

**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      |