



## MWA065 Series

### 65 Watt Medical Desktop Power Supply

- High Efficiency: Level V
- High Power Density 4.9W/in<sup>3</sup>
- Lifetime Expectation >5 years
- Hold-up Time >25ms at full load
- EISA, CEC Compliant
- Medical Approval - EN60601-1 Class I

| Elpac Part Number | Output Voltage | Output Current | Peak Current <sup>1</sup> | Total Regulation <sup>2</sup> | Typical Efficiency <sup>3</sup> |
|-------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| MWA065009A-11A    | 9.0V           | 8.0A           | 9.6A                      | ±5%                           | 85%                             |
| MWA065012A-11A    | 12.0V          | 6.0A           | 7.2A                      | ±5%                           | 88%                             |
| MWA065015A-11A    | 15.0V          | 4.8A           | 5.7A                      | ±5%                           | 89%                             |
| MWA065024A-11A    | 24.0V          | 3.0A           | 3.6A                      | ±5%                           | 91%                             |

#### Notes

1 Maximum peak load (86W) lasting 500ms with a maximum 10% duty cycle.

2 Includes initial setting, line regulation, load regulation, and thermal drift.

3 Typical at 115VAC, full load (including output cable).

#### Input

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Input Voltage                   | 85 - 264VAC 100 - 240VAC Nominal                |
| Input Frequency                 | 47 - 63Hz                                       |
| Input Current                   | <1.5A rms                                       |
| Inrush Current                  | <37A at 230VAC cold start                       |
| Zero Load Power Consumption     | <0.5W   |
| Earth Leakage Current (Typical) | <80µA @ 132VAC @ 60Hz<br><100µA @ 264VAC @ 60Hz |
| Patient Leakage Current         | <40µA @ 132VAC @ 60Hz<br><50µA @ 264VAC @ 60Hz  |

#### Output

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Output Voltage   | See Table |
| Total Regulation | +/-5%     |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Minimum Load                | No minimum load required                             |
| Start-Up Delay              | <750ms   |
| Hold-Up Time                | >25ms at any input voltage                           |
| Ripple & Noise              | <1% pk-pk *  |
| Over Voltage Protection     | 110-135%   |
| Over Temperature Protection | Active - Recoverable; plus Passive - Non Recoverable |
| Over Current Protection     | 120 - 180%   |
| Short Circuit Protection    | shutdown, auto-restart (hiccup mode)                 |

**Notes**

\* Ripple and noise measured with 20MHz bandwidth; 10µF tantalum capacitor in parallel with a 0.1µF ceramic capacitor.


**General**

|               |   |
|---------------|---|
| Efficiency    | Avg Efficiency 88.2% @ 115VAC; 89.7% @ 230VAC     |
| MTBF          | min. 200,000 hours demonstrated                   |
| Size          | 5.02" (127.6mm) x 2.20" (55.9mm) x 1.37" (34.8mm) |
| Weight        | 1.3 lbs (.59 kg)                                  |
| Power Density | 4.9W/in <sup>3</sup>                              |

**Environmental**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Operating Temperature | 0 – 60°C (Full load to 40°C, derate linearly to 50% load at 60°C) |
| Storage Temperature   | -40°C to +85°C  |
| Relative Humidity     | 5-95%, non-condensing   |
| Cooling               | Natural Convection  |
| Vibration             | All units production tested to 19.6m/s <sup>2</sup>               |

**EMC & Safety**

|   |  |
|---|--|
| Emissions   | FCC class B, CISPR11 class B EN61000-3-2, -3 |
| Immunity  | EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11         |
| Certified by TUV to the following:  | cTUVus                                       |
|  | UL 60601-1                                   |
|   | CAN/CSA-22.2 No.601.1-M90                    |
|   | CB per IEC60601-1                            |
|   | CE marked to LVD                             |

**Input Configuration**

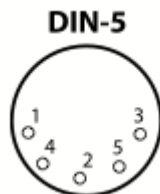
|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Standard Input Cable            | Not Provided           |
| Connection on Power Supply Body | IEC 320 C14 Receptacle |

**Output Configuration (12V, 18V, 24V)**

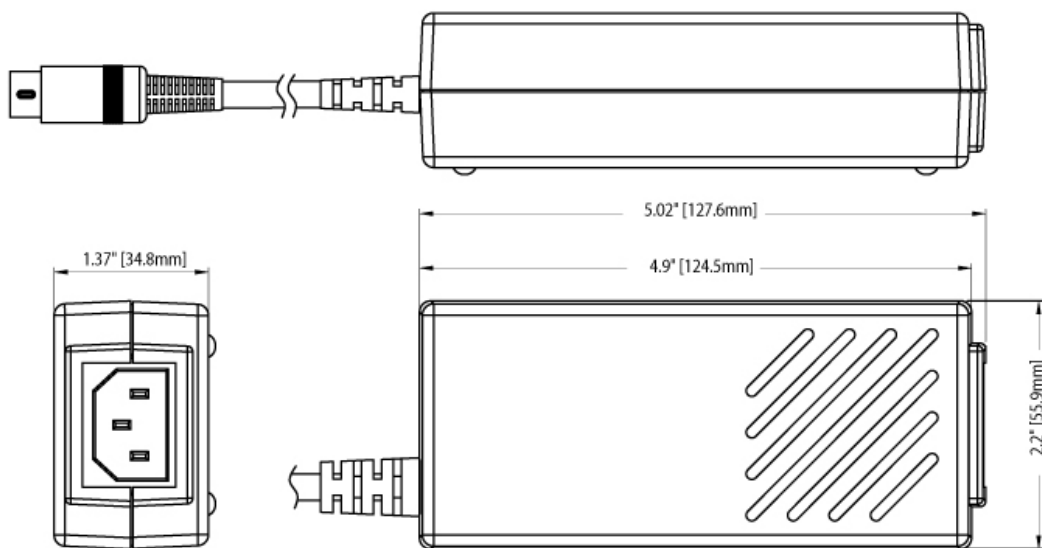
|                       |  |
|-----------------------|--|
| Standard Output Cable | 6 ft.                                      |
| Cord Size             | 2x16awg                                    |
| Connector (PSU side)  | Switchcraft DIN-5, P/N 05GM5MX (male pins) |
| Mating Connector      | Switchcraft 57GB5FX or equivalent          |

**Output Configuration (9V)**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Standard Output Cable | 4 ft.                                      |
| Cord Size             | 2x16awg                                    |
| Connector (PSU side)  | Switchcraft DIN-5, P/N 05GM5MX (male pins) |
| Mating Connector      | Switchcraft 57GB5FX (5 pin) or equivalent  |

**Output Pin Assignments**

|       |        |
|-------|--------|
| Pin 1 | Return |
| Pin 2 | Return |
| Pin 3 | +V1    |
| Pin 4 | Return |
| Pin 5 | +V1    |



---

MWA065 | ICCNEXERGY | © 2011 |



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](mailto:org@eplast1.ru)

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