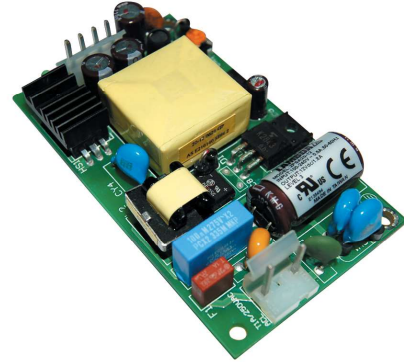


14-22W, 2 x 3.5" AC-DC Power Supplies

Features

- ◆ Wide Range AC Input
- ◆ Low profile, Industry Standard Footprint
- ◆ Global Safety Agency Compliance
- ◆ Class B conducted EMI



Key Market Segments & Applications



Specifications

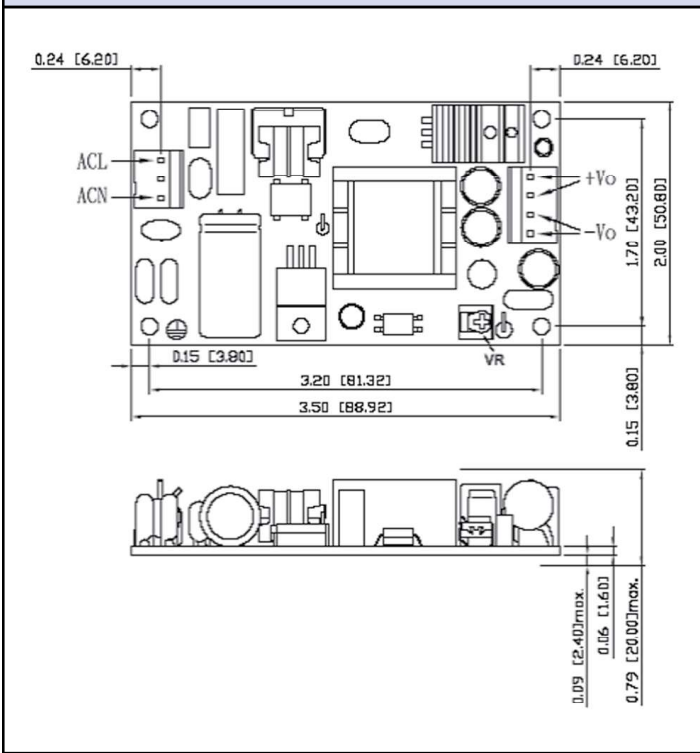
| Model | | ZPSA20 |
|-----------------------------|-----|--|
| Input Voltage range (1) | - | 85 - 264VAC (47 - 63Hz) or 120 - 370VDC* |
| Inrush Current | A | 40A maximum at 240VAC input, 25°C ambient cold start |
| Input Current (115/230VAC) | A | 0.4 / 0.25 |
| Leakage Current | mA | 0.6mA maximum (264VAC, 60Hz) |
| Hold Up Time (Typ) | ms | 12ms at 115VAC input |
| Temperature Coefficient | - | ±0.05%/°C |
| Voltage Accuracy | - | ±1% |
| Adjustment Range | - | None |
| Minimum Load | A | None |
| Load Regulation | - | ±1% (10 - 100% load change) |
| Line Regulation | - | ±0.5% (100 - 240VAC line change) |
| Ripple & Noise (2) | mV | 1% or 50mV whichever is greater |
| Short Circuit Protection | - | Continuous - hiccup mode |
| Overvoltage Protection | V | 110 - 130% of nominal (Zener clamp) |
| Efficiency | % | 82% typical |
| LED Indicator | - | Green LED = OK |
| Operating Temperature | °C | 0 to +70°C derate linearly to 37.5% load from 45 to 70°C |
| Storage Temperature | °C | -20 to +85°C |
| Humidity (non condensing) | - | 10 - 95% RH |
| Cooling | - | Convection |
| Withstand Voltage | - | Input to Ground 1.5kVAC, Input to Output 3kVAC, Output to Ground 500VAC for 1 min. |
| Isolation Resistance | - | >100M at 25C & 70%RH, Output to Ground 500VDC |
| Vibration (non operating) | - | 23.52m/s ² (10 - 55Hz: constant sweep 1 min X, Y, Z for 1 hour) |
| Shock | - | < 196.1 m/s ² (20G) |
| Safety Agency Certification | - | UL60950-1, CSA60950-1 (cUL), EN60950-1, CE Mark |
| Conducted & Radiated EMI | - | EN55022-B, FCC Class B |
| Immunity | - | EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8 |
| Weight (Typ) | g | 100g |
| Size (WxLxH) | mm | 2 x 3.5 x 0.79 (including underside components) |
| Warranty | yrs | Two Years |

