

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), 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/s² constant X, Y, Z 1 hour								
Shock	-	< 196.1 m/s²								
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

Figure 1: Dimensions of the component. The diagram shows the component side with various dimensions and labels. Key dimensions include: PCB thickness (2±1 mm), lead length (23±1 mm), total width (132.5±1 mm), and total height (50±1 mm). Internal dimensions include 27.5 mm, 40±0.5 mm, 5 mm, 113.9 mm, and 122.5±0.5 mm. Labels include: PCB, FG TAB, FG, INPUT (N, L), CN1, NAME PLATE, V.ADJ., OUTPUT, CN2, and SEE NOTE A/D. A circular feature is labeled NAME PLATE.

LEAD CUT LESS THAN 3mm

212±0.5

SEE NOTE E

SEE NOTE A

COMPONENT SIDE

62±1

52±0.5

25

5

5

29±1

CN1

FG

3

2

1

N

INPUT

CN51

1

2

3

4

5

OUTPUT

VR51

NAME PLATE

SEE NOTE D

192

222±1

14.5

31

VOLTAGE ADJUSTMENT

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

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



Revision A8: Jan 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9