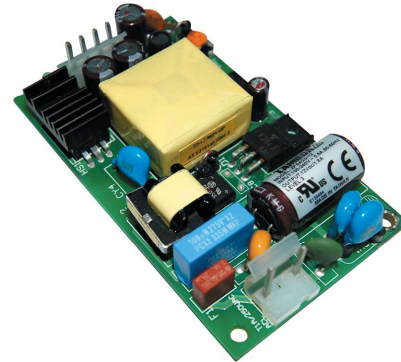


## 14-22W, 2 x 3.5" AC-DC Power Supplies

### Features

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



### Key Market Segments & Applications



### Specifications

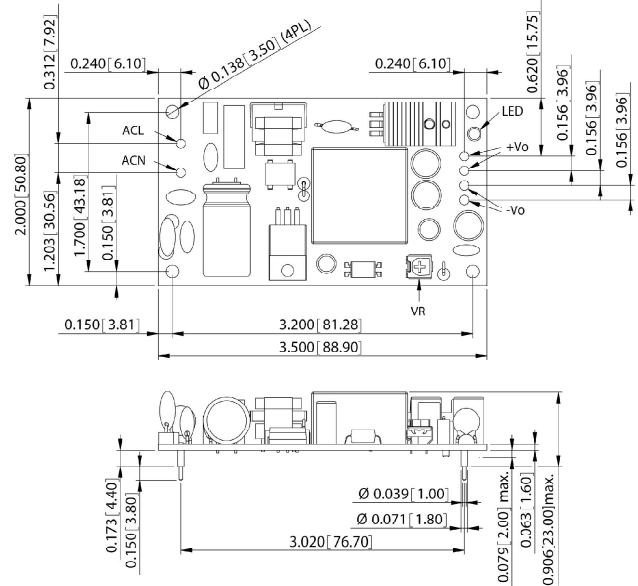
| Model                       |     | ZPSA20                                                                             |
|-----------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| Input Voltage range (1)     | -   | 85 - 264VAC (47 - 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 <sup>2</sup> (10 - 55Hz: constant sweep 1 min X, Y, Z for 1 hour)         |
| Shock                       | -   | < 196.1 m/s <sup>2</sup> (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 (ZPSA20xx/P)



All Dimensions are in inches[mm]  
Tolerances Inches X.XXX +/-0.02  
Millimeters X.XX +/-0.5

## 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>



| Suffix | Description |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

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

## 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