



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	24V	48V
RATED CURRENT	10A	5A
CURRENT RANGE	0~10A	0~5A
RATED POWER	240W	240W
PEAK CURRENT	15A	7.5A
PEAK POWER	360W (3sec.) Two selectable peak load modes 3 seconds or 20% duty cycle Max. The average output power should not exceed the rate power.	
RIPPLE & NOISE (max)	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.	300mVp-p
VOLTAGE ADJ. RANGE	-2% ~ +8%	-2% ~ +8%
VOLTAGE TOLERANCE	±1.0% Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation.	±1.0%
LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%
LOAD REGULATION	±1.0%	±1.0%
SETUP, RISE TIME	700ms, 30ms / 230VAC / 115VAC at full load	
HOLD UP TIME (Typ.)	20ms / 230VAC; 20ms / 115VAC at full load	

INPUT

VOLTAGE RANGE	88 ~ 264VAC; 124 ~ 373VDC Derating may apply in low input voltage. Please check the derating curve for more details.	
FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz	
POWER FACTOR (Typ.)	0.96 / 230VAC; 0.96 / 115VAC at full load	
EFFICIENCY (Typ.)	91%	92%
AC CURRENT (Typ.)	2.6A / 115VAC; 1.3A / 230VAC	
INRUSH CURRENT (Typ.)	33A / 115VAC; 65A / 230VAC	
LEAKAGE CURRENT	<1mA/ 240VAC	

PROTECTION

OVERLOAD	>150% rated power or short circuit is constant current limiting. if o/p drop to 40% rating output voltage then shutdown and auto-recover 5 time, if fault condition not remove in this 5 time, the system well be shutdown and re-power on to recover.	
OVER VOLTAGE	28 ~ 33V Protection type: Shut down O/P voltage with auto-recovery	56 ~ 65V
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	20 ~ 95% 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	

SAFETY & EMC

SAFETY STANDARDS	UL508, TUV EN60950-1		
WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 4242VDC	I/P-FG: 2121VDC	O/P-F/G: 707VDC O/P-DC OK: 707VDC
ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: > 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH		
EMI CONDUCTION & RADIATION	EN55022:2006 Class B		
HARMONIC CURRENT	EN61000-3-2: 2006 Class A, ENG1000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005		
EMS IMMUNITY	EN61204-3: 2000, EN55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003 light 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 is still meets EMC directives.		

