

## MWC100 Class II

### 100 Watt Medical Desktop Power Supply

- 5-Year Limited Warranty
- High Efficiency: Level VI
- Power Factor Correction
- High Power Density 4.8W/in<sup>3</sup>
- Lifetime Expectation >5 years
- Hold-up Time >48ms at full load
- EISA, CEC Compliant
- Floating output
- Medical Approval - EN60601-1 Class II

Elpac Part Number	Output Voltage	Output Current	Peak Current <sup>1</sup>	Total Regulation <sup>2</sup>	Typical Efficiency <sup>3</sup>
MWC100019B-10A	19.0V	5.26A	6.3A	±5%	90%

#### Notes

1 Maximum peak load (120W) lasting 500ms with a maximum 10% duty cycle.

2 Includes initial setting, line regulation, load regulation, and thermal drift.

3 Typical at 115VAC (including output cable).

#### Input

Input Voltage	85 - 264VAC; 100 - 240VAC Nominal
Input Frequency	47 - 63Hz
Input Current	<1.5A rms
Inrush Current	<37A at 230VAC cold start
Power Factor	>0.97
Zero Load Power Consumption	<0.04W

## Output

Output Voltage	See Table
Total Regulation	+/-5%
Minimum Load	No minimum load required
Start-Up Delay	<1s
Hold-Up Time	>48ms 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	120 - 180%
Short Circuit Protection	shutdown, auto-restart (hiccup mode)

### Notes

\* Ripple and noise measured with 20MHz bandwidth; 10µF tantalum capacitor in parallel with a 0.1µF ceramic capacitor.


## General

MTBF	min. 200,000 hours demonstrated
Size	7.09" (180.2mm) x 2.27" (57.5mm) x 1.52" (38.6mm)
Weight	1.52 lbs (0.69 kg)
Power Density	4.2W/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, CCC, RSM
	EN60601-1
	CAN/CSA-22.2 No.601.1-M90
	CB per IEC60601-1 3rd edition
	CE marked to LVD
EMI Beads	Beads are not required for Level B, but are optionally available

## Input Configuration

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

## Output Configuration

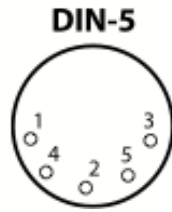
Standard Output Cable	6 ft.
Cord Size	2x16awg
Connector (PSU side)	Switchcraft 760 or equivalent
Mating Connector	Switchcraft 712A or equivalent

## Output Pin Assignments

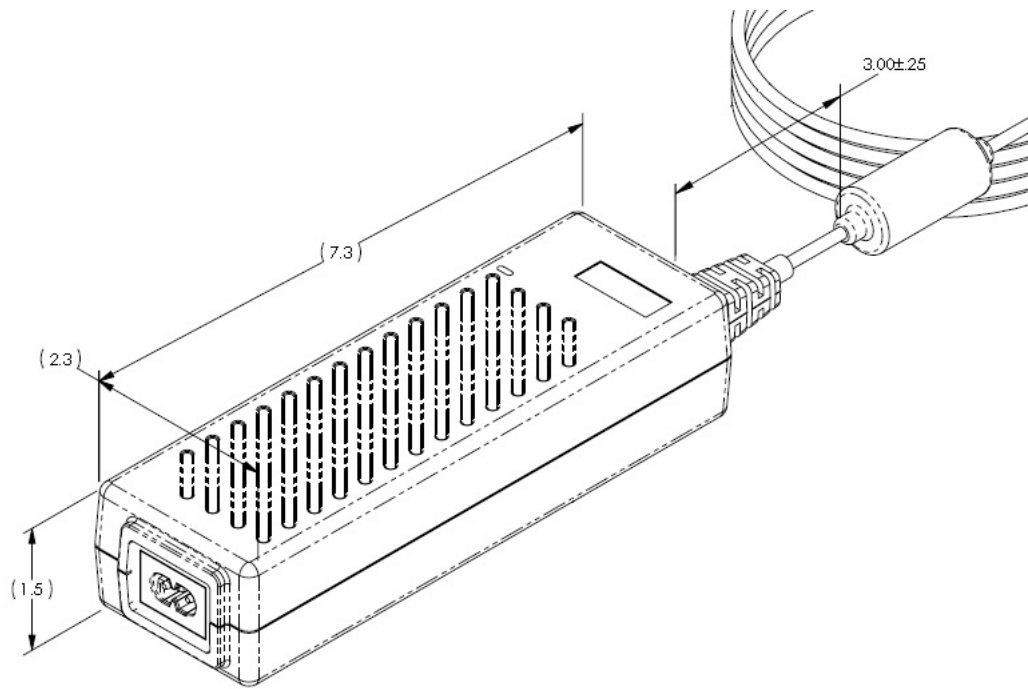


Center	+V
Outside	Return

## Output Pin Assignments



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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.