

TBEA 特变电工



TC2500KST

- 集成 10kV/35kV 高效干式/油浸式中压变压器，融合 70 年电气设备研发、制造经验。
- 可靠防护设计，IP54防护等级箱式逆变器，IP65防护等级油浸式变压器。
- 最高转换效率98%，欧洲效率高达97.5%。
- 2.5MW 单元集成化设计，有效缩短现场建站时间。
- 铜排连接，降低线缆损耗,避免线缆老化，提升系统可靠性。
- 变压器状态全方位监测，确保安全可靠运行。



公司网站



微信平台

型号

TC2500KST

| 直流侧参数 | |
|--------------|--------------------------|
| 最大输入功率 | 2834kW |
| 最大直流电压 | 1000V |
| 最大输入电流 | 2×2576A |
| 满载MPPT工作电压范围 | 550-850V |
| 最大输入路数 | 24 |
| 交流侧参数 | |
| 额定输出功率 | 2500kVA |
| 最大输出功率 | 2750kVA |
| 额定电网电压 | 38.5kV |
| 额定输出电流 | 37.5A |
| 额定电网频率 | 50Hz |
| 工作频率范围 | 48~52Hz |
| 功率因数调节范围 | 0.9 (超前) -0.9 (滞后) |
| 系统参数 | |
| 最大效率 | 98% |
| 欧洲效率 | 97.5% |
| 环境参数 | |
| 运行温度范围 | -25 to +60°C (>50°C降额) |
| 运行湿度范围 | 5 to 95% (无凝露) |
| 运行海拔高度 | 3000m |
| 数据采集和通讯 | |
| 通讯管理机 | 有 |
| RS485 | 有 |
| 以太网电口 | 可选 |
| 以太网光口 | 可选 |
| 环网交换机 | 可选 |
| 保护功能 | |
| 直流输入侧断路设备 | 断路器 |
| 交流输出侧断路设备 | 高压负荷开关+熔断器 |
| 直流过压保护 | 有 |
| 交流过压保护 | 有 |
| 电网监测 | 有 |
| 接地故障监测 | 有 |
| 保护等级 | 有 |
| 防护等级 | IP54 |
| 机械参数 | |
| 尺寸 (宽x高x深) | 6058mm × 2660mm × 2438mm |
| 重量 | 15000kg |
| 冷却方式 | 逆变器: 强制风冷/变压器: 自然冷却 |