

150W to 480W Single Output Power Supplies

Features

- ◆ Universal Input (85 - 265VAC)
- ◆ Power factor Corrected
- ◆ Up to 200% Peak Power capability
- ◆ Five year warranty
- ◆ Less than 0.5mA earth leakage current



Key Market Segments & Applications



| Specifications | | | |
|------------------------------|----------|---|------------------------------------|
| Model | | ZWS150BP | ZWS240BP |
| Input Voltage | V | 85-265VAC (47-63Hz), 120-370VDC (Derate to 80% load below 90VAC Input) | |
| Input Current | A | 1.9 / 0.95 | 2.8 / 1.5 |
| Inrush Current | (1)(2) A | 14 / 28 | 15 / 30 |
| Power Factor | V | 0.98 at 100VAC, 0.93 at 200VAC, Meets EN61000-3-2 | |
| Leakage Current | mA | 0.5mA Max. Typically 0.2mA (100VAC), 0.4mA (230VAC) | |
| Temperature Coefficient | %/°C | <0.02%/°C | |
| Overcurrent Protection | (3) - | >101% of peak current capability (constant current style) | |
| Overvoltage Protection | V | 24V: 27.6-32.4V, 36V: 41.4-48.6, 48V: 55.2-64.8V | |
| Hold Up Time (Typ) | (1) ms | 20 | |
| Efficiency | (1) % | 87 / 90% | 88 / 91% |
| Remote On/Off | | Optional, contact factory | |
| Line Regulation | % | 0.4% | |
| Load Regulation | % | 0.8% | |
| Ripple & Noise | % | 1% | |
| Operating Temperature | °C | -10°C to +70°C, derate linearly to 50% load from 50°C to 70°C | |
| Storage Temperature | °C | -30 to +75°C | |
| Humidity (non condensing) | %RH | Operating: 30 - 90%RH, Storage: 10 - 90%RH | |
| Cooling | | Convection | |
| Withstand Voltage | | Input to Ground 2kVAC (20mA), Input to Output 3kVAC (20mA), Output to Ground 500VAC (20mA) for 1 min. | |
| Isolation Resistance | | >100M at 25°C & 70%RH, Output to Ground 500VDC | |
| Vibration (non operating) | | 10 - 55Hz (1 minute sweep), 19.6m/s ² constant X, Y, Z 1 hour each | |
| Shock | | < 196.1 m/s ² | |
| Safety Agency Certifications | | UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, EN50178 OV II, CE Mark | |
| Conducted & Radiated EMI | | EN55011/EN55022-B, FCC Class B, VCCI-B | |
| Immunity | | EN61000-4-2 (Ivl2, 3), -3 (Ivl 3), -4 (Ivl 3), -5 (Ivl 3, 4), -6 (Ivl 3), -8 (Ivl 4), -11 | |
| Weight (Typ) | g | 360g | 520g |
| Size (WxHxD) | in(mm) | 2.95 x 1.46 x 6.3 (75 x 37 x 160) | 3.31 x 1.65 x 7.09 (84 x 42 x 180) |
| Warranty | yrs | Five Years | |

Notes:

- (1) 100/200VAC
- (2) 25°C ambient (cold start)
- (3) Avoid prolonged operation in overload

