

TL 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，IP65设计。
- 小巧轻便，安装操作简便。
- LCD液晶显示。
- 监控模式灵活，支持RS232/RS485，WIFI/GPRS。

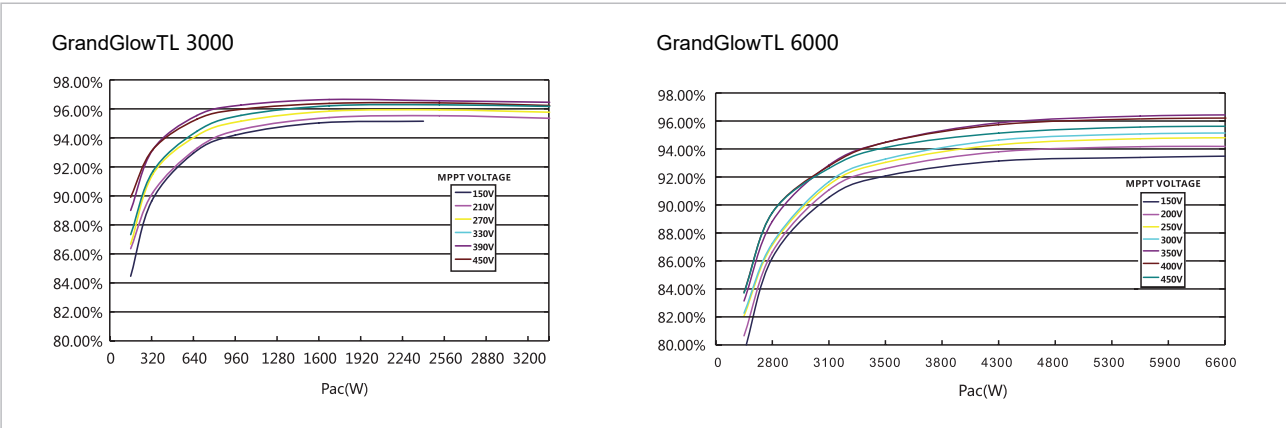
保护功能

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。

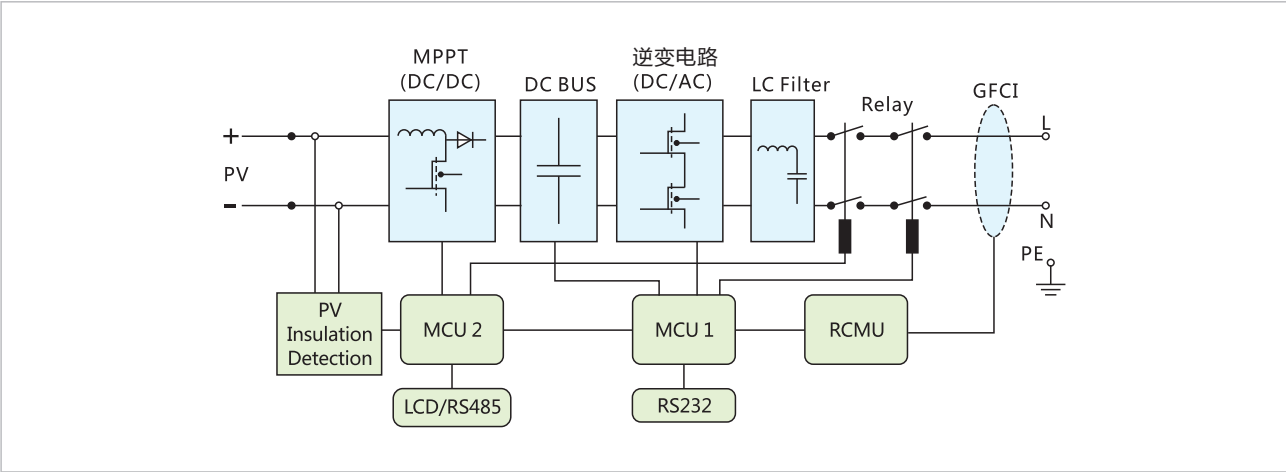
认证

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



TL I 系列

光伏并网逆变器



主要技术参数

型号	Grandglow TL3000 I	Grandglow TL5000 I	Grandglow TL6000 I	Grandglow TL10000 I
输入（直流）				
最大直流输入功率	3200W	5400W	6500W	10900W
最大直流输入电压	500VDC	500VDC	500VDC	500VDC
最大直流输入电流	13A	26A	28A	50A
MPPT追踪电压范围	100-450VDC	100-450VDC	100-450VDC	100-450VDC
MPPT 追踪路数	1	1/2	1/2	1/2
关机电压/ 开机电压	100V/200VDC	100V/200VDC	100V/200VDC	100V/200VDC
输出（交流）				
额定功率	3000W	5000W	6000W	10000W
输出电压范围	190-270VAC	190-270VAC	190-270VAC	190-270VAC
额定电压	110V/230VAC	110V/230VAC	110V/230VAC	110V/230VAC
频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
相数	单相 L+N+PE	单相 L+N+PE	单相 L+N+PE	单相 L+N+PE
功率因素	1	1	1	1
最大电流	13.6A	23A	27A	45A
总电流波形畸变率THD	< 3.5%	< 3.5%	< 3.5%	< 3.5%
最大效率	97.3%	97.3%	98%	98%
欧洲效率	96.5%	97.1%	97%	97%
MPPT效率	99.5%	99.5%	99.5%	99.5%
结构				
防护等级	IP65	IP65	IP54	IP65
冷却方式	自然冷却	自然冷却	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)	335*365*140mm	405*415*190mm	410*445*210mm	530*680*240mm
重量	14kg	22kg	26kg	27kg

注：可按客户要求定制