

AWSP100-5

Description:

The AWSP100-5 is a single output power supply. This power supply is designed for a wide variety applications where high reliability is desired, including applications for the industrial and telecommunications markets. Excellent performance specifications are provided, together with compliance to European EMC (EN55022, Class B and EN61000-3-2), and Low Voltage directive (TUV EN60950).

Specifications (@25C)

Input Characteristics:

Input Voltage:	88-264Vac
Input Frequency Range:	47-63Hz
Max Input Current:	1.8A @ Vin (rated)
Max Inrush Current:	20A@110Vac, 40A@220Vac at cold start
Power Factor:	>0.92
Leakage Current:	<3.5mA/240Vac

Output Characteristics:

Output Voltage:	5Vdc
Output Current:	20.0A
Output Power:	100W
Adjustable Output Range:	±10%
Ripple & Noise:	100mV
Load Regulation:	±1.0%
Line Regulation:	±0.5%
Efficiency:	75%
Temperature Drift:	<0.03%/°C (10-50°C)
Start-up Time:	300ms max @ 230Vac
Hold-up Time:	20ms min, 100% Load@230Vac
Rise-up Time:	600ms max, 100% Load@230Vac
Over Current Protection:	At 105%<Load<150%
Over Voltage Protection:	At 125%<Load<145%@I/P:115/230VAC. Reset by recycle AC ON/OFF

General Specifications:

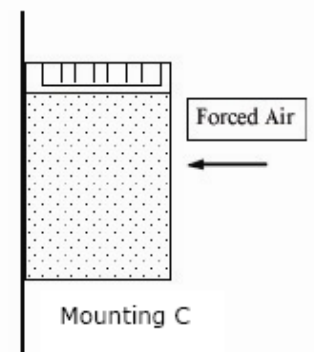
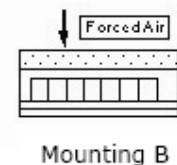
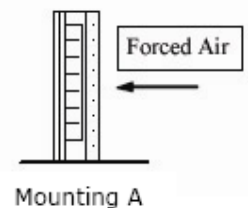
Switching Frequency:	134kHz (PWM) / 67kHz (PFC)
Dimension (LxWxH):	199x98x42
Weight:	560g net, 610g gross
Cooling:	Natural Convection
Isolation Resistance:	I/P—O/P, I/P—FG, O/P—FG: 500VDC/100Mohms
Dielectric Strength:	I/P—O/P: 3KVac; I/P—FG: 2.5KVac; O/P—FG: 0.5KVac 1 min
Warranty:	2 years

Environmental Specifications:

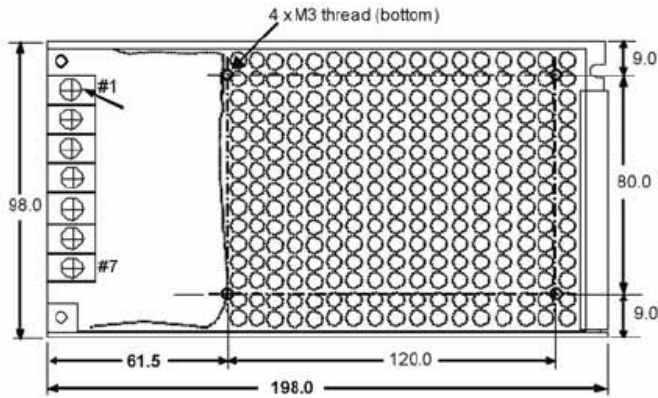
Operating Temperature:	-10° to 60°C
Operating Humidity:	20 to 90% RH, non-condensing
Storage Temperature:	-25 to 75°C
Storage Humidity:	10 to 95% RH, non-condensing
Vibration:	10-55Hz, 2G 1min/cycle, period of 60min, each X, Y & Z axis

EMC & Safety Specifications:

EMC Emissions:	Conforms to EN55022, VCCI, CISPR22 Class B (Conducted & Radiated); IEC-61000-4-2, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-11
ESD Susceptibility:	EN61000-4-2 (15kV/8kV)
Radiated Susceptibility:	EN61000-4-3 (3V/m)
Fast Burst:	EN61000-4-4 (2kV)
Surge:	EN61000-4-5 (1kV/2kV)
Safety Approval:	UL 60950 (UL File No: E204980) TUV EN60950 (TUV No: 50058679)

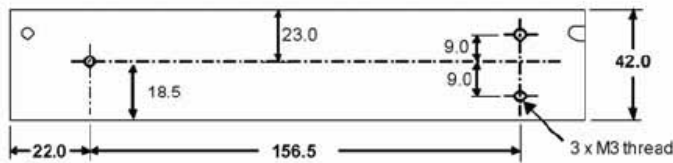


Outline Dimensions (mm):



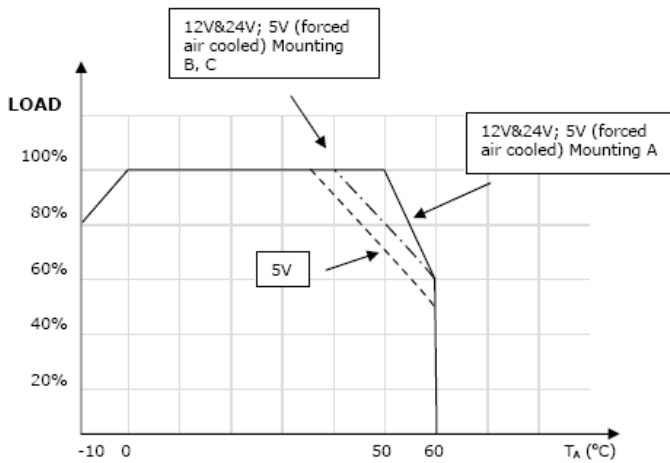
TERMINAL SCREW ASSIGNMENT

- # 1,2 : AC INPUT
- # 3 : FG
- # 4,5 : DC OUTPUT -V
- # 6,7 : DC OUTPUT +V



Unit : mm
Tolerance : +/-1.0mm

Derating Curve:



Connector Types:

Input: Screw Terminals

Output: Screw Terminals

RoHS Compliance: As of manufacturing date February 2005, all standard products meet the requirements of 2011/65/EU, known as the RoHS initiative.

* Upon printing, this document is considered "uncontrolled". Please contact Triad Magnetics' website for the most current version.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.