



## MWA180 Series

### 180 W Medical Desktop Power Supply

- High Efficiency
- High Power Density 5.9W/in<sup>3</sup>
- 5-Year Limited Warranty
- LED Status Indicator
- IPX1 Rated
- Hold-up Time > 25ms at full load
- Medical Approval - EN60601-1 Class I 3rd Edition
- Level V; EISA, EuP Directive Compliant
- CEC Compliant

| Elpac Part Number | Output Voltage | Output Current | Peak Current | Total Regulation | Typical Efficiency |
|-------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|--------------------|
| MWA180012A-13A    | 12.0V          | 15.0A          | 18.0A        | ±5%              | 89%                |
| MWA180015A-13A    | 15.0A          | 12.0A          | 14.4A        | ±5%              | 89%                |
| MWA180018A-13A    | 18.0V          | 10.0A          | 12.0A        | ±5%              | 90%                |
| MWA180024A-12A    | 24.0V          | 7.5A           | 9.0A         | ±5%              | 90%                |
| MWA180028A-12A    | 28.0V          | 5.3A           | 6.4A         | ±5%              | 90%                |
| MWA180032A-12A    | 32.0V          | 5.6A           | 6.7A         | ±5%              | 91%                |
| MWA180048A-11A    | 48.0V          | 3.75A          | 4.5A         | ±5%              | 91%                |

#### Input

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Input Voltage                   | 85 - 264VAC; 100 – 240VAC Nominal                |
| Input Frequency                 | 47 - 63Hz                                        |
| Input Current                   | <3A rms                                          |
| Inrush Current                  | <37A at 230VAC cold start                        |
| Power Factor                    | >0.97                                            |
| Zero Load Power Consumption     | <0.5 Watt                                        |
| Earth Leakage Current (Typical) | <200µA @ 132VAC @ 60Hz<br><300µA @ 264VAC @ 60Hz |
| Patient Leakage Current         | <100µA @ 132VAC @ 60Hz<br><100µA @ 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     | 105 - 110%                                           |
| Short Circuit Protection    | shutdown, auto-restart (hiccup mode)                 |

### General

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| Efficiency    | Avg Efficiency 90.5% @ 115VAC; 92.5% @ 230VAC |
| MTBF          | min. 200,000 hours demonstrated               |
| Size          | 8.2" (208mm) x 2.9 (73mm) x1.6 (39mm)         |
| Weight        | 2.1 lbs (0.95 kg)                             |
| Power Density | 5.9W/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     | 15-95%, non-condensing                                            |
| Cooling               | Natural Convection                                                |
| Vibration             | All units production tested to 19.6m/s <sup>2</sup>               |

### EMC & Safety

|                                                                                     |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Emissions                                                                           | EN55011 and FCC Part 15, Class B Conducted and Radiated |
| Immunity                                                                            | EN61000-3-2,-3; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11    |
| Certified by TUV to the following:                                                  | cTUVus                                                  |
|  | UL 60601-1                                              |
|                                                                                     | CAN/CSA-22.2 No.601.1-M90                               |
|                                                                                     | IEC60601-1, 2nd and 3rd edition                         |
|                                                                                     | CE marked to LVD                                        |

**Input Configuration**

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Standard Input Cable            | Not Provided           |
| Connection on Power Supply Body | IEC 320 C14 Receptacle |

**Output Configuration (12V - 18V)**

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Standard Output Cable | 4 ft.                          |
| Cord Size             | 4x16awg                        |
| Connector (PSU side)  | Molex 6 pin P/N 39-01-2065     |
| Mating Connector      | Molex 39-01-2061 or 26-01-3116 |

**Output Configuration (24V - 32V)**

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Standard Output Cable | 6 ft.                                      |
| Cord Size             | 4x18awg                                    |
| Connector (PSU side)  | Switchcraft DIN-8, P/N 15BL8MX (male pins) |
| Mating Connector      | Switchcraft 62GB8FX (8 pin) or equivalent  |

**Output Configuration (48V)**

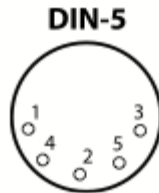
|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Standard Output Cable | 6 ft.                                      |
| Cord Size             | 2x16awg                                    |
| Connector (PSU side)  | Switchcraft DIN-5, P/N 05GM5MX (male pins) |
| Mating Connector      | Switchcraft 57GB5FX (5 pin) or equivalent  |

