



# Power Partners

## PPWAMD300 Series 300W Power Supply



- IEC 60601-1-2 4<sup>th</sup> Edition EMC Compliant
- Class I and Class II Versions
- Medical and ITE Approvals
- Meets Efficiency Level VI Requirements
- BF (Body Floating) Rated Output
- Overload Protection
- Short Circuit Protection
- No Load Operation
- IP42 Enclosure

### Electrical Specifications

#### Input

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Input Voltage   | 90-264VAC                                                     |
| Input Frequency | 47-63 Hz                                                      |
| Input Current   | 3A max at 115VAC<br>1.5A max at 230VAC                        |
| Inrush Current  | <35A peak at 115VAC,<br><70A peak at 230VAC, cold start, 25°C |
| Power Factor    | >0.95 at 115VAC full load<br>>0.90 at 230VAC full load        |

#### Output

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Total Output              | 300W                                                                                |
| Output Voltage            | See table                                                                           |
| Hold Up Time              | >10mS at full load and 115VAC nominal                                               |
| Touch Current             | <100uA At 264VAC, 60Hz                                                              |
| Average Active Efficiency | >88% with 115VAC/60Hz & 230Vac/50Hz input voltage (meets DOE level VI requirements) |
| No Load Power Consumption | <500mW                                                                              |
| Turn on Delay             | <3 seconds                                                                          |

#### Protection

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Overvoltage           | 110%-150% of nominal. Auto recovery                |
| Overload              | 105%-150% of maximum output current. Auto recovery |
| Short Circuit Ingress | Hiccup mode. Auto recovery<br>IP42 Compliant       |

#### Environmental & Operating

|                       |                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature | -30°C to 60°C (refer to derating curve)                         |
| Storage Temperature   | -20°C to +85°C                                                  |
| Humidity              | 0% - 90% non-condensing                                         |
| Altitude              | <5000m operational and storage                                  |
| MTBF:                 | >200,000 hours per Bellcore TR-32 at full load and 25°C ambient |

#### Compliance

##### Safety Approvals

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| USA       | ANSI/AAMI ES60601-1                                                                  |
| Canada    | cUL ES60601-1                                                                        |
| Europe    | TUV EN60601-1 4th edition                                                            |
| Isolation | CB Report<br>4000VAC input to output, 2 x MOPP<br>1500 VAC input to ground, 1 x MOPP |

|                         |                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC:                    | FCC Class B Radiated & Conducted<br>CISPR11 Class B Radiated & Conducted<br>EN55011 Class B Radiated & Conducted<br>IEC 61000-3-2: Class A and D |
| Harmonic Currents       | IEC 61000-3-3                                                                                                                                    |
| Voltage Flicker         | IEC 61000-4-2                                                                                                                                    |
| Electrostatic Discharge | IEC 61000-4-3                                                                                                                                    |
| Radiated Immunity       | IEC 61000-4-4                                                                                                                                    |
| EFT/Burst               | IEC 61000-4-5                                                                                                                                    |
| Surge Immunity          | IEC 61000-4-6                                                                                                                                    |
| Conducted Immunity      | IEC 61000-4-8                                                                                                                                    |
| Magnetic Field          | IEC 61000-4-8                                                                                                                                    |
| Dips / Interruptions    | IEC 61000-4-11                                                                                                                                   |

#### General

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dimensions          | 8.74"(222mm)L x 4.4"(112mm)W x 1.77"(45mm)H                       |
| AC Input Receptacle | IEC60320 C14, C18                                                 |
| DC output Plug      | 10-pin Molex mini-fit, 4.2mm pitch. Others available upon request |
| Weight              | 3.46lb (1.57kg)                                                   |

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](http://www.powerpartners-inc.com)

