

# CPS PSW2.5~4.125MO-35KV

正泰电源储能PCS升压一体机

## 全生命周期高收益



储能变流器

### 强适用性

模块化设计，组合灵活，最大支持4台并联；具备PQ、VF、VSG等功能；支持黑启动；支持IEC61850协议。

### 高收益

直流工作电压范围宽，最高1500V满载工作；三电平拓扑，最高转换效率99%；四象限运行，支持电池充放电管理，与EMS、BMS配合，实现系统多级保护。

### 维护承诺

采用交钥匙系统解决方案，确保设备运行安全；支持快速功率调度、一次频率响应等调度功能；电网适用性强支持弱电网运行；提供全生命周期维护保障，售后无忧。

型号	CPS PSW2.5MO-35KV	CPS PSW3.3MO-35KV	CPS PSW3.75MO-35KV	CPS PSW4.125MO-35KV
<b>直流侧</b>				
最大电池电压	1500Vdc			
工作电压范围	875-1500Vdc	875-1500Vdc	875-1500Vdc	950-1500Vdc
最大直流输入电流	2x1603A	3x1603A	3x1603A	3x1603A
直流输入路数	2	3	3	3
<b>交流侧并网模式</b>				
额定交流输出功率	2500kW	3300kW	3750kW	4125kW
最大交流输出功率	2750kVA	3630kVA	4125kVA	4537kVA
额定交流输出电压	35kVac			
输出电压范围 *	±2.5%			
电网连接形式	3Φ/PE			
最大交流输出电流	45.4A	59.9A	68A	74.9A
额定输出频率	50Hz			
输出频率范围 *	47-51.5Hz			
功率因数	-1~+1			
电流谐波失真度	<3%			
交流断路类型	负荷开关 + 熔断器			
<b>交流侧离网模式</b>				
额定交流输出功率	2500kW	3300kW	3750kW	4125kW
最大交流输出功率	2750kVA	3630kVA	4125kVA	4537kVA
额定交流输出电压	35kVac			
输出电压范围 *	±2.5%			
电压总谐波畸变率	<3% (线性负载)			
额定输出频率	50Hz			
<b>系统及环境参数</b>				
拓扑结构	带升压变压器			
最大效率 (逆变器)	99.00%			
防护等级	IP55 (IP65 可选)			
冷却方式	强制风冷			
操作温度	-30° C to +60° C (40° C 无降额)			
储存温度	-40° C ~ +70° C			
操作湿度	0-100%, 无冷凝			
操作海拔	5000m (3000m 无降额)			
<b>显示与通信</b>				
显示	LED, HMI (可选)			
通讯	BMS: CAN/RS485 EMS: Ethernet/RS485			
通讯协议	MODBUS RTU/MODBUS TCP/IEC61850			
<b>结构参数</b>				
尺寸 (WxHxD)	5500×2500×2438mm	6140×2500×3000mm	6140×2500×3000mm	6140×2500×3000mm
重量	11t	12t	15t	16t

\* "输出电压范围"、"输出频率范围"可能有所不同，取决于特定国家电网标准。