



图片供参考，以实际合同约定为准



宽电池电压范围85~400V



防护等级IP65



充放电保护



电池反接保护



电池电量可选5~15kWh



预接线，即插即用

# 智能能源控制器

## N系列

## 技术参数

| 产品型号               | TES300-5K-NO1                                 |
|--------------------|---|
| <b>电池输入参数</b>      |   |
| 电池类型               | 锂电池   |
| 电池电压范围 (V)         | 85-450  |
| 最大充电电压 (V)         | 450   |
| 最大充放电电流 (V)        | 20  |
| 最大充放电功率 (W)        | 5000 (电池0.5C)                                 |
| <b>直流输入参数</b>      |   |
| 最大输入功率 (W)         | 6000  |
| 最大输入电压 (V)         | 550   |
| MPPT电压范围 (V)       | 150-550                                       |
| 启动电压 (V)           | 160   |
| MPPT额定电压 (V)       | 360   |
| 各组串最大输入电流 (A)      | 13.5  |
| 各组串最大短路电流 (A)      | 15.2  |
| MPPT数量             | 2   |
| 每路MPPT组串数          | 1   |
| <b>交流输出参数 (并网)</b> |   |
| 额定输出功率 (W)         | 5000  |
| 最大输出功率 (W)         | 6000  |
| 最大输出电流 (A)         | 24  |
| 输出电压范围 (V)         | 180-270                                       |
| 额定输出电压 (V)         | 230   |
| 额定输出频率 (Hz)        | 50/60   |
| 功率因数               | ~1 (自0.8超前-0.8滞后可调节)                          |
| 输出THDi (额定输出)      | <3%   |
| <b>交流输出参数 (离网)</b> |   |
| 额定输出功率 (W)         | 5000  |
| 额定输出电压 (V)         | 230   |
| 额定输出频率 (Hz)        | 50/60   |
| 自动切换时间 (ms)        | ≤10   |
| <b>效率</b>          |   |
| 最大效率               | 97.60%  |
| 欧洲加权效率             | 97.00%  |
| MPPT效率             | 99.80%  |
| <b>其他</b>          |   |
| 安全等级               | Class I                                       |
| 保护                 | 直流输入开关、直流防反、电池反接、输出过流、过压、接地故障、过温、电网电压异常、频率异常等 |
| 防护等级               | IP65  |
| 工作温度               | -25°C - +60°C                                 |
| 海拔                 | 2200m以下不降额                                    |
| 噪声 (dB)            | ≤35   |
| 自损耗 (W)            | <4  |
| 拓扑结构               | 无变压器  |
| 散热方式               | 自然冷却  |
| 通讯方式               | CAN、RS485                                     |
| 电网连接类型             | 1+N+PE  |
| 安装方式               | 壁挂式   |
| 重量 (kg)            | 24  |
| 尺寸 (宽×高×厚)         | 476*464*180mm                                 |
| 并网功能               | 设备满足3台离网并网，并网并网不限                             |
| 推荐电量               | 5-15kWh                                       |
| <b>认证和标准</b>       |   |
| 并网规定               | VDE4105                                       |
| 安全等级               | IEC62109-1/-2                                 |
| EMC                | EN61000-6-1/ EN61000-6-2/ EN61000-6-3         |