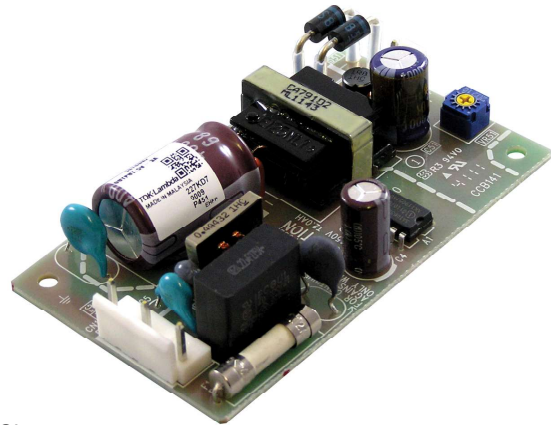


## 10-30W Single Output, High Reliability Power Supplies

### Features

- ◆ Universal Input (85 - 265VAC)
- ◆ 5 year warranty
- ◆ Small Size
- ◆ <0.5W off load power draw
- ◆ 10 year E-cap lifetime



### Key Market Segments & Applications



ZWS15B Shown



| Specifications                                      |      |                                                                                                                                                                                                             |  |                  |                   |
|-----------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------|
| Model                                               |      | ZWS10B                                                                                                                                                                                                      |  | ZWS15B           | ZWS30B            |
| Input Voltage range (1)                             | V    | 85 - 265VAC (47 - 63Hz), 120 - 370VDC*                                                                                                                                                                      |  |                  |                   |
| Input Current (100 / 200VAC)                        | A    | 0.25 / 0.13A                                                                                                                                                                                                |  | 0.34 / 0.17A     | 0.65 / 0.35A      |
| Inrush Current (100 / 200VAC)                       | A    | 15 / 30A                                                                                                                                                                                                    |  |                  |                   |
| No Load Power Draw                                  | W    | Typically 0.2W at 100/200VAC, 0.5W maximum                                                                                                                                                                  |  |                  |                   |
| Leakage Current (100 / 200VAC)                      | mA   | < 150uA / 300uA                                                                                                                                                                                             |  |                  |                   |
| Temperature Coefficient                             | °C   | <0.02%/°C                                                                                                                                                                                                   |  |                  |                   |
| Overcurrent Protection                              | %    | > 105% of maximum current rating                                                                                                                                                                            |  |                  |                   |
| Hold Up Time (Typ) @ 100VAC                         | ms   | 20ms                                                                                                                                                                                                        |  |                  |                   |
| Operating Temperature<br>Convection Cooled          | °C   | ZWS10B: -10 to +70°C, derate linearly to 20% load from 50 to 70°C<br>ZWS15B: -10 to +70°C, derate linearly to 40% load from 50 to 70°C<br>ZWS30B: -10 to +70°C, derate linearly to 20% load from 50 to 70°C |  |                  |                   |
| Operating Temperature<br>Forced Air Cooled (0.7m/s) | °C   | -10 to +70°C, derate linearly to 70% load from 60 to 70°C                                                                                                                                                   |  |                  |                   |
| Storage Temperature                                 | °C   | -30 to +75°C                                                                                                                                                                                                |  |                  |                   |
| E-cap Lifetime                                      | -    | 10 year E-cap lifetime (80% load, 24 hours per day, 50°C ambient)                                                                                                                                           |  |                  |                   |
| Humidity (non condensing)                           | %RH  | Operating 30 - 90%RH, Storage 10 - 90%RH                                                                                                                                                                    |  |                  |                   |
| Cooling                                             | -    | Convection or forced air                                                                                                                                                                                    |  |                  |                   |
| Withstand Voltage                                   | VAC  | Input to Ground 2kVAC (10mA), Input to Output 3kVAC (10mA)<br>Output to Ground 500VAC (20mA) for 1 minute                                                                                                   |  |                  |                   |
| Isolation Resistance                                | M    | >100M at 25°C & 70%RH, Output to Ground 500VDC                                                                                                                                                              |  |                  |                   |
| Vibration (non operating)                           | Hz   | 10 - 55Hz (1 minute sweep), 19.6m/s² constant. X, Y, Z for 1 hour each                                                                                                                                      |  |                  |                   |
| Shock                                               | m/s² | < 196m/s²                                                                                                                                                                                                   |  |                  |                   |
| Safety Agency Certifications                        | -    | IEC/EN/UL/CSA60950-1, IEC/EN/UL/CSA62368-1, EN50178 (OV II), CE Mark                                                                                                                                        |  |                  |                   |
| Conducted & Radiated EMI                            | -    | EN55011 / EN55022-B, FCC-B, VCCI-B                                                                                                                                                                          |  |                  |                   |
| Immunity                                            | -    | IEC61000-4-2 (Iv 4), -3 (Iv 3), -4 (Iv 4), -5 (Iv 4), -6 (Iv 3), -8 (Iv 4), -11                                                                                                                             |  |                  |                   |
| Weight (Typ)                                        | g    | 45g                                                                                                                                                                                                         |  | 55g              | 105g              |
| Size (WxHxD)                                        | mm   | 50 x 22 x 73.5mm                                                                                                                                                                                            |  | 50 x 22 x 87.5mm | 50 x 26.5 x 105mm |
| Warranty                                            | yrs  | Five Years                                                                                                                                                                                                  |  |                  |                   |