Specifications subject to change.  
PPWAMD300: April 3, 2018

### Models and Ratings Chart

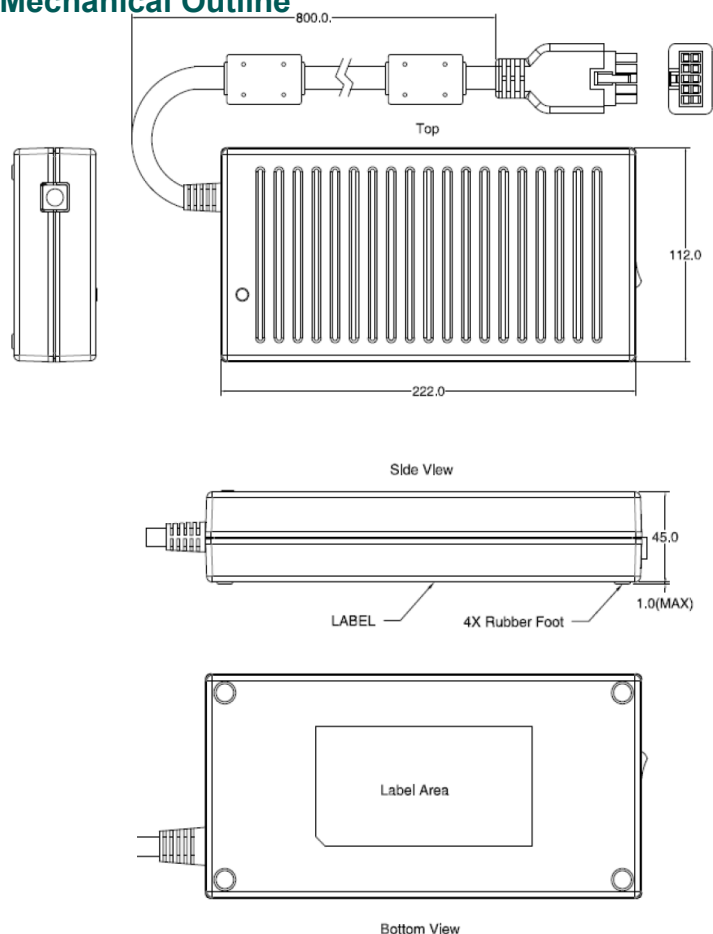
| Model <sup>1,2</sup> | Voltage | Current | Total Power | Load Regulation | Ripple & Noise (P-P) <sup>3</sup> | Efficiency Level |
|----------------------|---------|---------|-------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|
| PPWAMD300-12         | 12VDC   | 25A     | 300W        | ±5%             | 240mV                             | VI               |
| PPWAMD300-13-2       | 19VDC   | 15.79A  | 300W        | ±5%             | 300mV                             | VI               |
| PPWAMD300-14         | 24VDC   | 12.5A   | 300W        | ±5%             | 300mV                             | VI               |
| PPWAMD300-15         | 28VDC   | 10.71A  | 300W        | ±5%             | 300mV                             | VI               |
| PPWAMD300-18         | 48VDC   | 6.25A   | 300W        | ±5%             | 300mV                             | VI               |
| PPWAMD300-18-1       | 54VDC   | 5.56A   | 300W        | ±5%             | 300mV                             | VI               |

<sup>1</sup>C14 Standard Receptacle. For C18 input receptacle, model numbers are PPWAMD300F, For Example PPWAMD300F-12.

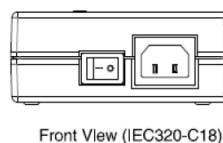
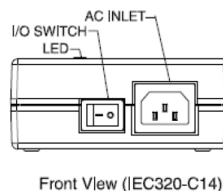
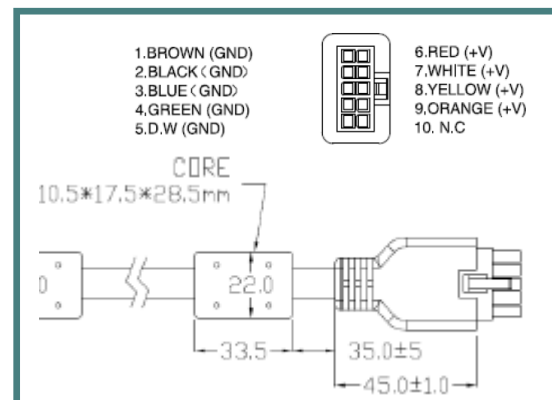
<sup>2</sup>For switch option model numbers are PPWAMD300-XX-S, for example PPWAMD300-12-S.