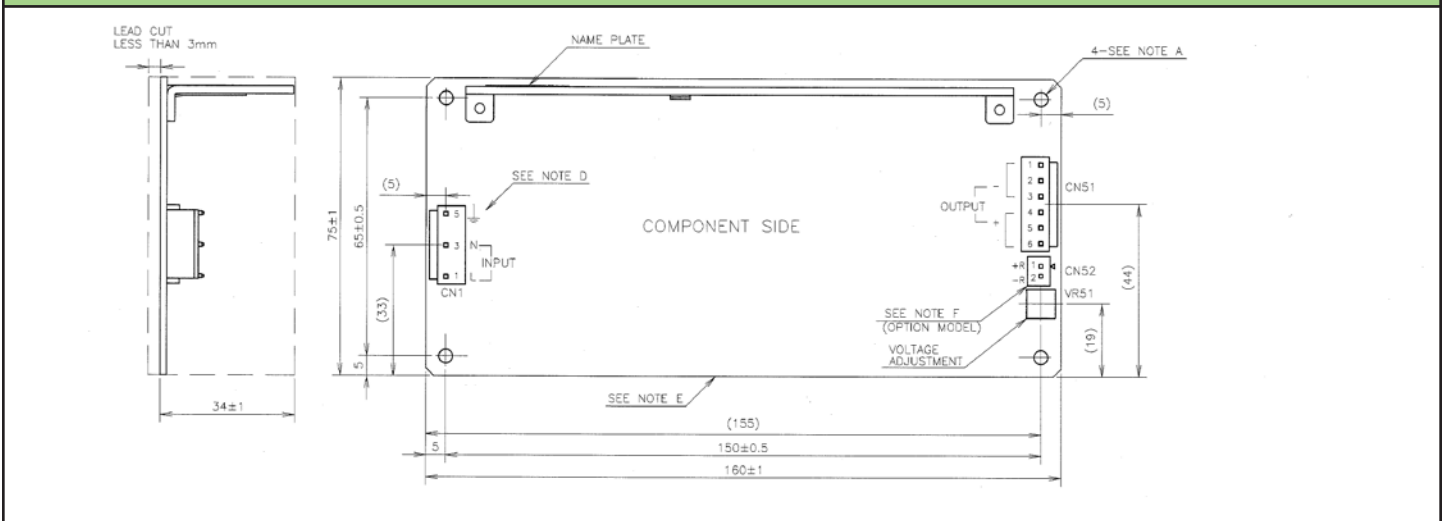
Model Selector

| Model | Output Voltage | Adjust Range | Max Current | Max Power | Peak Current ⁽⁴⁾ | Peak Power ⁽⁴⁾ |
|------------|----------------|--------------|-------------|-----------|-----------------------------|---------------------------|
| ZWS150BP24 | 24V | 21.6 - 26.4V | 6.3A | 151.2W | 12A | 288W |
| ZWS240BP24 | 24V | 21.6 - 26.4V | 10A | 240W | 20A | 480W |
| ZWS150BP36 | 36V | 32.4 - 39.6V | 4.2A | 151.2W | 8A | 288W |
| ZWS240BP36 | 36V | 32.4 - 39.6V | 6.7A | 241.2W | 13.4A | 482.4W |
| ZWS150BP48 | 48V | 39.6 - 52.8V | 3.2 | 153.6W | 6A | 288W |
| ZWS240BP48 | 48V | 39.6 - 52.8V | 5A | 240W | 10A | 480W |

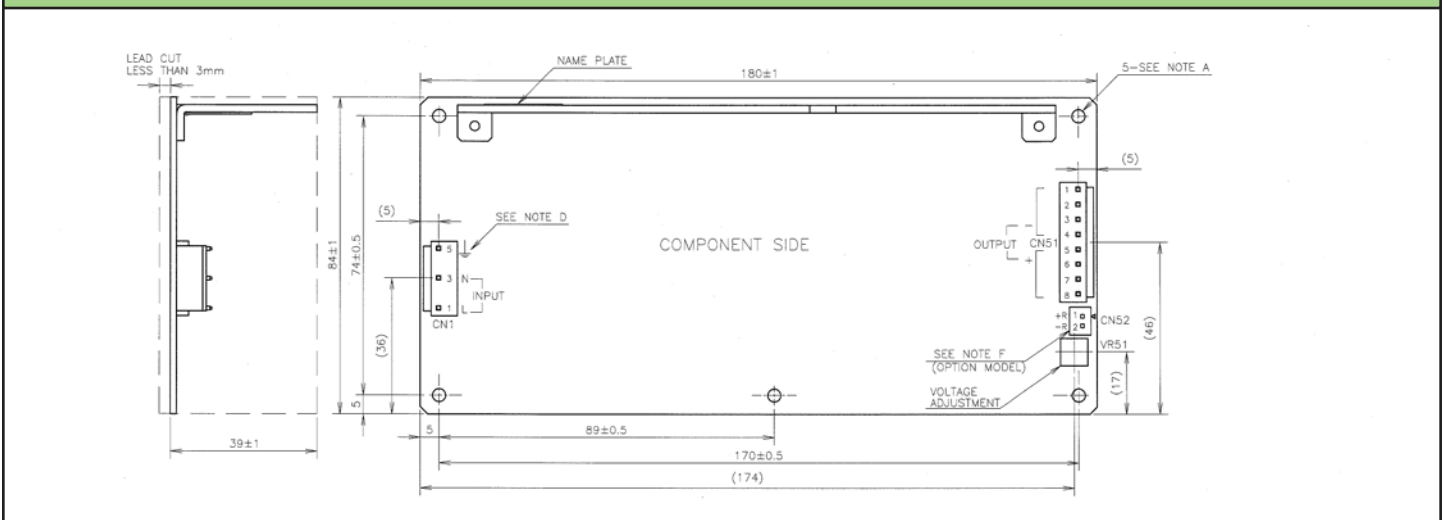
Note 4: For 5s maximum, 15% duty cycle, average power not to exceed maximum ratings.

See website for ratings of duty cycles up to 35%

ZWS150BP Outline Drawing



ZWS240BP Outline Drawing



Other Industrial Products

| | |
|-------------|---|
| ZWS-B, -BAF | 10W to 150W Single output |
| HWS | 15W to 1800W Single Output, Enclosed |
| MWS65 | 65W 2x4" Single Output, Medical & ITE |
| NV175, EFE | 175W to 400W Single Output, Medical & ITE |

For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/zws-series.htm





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.