

CPS SCH1250/1500K

正泰电源光伏集中式并网逆变器

全生命周期高收益



低投入

最大输入电压1500V，并集成直流配电，有效降低系统投资成本；具备PID防护、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

三电平拓扑设计，最高效率超过99%，欧洲效率高达98.7%，中国效率高达98.5%；智能功率控制功能大幅提高低功率时的转换效率。

低维护

模块化设计，减少故障时发电损失，提高系统使用寿命；多种保护功能，拥有漏电流保护及绝缘阻抗检测；先进的热流设计，可自动调速风扇，提高系统可靠性,降低系统维护成本。

型号	CPS SCH1250K	CPS SCH1500K
直流输入		
最大直流输入电压	1500Vdc	
工作电压范围	800-1500Vdc	880-1500Vdc
开启电压	840V	940V
MPPT数量	1	1
MPPT电压范围	830-1300Vdc	900-1300Vdc
最大输入电流	1771A	
最大输入路数	10	12
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	1250kW	1364kW
最大交流输出功率	1375kVA	1500kVA
额定交流输出电压	550Vac	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	1443A	
额定输出频率	50Hz	
输出频率范围*	47-51.5Hz	
功率因数	>0.99 (±0.9 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	98.5%	
待机/夜间损耗	<120W	
环境参数		
防护等级	IP20	
冷却方式	强制风冷	
操作温度	-25°C - +65°C (55°C无降额)	
	-40°C - +65°C (可选加热装置)	
操作湿度	0-95%, 无冷凝	
操作海拔	4000米 (3000米无降额)	
显示与通信		
显示	触摸屏	
通信	RS485, 以太网	
结构参数		
尺寸 (WxHxD)	1600x2100x800mm	
重量	<1400kg	
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。		