<sup>3</sup>Ripple and noise are measured at 20MHz bandwidth with a 47uF electrolytic capacitor and a .1uF ceramic capacitor in parallel at output connector.

### Mechanical Outline

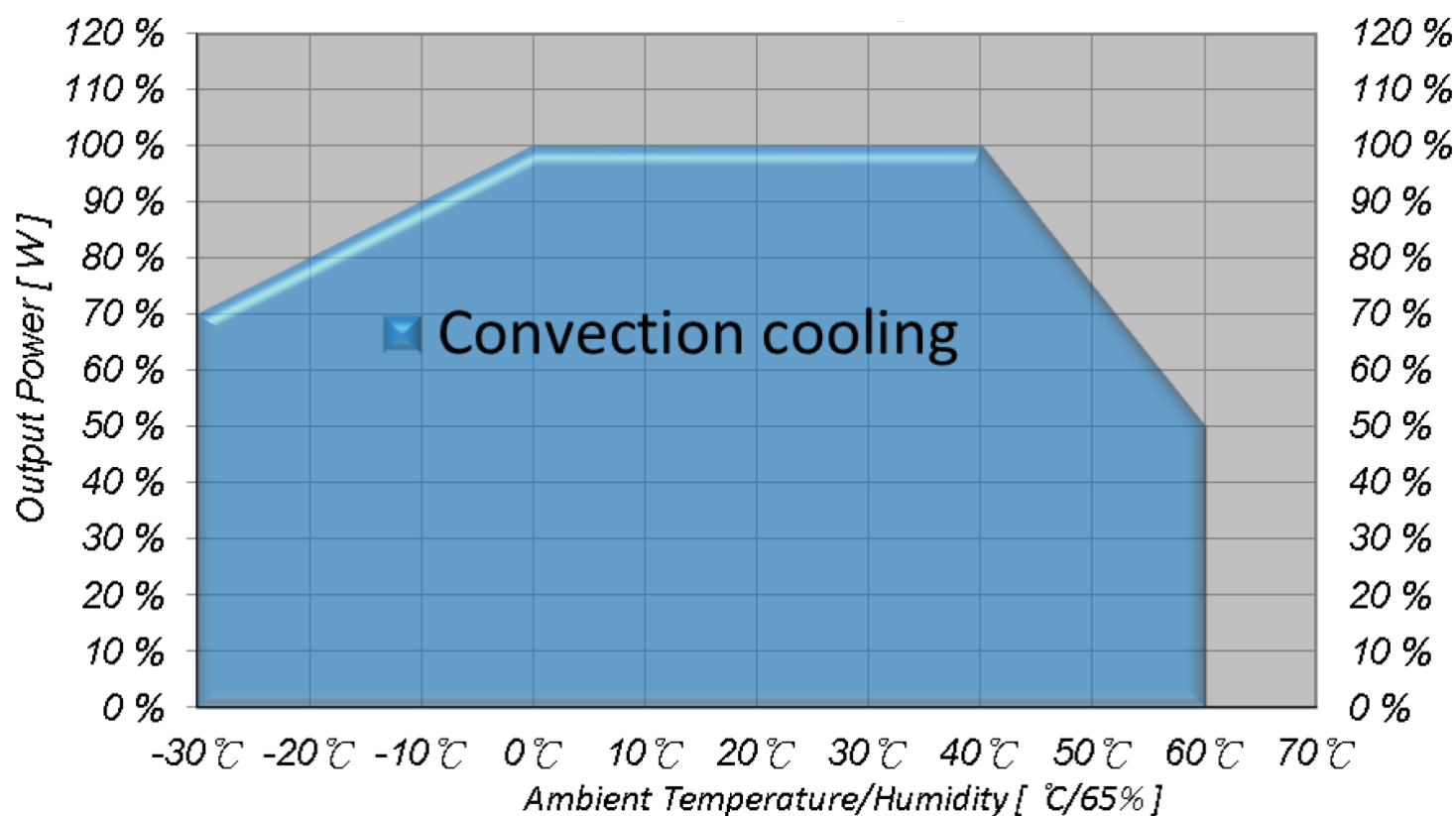


### Connector Detail





### Derating Chart



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)