



Power Partners

PEAD310 Series 310W Power Supply



- Class I and Class II Versions
- Efficiency Level VI
- <500mW No Load Power Consumption
- LED on Indicator
- Overload Protection
- Short Circuit Protection
- Over-temperature Protection
- No Load Operation
- 100% Burn-In/Hi-Pot Testing
- RoHS Compliant

Electrical Specifications

Input

Input Voltage	90-264VAC
Input Frequency	47-63 Hz
Input Current	5A max at 115VAC 2.5A max at 230VAC
Inrush Current	<75A peak at 115VAC, <150A peak at 230VAC, cold start, 25°C

Output

Total Output	250-310W (see table for details)
Output Voltage	See table
Hold Up Time	>10mS at full load and 115VAC nominal line
Average Active Efficiency	>87.5% with 115VAC/60Hz & 230Vac/50Hz input voltage (DOE level VI compliant)
No Load Power Consumption	<500mW
Turn on Delay	<3 seconds

Protection

Overvoltage	110%-150% of nominal. Cycle AC power to reset after fault is removed
Overload	105%-150% of maximum output current. Auto recovery
Short Circuit	Hiccup mode. Auto recovery
Over Temperature	Output latched off during fault. Cycle AC power to reset
Ingress	IP22 Compliant

Environmental & Operating

Operating Temperature	0°C to 60°C, derate linearly from 100% at 40°C to 50% at 60°C
Storage Temperature	-20°C to +85°C
Humidity	10% - 90% non-condensing
Altitude	<5000m operational and storage
MTBF:	>100,000 hours per MIL-HDBK-217F at full load and 25°C ambient

Compliance

Safety Approvals

USA	UL60950-1
Canada	cUL60950-1
	UL/cUL62368-1 (Pending)
Europe	TUV EN60950-1/A12: 2011
	CB Report
	EN62368-1 (In Process)

EMC:

	FCC Class B Radiated & Conducted
	CISPR22 Class B Radiated & Conducted
	EN55022 Class B Radiated & Conducted
	EN55024: 2010

Harmonic Currents	IEC 61000-3-2: Class A
Voltage Flicker	IEC 61000-3-3
Electrostatic Discharge	IEC 61000-4-2: 8kV Air, 6kV contact
Radiated Immunity	IEC 61000-4-3: 3V/m
EFT/Burst	IEC 61000-4-4: +/-1kV
Surge Immunity	IEC 61000-4-5: 2005 1kV diff, 2kV com
Conducted Immunity	IEC 61000-4-6: 3Vrms
Magnetic Field	IEC 61000-4-8: 1A/m
Dips / Interruptions	IEC 61000-4-11: 30% reduction for 500ms, >95% reduction for 10ms.

General

Dimensions	7.8"(198mm)L x 4"(102mm)W x 2"(51mm)H
AC Input Receptacle	IEC60320 C14, C18
DC output Plug	6-pin Molex mini-fit, #39-01-2060 with female terminals #5556. Mates with Molex plug 39-01-2066 and male terminal #5558. Other connectors available upon request.
Weight	3lb

Your Partners in Power.....

