

阳光电源 SG500KTL 光伏并网逆变器主要技术指标

序号	名称		技术指标
1	逆变器型号		SG500KTL
3	隔离方式		无变压器隔离
3	直流侧参数		
3.1	最大直流电压		900Vdc
3.2	最大功率电压跟踪范围		450Vdc~820Vdc
3.3	推荐最大直流功率		550kWp
3.4	最大直流输入电流		1200A
3.5	最大输入路数		16路
4	交流侧参数		
4.1	额定输出功率		500kW
4.2	额定输出电压和频率		三相270Vac、50Hz
4.3	允许电网电压		210Vac~310Vac
4.4	输出频率范围		47Hz~51.5Hz
4.5	输出电流波形畸变率		<3% (额定功率)
4.6	功率因数		自动运行模式: ≥ 0.99 (额定功率)
			调节控制模式: $-0.95 \sim +0.95$
4.7	最大交流电流		1176A
5	系统参数		
5.1	最大转换效率		98.7%
5.2	欧洲效率		98.5%
5.3	防护等级		IP20
5.4	夜间自耗电 (待机功耗)		<100W
5.5	运行自耗电		<2kW
5.6	允许环境温度	运行	$-30^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ (含加热器)
		存储	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
5.7	散热方式		风冷
5.8	允许相对湿度		0~95%, 无凝露

6	要求的电网形式	IT电网	
7	自动投运条件	直流输入及电网满足要求,逆变器将自动运行	
8	断电后自动重启时间	5min	
9	逆变器的 降容系数	海拔1000m	1
		海拔2000m	1
		海拔3000m	1
		海拔3500m	0.95
		海拔4000m	0.9
10	低电压穿越	有	
11	显示与通讯	触摸屏/RS485通讯接口	
12	机械参数		
12.1	外形尺寸(深×宽×高)	850*2800*2180mm	
12.2	重量	2288Kg	
13	相关认证	金太阳认证、TUV 认证、KEMA 认证	

阳光电源股份有限公司

2011-6-14