

# 集中式变流升压一体机

## HPPS系列

### 1~3.45MW升压一体机

#### 性能特点

- 变流升压一体化设计，运输、安装、调试方便
- 具备多台PCS交流侧并机功能
- 具备无功支撑能力，可满发无功
- 6~35KV，干变、油变可选
- 一体机方案可定制



### 4~6.9MW升压一体机

#### 性能特点

- 完美适配5MWh/6MWh+电池集装箱
- PCS并排布置，占地面积小
- 4000m海拔不降额
- 可满足2.5MW3倍10s过载，具备构网型功能
- 采用2台单支路2.5MW PCS，交流侧两路并联，电能质量更优



## 技术参数

型号		HPPS 1000L	HPPS 2500L	HPPS 3000L	HPPS 2500	HPPS 3150	HPPS 3450	HPPS 5000	HPPS 6250
直流侧参数	直流母线最高电压	850V			1500V				
	直流侧最大电流	1130A*2	1147A*4	1130A*6	2500A / 1935A*2	1935A*2	1935A*2	2500A*2 / 1935A*4	1935A*4
	直流电压工作范围	580V ~ 850V			1000V ~ 1500V				
	直流输入路数	2	4	6	1 / 2	2	2	2 / 4	4
交流侧参数	额定功率	1000kW	2500kW	3000kW	2500kW	3150kW	3450kW	5000kW	6250kW
	支路功率*数量	500kW*2	630kW*4	500kW*6	2500kW*1 1250kW*2	1575kW*2	1725kW*2	2500kW*2 1250kW*4	1563kW*4
	最大输出功率	1100kW	2750kW	3300kW	2750kW	3465kW	3795kW	5500kW	6875kW
	隔离方式	变压器隔离							
	无功范围	0 ~ 1050kvar	0 ~ 2625kvar	0 ~ 3150kvar	0 ~ 2625kvar	0 ~ 3308kvar	0 ~ 3623kvar	0~5250kvar	0~6563kvar
并网运行参数	额定电网电压	6kV / 10kV / 35kV等							
	额定电网频率	50Hz / 60Hz							
	电流总谐波畸变率	< 3%							
	功率因数	- 1 ~ 1							
变压器参数	额定容量	1000kVA	2500kVA	3000kVA	2500kVA	3150kVA	3450kVA	5000kVA	6250kVA
	变压器类型	干式 / 油浸式变压器							
	LV / MV电压	0.4 / (6 ~ 35) kV			0.69 / (6 ~ 35) kV				
	空载损耗	满足国标							
	负载损耗	满足国标							
	空载电流	满足国标							
	阻抗	满足国标							
系统参数	允许环境温度	- 30°C ~ + 60°C (> 40°C降额)			- 30°C ~ + 60°C (> 45°C降额)			- 30°C ~ + 60°C (> 50°C降额)	
	允许相对湿度	0 ~ 100%							
	允许海拔高度	< 5000m (2000m以上降额)			< 5000m (3000m以上降额)			< 5000m (4000m以上降额)	
	防护等级	IP54							
	BMS通讯接口	RS485							
	EMS通讯接口	Ethernet							
	通讯协议	Modbus RTU / Modbus TCP / IEC104 / IEC61850							
	符合标准	GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 36547							
电网支撑	高 / 低电压穿越功能、调频功能、调压功能、构网型功能等								

\*其他功率的一体机均可定制