



## MWA050 Class II

### 50 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
- Level V, EuP Directive Compliant
- LED Indicator

Elpac Part Number	Output Voltage	Output Current	Peak Current	Total Regulation	Typical Efficiency
MWA050009B-10A	9.0V	5.0A	6.0A	+/-5%	87.6%
MWA050012B-10A	12.0V	4.25A	5.0A	+/-5%	88.6%
MWA050015B-10A	15.0V	3.3A	4.0A	+/-5%	89.8%
MWA050018B-10A	18.0V	2.8A	3.5A	+/-5%	90.6%
MWA050024B-10A	24.0V	2.1A	2.5A	+/-5%	90.6%
MWA050048B-10A	48.0V	1.05A	1.3A	+/-5%	90.3%

#### 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

## 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 897% at 115VAC; 88% @ 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	9V 0.6lbs (0.27Kg); 24V 0.5 lbs (0.22Kg)

## 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, 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 3rd Edition

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 12-15V: 2x16awg zip; 18-24V: 2x18awg zip

Connector (PSU side) Switchcraft 760 or equivalent

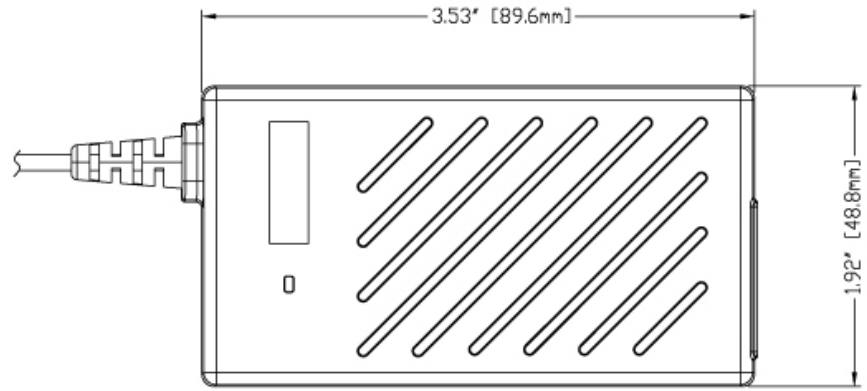
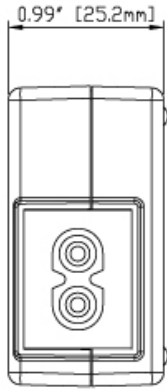
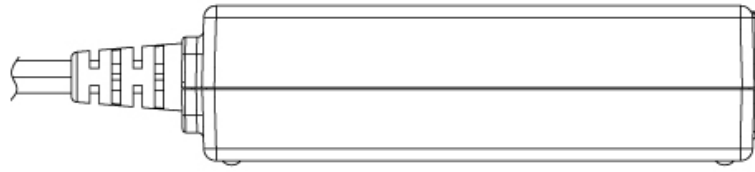
Mating Connector Switchcraft 712A or equivalent

## 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)