

CPS SCA500/630KTL-H

正泰电源光伏并网逆变器

全生命周期高收益



逆变器

低投入

集成直流配电，有效降低电站投资；逆变器交流侧可直接并联，支持双绕组或双分裂变压器；具备PID防护功能；有功连续可调，无功调节范围±0.8。

高收益

最大效率高达99%，欧洲效率高达98.5%，中国效率高达98.2%；空间矢量调制算法（SVPWM），降低开关损耗；高功率密度，节省安装成本，提高收益。

低维护

集中式逆变器拥有多种保护功能，先进的热流设计，强大的交流风机，提高系统可靠性，降低系统维护成本。标准5年保修期，可选10~25年延保服务和智能化的运维平台，有效地提供了全生命周期的维护承诺。

机种名称	CPS SCA500KTL-H	CPS SCA630KTL-H
直流输入		
最大直流输入电压	1000Vdc	
工作电压范围	480-940Vdc	575-940Vdc
开启电压	520Vdc	595Vdc
MPPT 数量	1	1
MPPT 电压范围	500-820Vdc	585-820Vdc
最大输入电流	1200A	1300A
最大输入路数	8 路	8 路
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	500kW	630kW
最大交流输出功率	550kW	660kW
额定交流输出电压	320Vac	380Vac
输出电压范围 *	-15%, +10%	
电网连接形式	3Φ/PE	
最大交流输出电流	992A	1003A
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	98.2%	
待机 / 夜间损耗	<100W	<100W
环境参数		
防护等级	IP20	
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	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) (mm)	1100x2065x800	1100x2065x800
重量 (kg)	860	860
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。