



## MWA030 Class II

### 30 Watts Medical Desktop Power Supply

- High Efficiency
- Fully Regulated DC Output
- 5-Year Limited Warranty
- Hold-up Time>16ms at full load
- Safety Approval-EN60601-1 Class II 3rd Edition
- Level V, EuP Directive Compliant
- LED Indicator

| Elpac Part Number | Output Voltage | Output Current | Peak Current | Total Regulation | Typical Efficiency |
|-------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|--------------------|
| MWA030005B-10A    | 5.0V           | 6.0A           | 7.2A         | +/-5%            | 84%                |
| MWA030009B-10A    | 9.0V           | 3.3A           | 4.0A         | +/-5%            | 85%                |
| MWA030012B-10A    | 12.0V          | 2.5A           | 3.0A         | +/-5%            | 84.7%              |
| MWA030015B-10A    | 15.0V          | 2.0A           | 2.4A         | +/-5%            | 87.0%              |
| MWA030018B-10A    | 18.0V          | 1.7A           | 2.0A         | +/-5%            | 86.5%              |
| MWA030024B-10A    | 24.0V          | 1.25A          | 1.5A         | +/-5%            | 88.5%              |

#### Input

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Input Voltage               | 85-264VAC; 100-240VAC Nominal                                    |
| Input Frequency             | 47-63Hz                                                          |
| Input Current               | <1.0A rms                                                        |
| Inrush Current              | <60A @ 230VAC cold start                                         |
| Zero Load Power Consumption | <0.3W                                                            |
| Touch Leakage Current       | <4μA @ 132VAC @ 60Hz (typical)<br><6μA @ 264VAC @ 60Hz (typical) |

## Output

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Output Voltage              | See Model Overview Table                             |
| Total Regulation            | +/-5%                                                |
| Minimum Load                | No minimum load required                             |
| Start-Up Delay              | <1.5s                                                |
| Hold-Up Time                | >16ms 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% - 180%                                          |
| Short Circuit Protection    | Shutdown, auto-restart (hiccup mode)                 |

## General

|               |                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------|
| Efficiency    | Avg Efficiency 87% at 115VAC; 86.3% @ 230VAC     |
| MTBF          | min. 200,000 hours demonstrated                  |
| Size          | 3.53" x 1.92" x 1.00"   89.6mm x 48.4mm x 25.2mm |
| Weight        | 5V 0.4lbs (0.2Kg); 24V 0.3 lbs (0.16Kg)          |
| Power Density | 4.47 W/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 3rd edition                       |
|                                                                                   | CAN/CSA-22.2 No.601                          |
|                                                                                   | CB per IEC60601-1                            |
|                                                                                   | CE marked to LVD Directive                   |

## Input Configuration

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Standard Input Cable            | Not Provided          |
| Connection on Power Supply Body | IEC 320 C8 Receptacle |

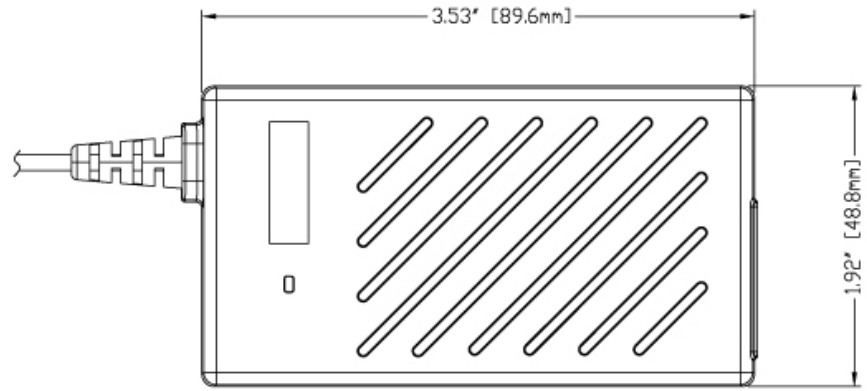
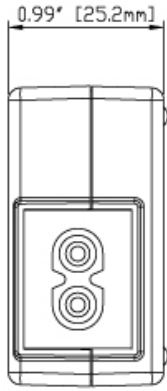
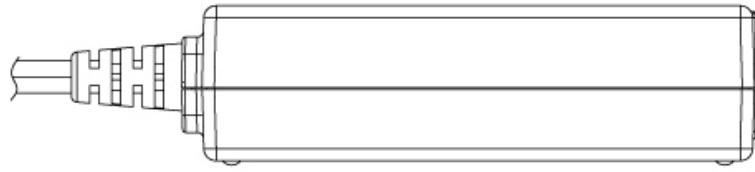
## Output Configuration

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Standard Output Cable | 4 ft.                          |
| Cord Size             | 2x16awg                        |
| Connector (PSU side)  | Switchcraft 760 or equivalent  |
| Mating Connector      | Switchcraft 712A or equivalent |

## Output Pin Assignments



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



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)