*Safety certified for AC input only.

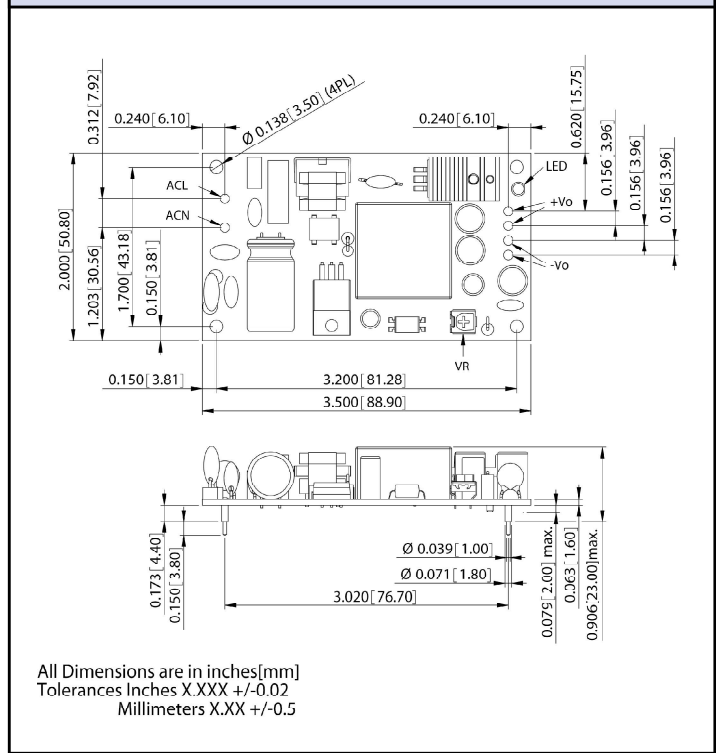
Notes:

- (1) Safety certified for 47 - 63Hz input only
- (2) Measured with 0.1uF ceramic & 10uF electrolytic at 20MHz BW

Outline Drawings (ZPSA20)



Outline Drawings (ZPSA20xx/P)



Model Selector

| Model | Output (V) | Maximum Output (A) | Peak Load(A) (3) | Output Power (W) |
|------------|------------|--------------------|------------------|------------------|
| ZPSA20-3R3 | 3.3 | 4.4 | 6.0 | 14.5 |
| ZPSA20-5 | 5 | 4.4 | 6.6 | 22 |
| ZPSA20-9 | 9 | 2.45 | 4.0 | 22 |
| ZPSA20-12 | 12 | 1.8 | 2.7 | 22 |
| ZPSA20-15 | 15 | 1.4 | 2.1 | 21 |
| ZPSA20-24 | 24 | 0.92 | 1.4 | 22 |

(3) Average not to exceed max power, <30s, 10% duty cycle (220-240VAC).

Options

| Suffix | Description |
|--------|------------------|
| Blank | Molex connectors |
| /P | PCB mount pins |

Other Industrial Products

| | |
|--------------|--|
| KPSA | 5 - 15W pcb mount |
| KM | 15 - 40W pcb mount medical |
| ZPSA/ZPD/ZPT | 40 - 60W, single, dual and triple output |
| ZWS | 5 - 240W single output |

For Additional Information, please visit
<https://product.tdk.com/info/en/products/power/index.html>



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

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

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