

PS150A24 Power Supply

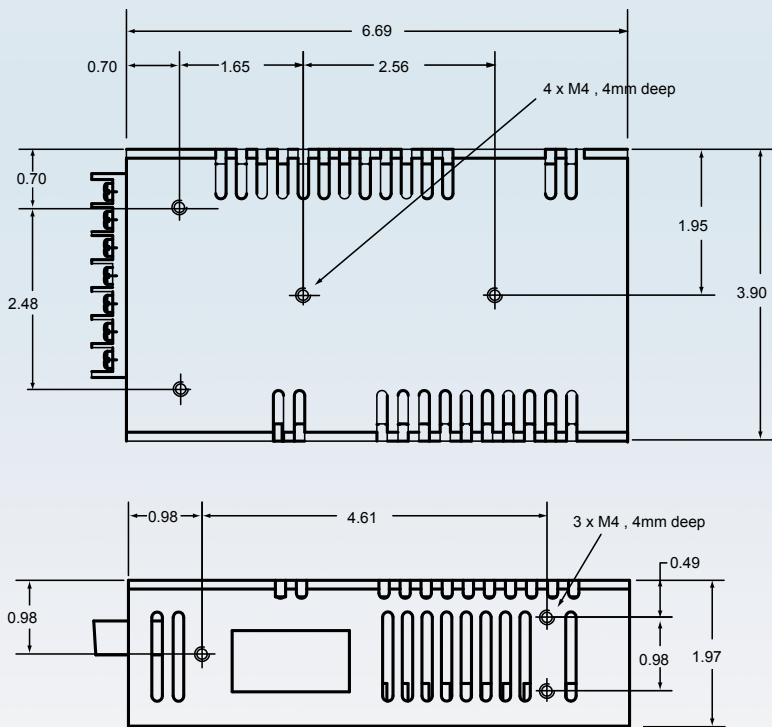
150W/24V with PFC Function



Features

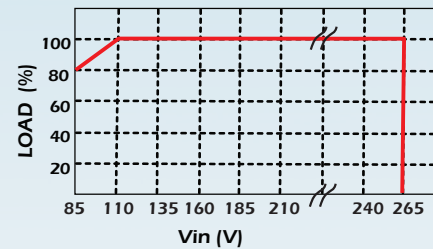
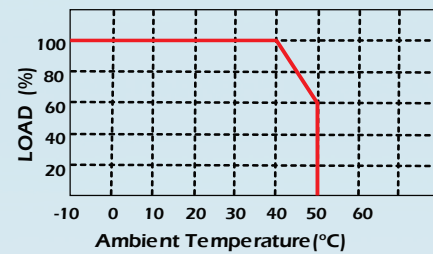
- Universal input voltage range (85-265VAC)
- Built-in active PFC filter, PF>0.95, conforms to EN61000-3-2
- Safety approvals: UL, TUV, CB, CE
- EMI: Conforms to EN55011-B, EN55022-B, FCC-B, CISPR22-B
- EMS: Conforms to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
- LED power indicator
- 24V output, manually adjustable output voltage (+/-10%)
- Peak current for motor application
- 100% full load burn-in tested, high performance, high reliability
- Compact size, 15% smaller than conventional products
- RoHS compliant
- Protections: Short circuit, overload, over voltage

Dimensions

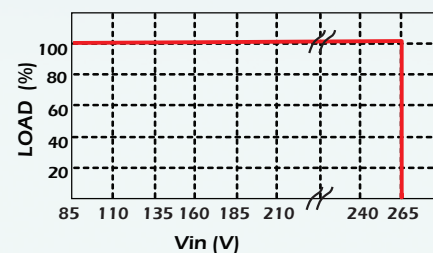
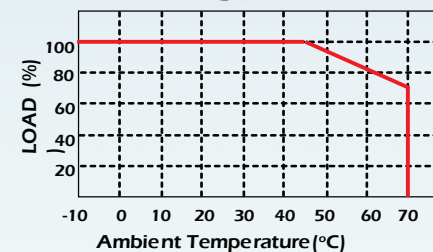


