

# TS330KTL-HV-C1

## 1500V组串逆变器

TBEA 特变电工 | XINTE 新特能源



### 🌐 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 ~ 1.0
- 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99.02%，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
- 支持高容配比

### 🛡️ 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
- 组串智能分断

### ✳️ 智能运维

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

# 技术参数

| 型号              | TS330KTL-HV-C1  |
|-----------------|---|
| <b>效率</b>       |   |
| 最大效率            | 99.02%  |
| 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    | 65A   |
| 每路MPPT最大短路电流    | 115A  |
| MPPT电压范围        | 500V ~ 1500V  |
| 输入路数            | 24 (210) / 30 (182)   |
| MPPT数量          | 6   |
| <b>输出</b>       |   |
| 额定输出功率          | 330kW@40°C  |
| 最大视在功率          | 363kVA  |
| 最大有功功率 (cosΦ=1) | 363kW   |
| 额定输出电压          | 800V, 3W+PE   |
| 额定电压频率          | 50Hz  |
| 额定输出电流          | 238A  |
| 最大输出电流          | 262A  |
| 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>       |   |
| 智能组串分断          | 具备  |
| 输入直流开关          | 具备  |
| 防孤岛保护           | 具备  |
| 输出过流保护          | 具备  |
| 输入反接保护          | 具备  |
| 组串故障检测          | 具备  |
| 直流浪涌保护          | Type II   |
| 交流浪涌保护          | Type II   |
| 绝缘阻抗检测          | 具备  |
| 残余电流检测          | 具备  |
| <b>显示与通信</b>    |   |
| 显示              | LED, WLAN+APP   |
| RS485、PLC       | 具备  |
| WIFI            | 具备  |
| <b>常规参数</b>     |   |
| 尺寸 (宽×高×厚)      | 1120×820×365mm  |
| 重量              | 110kg   |
| 工作温度            | -35°C ~ 60°C  |
| 冷却方式            | 智能风冷  |
| 最高工作海拔          | 5000m (>4000降额)   |
| 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>    |   |
| 标准              | IEC61000-6-2, IEC61000-6-4, IEC62109-1, IEC62019-2, CNCA/CTS 0002-2014, GB/T 37408-2019 |

