



## MWA150 Series

### 150 Watt Medical Desktop Power Supply

- 5-Year Limited Warranty
- High Efficiency: Level V
- High Power Density 5.4W/in<sup>3</sup>
- Lifetime Expectation >5 years
- Hold-up Time > 25ms 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> |
|-------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| MWA150012A-12A    | 12.0V          | 12.5A          | 15.0A                     | ±5%                           | 89%                             |
| MWA150015A-12A    | 15.0V          | 10.0A          | 12.0A                     | ±5%                           | 90%                             |
| MWA150018A-12A    | 18.0V          | 8.3A           | 10.0A                     | ±5%                           | 90%                             |
| MWA150024A-12A    | 24.0V          | 6.3A           | 7.5A                      | ±5%                           | 91%                             |
| MWA150048A-12A    | 48.0V          | 3.2A           | 3.75A                     | ±5%                           | 92%                             |

#### Notes

1 Maximum peak load (180W) 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               | <2A 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><75 $\mu$ A @ 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     | 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 90.8% @ 115VAC; 92.8% @ 230VAC   |
| MTBF          | min. 200,000 hours demonstrated                 |
| Size          | 7.56" (192mm) x 2.45" (62.2mm) x 1.52" (38.7mm) |
| Weight        | 1.55 lbs (0.70 kg)                              |
| Power Density | 5.4W/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<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/s <sup>2</sup>               |

CB per IEC60601-1

CE marked to LVD

---

MWA150 | 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

«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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

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