#### Notes:

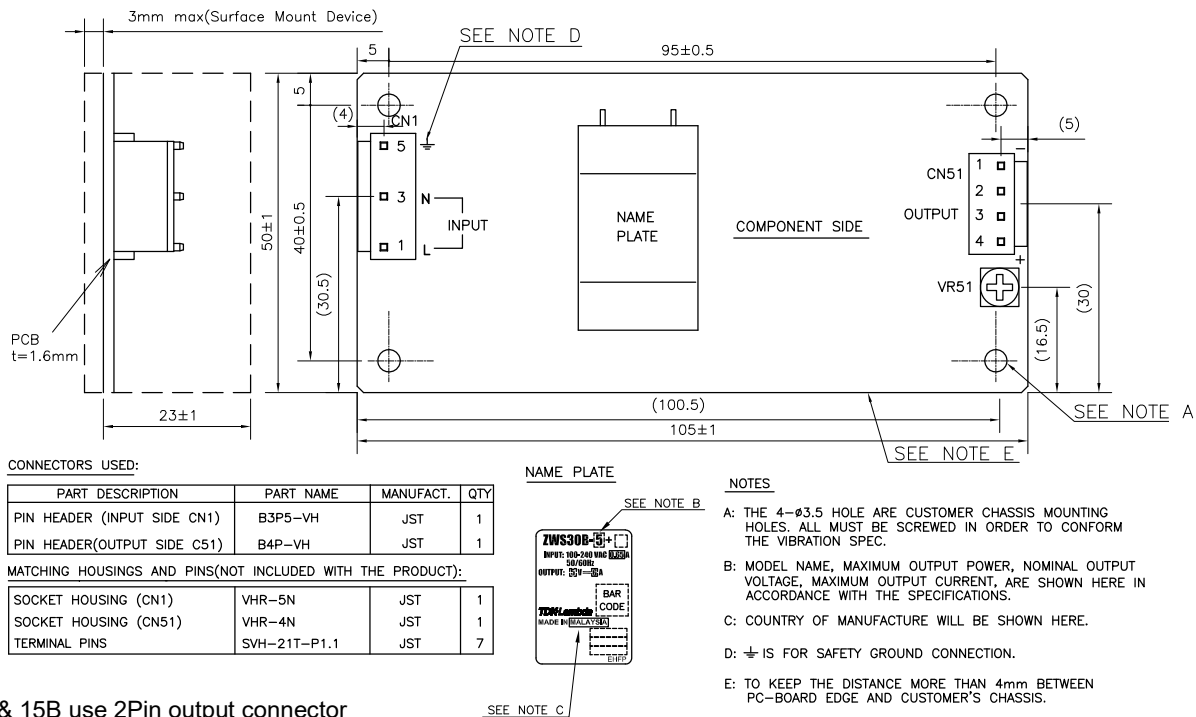
- (1) Derate linearly to 90% load from 90VAC to 85VAC input  
Refer to detailed specifications and application notes on web page

\*Safety certified for AC input only

## Model Selector

| Model     | Voltage | Adjust Range | Max Current A | Load Reg mV | Line Reg mV | Ripple Noise mV | Efficiency % | OVP V       |
|-----------|---------|--------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|
| ZWS10B-3  | 3.3V    | 2.97-3.63    | 2             | 40          | 20          | 120             | 70 / 70      | 4 - 5.25    |
| ZWS15B-3  | 3.3V    | 2.97-3.63    | 3             | 40          | 20          | 120             | 70 / 71      | 4 - 5.25    |
| ZWS30B-3  | 3.3V    | 2.97-3.63    | 6             | 40          | 20          | 120             | 75 / 77      | 4 - 5.25    |
| ZWS10B-5  | 5V      | 4.5-5.5      | 2             | 40          | 20          | 120             | 77 / 78      | 5.75 - 7    |
| ZWS15B-5  | 5V      | 4.5-5.5      | 3             | 40          | 20          | 120             | 76 / 78      | 5.75 - 7    |
| ZWS30B-5  | 5V      | 4.5-5.5      | 6             | 96          | 48          | 120             | 80 / 82      | 5.75 - 7    |
| ZWS10B-12 | 12V     | 10.8-13.2    | 0.9           | 96          | 48          | 150             | 82 / 83      | 13.8 - 16.2 |
| ZWS15B-12 | 12V     | 10.8-13.2    | 1.3           | 96          | 48          | 150             | 80 / 83      | 13.8 - 16.2 |
| ZWS30B-12 | 12V     | 10.8-13.2    | 2.5           | 120         | 60          | 150             | 84 / 86      | 13.8 - 16.2 |
| ZWS10B-15 | 15V     | 13.5-16.5    | 0.7           | 120         | 60          | 150             | 83 / 84      | 17.3 - 20.3 |
| ZWS15B-15 | 15V     | 13.5-16.5    | 1             | 120         | 60          | 150             | 81 / 84      | 17.3 - 20.3 |
| ZWS30B-15 | 15V     | 13.5-16.5    | 2             | 120         | 60          | 150             | 85 / 87      | 17.3 - 20.3 |
| ZWS10B-24 | 24V     | 21.6-26.4    | 0.5           | 150         | 96          | 150             | 84 / 85      | 27.6 - 32.4 |
| ZWS15B-24 | 24V     | 21.6-26.4    | 0.7           | 150         | 96          | 150             | 82 / 85      | 27.6 - 32.4 |
| ZWS30B-24 | 24V     | 21.6-26.4    | 1.3           | 150         | 96          | 150             | 86 / 88      | 27.6 - 32.4 |

## ZWS30-B Outline Drawing (see website for ZWS10B & 15B outlines)



ZWS10B & 15B use 2Pin output connector

## Other Industrial Products

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| ZWS-BAF | 50W to 150W Active PFC                |
| ZWD/ZWQ | 100W to 440W Single & multiple output |
| NV175   | 175W, 1-4 outputs 3 x 5"              |
| HWS     | 15W to 1800W Single output enclosed   |

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