

# PST-480 Series Specifications



## Features:

- Three-Phase AC 340 ~ 550V wide range input
- High efficiency 89% and low dissipation
- Protections: Short Circuit / Overload / Over Voltage / Overtemperature
- Cooling by free air convection
- Built-in constant current limiting circuit
- DIN rail mountable
- UL 508(industrial control equipment)approved
- EN61000-6-2(EN50082-2) industrial immunity level
- 100% full load burn-in test
- 3 year warranty

## OUTPUT

## INPUT

## PROTECTION

## ENVIRONMENT

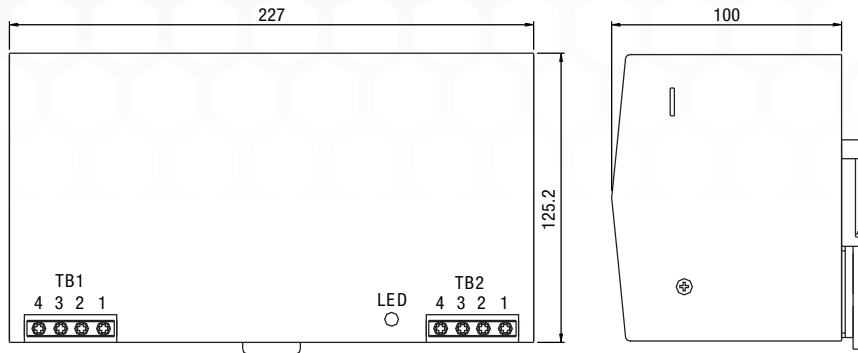
## SAFETY & EMC

## OTHERS

Cat. No.	PST-48024	PST-48048
DC VOLTAGE	24V	48V
RATED CURRENT	20A	10A
CURRENT RANGE	0 ~ 20A	0 ~ 10A
RATED POWER	480W	480W
RIPPLE & NOISE (max)	80mVp-p	80mVp-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	24 ~ 28V	48 ~ 55V
VOLTAGE TOLERANCE	±1.0%	±1.0%
Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation.		
LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%
LOAD REGULATION	±0.5%	±0.5%
SETUP, RISE, HOLD UP TIME	1200ms, 40ms, 16ms / 400VAC; 800ms,	40ms, 35ms / 500VAC at full load
VOLTAGE RANGE	Three Phase 340 ~ 550VAC (Dual Phase operation possible)	480 ~ 780VDC
Dual phase operation: derating of 20% is required		
FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz	
EFFICIENCY (Typ.)	89%	90%
AC CURRENT	1.7A / 400VAC; 1.3A / 500VAC	
INRUSH CURRENT (Typ.)	COLD START 50A	
LEAKAGE CURRENT	≤ 3.5mA / 530VAC	
OVERLOAD	105 ~ 150% rated output power	
Protection type: Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed		
OVERVOLTAGE	30 ~ 36V	59 ~ 66V
Protection type: Shut down overvoltage, re-power on to recover		
OVERTEMPERATURE	110°C ± 5°C (TSW) detect on heat sink of power switch	
Protection type: Shut down overvoltage, recovers automatically after temperature goes down		
WORKING TEMP.	-20 ~ +70°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	UL508 EN60950-1 compliant UL60950-1	
WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC	
ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC (25°C: 70% RH)	
EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B	
HARMONIC CURRENT	Compliance to EN61000-3-2,-3	
EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204; EN61204-3; EN61000-6-2; (EN50082-2), heavy 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.		
MTBF	91.1K hrs min. MIL-HDBK-217K (25°C)	
DIMENSION	227x125.2x100mm (WxHxD)	
PACKING	2.5Kg; 6pcs / 16Kg / 1.75CUFT	
All parameters NOT specially mentioned are measured at 400VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.		

For the latest on Altech Power Supply specifications please visit [www.altechcorp.com/power](http://www.altechcorp.com/power).

**Mechanical Specification**



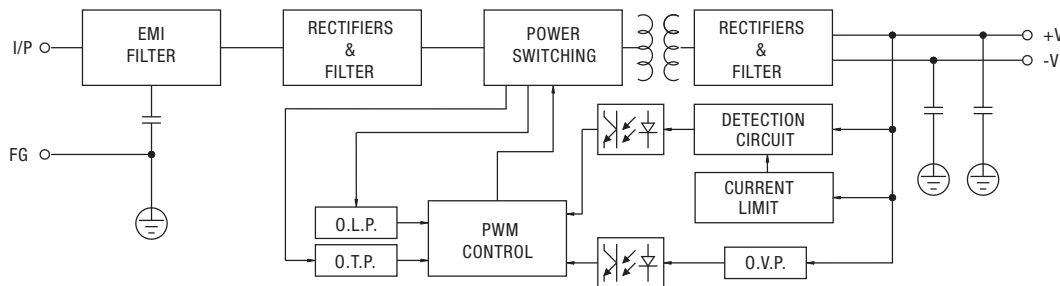
TB1 Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment
1	AC/L1
2	AC/L2
3	AC/L3
4	FG

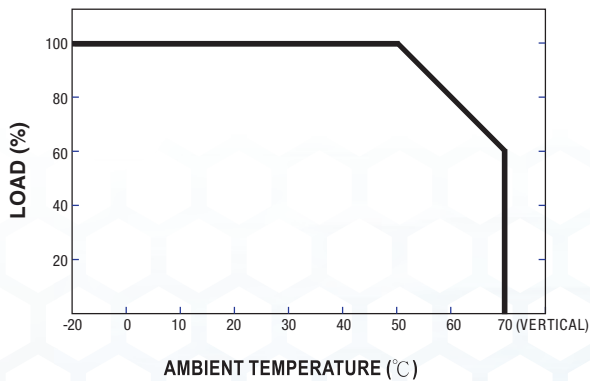
TB2 Terminal Pin. No Assignment

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V

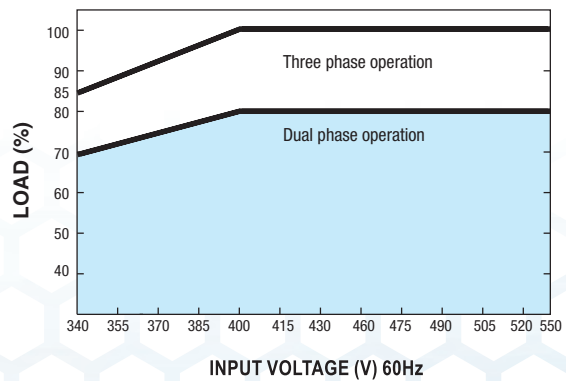
**Block Diagram**



**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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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