



MWA020 Class I 20 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 I
- Level V, EuP Directive Compliant
- LED Indicator

Elpac Part Number	Output Voltage	Output Current	Peak Current ₁	Total Regulation ₂	Typical Efficiency ₃
MWA020005A-10A	5.0V	4.0A	4.2A	+/-5%	80%
MWA020009A-10A	9.0V	2.22A	2.3A	+/-5%	83%
MWA020012A-10A	12.0V	1.67A	1.75A	+/-5%	84%
MWA020024A-10A	24.0V	0.84A	0.87A	+/-5%	86%

Notes

³ Typical at 115VAC (including output cable).

Input		
Input Voltage	85-264VAC; 100-240VAC Nominal	
Input Frequency	47-63Hz	
Input Current	<0.5A rms	
Inrush Current	<50A @ 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	>18ms at any input voltage

¹ maximum peak load (21W) lasting 500ms with a maximum 10% duty cycle

 $^{2\ \}mbox{lncludes}$ initial setting, line regulation, load regulation, and thermal drift

Ripple & Noise <1% pk-pk**

Over Voltage Protection 112-135%

Over Temperature Protection Active - Recoverable; plus Passive - Non Recoverable

Over Current Protetion 108% - 180%

Short Circuit Protection Shutdown, auto-restart (hiccup mode)

General

Efficiency Avg Efficiency 83.4% at 115VAC; 82.8% @ 230VAC

MTBF min. 200,000 hours demonstrated

Size 3.45" x 2.04" x 1.30" | 87.7mm x 5.18mm x 33.0mm

Weight 5V 0.4lbs (0.2Kg); 24V 0.3 lbs (0.16Kg)

Power Density 3.0 W/in³

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/s2

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 60950-1

CAN/CSA-22.2 No.601

CB per IEC60601-1

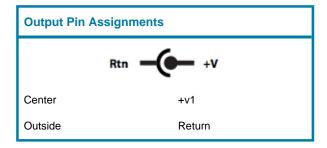
CE marked to LVD Directive

Input Configuration

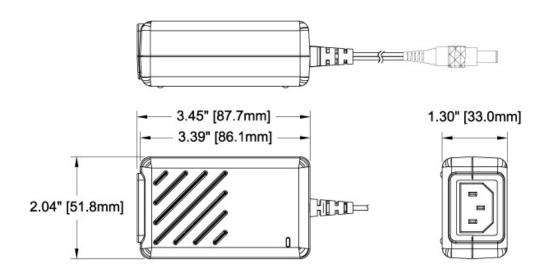
Standard Input Cable Not Provided

Connection on Power Supply Body IEC 320 C14 Receptacle

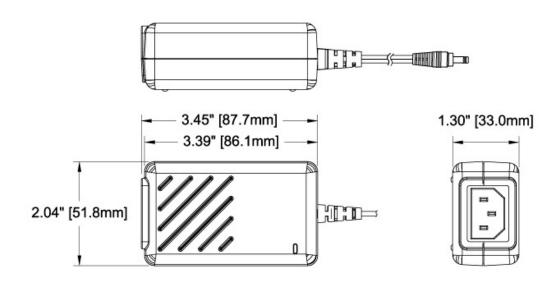
Output Configuration				
Standard Output Cable	6 ft.			
Cord Size	16AWG zip (5V, 9V) 18AWG zip (12V) 20AWG zip (24V)			
Connector (PSU side)	Switchcraft 760 or equivalent			
Mating Connector	Switchcraft 712A or equivalent			



5V and 9V Model



12V and 24V Model



Inventory Results For MWA020 Class I

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

MWA020-CLASS-I | ICCNEXERGY | © 2011 |



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» (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

Web: http://oceanchips.ru/

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