

## Single Output Industrial Power Supplies

### Features

- ◆ 5 Year Warranty
- ◆ Power factor Corrected
- ◆ Approved to UL508
- ◆ Universal Input (85 - 265VAC)
- ◆ 200% Peak power capable (JWS-P models)
- ◆ Level B EMI



### Key Market Segments & Applications

- ◆ Factory Automation Process Control, NC-Machining, Automotive, Packaging Equipment, Chemical Processing, Robots



Not recommended for new designs - see HWS series

| Specifications                |     |  |       |                  |                          |                      |                          |  |
|-------------------------------|-----|--|-------|------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| Model                         |     | JWS50  | JWS75 | JWS70P<br>JWS100 | JWS120P<br>JWS150        | JWS240P<br>JWS300    | JWS480P<br>JWS600        |  |
| Input Voltage range           | -   | 85 - 265VAC (47 - 63Hz) or 120 - 330VDC (no DC input on JWS-P)   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Inrush Current (100 / 200VAC) | A   | 14 / 28  |       | 25 / 50          |                          | 20 / 40              |                          |  |
| Power Factor                  | -   | Meets EN61000-3-2  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Temperature Coefficient       | -   | <0.02%/°C  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Overcurrent Protection        | -   | >105%  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Overvoltage Protection        | V   | Yes  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Hold Up Time (Typ)            | ms  | 20   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Leakage Current (max)         | mA  | 0.75   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Remote Sense                  | -   | No   |       |                  | Yes                      |                      |                          |  |
| Remote On / Off               | -   | Not Available  |       |                  |                          |                      | Standard                 |  |
| AC Power Fail                 | -   | Not Available  |       |                  |                          |                      | Standard                 |  |
| Parallel Connection           | -   | Not Available  |       |                  |                          |                      | Avail. JWS300 & 600 only |  |
| Operating Temperature         | -   | See derating table   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Storage Temperature           | °C  | -30 to +85°C   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Operating Humidity (1)        | -   | 30 - 90% RH (10 - 90% RH on JWS300 & 600 only)   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Storage Humidity (1)          | -   | 10 - 95% RH  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Cooling                       | -   | JWS50 - JWS150 Convection, JWS240 - JWS600 Internal fan  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Withstand Voltage             | -   | Input to Ground 2kVAC (20mA), Input to Output 3kVAC (20mA)<br>Output to Ground 500VAC (100mA) for 1 min. |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Isolation Resistance          | -   | >100M at 25C & 70%RH, Output to Ground 500VDC  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Vibration (non operating)     | -   | 10 - 55Hz (1 minute sweep), 19.6m/s <sup>2</sup> constant X, Y, Z 1 hour                                 |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Shock                         | -   | < 196.1 m/s <sup>2</sup>   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Safety Agency Approvals       | -   | UL508  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Conducted & Radiated          | EMI | EN55011 / EN55022-B, FCC Class B, VCCI-B   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Weight (Typ)                  | g   | 400  | 500   | 700              | 900                      | 1900                 | 3000                     |  |
| Recommended EMI Filter        | -   | MAW1202-22   |       |                  | MAW1202-22<br>MAW1203-22 | MAW1205-22<br>MB1210 | MB1210<br>MB1216         |  |
| Size (WxHxD)                  | mm  | See sheet 2  |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Cover                         | -   | Standard   |       |                  |                          |                      |                          |  |
| Warranty                      | -   | Five Years   |       |                  |                          |                      |                          |  |

(1) Non condensing

## Model Selector

| Model          | Voltage | Adjustment Range | Max Current | Avg. Current | Peak Current | Load Reg mV | Line Reg mV | Ripple Noise mV | Efficiency (typ) % |
|----------------|---------|------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------------------|
| JWS50-24/508   | 24V     | 21.6 - 26.4      | 2.2         | -            | -            | 150         | 96          | 150             | 79                 |
| JWS70P-24/508  | 24V     | 21.6 - 26.4      | -           | 3            | 6            | 192         | 96          | 240             | 80                 |
| JWS75-24/508   | 24V     | 21.6 - 26.4      | 3.2         | -            | -            | 150         | 96          | 150             | 79                 |
| JWS100-24/508  | 24V     | 21.6 - 26.4      | 4.5         | -            | -            | 150         | 96          | 150             | 79                 |
| JWS120P-24/508 | 24V     | 21.6 - 26.4      | -           | 5            | 10           | 192         | 96          | 240             | 80                 |
| JWS150-24/508  | 24V     | 21.6 - 26.4      | 6.5         | -            | -            | 150         | 96          | 150             | 80                 |
| JWS240P-24/508 | 24V     | 21.6 - 28.8      | -           | 10           | 20           | 192         | 96          | 240             | 80                 |
| JWS300-24/508  | 24V     | 21.6 - 28.8      | 14          | -            | -            | 144         | 96          | 150             | 80                 |
| JWS480P-24/508 | 24V     | 21.6 - 28.8      | -           | 20           | 40           | 192         | 96          | 240             | 80                 |
| JWS600-24/508  | 24V     | 21.6 - 28.8      | 27          | -            | -            | 144         | 96          | 150             | 82                 |

Note 1: Peak current for up to 10 seconds with a 50% duty cycle

## Model Derating\*

| Model          | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C | 65°C |
|----------------|------|------|------|------|------|------|
| JWS50-24/508   | 100% | 100% | 80%  | 60%  | -    | -    |
| JWS70P-24/508  | 100% | 100% | 100% | 80%  | 60%  | -    |
| JWS75-24/508   | 100% | 80%  | 60%  | -    | -    | -    |
| JWS100-24/508  | 100% | 100% | 100% | 60%  | -    | -    |
| JWS120P-24/508 | 100% | 100% | 100% | 80%  | 60%  | -    |
| JWS150-24/508  | 100% | 100% | 100% | 60%  | -    | -    |
| JWS240P-24/508 | 100% | 100% | 100% | 85%  | 70%  | 55%  |
| JWS300-24/508  | 100% | 100% | 100% | 85%  | 70%  | 55%  |
| JWS480P-24/508 | 100% | 100% | 100% | 85%  | 70%  | 55%  |
| JWS600-24/508  | 100% | 100% | 100% | 85%  | 70%  | 55%  |

\* % of full power rating at specified temperature

## Dimensions Table

|                 | Height (H) | Width (W) | Depth (D) |
|-----------------|------------|-----------|-----------|
| JWS50           | 1.45"      | 3.35"     | 6.25"     |
| JWS75           | 1.65"      | 3.62"     | 6.88"     |
| JWS70P, JWS100  | 1.97"      | 3.62"     | 7.40"     |
| JWS120P, JWS150 | 2.56"      | 3.62"     | 7.80"     |
| JWS240P, JWS300 | 3.62"      | 4.72"     | 7.48"     |
| JWS480P, JWS600 | 3.62"      | 6.29"     | 7.90"     |

## Other Industrial Products

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| HWS              | 15 to 1500W Single output           |
| JWS, JWS-P & JWT | 50 to 600W Single and triple output |
| LZSa             | 500 to 1500W Single output          |
| JFS              | 500 to 2000W Single output          |
| DLP/DSP/DPP      | 10 to 480W DIN Rail Mount           |

For Additional Information, please visit [us.tdk-lambda.com/lp/products/jws-series.htm](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/jws-series.htm)



## JWS Outline Drawing



See website for detailed drawing.

**Not recommended for new designs - see HWS series**



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.