

ABU125-050

Description:

The ABU125-050 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:	90-264VAC, 127-373VDC
Input Frequency Range:	47-63Hz
Input Current:	1.6A @ 115VAC, 0.8A @ 230VAC typ.
Max Inrush Current:	30A@115VAC, 60A@230VAC at cold start
Power Factor:	>0.95/230VAC, >0.98/115VAC at full load
Leakage Current:	<2.4mA/240Vac

Output Characteristics:

Output Voltage:	5VDC±2.0%Vdc
Output Current (Convection):	0-14A
Output Power(Convection):	70W
Adjustable Output Range:	4.75 – 5.25V. Output voltage can be adjusted at VR51
Ripple & Noise¹:	100mVp-p
Load Regulation:	±1.0%
Line Regulation:	±0.5%
Efficiency:	79.0%
Start-up Time:	1500ms/230VAC, 3000ms/115VAC, full load
Rise-up Time:	30ms/230VAC, 30ms/115VAC, full load
Hold-up Time:	14ms/230VAC, 14ms/115VAC, full load
Over Current Protection:	22.0 – 30.0A. Hiccup mode. Resets automatically once the fault condition is removed.
Over Voltage Protection:	5.75 – 6.75VDC.

General Specifications:

Dimension (LxWxH):	127(5.0) x 76.2(3.0) x 27.0(1.05) mm (in)
Weight:	300g
Cooling:	Natural Convection or FAN at 15CFM
Isolation Resistance:	I/P—O/P, I/P—FG, O/P—FG: 500VDC/100M Ohms
Dielectric Strength:	I/P—O/P:3KVAC; I/P—FG:1.5KVAC; O/P—FG:0.5KVAC
Warranty:	3 years
MTBF:	200K hrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)

Environmental Specifications:

Operating Temperature:	-20° to 50°C at full load (Refer to output load derating curve)
Operating Humidity:	20 to 90% RH, non-condensing
Storage Temperature:	-40 to 85°C
Storage Humidity:	10 to 95% RH, non-condensing
Temperature Drift:	<0.04%/°C (0-50°C)
Vibration:	10-500Hz, 2G 10min/cycle, period of 60min, each X, Y & Z axis

EMC & Safety Specifications²:

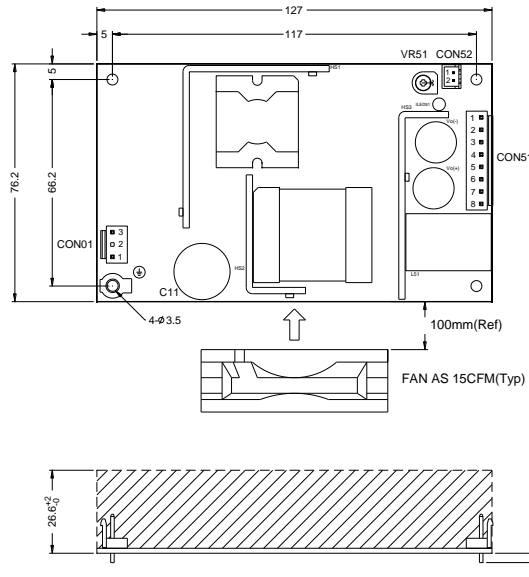
EMI Emissions:	Compliance to EN55022, CISPR22 Class B (Conducted & Radiated)
Harmonic Current:	Compliance to EN61000-3-2, 3
EMS Immunity:	Compliance to EN61000-4-2, 3-6, 8 & 11; EN55024 heavy, light industry level, criteria A
Safety Approval:	UL 60950-1, TUV EN60950-1 (insulation class -1)



¹ Ripple and noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted-pair wire termination with a 0.1uF & 47uF parallel capacitors.

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.

Outline Dimensions (mm):



NOTE :

1. All I/O connection shall Follow specified Model Label.
2. Temp =+50°C (max) at full load.

Connections:

AC Input Connector (CON1)
JST B3P-VH or equivalent

Pin	Assignment
P1	AC/N
P	(N.C.)
P3	AC/L

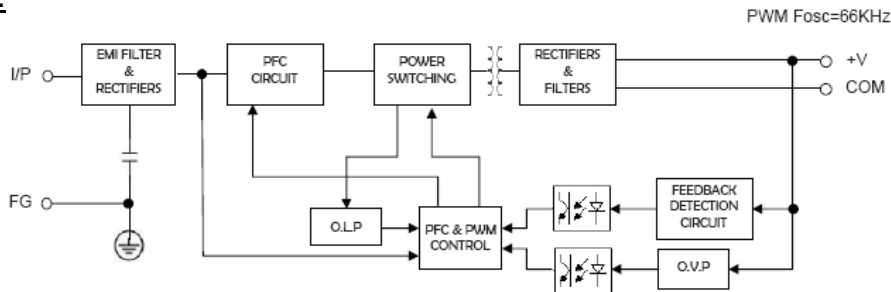
DC Output Connector (CON51)
JST B8P-VH or equivalent

Pin	Assignment
P1-P4	COM
P5-P8	V+

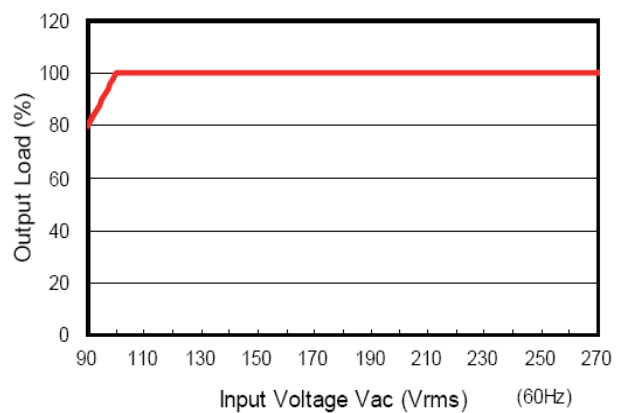
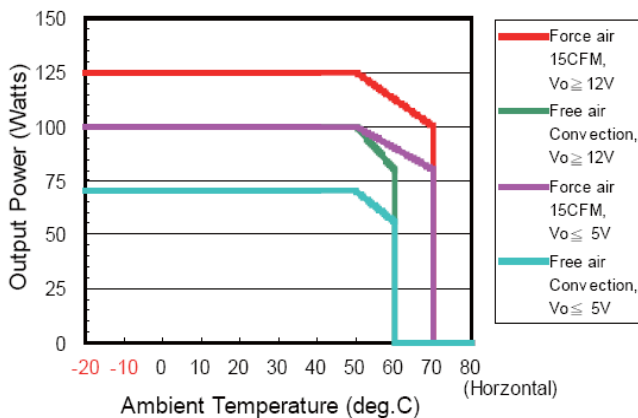
DC Output Connector (ON52-Optional)
JST B2B-XH

Pin	Assignment
P1	Vs+
P2	Vs-

Block Diagram:



Derating Curve:



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.