

## 10W to 150W Single Output, 115VAC Input

### Features

- ◆ Input transient protected
- ◆ 2 year warranty
- ◆ High quality design
- ◆ 200% Peak Power Version (VSP)
- ◆ Broad product range



### Key Market Segments & Applications



### Specifications

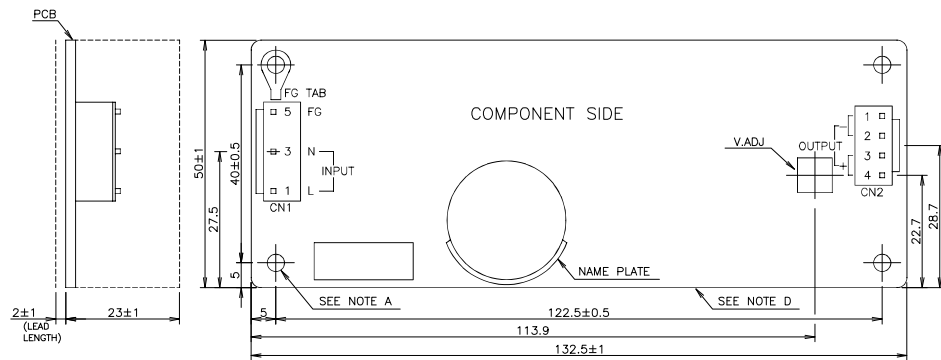
| Model                        |     |                                                                                                           | VS10C                                                         | VS15C | VS30C | VS50P                    | VS75P      | VS100P     | VS150P |        |
|------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|------------|------------|--------|--------|
| AC Input Voltage range       | -   | 85-132VAC (47-440Hz)                                                                                      |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| DC Input Voltage range       | VDC | 110 - 175VDC                                                                                              |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Inrush Current (100VAC)      | (1) | A                                                                                                         | 25                                                            | 30    | 25    | 30                       | 30         | 20         | 20     |        |
| Temperature Coefficient      | -   | <0.02%/°C                                                                                                 |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Overcurrent Protection       | (2) | -                                                                                                         | ~105%                                                         |       |       | VSP: >102% of Peak       |            |            |        |        |
| Overvoltage Protection       | -   | V                                                                                                         | ~115% Diode Clamp                                             |       |       | ~115 - 135% Manual Reset |            |            |        |        |
| Hold Up Time (Typ) at 100VAC | ms  | 20                                                                                                        |                                                               |       |       | 17                       |            |            |        |        |
| Remote Sense                 | -   | None                                                                                                      |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Operating Temperature        | (3) | -                                                                                                         | -10°C to +60°C, derate linearly to 70% load from 50°C to 60°C |       |       |                          |            |            |        |        |
| Storage Temperature          | -   | -30 to +85°C                                                                                              |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Humidity (non condensing)    | -   | Storage 10-95% RH, Operating 30-90% RH                                                                    |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Cooling                      | (4) | -                                                                                                         | Convection                                                    |       |       |                          |            |            |        | Forced |
| Withstand Voltage            | -   | Input to Ground 2kVAC (20mA), Input to Output 2kVAC (20mA),<br>Output to Ground 500VAC (100mA) 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                                  |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Shock                        | -   | < 196.1 m/s <sup>2</sup>                                                                                  |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Safety Agency Approvals      | -   | UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1                                                                          |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Conducted & Radiated EMI     | -   | FCC Class B, VCCI-B                                                                                       |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Recommended EMI Filter       | -   | RSEL-20R5W                                                                                                | RSEL-2001W                                                    |       |       | RSEL-2002W               | RSEL-2003W | RSEL-2006W |        |        |
| Weight (Typ) (VSP)           | g   | 65                                                                                                        | 80                                                            | 150   | 200   | 280                      | 350        | 480        |        |        |
| Size (WxHxD)                 | mm  | See Outline Drawings                                                                                      |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |
| Warranty                     | yrs | Two Years                                                                                                 |                                                               |       |       |                          |            |            |        |        |

