

## 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 <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 (lvl 2, 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)



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А