

**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