OTHERS

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



Mechanical Drawings

Unit : mm / inch

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

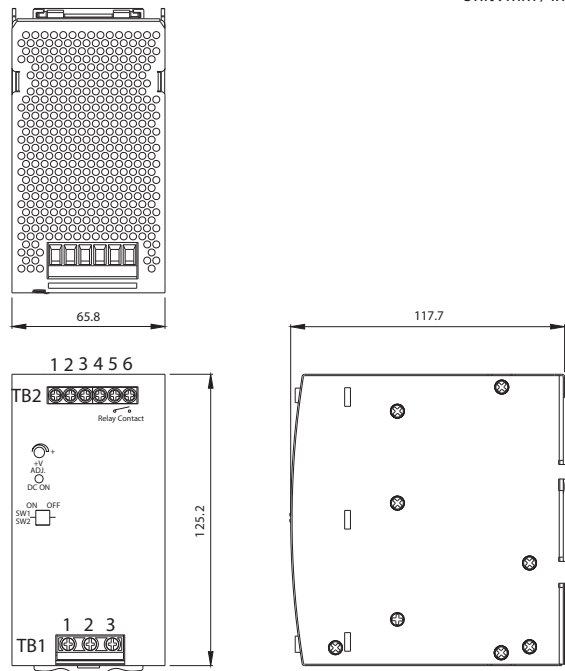
Pin NO.	Assignment
1	FG ⊕
2	AC/L
3	AC/N

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

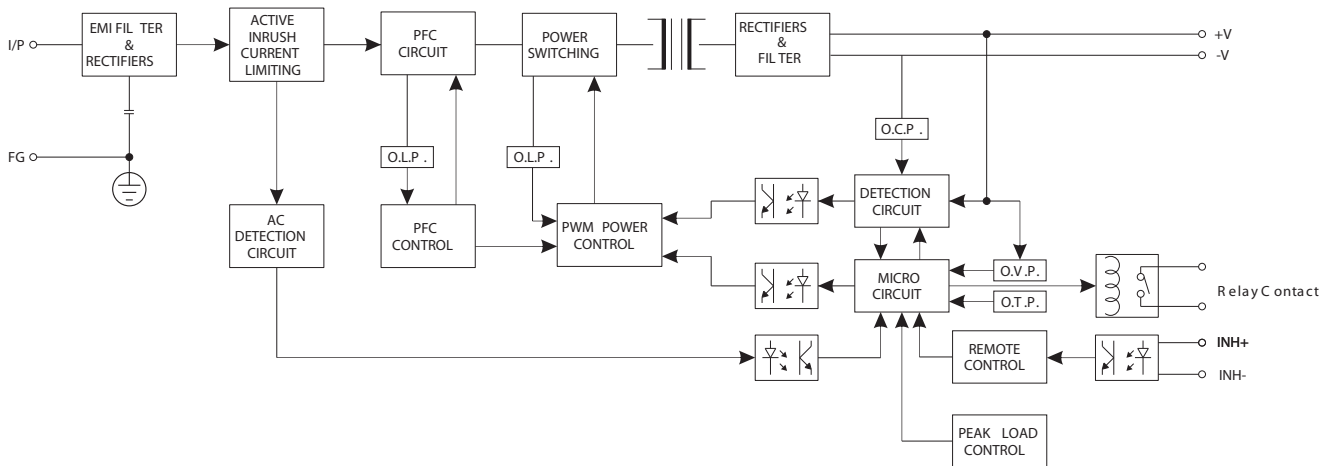
Pin NO.	Assignment
1	DC+
2	DC-
3	INH+
4	INH-
5,6	Relay Contact

Switch No. Assignment

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



Block Diagram



DC OK Relay Contact

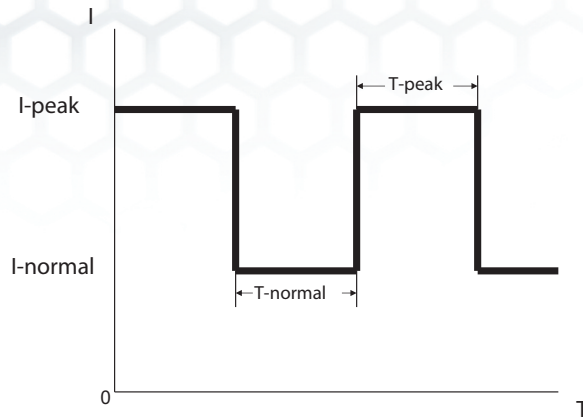
Contact Close	When the output voltage reaches the adjusted output voltage.
Contact Open	When the output voltage drop below 45% rated output voltage.
Contact Ratings(max.)	30V/1A resistive load



PSC-241 Series

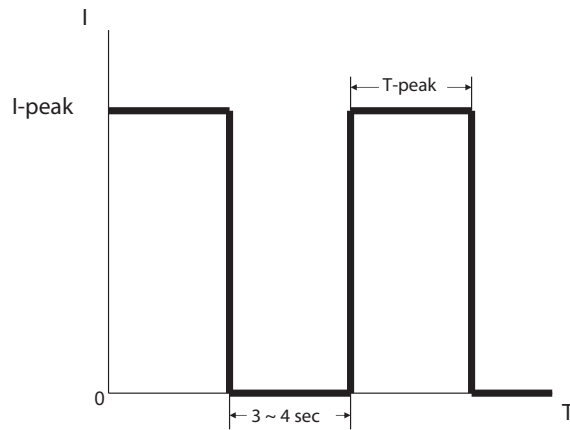


Peak Load SW1 ON (Mode1) Default setting



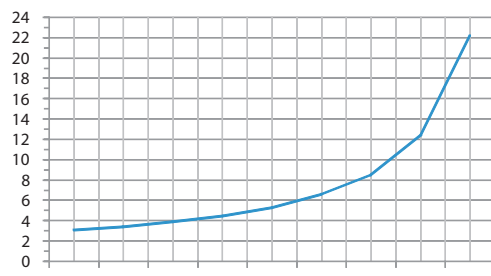
T-peak presents while the unit is working within 110%~150% Rating output power. See curve " B " for the variation in T-peak between output current and holdup time. If T-peak is more than the time setting in curve "B", the output current will drop to the constant current limit (I-normal) that is 105% rating power, meanwhile, I-normal and T-normal will be presenting. See curve "A" for the timing back to I-Peak of T-normal and this Mode can use for easy 2-stage battery charger.

