

# SP105HCDC变流器 技术规格书

版本：V1.1



## 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，主要应用于电池充放电，支持多种运行模式，电池端CC、CV、CP，母线端CC、CV、CP，模式间0ms切换。支持多台并联运行，跟逆变器配合友好，支持逆变器并离网，充放电快速切换。

主拓扑

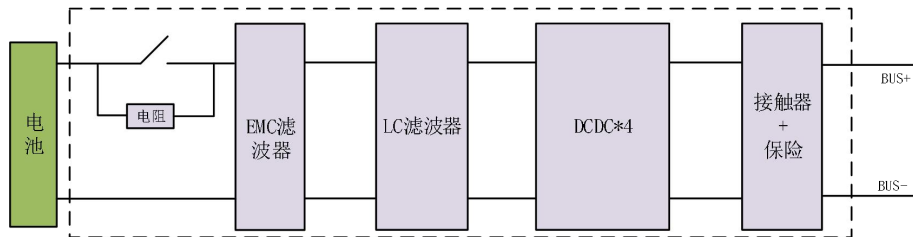


图 1

## 2、 产品型号及尺寸

SP105HCDC1/SP105HCDC4尺寸如下图所示（单位：mm）：

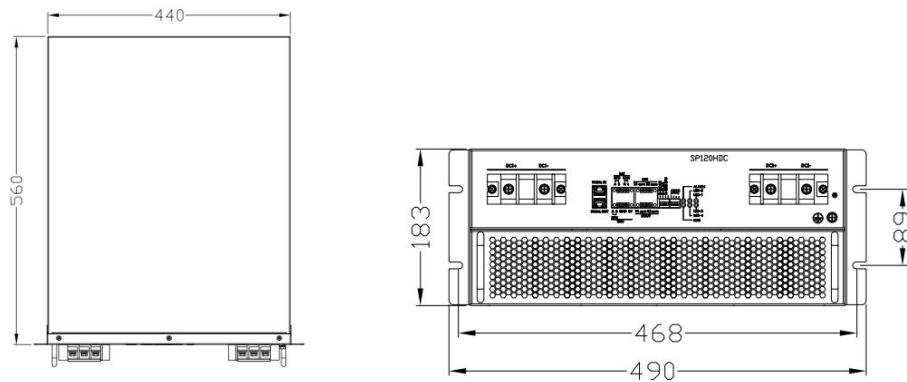


图 2

### 3、规格参数

#### 1) 参数

参数	SP105HCDC1	SP105HCDC4
<b>电池参数</b>		
额定功率	105kW	105kW
电池电压范围	200V-900V	
额定电压	525V	
电池输入路数	1	4
最大电池电流	200A	50A+50A+50A+50A
<b>高压侧参数</b>		
电压范围	500V-900V	
额定电压	680V	
最大电流	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) SP105HDC1/SP105HDC4功率降额曲线

电池电压

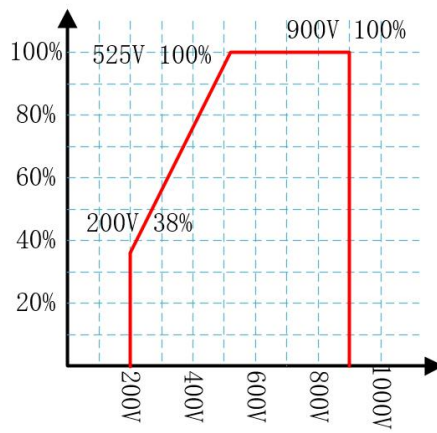


图 3

高压侧电压

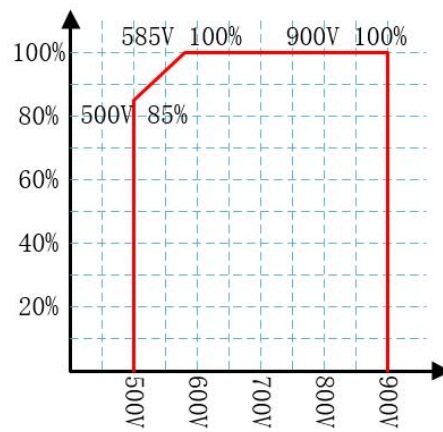


图 4

3) 温度降额曲线

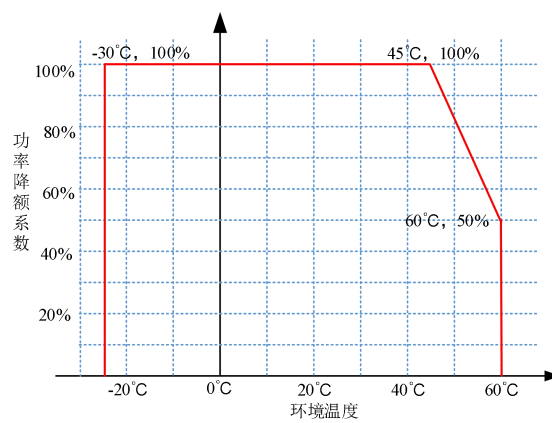


图 5