



MWA220 Series

220 W Medical Desktop Power Supply

- High Efficiency
- High Power Density 5.9W/in³
- 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 ³

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 ²

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

Input Configuration

Standard Input Cable	Not Provided
Connection on Power Supply Body	IEC 320 C14 Receptacle

Output Configuration (12V - 18V)

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

Output Configuration (24V - 32V)

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

Output Configuration (48V)

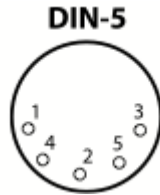
Standard Output Cable	6 ft.
Cord Size	2x16awg
Connector (PSU side)	Switchcraft DIN-5, P/N 05GM5MX (male pins)
Mating Connector	Switchcraft 57GB5FX (5 pin) or equivalent

Output Pin Assignments

Pin 1	+V1
Pin 2	+V1
Pin 3	Return
Pin 4	+V1
Pin 5	Return
Pin 6	+V1

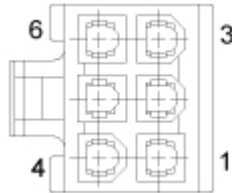
Pin 7	Return
Pin 8	Return

Output Pin Assignments



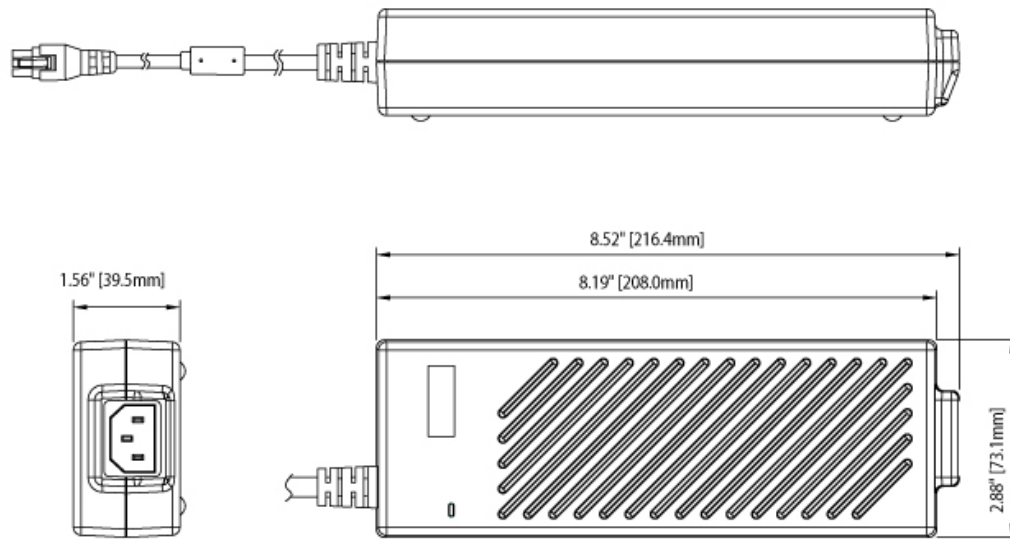
Pin 1	Return
Pin 2	Return
Pin 3	+V1
Pin 4	Return
Pin 5	+V1

Output Pin Assignments (12V-18V)

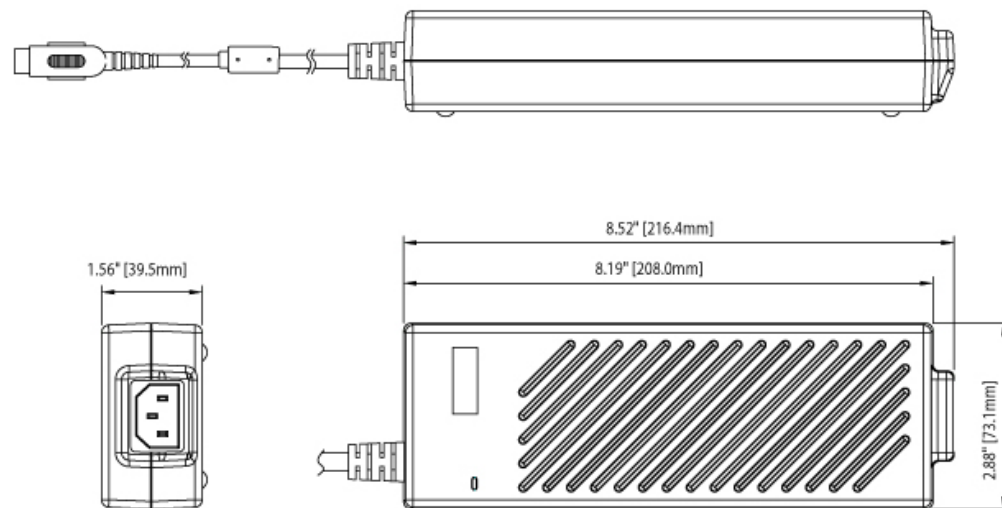


Pin 1	Return
Pin 2	Return
Pin 3	Shield
Pin 4	+V1
Pin 5	+V1
Pin 6	Not Used

12V Model



24V-48V Models



Inventory Results For MWA220

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

MWA220 | ICCNEXERGY | © 2011 |

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9