

# TS320KTL-HV 1500V组串式逆变器

## 技术参数



### 并网友好

- 特定次谐波抑制技术，有效降低电流谐波
- 新型阻抗自适应技术，支持SCR~1.2
- SVG功能，可支撑电网
- 快速有功功率响应，满足全景监控响应要求

### 高效发电

- 最高转换效率99%，中国效率98.53%
- 多峰值MPPT寻优算法，保证各种工况下的最大输入功率
- 匹配182/210高效双面组件
- 1.8倍容配比，降低度电成本

### 安全可靠

- IP66防护等级，C5防腐等级
- 智能分区热交换散热设计
- 直流电弧检测功能，更安全

### 智能运维

- 高精度IV曲线扫描
- PID防护和修复功能，守护组件健康
- 智能支架控制技术，提升发电量

型号	TS320KTL-HV
<b>效率</b>	
最大效率	99%
中国效率	98.53%
<b>输入</b>	
最大输入电压	1500V
每路MPPT最大输入电流	48A
每路MPPT最大短路电流	60A
MPPT电压范围	500V~1500V
输入路数	24 (28、32可选)
MPPT数量	12
<b>输出</b>	
额定输出功率	320kW@40°C
最大视在功率	360kVA
最大有功功率 (cosφ=1)	360kW
额定输出电压	800V, 3W+PE
额定电压频率	50Hz
额定输出电流	231A
最大输出电流	260A
功率因数	0.8 (超前)~0.8 (滞后)
最大总谐波失真	<3%In
<b>保护</b>	
输入直流开关	支持
防孤岛保护	支持
输出过流保护	支持
输入反接保护	支持
组串故障检测	支持
直流浪涌保护	Type II
交流浪涌保护	Type II
绝缘阻抗检测	支持
残余电流检测	支持
<b>显示与通信</b>	
显示	LED, WIFI+APP
RS485、PLC	支持
WIFI	支持
<b>常规参数</b>	
尺寸 (宽×高×厚)	1120mm*820mm*365mm
重量	120kg
工作温度	-25°C~60°C
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	5000m
相对湿度	0%~100%
输入端子	MC4 EVO2
输出端子	OT/DT端子
防护等级	IP66
拓扑	无变压器
<b>满足的标准</b>	
中国	GB/T 37408, NB/T 32004