

# SP120HPV变流器 技术规格书

版本：V1.0



## 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MPPT输入。

主拓扑

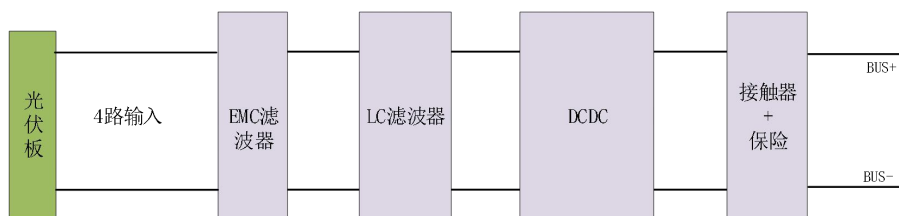


图 1

## 2、 产品型号及尺寸

SP60HPV/SP120HPV，尺寸如下图所示（单位：mm）：

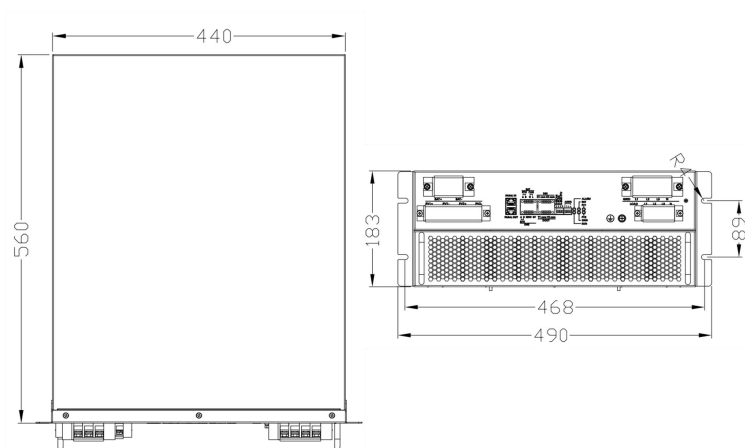


图 3

### 3、规格参数

#### 1) 参数

参数	SP60HPV	SP120HPV
<b>PV参数</b>		
额定功率	60kW	120kW
PV开路电压范围	200V-950V	
MPPT电压范围	200V-850V	
额定电压	500V	600V
启动电压	250V	
电池输入路数	4	4
最大电池电流	30A+30A+30A+30A	50A+50A+50A+50A
短路电流	40A+40A+40A+40A	60A+60A+60A+60A
<b>高压侧参数</b>		
电压范围	500V-900V	
额定电压	670V	
最大电流	90A	180A
<b>系统参数</b>		
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<10W, 空载<100W	
重量	TBD	
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

SP120HPV功率降额曲线(PV电压):

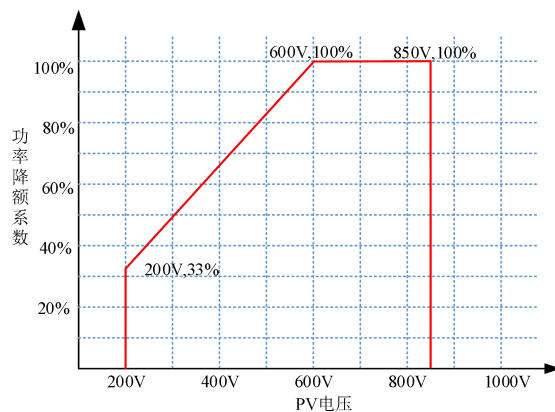


图 8

SP60HPV功率降额曲线(PV电压):

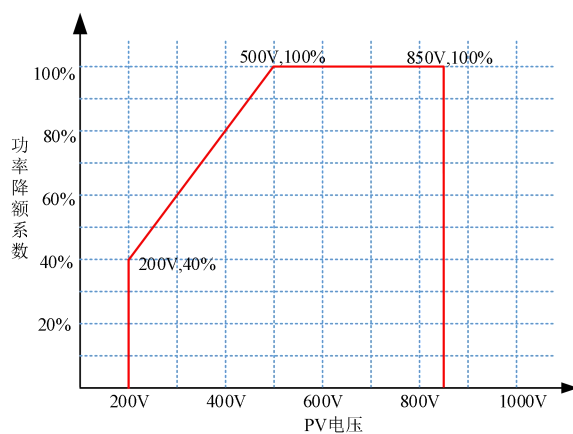


图 8

SP60HPV/SP120HPV/功率降额曲线(DC侧电压):

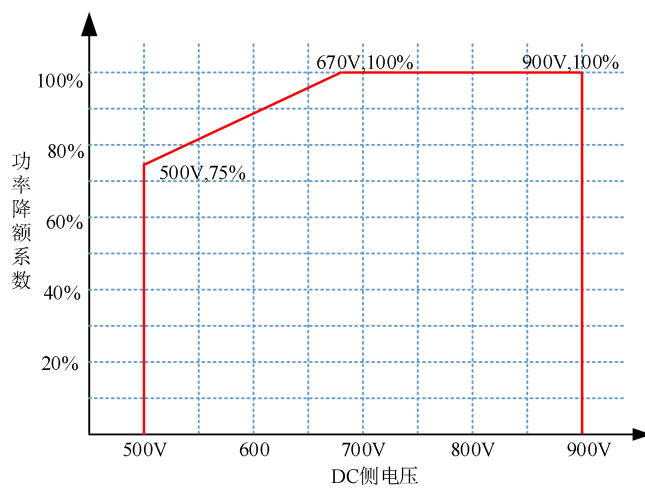


图 10

3) 温度降额曲线

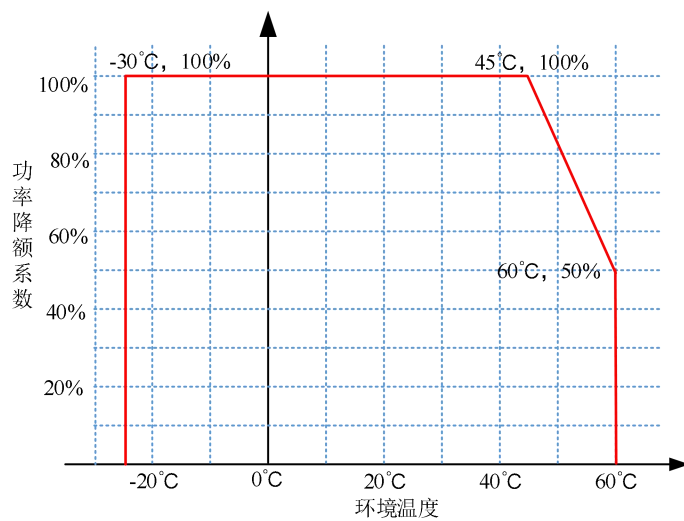


图 10