#### Notes:

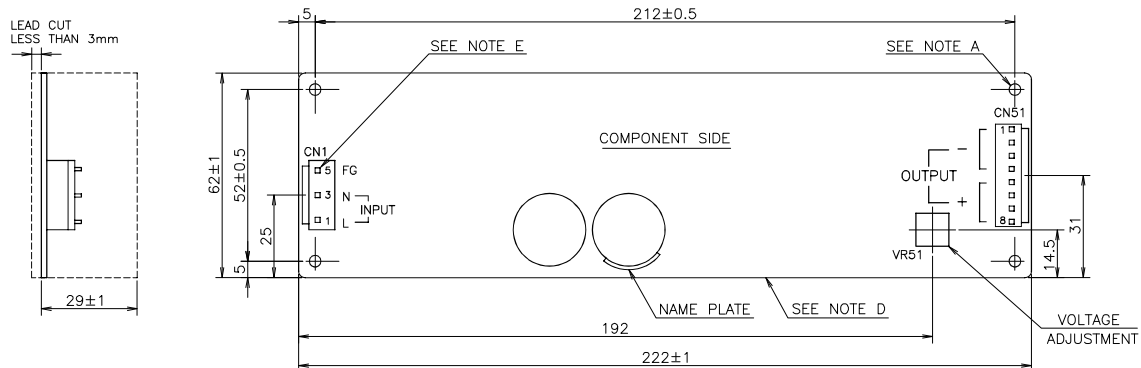
- (1) 25°C ambient (cold start)
- (2) Avoid prolonged operation in overload
- (3) VS50P derate to 60% at 60°C
- (4) 0.7m/s forced air required, consult installation manual for derating with convection cooling

## VS-P Models Last Time Buy November 2019

## VSC30 Outline Drawing



## VSP100 Outline Drawing



## Model Selector

| Model     | Voltage V | Adjust Range V | Max Curr. A | Peak Curr. A | Load Reg mV | Line Reg mV | Ripple Noise mV | Eff. % |
|-----------|-----------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----------------|--------|
| VS10C-3   | 3.3       | 2.97-3.63      | 2           | -            | 40          | 20          | 120             | 62     |
| VS15C-3   | 3.3       | 2.97-3.63      | 3           | -            | 40          | 20          | 120             | 62     |
| VS30C-3   | 3.3       | 2.97-3.63      | 6           | -            | 40          | 20          | 120             | 69     |
| VS10C-5   | 5         | 4.5-5.5        | 2           | -            | 40          | 20          | 120             | 71     |
| VS15C-5   | 5         | 4.5-5.5        | 3           | -            | 40          | 20          | 120             | 72     |
| VS30C-5   | 5         | 4.5-5.5        | 6           | -            | 40          | 20          | 120             | 75     |
| VS10C-12  | 12        | 10.8-13.2      | 0.9         | -            | 96          | 48          | 150             | 75     |
| VS15C-12  | 12        | 10.8-13.2      | 1.3         | -            | 96          | 48          | 150             | 75     |
| VS30C-12  | 12        | 10.8-13.2      | 2.5         | -            | 96          | 48          | 150             | 80     |
| VS10C-15  | 15        | 13.5-16.5      | 0.7         | -            | 120         | 60          | 150             | 75     |
| VS15C-15  | 15        | 13.5-16.5      | 1           | -            | 120         | 60          | 150             | 75     |
| VS30C-15  | 15        | 13.5-16.5      | 2           | -            | 120         | 60          | 150             | 81     |
| VS10C-24  | 24        | 21.6-26.4      | 0.5         | -            | 240         | 96          | 200             | 78     |
| VS15C-24  | 24        | 21.6-26.4      | 0.7         | -            | 240         | 96          | 200             | 78     |
| VS30C-24  | 24        | 21.6-26.4      | 1.3         | -            | 150         | 96          | 200             | 82     |
| VS50P-24  | 24        | 21.6-26.4      | 2.5         | 4.2          | 150         | 96          | 180             | 83     |
| VS75P-24  | 24        | 21.6-26.4      | 3.2         | 7.0          | 150         | 96          | 180             | 83     |
| VS100P-24 | 24        | 21.6-26.4      | 4.3         | 10           | 150         | 96          | 180             | 85     |
| VS150P-24 | 24        | 21.6-26.4      | 6.3         | 12           | 150         | 96          | 180             | 86     |
| VS30C-36  | 36        | 32.4-39.6      | 0.9         | -            | 240         | 144         | 300             | 80     |
| VS30C-48  | 48        | 43.2-52.8      | 0.7         | -            | 480         | 192         | 400             | 80     |

Peak Current Note: For 10s maximum, 35% duty cycle, average power not to exceed maximum ratings. See installation manual.

## Other Industrial Products

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| HWS           | 15W to 1500W Single output               |
| ZWS, ZWD, ZWQ | 5W to 240W Universal input               |
| SC, SCS120    | 30W to 120W Single, dual & triple output |
| ZP            | 40W to 60W Single & multiple output      |

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



# VS-P Models Last Time Buy November 2019

## 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