

CPS 1500Vdc 3.125MW

正泰电源光伏并网逆变器

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SVG功能；逆变器交流侧可直接并联，支持双绕组变压器。

高收益

采用三电平拓扑结构，最大效率99.0%，欧洲效率98.7%，中国效率98.55%；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

交钥匙解决方案，确保系统运行安全；集成烟雾探测器、智能门禁等系统；集成温湿度自动控制通风装置；模块化设计，减少故障时发电损失。

机种名称	CPS PSW3.125MW-1500V
直流输入	
最大直流输入电压	1500Vdc
工作电压范围	875-1500Vdc
开启电压	915V
MPPT 数量	2
MPPT 电压范围	875-1300Vdc
最大输入电流	4009A
最大输入路数	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	3125kW
最大交流输出功率	3438kW
额定交流输出电压	600Vac
输出电压范围 *	-15%, +10%
电网连接形式	3Φ/PE
最大交流输出电流	3308A
额定输出频率	50Hz
输出频率范围 *	47-51.5Hz
功率因数	>0.99 (±0.8可调)
电流谐波失真度	<3%
交流断路类型	断路器
系统参数	
拓扑结构	无变压器
最大效率	≥99.0%
中国效率	98.55%
待机 / 夜间损耗	<240W
环境参数	
防护等级	IP55
冷却方式	强制风冷
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)
显示与通信	
显示	触摸屏
通信	RS485, 以太网
结构参数	
尺寸 (WxHxD) (mm)	2991x2591x2438
重量 (t)	5
安规	
符合标准	NB/T 32004-2018; GB/T 19964

* "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。