



PSA-120 Series (1 Phase)

Specifications



Features:

- Multiple overload/ short circuit protection modes
- Efficiency above 91%
- Small size
- DIN rail mountable
- Cooling by free air convection
- UL 508 (industrial control equipment) approved
- EN60950-1
- Built-in DC OK relay circuit
- 3 year warranty

OUTPUT

Cat. No.

PSA-12024

DC VOLTAGE	24 V
RATED CURRENT	5A
CURRENT RANGE	0-5A
RATED POWER	120 W
RIPPLE & NOISE (max)	100 mVp-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	22 V ~ 27 V
VOLTAGE TOLERANCE	-0.3% Tolerance: includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
START UP WITH STRONG LOAD	≤ 50,000 µF
SHORT CIRCUIT CURRENT I _{cc}	12A Max 2 sec.: Hiccup mode Permanent: Continuous mode
DISSIPATION POWER LOAD max	11 W
LINE REGULATION	± 0.5%
LOAD REGULATION	± 1%
SETUP, RISE TIME	1 sec. (max) Length of set up time is measured at cold first start. Turning ON/OFF the power supply may lead to increase of the set up time.
HOLD UP TIME (Typ.)	20 msec

INPUT

VOLTAGE RANGE	90 ~ 135V AC / 180 ~ 264V AC switch select
FREQUENCY RANGE	47 ~ 63 Hz
EFFICIENCY (Typ.)	>91 %
AC CURRENT (115 - 230V)	1.8 - 0.9V AC
INRUSH CURRENT (Typ.)	< 11 A ≤ 5 msec
INTERNAL FUSE	4A (T)
EXTERNAL FUSE (recommended)	10 A (MCB curve B)
LEAKAGE CURRENT	< 1.5 mA @ 230 V AC

PROTECTION

OVERLOAD	In (60°C) x 1.5 ³ ≥ 3 min. Current max. Overload @ 4VDC (permanent) I _{max} =In (60°C) x (1.8 - 2.2)
OVER VOLTAGE	30 ~ 35 VDC
OVER TEMPERATURE	Shuts down output and automatically restarts when the temperature inside goes down
SHORT CIRCUIT PROTECTION	1 Hiccup Mode / 2 Fold Back / 3 Restart After Main - Selectable

ENVIRONMENT

WORKING TEMP.	-25 up to +70 °C
HUMIDITY	95 % at 25°C, no condensation
STORAGE TEMP	-40 up to +85 °C
TEMP. COEFFICIENT	± 0.03% / °C (0 ~ 60 °C)
MOUNTING	In according to IEC60068-2-6

SAFETY & EMC

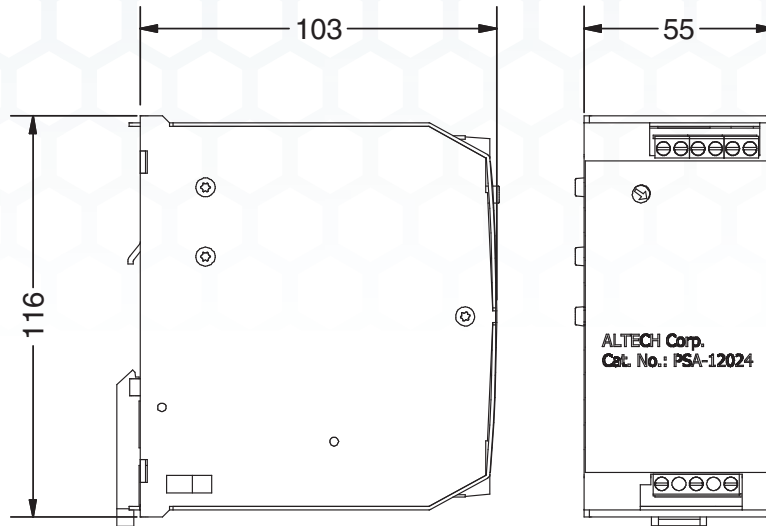
SAFETY STANDARDS	UL508 Listed, IEC/EN 60950, EN 50178, IEC/EN 60950, EN60950-1, PELV EN 60204-1
WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 3k VAC I/P-FG: 1.6k VAC O/P-FG: 500 VAC
PROTECTION CLASS	IP 20 (EN/IEC 60529)
ISOLATION RESISTANCE	100 MΩ (min) @ 500 VDC
EMI CONDUCTION & RADIATION	EN61000-6-4
HARMONIC CURRENT	EN61000-3-2
EMS IMMUNITY	EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN61000-6-2, 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 IEC 61709	> 500,000 h
DC OK AKTIV SIGNAL (max.)	20 ~ 30 VDC
POLLUTION DEGREE	2
CONNECTION TERMINAL BLOCK	2.5 mm Screw terminal (24 ~ 14 AWG)
DIMENSION	55x110x105 mm (2.16x4.33x4.13 in)
PACKING	0.50 kg (1.1 lbs) each All parameters NOT specially mentioned are measured at 230V AC input, rated load and 25°C of ambient temperature.

For the latest on Altech Power Supply specifications please visit www.altechcorp.com/power.

Mechanical Specification



TB1 Terminal Pin. No Assignment

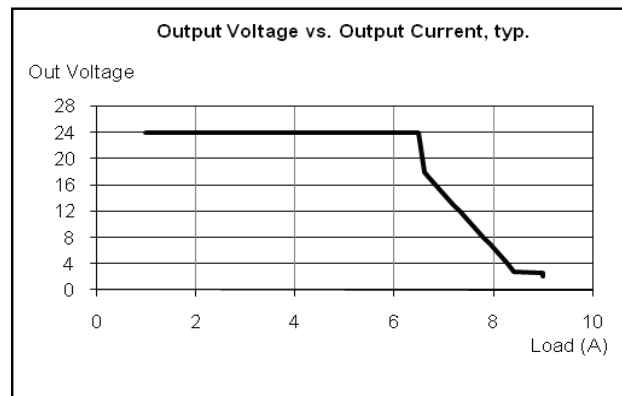
Pin No.	Assignment (1 phase)
1	N / AC
2	L / AC
2	FG⊕

TB2 Terminal Pin. No Assignment

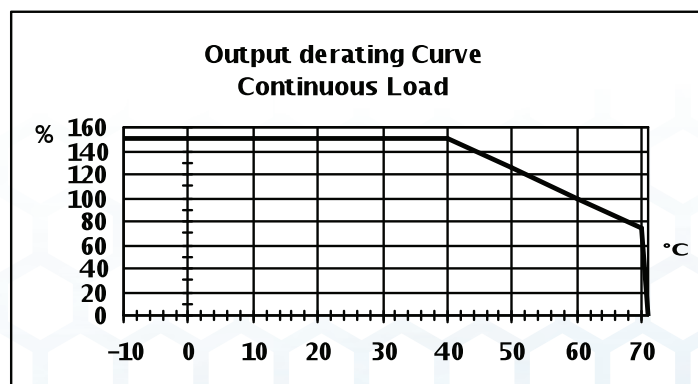
Pin No.	Assignment
1,2	DC output -V
3,4	DC output +V
5,6	DC OK relay contacts

DC OK Relay Contact

Outputs are used for preventive function monitoring of the power supply. An electrically isolated signal contact is available. The signal contact closes when the output power is OK and opens when the output voltage falls below 20Vdc $\pm 5\%$.



Output Derating Curve



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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru