

- 最高效率 98.2%
- IP66 防护等级

### STH 15~33kW

三相 | 2 MPPTs | 储能逆变器 (高压版)



光伏转换效率高达98.2%



并网网端均支持  
110%三相不平衡输出



备用端支持最多10台并网  
提升系统容量



Oled屏幕+APP双信道数据  
查看和管理, 方便高效



200~800V 超宽电池电压范围,  
适配更大容量电池



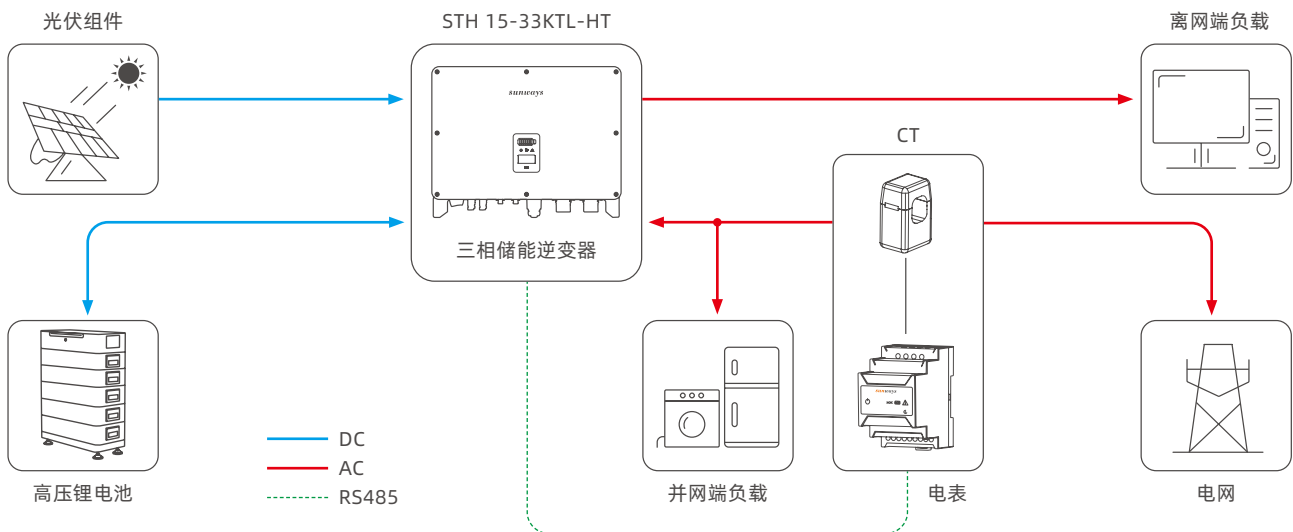
并网网端均支持  
连续110% 交流输出过载



多元化的工作模式,  
兼容大部分应用场景



UPS不间断供电, 离网切换时间  
< 10ms



| 型号名称          |                 | STH-15KTL-HT-CN        | STH-17KTL-HT-CN     | STH-20KTL-HT-CN     | STH-25KTL-HT-CN     | STH-30KTL-HT-CN     | STH-33KTL-HT-CN     |
|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| PV<br>输入参数    | 最大输入功率 (W)      | 22,500                 | 25,500              | 30,000              | 37,500              | 45,000              | 49,500              |
|               | 启动电压 (V)        | 190                    | 190                 | 190                 | 190                 | 190                 | 190                 |
|               | 最大直流输入电压 (V)    | 1000                   | 1000                | 1000                | 1000                | 1000                | 1000                |
|               | 额定直流输入电压 (V)    | 620                    | 620                 | 620                 | 620                 | 620                 | 620                 |
|               | MPPT 工作电压范围 (V) | 200-850                | 200-850             | 200-850             | 200-850             | 200-850             | 200-850             |
|               | MPPT 数量         | 2                      | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
|               | 单路 MPPT 输入路数    | 2                      | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   | 2                   |
|               | 最大输入电流 (A)      | 32/32                  | 32/32               | 32/32               | 32/32               | 32/32               | 32/32               |
| 最大短路电流 (A)    | 40/40           | 40/40                  | 40/40               | 40/40               | 40/40               | 40/40               |                     |
| 电池参数          | 电池类型            | 锂电池 (带 BMS)            |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 电池通讯方式          | CAN / RS485            |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 电池电压范围 (V)      | 200-800                |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 最大充电电流 (A)      | 50                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 最大放电电流 (A)      | 50                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 内置熔断器额定电流 (A)   | 125                    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 交流参数<br>(电网端) | 额定输出功率 (W)**    | 15,000                 | 17,000              | 20,000              | 25,000              | 30,000              | 33,000              |
|               | 最大输出功率 (W)      | 16,500                 | 18,700              | 22,000              | 27,500              | 33,000              | 36,300              |
|               | 交流输出视在功率 (VA)   | 15,000                 | 17,000              | 20,000              | 25,000              | 30,000              | 33,000              |
|               | 最大输入视在功率 (VA)   | 22,500 <sup>①</sup>    | 25,500 <sup>①</sup> | 30,000 <sup>①</sup> | 37,500 <sup>①</sup> | 44,850 <sup>①</sup> | 44,850 <sup>①</sup> |
|               | 额定输出电压 (V)**    | 3L / N / PE, 230 (400) |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 额定交流频率 (Hz)     | 50/60                  | 50/60               | 50/60               | 50/60               | 50/60               | 50/60               |
|               | 交流输出额定电流 (A)    | 21.7                   | 24.6                | 29.0                | 36.2                | 43.5                | 47.8                |
|               | 最大输出电流 (A)      | 25.0                   | 28.3                | 33.3                | 41.7                | 50.0                | 55.0                |
|               | 功率因数            | 0.8 超前...0.8 滞后        |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 最大总谐波失真         | <3% @ 线性负载             |                     |                     |                     |                     |                     |
| 直流分量          | <0.5%In         |                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 交流参数<br>(离网端) | 额定输出功率 (W)      | 15,000                 | 17,000              | 20,000              | 25,000              | 30,000              | 33,000              |
|               | 最大输出功率 (W)      | 16,500                 | 18,700              | 22,000              | 27,500              | 33,000              | 36,300              |
|               | 输出视在功率 (VA)     | 15,000                 | 17,000              | 20,000              | 25,000              | 30,000              | 33,000              |
|               | 最大视在功率 (VA)     | 16,500                 | 18,700              | 22,000              | 27,500              | 33,000              | 36,300              |
|               | 额定输出电流 (A)      | 21.7                   | 24.6                | 29.0                | 36.2                | 43.5                | 47.8                |
|               | 最大输出电流 (A)      | 25.0                   | 28.3                | 33.3                | 41.7                | 50.0                | 55.0                |
|               | UPS 切换时间        | <10ms                  | <10ms               | <10ms               | <10ms               | <10ms               | <10ms               |
|               | 额定输出电压 (V)      | 3L/N/PE, 230 (400)     |                     |                     |                     |                     |                     |
|               | 额定交流频率 (Hz)     | 50/60                  | 50/60               | 50/60               | 50/60               | 50/60               | 50/60               |
| 电压总谐波失真       | <3% @ 线性负载      |                        |                     |                     |                     |                     |                     |
| 效率参数          | 最大光伏转换效率        | 98.1%                  | 98.1%               | 98.1%               | 98.2%               | 98.2%               | 98.2%               |
|               | 欧洲效率            | 97.3%                  | 97.3%               | 97.3%               | 97.4%               | 97.4%               | 97.4%               |
|               | MPPT 效率         | 99.9%                  | 99.9%               | 99.9%               | 99.9%               | 99.9%               | 99.9%               |
|               | 最大电池充电转换效率      | 97.2%                  | 97.2%               | 97.2%               | 97.3%               | 97.3%               | 97.3%               |
|               | 最大电池放电转换效率      | 97.2%                  | 97.2%               | 97.2%               | 97.3%               | 97.3%               | 97.3%               |

#### 保护参数

|           |    |
|-----------|----|
| PV 输入反接保护 | 集成 |
| 电池输入反接保护  | 集成 |
| 绝缘阻抗保护    | 集成 |
| 输入直流开关    | 集成 |
| 浪涌保护      | 集成 |
| 过温保护      | 集成 |
| 漏电流保护     | 集成 |
| 防孤岛保护     | 集成 |
| 输出过压保护    | 集成 |
| 过载保护      | 集成 |
| 短路保护      | 集成 |

#### 通用参数

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| 尺寸 (宽 * 高 * 厚 mm) | 640W*490H*290D |
| 重量 (KG)           | 48             |
| 防护等级              | IP66           |
| 待机损耗 (W)          | <15            |
| 拓扑                | 无变压器型          |
| 工作温度 (°C)         | -30~60         |
| 相对湿度 (%)          | 0~100          |
| 工作海拔 (m)          | 3000           |
| 冷却方式              | 智能风冷           |
| 噪音指数 (dB)         | <50            |
| 显示                | OLED & LED     |
| 通讯                | WiFi/LAN (选配)  |

#### 符合标准

IEC62109、IEC62116、VDE4105、VDE0126、AS4777、RD1699、NBR16149、IEC61727、IEC60068、IEC61683、EN50549、EN61000、NRS097-2-1、IEC/EN 62477-1

① 最大电网输入功率指从电网取电的最大功率，包括供给离网负载和电池充电。

\*\* 因各国电压值不同，会发生微小变化。最终解释权归尚唯斯所有。