Performance

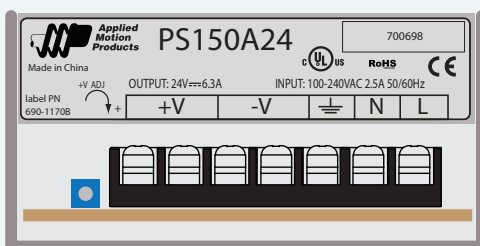
Output Derating Curves Convection Cooling



Forced Air Cooling (ventilation : 18CFM)



Connections



Specifications

| SPECIFICATION | | VALUE |
|-------------------------|--------------------------|---|
| NOMINAL OUTPUT VOLTAGE | V | 24 |
| MAXIMUM OUTPUT CURRENT | A | 6.3 |
| PEAK OUTPUT CURRENT | A | 9.5 |
| MAXIMUM OUTPUT POWER | W | 151.2 |
| EFFICIENCY (TYP) | (115/230VAC) (* 1)% | 81/84 |
| INPUT VOLTAGE RANGE | | 85 ~ 265VAC (47-63Hz) or 120 ~ 370VDC |
| INPUT CURRENT (TYP) | (115/230VAC) (* 1) A | 1.8 / 0.9 |
| INRUSH CURRENT (TYP) | | 20A at 115VAC, 40A at 230VAC, Ta=25 °C, Cold Start |
| HARMONIC CURRENT | | Compliant to EN61000-3-2 |
| POWER FACTOR (TYP) | (115/230VAC) (* 1) | 0.99 / 0.95 |
| OUTPUT VOLTAGE RANGE | V | 21.6~26.4 |
| RIPPLE AND NOISE | (115/230VAC) (* 1, 2) mV | 150 |
| LINE REGULATION | (* 2) mV | 96 |
| LOAD REGULATION | (* 2) mV | 120 |
| TEMPERATURE COEFFICIENT | | Less than 0.02%/°C |
| OVER CURRENT PROTECTION | (* 3) A | 6.6 ~ 9.7 |
| OVER VOLTAGE PROTECTION | (* 4) V | 27.6~32.4 |
| HOLD-UP TIME (TYP) | (115/230VAC) (* 1) | 20ms |
| LEAKAGE CURRENT | | 0.75mA Max, 0.25mA(Typ) at 115VAC / 0.5mA(Typ) at 230VAC |
| SERIES OPERATION | | Yes |
| OPERATING TEMPERATURE | (* 5) | -10 ~ +50/+70 °C (Refer to Output Derating Curves) |
| OPERATING HUMIDITY | | 20 ~ 90 %RH (Non Condensing) |
| STORAGE TEMPERATURE | | -30 ~ +85 °C |
| STORAGE HUMIDITY | | 10 ~ 95%RH (No Condensation) |
| COOLING METHOD | | Convection cooling or Forced air cooling |
| WITHSTAND VOLTAGE | | Input - Output : 3.0kVAC (20mA), Input - FG : 2.0kVAC (20mA) Output - FG : 500VAC (20mA) for 1min. |
| ISOLATION RESISTANCE | | More than 100 MΩ at Ta=25 °C and 70%RH, Output - FG : 500VDC |
| VIBRATION | | At Non Operation, 10 - 55Hz, 10min. 1 Cycle , 19.6m/s ² Constant, X, Y, Z 1 Hour each |
| SAFETY | | Pending, UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 |
| EMI | | Compliant to FCC-Class B, EN55011/EN55022-B, CISPR22 Class B |
| EMS IMMUNITY | | Compliant to EN61000-4-2,-3,-4,-5,-6,-8,-11 |
| WEIGHT (TYP) | Lb (g) | 1.366 (620) |
| DIMENSION | inch (mm) | 1.97" x 3.89" x 6.7" (50 x 99 x 170) |

- * 1. At maximum output power, nominal input voltage, Ta = 25 °C.
- * 2. Ripple & noise are measured at bandwidth of 20MHz by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 47uF parallel capacitor.
- * 3. Constant current limit with automatic recovery. Avoid operating at overload or with dead short for more than 60 seconds.
- * 4. Shuts down output voltage. Requires manual reset of AC power.
- * 5. Refer to output derating curves (page 1) for details.

DISTRIBUTED BY:

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