

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
直流输入			
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		
交流输出			
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		
系统参数			
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		
环境参数			
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)		
显示与通讯			
显示	触摸屏		
通信	Standard: RS485, Ethernet		
结构参数			
尺寸 (WxHxD)	6058x2591x2438mm		
重量	16t	17t	20t

* "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。