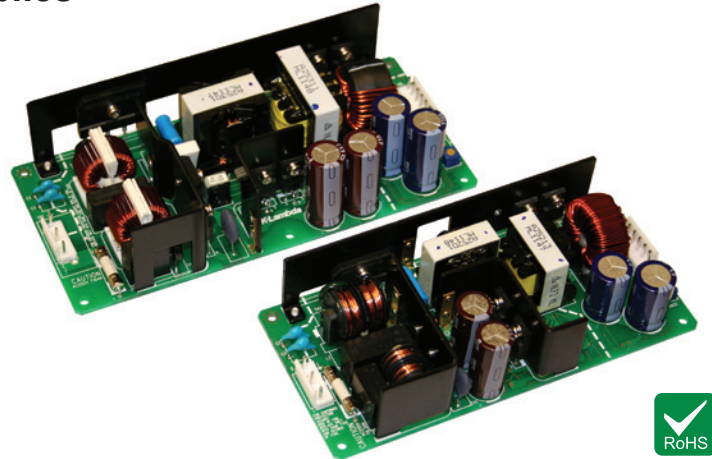


## 150W to 480W Single Output Power Supplies

### 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)               | (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 <sup>2</sup> constant X, Y, Z 1 hour each                         |                                    |
| Shock                        |        | < 196.1 m/s <sup>2</sup>                                                                              |                                    |
| 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 (lvl2, 3), -3 (lvl 3), -4 (lvl 3), -5 (lvl 3, 4), -6 (lvl 3), -8 (lvl 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

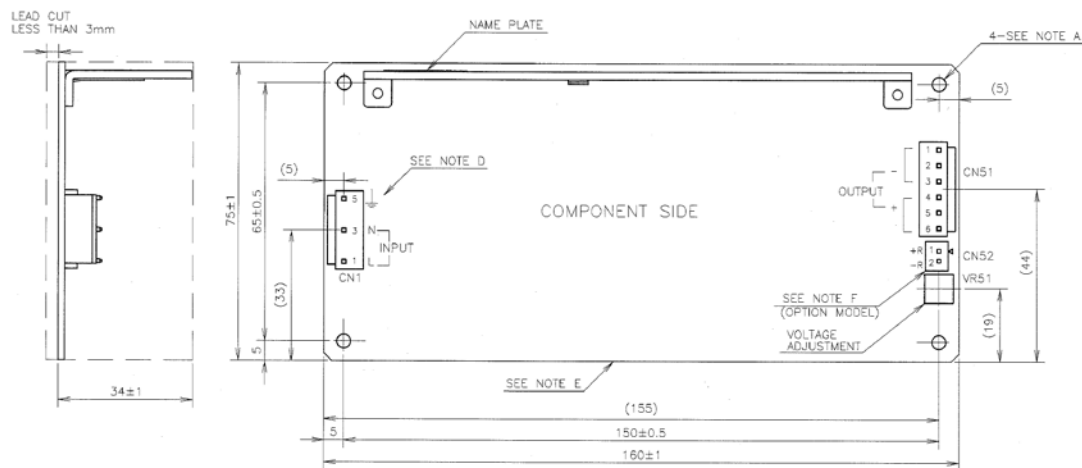
## Model Selector

| Model      | Output Voltage | Adjust Range | Max Current | Max Power | Peak Current <sup>(4)</sup> | Peak Power <sup>(4)</sup> |
|------------|----------------|--------------|-------------|-----------|-----------------------------|---------------------------|
| 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                      |

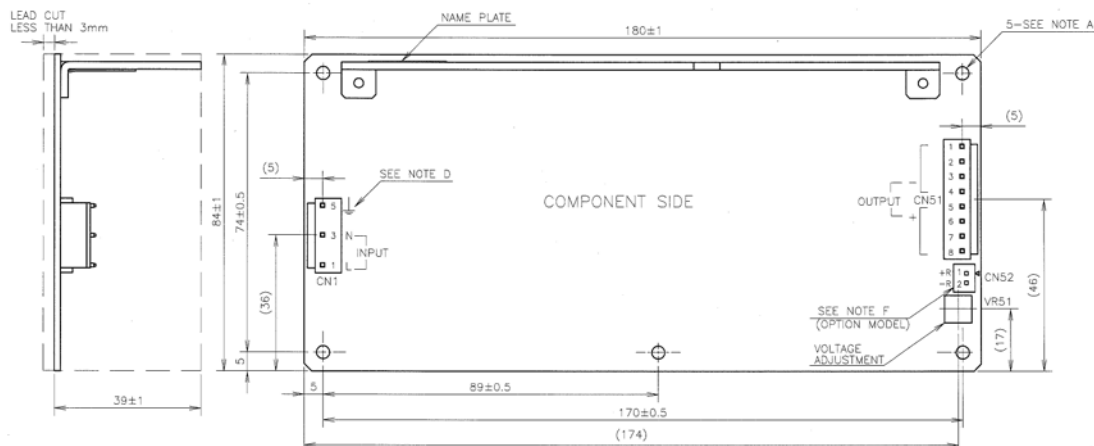
Note 4: For 5s maximum, 15% duty cycle, average power not to exceed maximum ratings.

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](http://us.tdk-lambda.com/lp/products/zws-series.htm)



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9