

## 2500W Bi-Directional DC-DC Converter

### Features

- ◆ 1U rackmount
- ◆ Battery Side 48VDC
- ◆ Grid Side 320VDC
- ◆ High Efficiency (92%)
- ◆ RS-485 Communications & Control

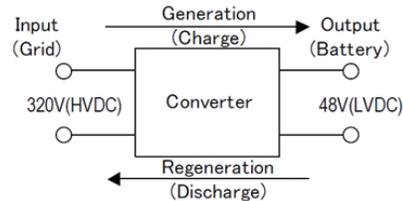


### Key Market Segments & Applications



Renewable

### Basic Operation



Specifications			
Model			
		Low Voltage DC (Battery Side)	High Voltage DC (Grid Side)
Voltage Range (1)(2)	VDC	36 - 60VDC (48V Nominal)	300 - 380VDC (320V Nominal)
Output Current (Maximum)	A	±52A	±7.8A
Constant Current Programming Range (1)(2)	A	2.4 - 56A	0.5 - 8.5A
Maximum Output Power	W	±2,496W	±2,496W
Efficiency	%	92%	92%
Pre-charge Voltage (required)	VDC	> 36V	>300V
Inrush Current (Typical)	A	5.5A	3.6A
Line Regulation (Maximum)	-	240mV	1.52V
Load Regulation (Maximum)	-	480mV	3.04V
Temperature Regulation (Maximum)	-	300mV	1.9V
Output Ripple & Noise (Maximum pk-pk)	-	480mV	3.2V
Sink Current (When applied V > output set V)	mA	300mA	50mA
Overcurrent Protection (Manual reset)	A	60A	9.5A
Overpower Protection	W	2600W (Constant power)	2600W (Constant power)
Input Current Limit (typical)	A	-	56A
Under & Overvoltage Protection (2)	V	32 - 68V	260 - 425V
Overtemperature Protection	-	Yes, Alarm signal is given	
Remote On/Off & Reset (2)	-	Yes	
Parallel Operation	-	Yes (Droop mode, can be set via RS-485)	
Front panel Indicators and Settings	-	Operating mode (Generating, Regenerating & Alarm), Alarm clear & RS-485 address selection	
Operating Temperature	°C	-10 to +40°C, full load	
Storage Temperature	°C	-20 to +70°C	
Humidity (Non condensing)	%RH	Operating: 30 - 90%RH, Storage: 10 - 95%RH	
Cooling	-	Internal fan	
Vibration (Non operating)	-	10-500Hz (1 min sweep), 10.2m/s <sup>2</sup> constant for 1 hour in each direction: X, Y & Z axis	
Shock	-	196.1m/s <sup>2</sup> maximum	
Withstand Voltage	-	Input (HVDC) to Output (LVDC) 3kVAC, Input to Ground 2kVAC, Output to Ground 500VAC	
Isolation Resistance	MΩ	>100MΩ at 25°C & 70%RH, Output to Ground 500VDC	
Safety Certification	-	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1, CE Mark (LVD & RoHS2)	
Size (W x H x D)	mm	422.8 x 43.6 x 400mm	
Weight	g	8000g	
Warranty	Yrs	Five Years	

### Notes

- (1) See installation manual for detailed specifications & test methods
- (2) Can be set via RS-485



## 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