



## MWA020 Class II 20 Watt Medical Desktop Power Supply

- High Efficiency
- Fully Regulated DC Output
- 5 Year Limited Warranty
- Hold-Up Time > 18ms at full load
- Safety Approval - EN60601-1 Class II
- Level V, EuP Directive Compliant
- LED indicator

| Elpac Part Number | Output Voltage | Output Current | Peak Current <sup>1</sup> | Total Regulation <sup>2</sup> | Typical Efficiency <sup>3</sup> |
|-------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| MWA020005B-10A    | 5.0V           | 4.0A           | 4.2A                      | +/-5%                         | 80%                             |
| MWA020009B-10A    | 9.0V           | 2.22A          | 2.3A                      | +/-5%                         | 83%                             |
| MWA020012B-10A    | 12.0V          | 1.67A          | 1.75A                     | +/-5%                         | 84%                             |
| MWA020024B-10A    | 24.0V          | 0.84A          | 0.87A                     | +/-5%                         | 86%                             |

**Notes**

- 1 Maximum peak load (21W) lasting 500ms with a maximum 10% duty cycle.  
 2 Includes initial setting, line regulation, load regulation, and thermal drift.  
 3 Typical at 115VAC (including output cable).

| Input                           |  |
|---------------------------------|--|
| Input Voltage                   | 85–264VAC; 100–240VAC Nominal                                      |
| Input Frequency                 | 47–63Hz  |
| Input Current                   | <0.5A  |
| Inrush Current                  | <50A at 230VAC cold start  |
| Zero Load Power Consumption     | <0.3W  |
| Earth Leakage Current (Typical) | <40µA @ 132VAC @ 60Hz (typical)<br><60µA @ 264VAC @ 60Hz (typical) |

| Output           |                          |
|------------------|--------------------------|
| Output Voltage   | See Part Number Table    |
| Total Regulation | +/- 5%                   |
| Minimum Load     | No minimum load required |
| Start-Up Delay   | <1.5s                    |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Hold-Up Time                | >18ms at any input voltage                           |
| Ripple & Noise              | <1% pk-pk  |
| Over Voltage Protection     | 112-135%   |
| Over Temperature Protection | Active - Recoverable: plus Passive - Non Recoverable |
| Over Current Protection     | 108-160%   |
| Short Circuit Protection    | shutdwn, auto-restart (hiccup mode)                  |


### General

|               |  |
|---------------|--|
| Efficiency    | Avg Efficiency 83.4% at 115VAC; 82.8% @ 230VAC   |
| MTBF          | min. 200,000 hours demonstrated                  |
| Size          | 3.45" (87.7mm) x 2.04" (5.18mm) x 1.30" (33.0mm) |
| Weight        | 5V 0.4lbs (0.2Kg); 24V 0.3 lbs (0.16Kg)          |
| Power Density | 3.1 w/in <sup>3</sup>                            |

### Environmental

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Operating Temperature | 0-60 °C (Full load to 40 °C, derate linearly to 50% load to 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, EN6100-3-2, -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                          |
|   | CB per IEC6061-1                             |
|   | CE marked to LVD directive                   |

### Input Configuration

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Standard Input Cable | Not Provided |
|----------------------|--------------|

Connection on Power Supply Body

IEC 320 C8 Receptacle

### Output Configuration

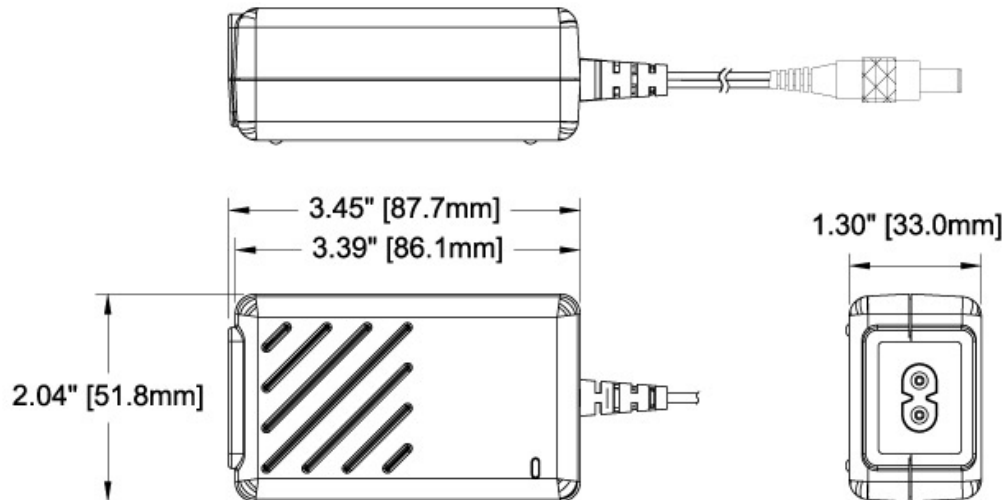
|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Standard Output Cable | 6 ft.                          |
| Cord Size             | 16AWG zip (5V, 9V)             |
|                       | 18AWG zip (12V)                |
|                       | 20AWG zip (24V)                |
| Connector (PSU side)  | Switchcraft 760 or equivalent  |
| Mating Connector      | Switchcraft 712A or equivalent |

### Output Pin Assignments

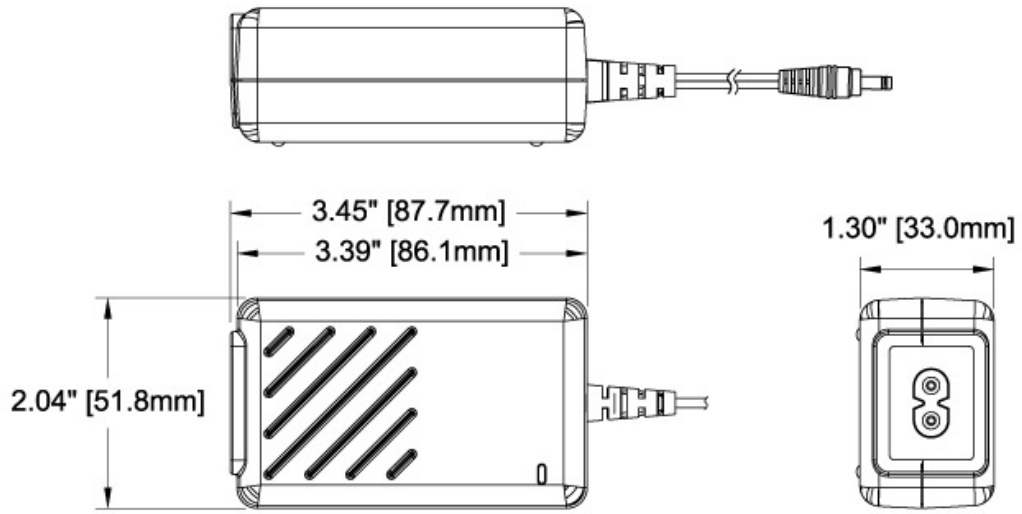


|         |        |
|---------|--------|
| Center  | +v1    |
| Outside | Return |

5V and 9V Model



12V and 24V Model



### Inventory Results For MWA020 Class II

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



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.