Peak Load SW2 OFF (Mode2)



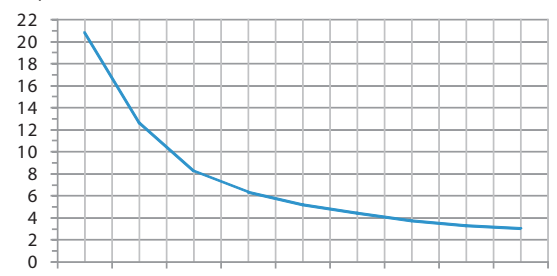
T-peak presents while the unit is working within 110%~150% Rating output power. See curve " B " for the variation in T-peak between output current and holdup time. If T-peak is more than the time setting in curve "B", the output current will be shut down for 3~4 sec, then auto-recovery.

T-normal (Sec.)



10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% I-normal
Load (%)
CURVE A

T-peak (Sec.)



110% 115% 120% 125% 130% 135% 140% 145% 150% I-peak
Load (%)
CURVE B

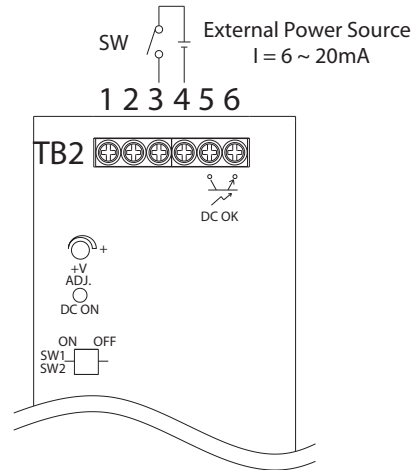


Remote ON/OFF

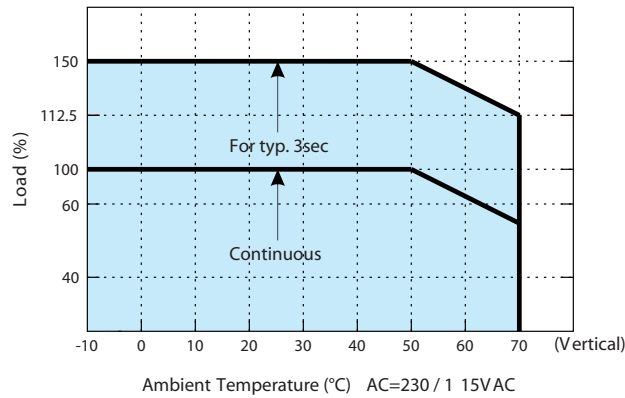
The PSU can be turned ON/OFF by using the "Remote Control" function.

SW2	INH+(3 PIN)/ INH-(4 PIN)	Output Status
OFF	SW ON (>2.5V)	ENABLE
OFF	SW OFF (<0.8V)	DISABLE
ON	SW ON (>2.5V)	DISABLE
ON	SW OFF (<0.8V)	ENABLE

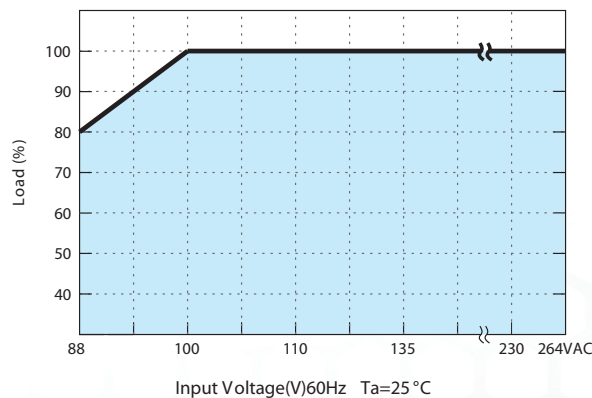
(Default Setting)



Derating Curve



Output derating VS input voltage



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