRATION

20 ~ 95% RH non-condensing  
-40 ~ +85°C; 10 ~ 95% RH  
±0.03% / °C (0 ~ 50°C)  
10 ~ 500Hz, 2G 10min. / 1cycle, 60 min. each long X,Y, Z axes

## SAFETY & EMC

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

UL508, TUV EN60950-1  
I/P-O/P: 4242VDC I/P-FG2121VDC O/P-F/G: 707VDC O/P-DC OK: 707VDC  
I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: > 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH  
EN55022:2006 Class B  
EN61000-3-2: 2006 Class A, ENG1000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005  
EN61204-3: 2000, EN55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003 light industry level, criteria A  
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.

## OUTPUT

DC OK RELAY CONTACT RATINGS (max)  
MTBF  
DIMENSION  
PACKING  
COOLING

60VDC / 0.3A, 30VDC / 1A, 30VAC / 0.5A resistive load  
57K HRS (MIL-HDBK-217F)  
65.8x125.2x117.7 mm (WxHxD)  
0.9kg; 12pcs / 12.8kg  
Free air convection  
All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.

## Mechanical Specification

Unit : mm / inch

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

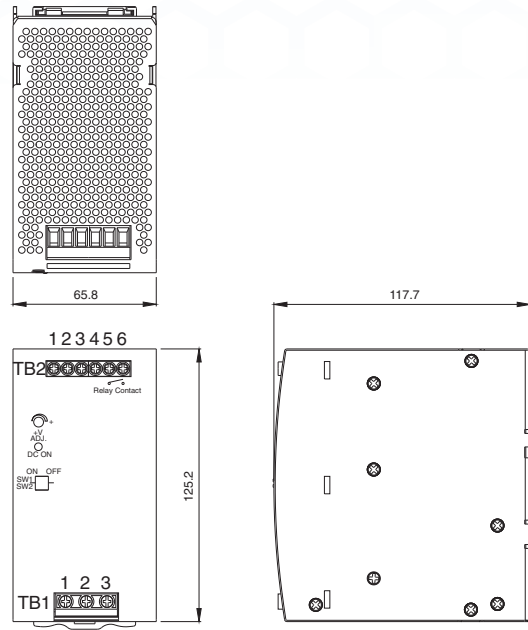
Pin NO.	Assignment
1	FG ⊕
2	AC/L
3	AC/N

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

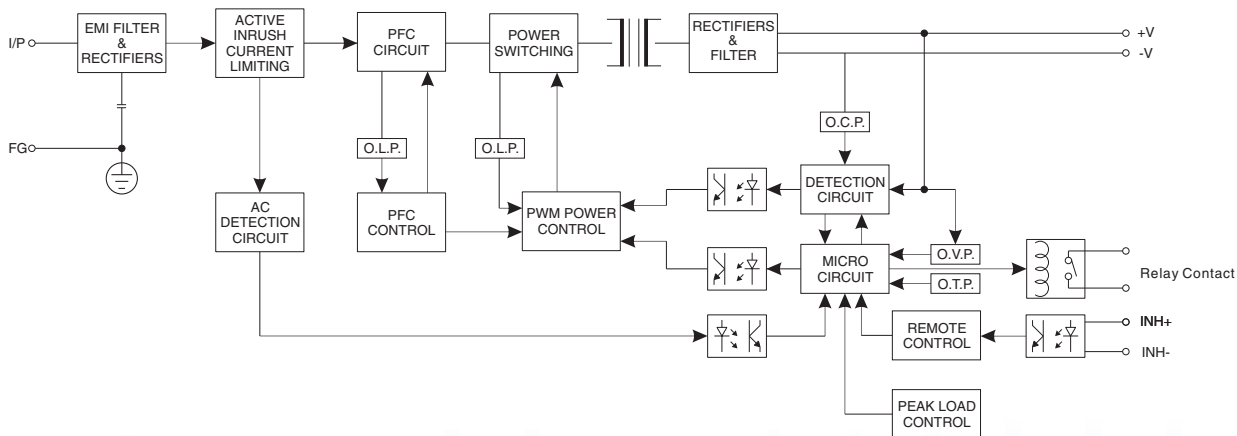
Pin NO.	Assignment
1	DC+
2	DC-
3	INH+
4	INH-
5,6	Relay Contact

Switch No. Assignment

SW NO.	Assignment
SW1	PEAK LOAD SETTING
SW2	REMOTE ON/OFF SETTING



## Block Diagram



## DC OK Relay Contact

Contact Close	When the output voltage reaches the adjusted output voltage.
Contact Open	When the output voltage drop below 45% rated output voltage.
Contact Ratings(max.)	30V/1A resistive load

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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