

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 JWS100 | JWS120P JWS150 | JWS240P JWS300 | JWS480P 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) 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 ² constant X, Y, Z 1 hour | | | | | | |
| Shock | - | < 196.1 m/s ² | | | | | | |
| 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 MAW1203-22 | MAW1205-22 MB1210 | MB1210 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



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.