



## 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            |

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
|                         | <250 $\mu$ A @ 264VAC @ 60Hz                               |
| Patient Leakage Current | <50 $\mu$ A @ 132VAC @ 60Hz<br><80 $\mu$ A @ 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; 10 $\mu$ F tantalum capacitor in parallel with a 0.1 $\mu$ F 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/in <sup>3</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, 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 |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331