

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 | | 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 Convection Cooled | °C | ZWS10B: -10 to +70°C, derate linearly to 20% load from 50 to 70°C ZWS15B: -10 to +70°C, derate linearly to 40% load from 50 to 70°C ZWS30B: -10 to +70°C, derate linearly to 20% load from 50 to 70°C | | |
| Operating Temperature 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) 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/s ² constant. X, Y, Z for 1 hour each | | |
| Shock | m/s ² | < 196m/s ² | | |
| 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 (lv 4), -3 (lv 3), -4 (lv 4), -5 (lv 4), -6 (lv 3), -8 (lv 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)



CONNECTORS USED:

| PART DESCRIPTION | PART NAME | MANUFACT. | QTY |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----|
| PIN HEADER (INPUT SIDE CN1) | B3P5-VH | JST | 1 |
| PIN HEADER(OUTPUT SIDE C51) | B4P-VH | JST | 1 |

MATCHING HOUSINGS AND PINS(NOT INCLUDED WITH THE PRODUCT):

| SOCKET HOUSING (CN1) | VHR-5N | JST | 1 |
|-----------------------|--------------|-----|---|
| SOCKET HOUSING (CN51) | VHR-4N | JST | 1 |
| TERMINAL PINS | SVH-21T-P1.1 | JST | 7 |

NAME PLATE



NOTES

- A: THE 4- ϕ 3.5 HOLE ARE CUSTOMER CHASSIS MOUNTING HOLES. ALL MUST BE SCREWED IN ORDER TO CONFORM THE VIBRATION SPEC.
- B: MODEL NAME, MAXIMUM OUTPUT POWER, NOMINAL OUTPUT VOLTAGE, MAXIMUM OUTPUT CURRENT, ARE SHOWN HERE IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS.
- C: COUNTRY OF MANUFACTURE WILL BE SHOWN HERE.
- D: \perp IS FOR SAFETY GROUND CONNECTION.
- E: TO KEEP THE DISTANCE MORE THAN 4mm BETWEEN PC-BOARD EDGE AND CUSTOMER'S CHASSIS.

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru