

# 三相光伏逆变器

## 25-50K

光伏逆变器是将光伏太阳能电池板产生的直流电（DC）转换为交流电（AC）的一种装置，是光伏发电系统的核心组成部分之一。

### 产品核心亮点



最大MPPT电流40A，  
适配高功率及双面组件



内置PID修复功能  
提升组件发电性能



OTA在线固件远程升级，系统更新无忧



IP66高防护等级



快插端子设计  
接线简单快捷



产 品 型 号	TSI-30K3P-03-CN	TSI-33K3P-03-CN	TSI-36K3P-03-CN	TSI-40K3P-03-CN	TSI-50K3P-03-CN	TSI-60K3P-03-CN
直流输入						
最大允许输入功率	45kW	49.5kW	54kW	60kW	70kW	80kW
最大输入电压	1100V					
额定输入电压	620V					
启动电压	250V					
MPPT电压范围	200~1000V					
最大输入电流	32A*3				32/32/32/40A	32/32/32/40A
最大短路电流	50A*3				50A*4	50A*5
MPPT数量/最大光伏组串路数	3/6				4/8	5/10
交流输出						
额定输出功率	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW	60kW
最大视在功率	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA	66kVA
最大有功功率	33kW	36.3kW	39.6kW	44kW	55kW	66kW
额定输出电流	45.6A	50.1A	54.7A	60.8A	72.5A	85.9A
最大输出电流	50.2A	55.1A	60.2A	66.9A	79.7A	95.6A
额定电网电压	3L/N/PE,400V(电压范围320V~480V)					
额定电网频率	50Hz(允许频率范围45~55Hz)					
功率因数	> 0.99（0.8超前~0.8滞后）					
总电压谐波畸变率	< 3%额定功率					
效率						
最大效率	98.60%		98.40%		98.50%	
中国效率	98.00%		97.70%		97.90%	
保护						
漏电流保护	具备					
防孤岛保护	具备					
直流反接保护	具备					
交流短路保护	具备					
直流开关	具备					
防雷保护	交流Ⅱ级/直流Ⅱ级					
绝缘阻抗检测	具备					
过电压等级	交流Ⅱ级/直流Ⅱ级					
基本参数						
尺寸（宽*高*厚）	585mmx490mmx260mm				675mmx590mmx275mm	
重量	32kg				50kg	
防护等级	IP66					
隔离方式	无变压器					
晚间自耗电	< 1W					
冷却方式	智能风冷					
工作温度/湿度	-25~+60℃/0~100%（无冷凝）					
最高海拔高度	4000m					
并网标准	NB/T 32004					
安规/EMC标准	IEC 62109-1/-2,IEC 61000-6-1/-2/-3/-4,NB/T 32004					
显示&通讯						
显示	LED+APP					
通讯方式	RS485/4G					