



## MWA220 Series 220 W Medical Desktop Power Supply

- High Efficiency
- High Power Density 5.9W/in<sup>3</sup>
- Lifetime Expectation >5 years
- Hold-up Time > 25ms at full load
- Medical Approval - EN60601-1 Class I
- Level V; EuP Directive Compliant
- EISA Compliant
- CEC Compliant

| Elpac Part Number | Output Voltage | Output Current | Peak Current | Total Regulation | Typical Efficiency |
|-------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|--------------------|
| MWA220012A-13A    | 12.0V          | 18.3A          | 19.0A        | ±5%              | 89%                |
| MWA220015A-13A    | 15.0A          | 14.6A          | 15.2A        | ±5%              | 89%                |
| MWA220018A-13A    | 18.0V          | 12.2A          | 12.7A        | ±5%              | 90%                |
| MWA220024A-12A    | 24.0V          | 9.2A           | 9.5A         | ±5%              | 90%                |
| MWA220028A-12A    | 28.0V          | 7.8A           | 8.0A         | ±5%              | 90%                |
| MWA220032A-12A    | 32.0V          | 6.8A           | 7.0A         | ±5%              | 91%                |
| MWA220048A-11A    | 48.0V          | 4.6A           | 4.7A         | ±5%              | 91%                |

| Input                           |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Input Voltage                   | 85 - 264VAC; 100 – 240VAC Nominal |
| Input Frequency                 | 47 - 63Hz                         |
| Input Current                   | <3A rms                           |
| Inrush Current                  | <37A at 230VAC cold start         |
| Power Factor                    | >0.97                             |
| Zero Load Power Consumption     | <0.5 Watt                         |
| Earth Leakage Current (Typical) | <200µA @ 132VAC @ 60Hz            |
|                                 | <300µA @ 264VAC @ 60Hz            |
| Patient Leakage Current         | <100µA @ 132VAC @ 60Hz            |
|                                 | <100µA @ 264VAC @ 60Hz            |

**Output**

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Output Voltage              | See Table                                            |
| Total Regulation            | +/-5%                                                |
| Minimum Load                | No minimum load required                             |
| Start-Up Delay              | <1.5s                                                |
| 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     | 105 - 110%                                           |
| Short Circuit Protection    | shutdown, auto-restart (hiccup mode)                 |

**General**

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Efficiency    | Avg Efficiency 90.5% @ 115VAC; 92.5% @ 230VAC |
| MTBF          | min. 200,000 hours demonstrated               |
| Size          | 8.2" (208mm) x 2.9 (73mm) x1.6 (39mm)         |
| Weight        | 2.1 lbs (0.95 kg)                             |
| Power Density | 5.9W/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     | 15-95%, non-condensing                                            |
| Cooling               | Natural Convection                                                |
| Vibration             | All units production tested to 19.6m/s <sup>2</sup>               |

**EMC & Safety**

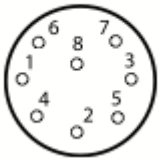
|                                                                                     |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Emissions                                                                           | EN55011 and FCC Part 15, Class B Conducted and Radiated |
| Immunity                                                                            | EN61000-3-2,-3; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11    |
| Certified by TUV to the following:                                                  |                                                         |
|  | CAN/CSA-22.2 No.601.1-M90                               |
|                                                                                     | IEC60601-1, 2nd edition                                 |

| <b>Input Configuration</b>      |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Standard Input Cable            | Not Provided           |
| Connection on Power Supply Body | IEC 320 C14 Receptacle |

| <b>Output Configuration (12V - 18V)</b> |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Standard Output Cable                   | 4 ft.                          |
| Cord Size                               | 4x16awg                        |
| Connector (PSU side)                    | Molex 6 pin P/N 39-01-2065     |
| Mating Connector                        | Molex 39-01-2061 or 26-01-3116 |

| <b>Output Configuration (24V - 32V)</b> |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Standard Output Cable                   | 6 ft.                                      |
| Cord Size                               | 4x18awg                                    |
| Connector (PSU side)                    | Switchcraft DIN-8, P/N 15BL8MX (male pins) |
| Mating Connector                        | Switchcraft 62GB8FX (8 pin) or equivalent  |

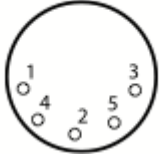
| <b>Output Configuration (48V)</b> |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Standard Output Cable             | 6 ft.                                      |
| Cord Size                         | 2x16awg                                    |
| Connector (PSU side)              | Switchcraft DIN-5, P/N 05GM5MX (male pins) |
| Mating Connector                  | Switchcraft 57GB5FX (5 pin) or equivalent  |

| <b>Output Pin Assignments</b>                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <p><b>DIN-8</b></p>  |        |
| Pin 1                                                                                                   | +V1    |
| Pin 2                                                                                                   | +V1    |
| Pin 3                                                                                                   | Return |
| Pin 4                                                                                                   | +V1    |
| Pin 5                                                                                                   | Return |
| Pin 6                                                                                                   | +V1    |

|       |        |
|-------|--------|
| Pin 7 | Return |
| Pin 8 | Return |

**Output Pin Assignments**

**DIN-5**



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

**Output Pin Assignments (12V-18V)**



|       |          |
|-------|----------|
| Pin 1 | Return   |
| Pin 2 | Return   |
| Pin 3 | Shield   |
| Pin 4 | +V1      |
| Pin 5 | +V1      |
| Pin 6 | Not Used |

12V Model



24V-48V Models



**Inventory Results For MWA220**

| Part Number | Distributor | Quantity | Inv. Date |
|-------------|-------------|----------|-----------|
|-------------|-------------|----------|-----------|

---

MWA220 | 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.