

TS8/10/12/15/17/20/23/25/30KTL-A2 1100V 组串式逆变器

 电网友好

- 更宽电压波动耐受，确保逆变器可靠并网
- 支持国网“四可”功能，满足国网融合终端调控要求
- 智能远程监控，有效提高运维效率

高效

- 最大效率98.6%，1.1倍过载输出能力，更多发电收益
- 最大20A组串输入电流，可灵活适配182/矩形/210组件
- 宽MPPT电压范围，提升逆变器发电时长
- 多路MPPT设计，适配多朝向屋面

可靠

- IP66防尘防水，C5H防腐，适应各种户外环境
- 交直流二级防雷保护，可选AFCI直流电弧检测功能，保护人员和财产安全
- 组串级电流检测，精准识别故障组串，快速运维

技术参数

型号	TS8KTL-A2	TS10KTL-A2	TS12KTL-A2	TS15KTL-A2	TS17KTL-A2	TS20KTL-A2	TS23KTL-A2	TS25KTL-A2	TS30KTL-A2
效率									
最大效率	98.4%				98.5%				98.6%
输入									
最大输入电压	1100V								
MPP电压范围	150V ~ 1000V								
最小启动电压	125V								
每路MPPT最大输入电流	20A/20A	20A/20A	20A/20A	32A/20A	32A/32A	32A/32A	40A/32A	40A/32A	40A/20A/30A
每路MPPT最大短路电流	30A/30A	30A/30A	30A/30A	48A/30A	48A/48A	48A/48A	60A/48A	60A/48A	60A/30A/45A
MPPT数量	2	2	2	2	2	2	2	2	3
每路MPPT最大输入组串数	1	1	1	2/1	2	2	2	2	2/1/2
交流输出									
额定输出功率	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	23000W	25000W	30000W
最大视在功率	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	25300VA	27500VA	33000VA
额定电网电压	380V/400V, 3W+N+PE								
电网电压范围	320V ~ 520V								
额定电网频率	50Hz								
电网频率范围	45Hz ~ 55Hz								
额定输出电流	11.6A	14.5A	17.4A	21.7A	24.6A	29A	33.3A	36.2A	43.5A
最大输出电流	12.8A	16A	19.1A	24A	27.1A	31.9A	36.7A	39.8A	47.8A
功率因数可调范围	0.8超前 ~ 0.8滞后								
最大总谐波失真	<3%In								
保护									
输入直流开关	具备								
电网监测	具备								
绝缘阻抗检测	具备								
直流反接保护	具备								
交流短路保护	具备								
防浪涌保护	具备								
防孤岛保护	具备								
残余电流监测单元	具备								
直流拉弧检测	可选								
常规参数									
尺寸（宽×高×深）	503×435×183mm								
重量	16kg						18.5kg		20kg
工作环境温度	-25℃ ~ +60℃								
工作相对湿度	0%RH ~ 100%RH								
防护等级	IP66								
冷却方式	自然对流			智能风冷					
最大工作海拔	3000m								
夜间损耗	<1W								
拓扑	无变压器								
显示与通信									
显示	LED指示灯								
通讯	4G / RS485（可选Wi-Fi、LAN）								
满足的标准									
标准	NB/T 32004								