





# TBEA 特变电工

## 国际一流的电力电子设备服务商

### TS50KTL / TS60KTL

-  最高转换效率高达99%，欧洲效率98.45%
-  四路MPPT，MPPT精度>99.9%
-  自然冷却，全人工安装无需吊装机械辅助
-  集成直流拉弧监测、组串监测及PID消除功能



特变电工西安电气科技有限公司  
TBEA XI'AN ELECTRIC TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：陕西省西安市高新区上林苑四路 70 号 电话：+86-29-68760666  
服务热线：400-606-6029 传真：+86-29-68760500-066  
E-mail: tbeapower@tbea.com 网址：www.tbeapower.com



公司网站



微信平台

型号	TS50KTL	TS60KTL
<b>直流侧参数</b>		
最大输入功率	56kWp	67kWp
启动电压	240V	
额定输入电压	700V	700V
最大输入电压	1000V	
MPPT工作电压范围	240V ~ 950V	
满载MPPT工作电压范围	480V ~ 850V	
最大输入电流	106.3A	127.5A
独立MPPT跟踪路数	4	
最大输入路数	10	12
输入端子允许最大电流	15A	
<b>交流侧参数</b>		
最大输出功率	55kW	66kW
最大视在输出功率	55kW	66kW
最大输出电流	66.2A	70.5A
额定电网电压	3/PE 277/480V	3/PE 312/540V
电网电压范围	384V ~ 528V	432V ~ 594V
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45 Hz ~ 55 Hz	
直流分量	<0.5%	
功率因数调节范围	0.8 (超前) ~ 0.8 (滞后) 连续可调	
总电流谐波畸变率 (THDi)	<3%	
<b>系统参数</b>		
最大效率	99%	
欧洲效率	98.7%	
运行温度范围	-25℃ ~ +60℃ (50℃以上需要降额使用)	
运行湿度范围	0% ~ 100%	
运行海拔范围	≤3000m 无需降额使用	
防护等级	IP65	
隔离类型	非隔离	
运行自耗电	<40W	
夜间自耗电	<1W	
散热方式	自然对流散热	
噪音	<50dB	
<b>保护功能</b>		
防孤岛保护	主动+被动	
低电压穿越	有	
直流开关	有	
直流保险	有	
PV绝缘阻抗检测保护	有	
交流侧短路保护	有	
浪涌过电流保护	有	
电网电压频率保护	有	
支路电流检测	有	
防雷失效检测	有	
支路电弧检测	可选	
<b>机械参数</b>		
尺寸 (宽x高x深)	720mm x 870mm x 310mm	
重量	75kg	
直流端子	MC4	
交流端子	螺丝压接	
安装方式	壁挂安装	
<b>显示和通讯</b>		
显示	LED指示灯	
通讯接口	RS485, 以太网 (选配)、PLC (选配)、无线通讯 (选配)	
通讯协议	Modbus	
<b>产品认证</b>		
	CQC新能标、TUV	