



## MWC100 Series

### 100 Watt Medical Desktop Power Supply

- 5-Year Limited Warranty
- High Efficiency: Level V
- 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 I

| Elpac Part Number | Output Voltage | Output Current | Peak Current <sup>1</sup> | Total Regulation <sup>2</sup> | Typical Efficiency <sup>3</sup> |
|-------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| MWC100012A-12A    | 12.0V          | 8.3A           | 10.0A                     | ±5%                           | 86%                             |
| MWC100015A-11A    | 15.0V          | 6.6A           | 8.0A                      | ±5%                           | 87%                             |
| MWC100018A-11A    | 18.0V          | 5.5A           | 6.7A                      | ±5%                           | 87%                             |
| MWC100024A-11A    | 24.0V          | 4.1A           | 5.0A                      | ±5%                           | 89%                             |

#### Notes

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

<sup>2</sup> Includes initial setting, line regulation, load regulation, and thermal drift.

<sup>3</sup> 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 | <0.5W                             |
| Earth Leakage Current       | <150μA @ 132VAC @ 60Hz            |

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
|                         | <250µA @ 264VAC @ 60Hz                         |
| Patient Leakage Current | <50µA @ 132VAC @ 60Hz<br><80µA @ 264VAC @ 60Hz |

### 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

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Efficiency    | Avg Efficiency 87.4% @ 115VAC; 87.9% @ 230VAC     |
| 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/in3                                          |

### 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, cULus<br>UL 60601-1<br>CAN/CSA-22.2 No.601.1-M90 |



| 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                           |

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | CB per IEC60601-1 |
|  | CE marked to LVD  |

---

MWC100 | 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9