



## 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

Cat. No.	PST-48024	PST-48048
DC VOLTAGE	24V	48V
RATED CURRENT	20A	10A
CURRENT RANGE	0 ~ 20A	0 ~ 10A
RATED POWER	480W	480W
RIPLLE & NOISE (max)	80mVp-p	80mVp-p
VOLTAGE ADJ. RANGE	24 ~ 28V	48 ~ 55V
VOLTAGE TOLERANCE	±1.0%	±1.0%
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	

### INPUT

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%
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 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

### ENVIRONMENT

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

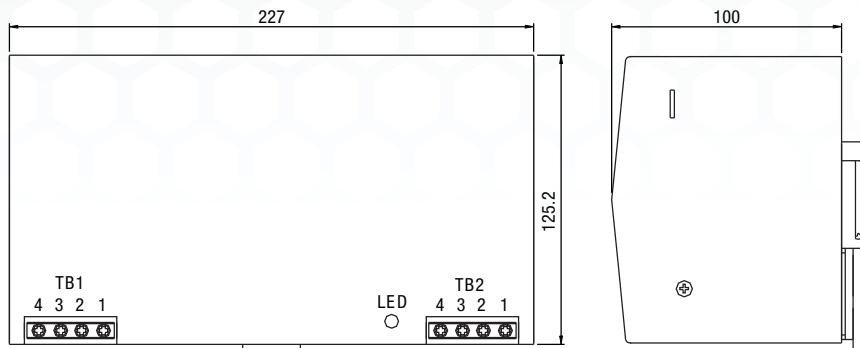
### SAFETY & EMC

SAFETY STANDARDS	UL508 EN60950-1 compliant UL60950-1 I/P-O/P: 3KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC (25°C: 70% RH) Compliance to EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22), EN61204-3 Class B Compliance to EN61000-3-2,-3 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



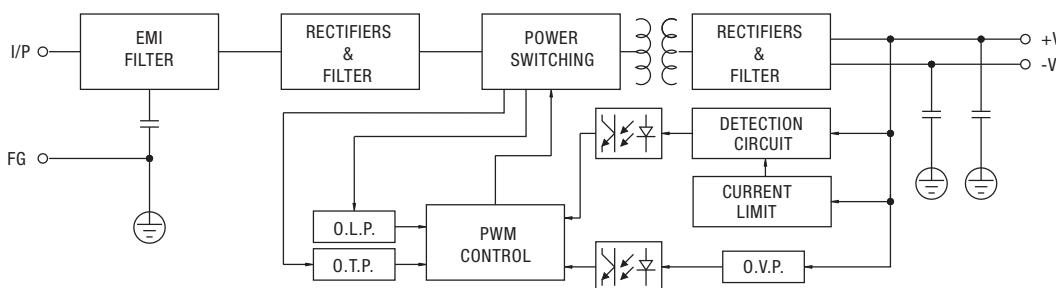
TB1 Terminal Pin. No Assignment

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

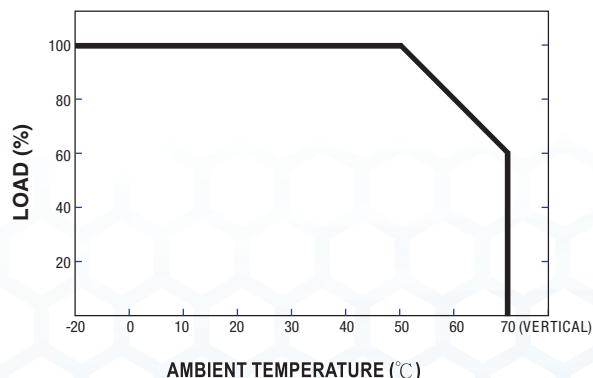
TB2 Terminal Pin. No Assignment

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

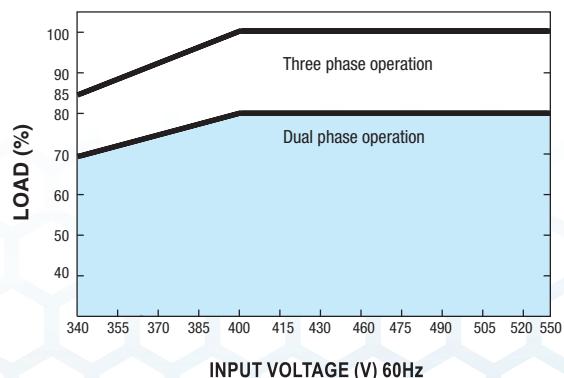
### Block Diagram



### Derating Curve



### Output Derating VS Input Voltage



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





# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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