



## MWA050 Class I

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

Elpac Part Number	Output Voltage	Output Current	Peak Current	Total Regulation	Typical Efficiency
MWA050009A-10A	9.0V	5.0A	6.0A	+/-5%	87.6%
MWA050012A-10A	12.0V	4.25A	5.0A	+/-5%	88.6%
MWA050015A-10A	15.0V	3.3A	4.0A	+/-5%	89.8%
MWA050018A-10A	18.0V	2.8A	3.5A	+/-5%	90.6%
MWA050024A-10A	24.0V	2.1A	2.5A	+/-5%	90.6%
MWA050048A-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
Earth Leakage Current (Typical)	<100µA @ 132VAC @ 60Hz (typical) <150µA @ 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 89% 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 (0.23Kg)
Power Density	7.4 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
	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 C6 Receptacle

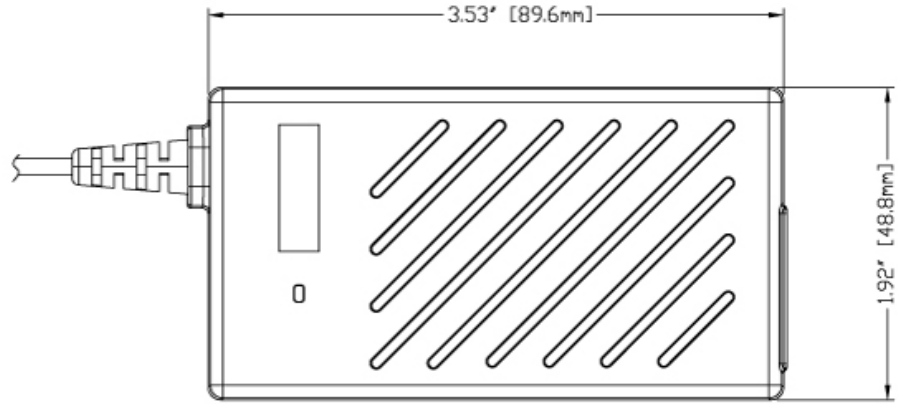
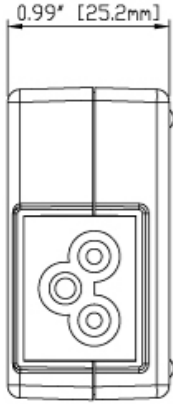
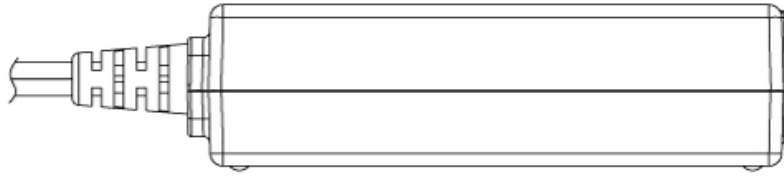
## Output Configuration

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А