

# TLC I 系列

光伏并网逆变器



## 主要特征

- 最高效率达98%。
- 宽电压输入范围，高效MPPT跟踪技术。
- 无隔离变压器型。
- 安装操作简便。
- LCD液晶显示。
- 监控模式灵活，支持RS232/RS485，WIFI/GPRS。

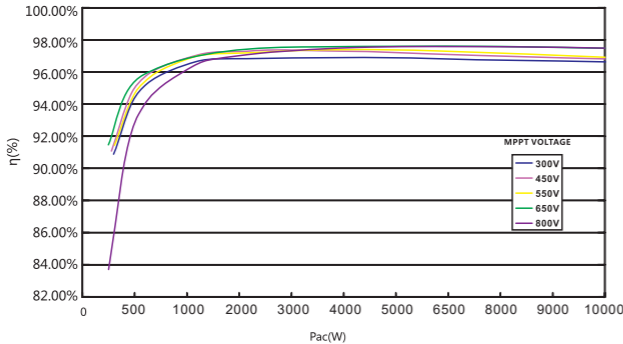
## 保护功能

直流反接保护(可选)、防孤岛保护、输入过压、输出过流、输出短路、过热、过载、接地故障保护、电网过压/欠压、电网高频/低频、电网监测、RCD检测。

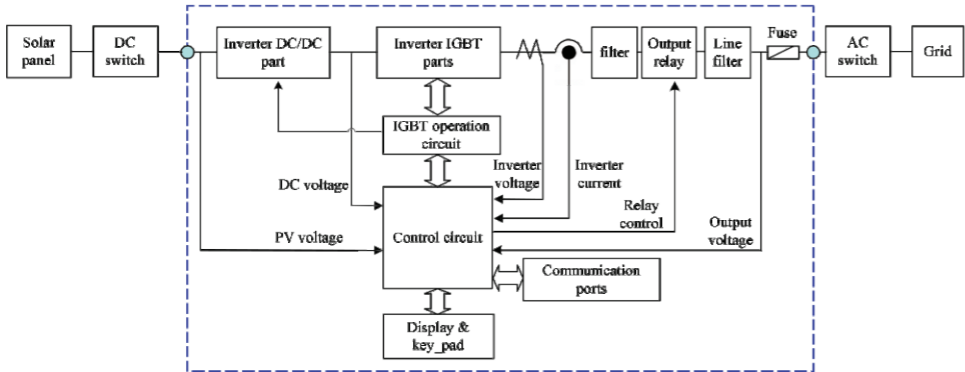
## 认证

VDE-AR-N4105、VDE0126、EN61000、IEC/EN 62109、G59、G83、AS4777、AS/NZS 3100、IEC60068、IEC61683、LVD DIRECTIVE 2014/35/EU。

## 效率曲线



## 线路图



# TLC I 系列

光伏并网逆变器



## 主要技术参数

型号	Grandglow TLC3000 I	Grandglow TLC5000 I	Grandglow TLC8000 I	Grandglow TLC10000 I
输入（直流）				
最大直流输入功率	3200W	5500W	8400W	10500W
最大直流输入电压	850VDC	850VDC	850VDC	850VDC
最大直流输入电流	12A	15A	20A	30A
MPPT追踪电压范围	200-820VDC	200-820VDC	200-820VDC	200-820VDC
MPPT 追踪路数	1	1	1	1
关机电压/ 开机电压	200V/300VDC	200V/300VDC	200V/300VDC	200V/300VDC
输出（交流）				
额定功率	3000W	5000W	8000W	10000W
额定电压	380V±40V	380V±40V	380V±40V	380V±40V
频率	50Hz/60Hz(自动识别)	50Hz/60Hz(自动识别)	50Hz/60Hz(自动识别)	50Hz/60Hz(自动识别)
相数	三相 3L+N+PE	三相 3L+N+PE	三相 3L+N+PE	三相 3L+N+PE
功率因素	0.99	0.99	0.99	0.99
最大电流	4.3A	7.5A	10A	15A
总电流波形畸变率THD	< 3.5%	< 3.5%	< 3.5%	< 3.5%
最大效率	98%	98%	98%	98%
欧洲效率	97%	97%	97%	97%
MPPT效率	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
结构				
防护等级	IP65	IP65	IP20	IP20
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
显示屏	LCD	LCD	LCD	LCD
隔离类型	非隔离	非隔离	非隔离	非隔离
拓扑结构	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器
输入接口	MC4	MC4	MC4	MC4
输出接口	连接端子	连接端子	连接端子	连接端子
通讯接口	RS232 / RS485 WiFi / GPRS (可选)	RS232 / RS485 WiFi / GPRS (可选)	RS232 / RS485 WiFi / GPRS (可选)	RS232 / RS485 WiFi / GPRS (可选)
常规参数				
噪音	< 50dB	< 50dB	< 50dB	< 50dB
夜间损耗	< 0W	< 0W	< 0W	< 0W
工作环境温度	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃	-10℃~60℃
存放温度	-15℃~ 60℃	-15℃~ 60℃	-15℃~ 60℃	-15℃~ 60℃
相对湿度	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%	0 ~ 100%
海拔高度	≤2000m	≤2000m	≤2000m	≤2000m
尺寸 宽/高/深(不含凸出接口)	440*560*260mm	440*560*260mm	420*620*260mm	420*610*260mm
重量	37kg	38kg	41kg	42kg

注：可按客户要求定制