**Output Pin Assignments**

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

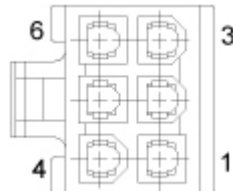
|       |        |
|-------|--------|
| Pin 6 | +V1    |
| Pin 7 | Return |
| Pin 8 | Return |

#### Output Pin Assignments



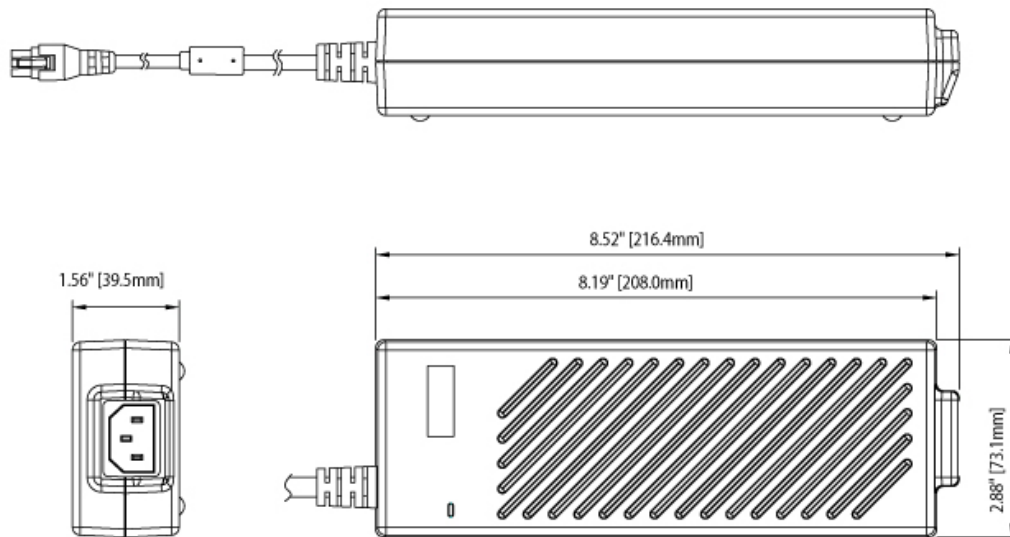
|       |        |
|-------|--------|
| Pin 1 | Return |
| Pin 2 | Return |
| Pin 3 | +V1    |
| Pin 4 | Return |
| Pin 5 | +V1    |

#### Output Pin Assignments (12V-18V)

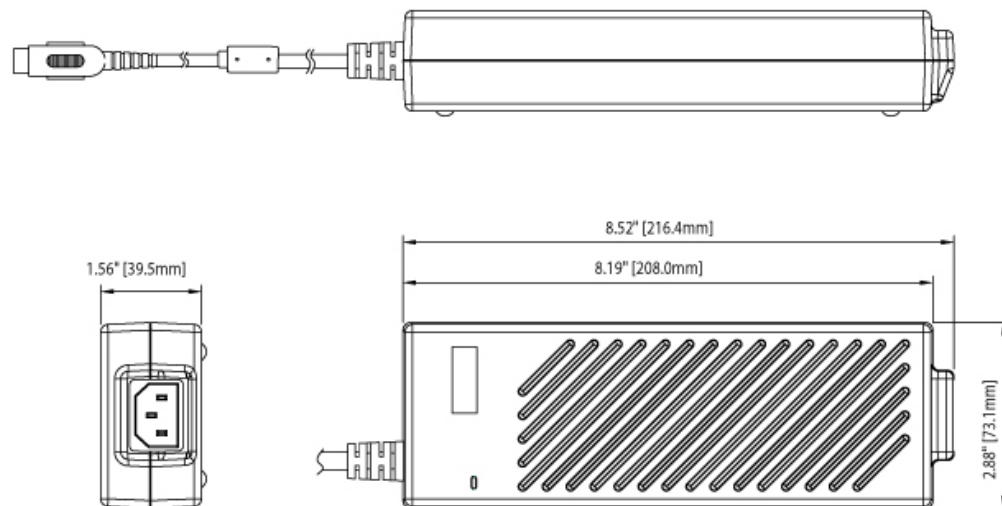


|       |          |
|-------|----------|
| Pin 1 | Return   |
| Pin 2 | Return   |
| Pin 3 | Shield   |
| Pin 4 | +V1      |
| Pin 5 | +V1      |
| Pin 6 | Not Used |

## 12V Model



## 24V-48V Models







**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