Power Partners, Inc. | 43 Broad Street | Hudson, MA 01749

Tel: (978)567-9600 | Fax: (978)567-9601

Website: www.powerpartners-inc.com

Specifications subject to change.
PEAD310: December 31, 2018



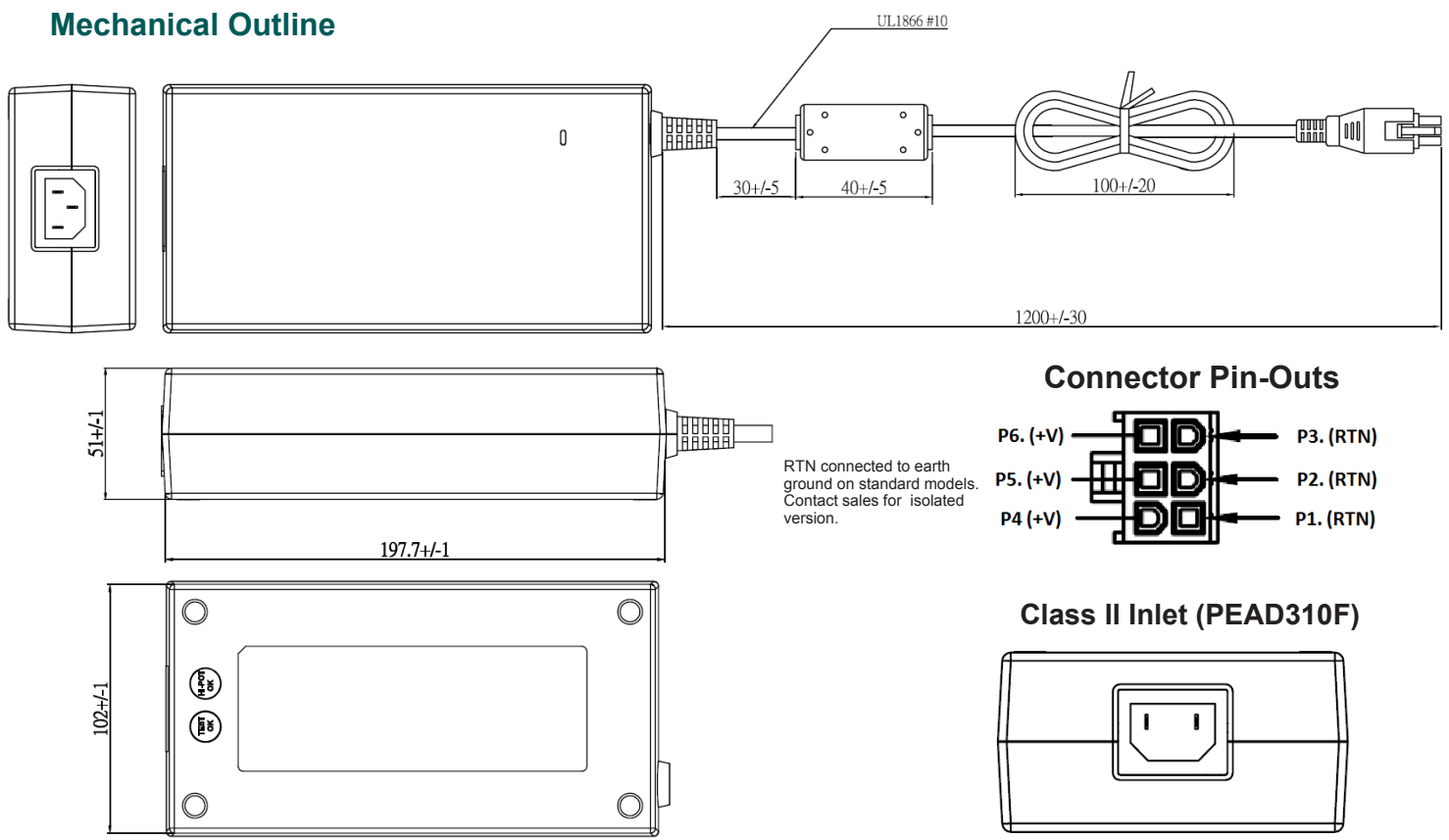
Models and Ratings Chart

Model	Voltage	Current	Total Power	Load Regulation	Line Regulation	Ripple & Noise (P-P)
PEAD310-12	12VDC	20.83A	250W	+/-5%	+/-2%	240mV
PEAD310-13	15VDC	16.66A	250W	+/-5%	+/-2%	300mV
PEAD310-13-2	19VDC	15.79A	300W	+/-5%	+/-2%	380mV
PEAD310-14	24VDC	12.50A	300W	+/-5%	+/-2%	480mV
PEAD310-17	36VDC	8.61A	310W	+/-5%	+/-2%	720mV
PEAD310-18	48VDC	6.45A	310W	+/-5%	+/-2%	840mV
PEAD310-19-1	56VDC	5.53A	310W	+/-5%	+/-2%	840mV

C14 Standard Receptacle.

For C18 Class II Receptacle , model number is PEAD310F, for example PEAD310F-12

Mechanical Outline



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9