

# CPS 1500Vdc 2.5/3/3.125MW (油浸式变压器)

正泰电源预装式光伏系统

## 全生命周期高收益



逆变器及系统产品

### 低投入

最大直流输入电压1500V，有效降低系统成本；集成度高，内部集成逆变器、变压器、通讯设备等设备；具备SVG功能；减少施工时间和费用。

### 高收益

采用三电平拓扑结构，最大效率99%，欧洲效率98.7%，中国效率大于98.5%；智能功率控制大幅提升低光照条件下的转换效率，电能质量更好；50°C环境中满载工作。

### 低维护

采用交钥匙系统解决方案，确保设备运行安全；变压器室，高压柜配备“五防”装置；温湿度自动控制通风装置；集成门禁监控及烟雾报警系统，并带有多种防护措施，保证系统安全；模块化设计，增加系统使用寿命。

型号	CPS PSW2.5MO-10/35KV-1500V	CPS PSW3MO-10/35KV-1500V	CPS PSW3.125MO-10/35KV-1500V
<b>直流输入</b>			
最大直流输入电压	1500Vdc		
工作电压范围	800-1500Vdc	880-1500Vdc	875-1500Vdc
开启电压	840V	940V	915V
MPPT 数量	2	2	2
MPPT 电压范围	830-1300Vdc	900-1300Vdc	875-1300Vdc
最大输入电流	3542A		4009A
最大输入路数	20 (Max.24)	24	24
直流断路类型	断路器		
PV 方阵配置	正负极浮接		
<b>交流输出</b>			
额定交流输出功率	2500kW	3000kW	3125kW
最大交流输出功率	2750kVA	3000kVA	3438kW
额定交流输出电压	10/35kVac		
输出电压范围 *	±2.5%		
电网连接形式	3Φ/PE		
最大交流输出电流	159/45.4A	173/49.5A	198/56.7A
额定输出频率	50Hz/60Hz		
输出频率范围 *	47-51.5Hz/57-62Hz		
功率因数	>0.99 (±0.9 可调)		>0.99 (±0.8 可调)
电流谐波失真度	<3%		
交流断路类型	负荷开关 + 熔断器		
<b>系统参数</b>			
拓扑结构	with Transformer		
最大效率 (逆变器)	99.0%		
中国效率 (逆变器)	>98.5%		
待机 / 夜间损耗	<240W		
<b>环境参数</b>			
防护等级	IP54		
冷却方式	逆变器: 风冷, 变压器: ONAN		
操作温度	-25° C to +60° C (50° C 无降额) -40° C to +60° C (可选加热装置)		
操作湿度	0-95%, 无冷凝		
操作海拔	4000m (3000m 无降额)		
<b>显示与通讯</b>			
显示	触摸屏		
通信	Standard: RS485, Ethernet		
<b>结构参数</b>			
尺寸 (WxHxD) (mm)	6058x2591x2438		
重量 (kg)	16	17	20

\* "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。