



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)

VOLTAGE ADJ. RANGE
VOLTAGE TOLERANCE

LINE REGULATION
LOAD REGULATION
SETUP, RISE, HOLD UP TIME

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

24 ~ 28V
±1.0%

±0.5%
±1.0%

800ms, 150ms, 18ms / 400VAC

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

48 ~ 55V
±1.0%

±0.5%
±1.0%

1500ms, 150ms, 18ms / 230VAC at full load

Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12 twisted pair-wire terminated with a 0.1µF & 47µF parallel capacitor.

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

INPUT

VOLTAGE RANGE

FREQUENCY RANGE
EFFICIENCY (Typ.)

AC CURRENT
INRUSH CURRENT (Typ.)
LEAKAGE CURRENT

180 ~ 550VAC 254 ~ 780VDC

Derating may be needed under low input voltage. Please check the derating curve for more details

47 ~ 63Hz

91%

1A / 400VAC 2A / 230VAC

COLD START 50A
≤ 3.5 mA / 530VAC

PROTECTION

OVERLOAD

OVERVOLTAGE

OVERTEMPERATURE

DC OK RELAY CONTACT RATINGS (max.)

105 ~ 130% rated output power

Protection type: Constant current limiting, unit will shut down after 3 sec.; auto recovery after 1 minute if the fault condition is removed

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

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

Protection type: Shut down overvoltage, recovers automatically after temperature goes down

60VDC / 0.3A; 30VDC / 1A; 30VAC / 0.5A resistive load

ENVIRONMENT

WORKING TEMP.

WORKING HUMIDITY
STORAGE TEMP., HUMIDITY
TEMP. COEFFICIENT

VIBRATION
MOUNTING

-30 ~ +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.

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

Compliance to IEC60068-2-6

SAFETY & EMC

SAFETY STANDARDS

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

UL508 approved
IEC 60950-1 compliant
Design refer to GL

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.

OTHERS

MTBF
DIMENSION
PACKING

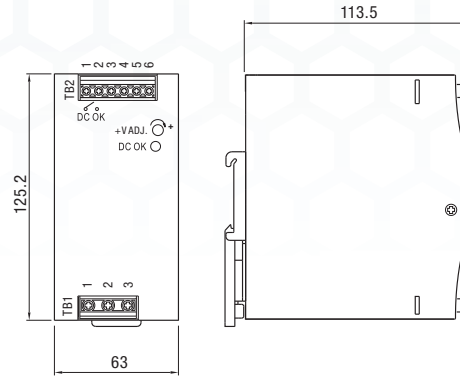
141.1K hrs min. MIL-HDBK-217K (25°C)

63x125.2x113.5mm (WxHxD)

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.

Mechanical Specification



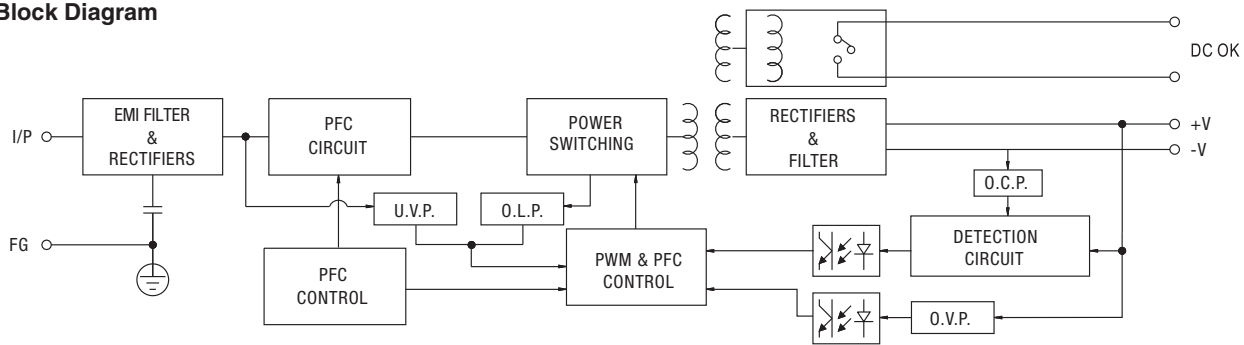
Terminal Pin No. Assignment (TB1)

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

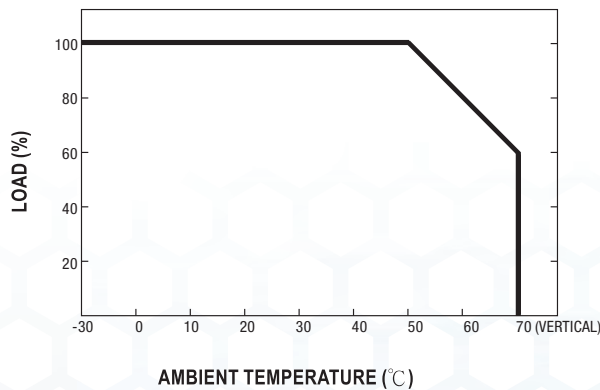
Block Diagram



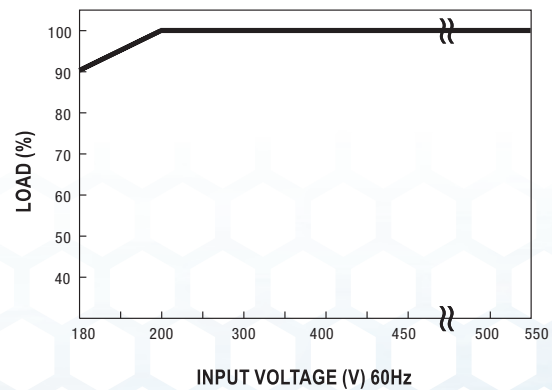
DC OK Relay Contact

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331