

SP120HCPV变流器

技术规格书

版本： V1.2



1、产品介绍

采用第三代半导体为主，体积小，效率高。风道隔离，环境适应性好，主要光伏发电，MPPT功能，4路(1路)MPPT输入。

主拓扑

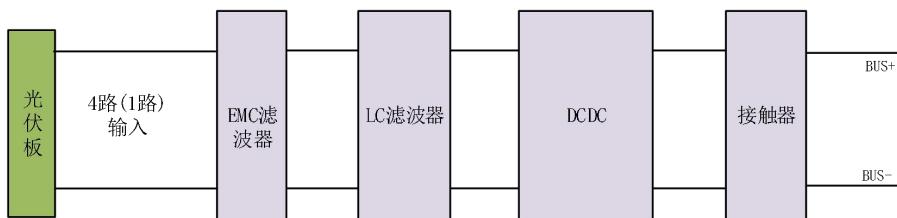


图 1

2、产品型号及尺寸

SP120HCPV4尺寸如下图所示（单位：mm）：

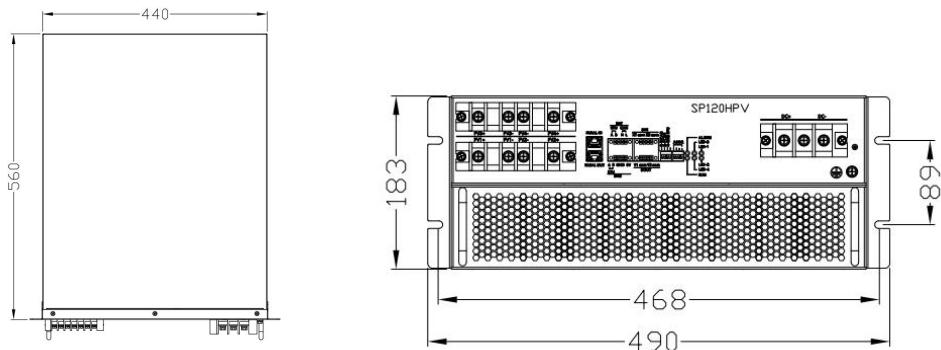


图 2

SP120HCPV1尺寸如下图所示（单位：mm）：

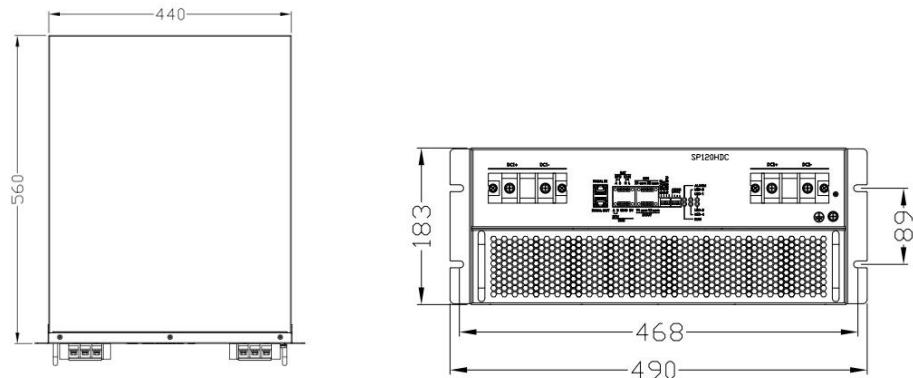


图 3

3、 规格参数

1) 参数

参数	SP120HCPV1	SP120HCPV4
PV参数		
额定功率	120kW	
PV开路电压范围	200V-900V	
MPPT电压范围	200V-850V	
额定电压	600V	
启动电压	250V	
PV输入路数	1	4
最大PV电流	200A	50A+50A+50A+50A
短路电流	60A+60A+60A+60A	60A+60A+60A+60A
高压侧参数		
电压范围	500V-900V	
额定电压	680V	
最大电流	180A	
系统参数		
通讯口	EMS: RS485 电池: CAN或RS485	
DIDO	DI: 2路, DO: 2路	
最大效率	99.3%	
安装方式	插框	
损耗	待机<15W, 空载<100W	
重量	29KG	
尺寸	W * H * D: 440*183*560mm	
防护	IP5X (核心控制部分)	
温度范围	-30~60°C	
湿度范围	5%~95%	
冷却方式	智能强制风冷	
噪声	50dB	
海拔	4000m(>2000m降额)	
保护	过温保护、过流保护、过压保护、对地短路保护	
认证	CE, IEC62477, IEC62019, IEC6100	
Soft-start circuitry	Yes	

2) 功率降额曲线

SP120HCPV1/SP120HCPV4功率降额曲线(PV电压):

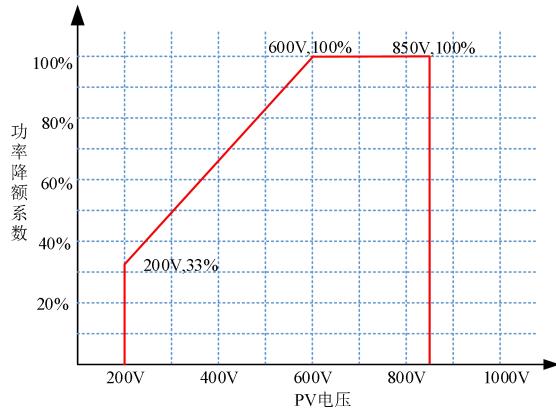


图 4

SP120HCPV1/SP120HCPV4/功率降额曲线(DC侧电压):

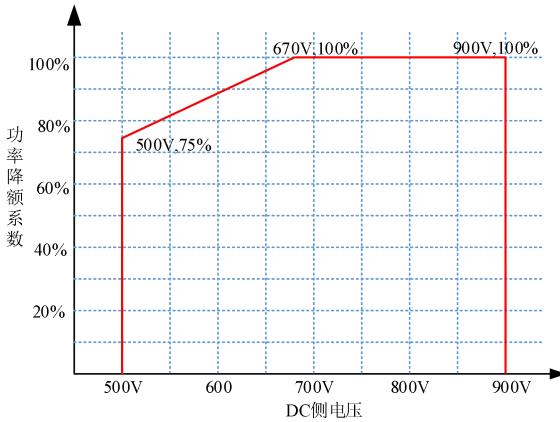


图 5

3) 温度降额曲线

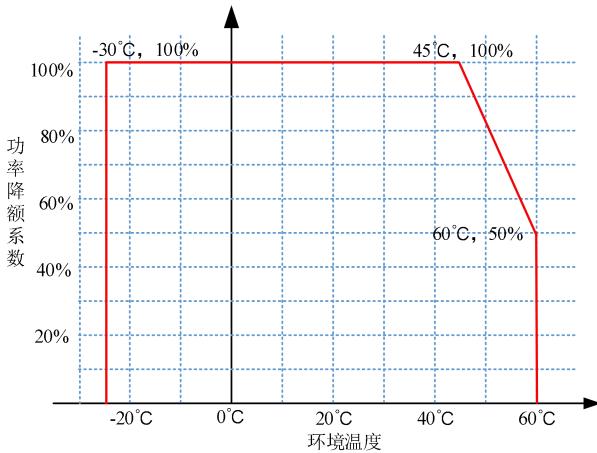


图 6