

# 单相逆变器

## Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S



### 【产品特点】

- 5年标准质保，可延长至10年
- 可选择内置GPRS模块
- 可选择内置WiFi模块
- 基于温度梯度分布的电路设计
- 体积小，重量轻，仅8kg
- 获得VDE AR-N-4105认证
- 采用高性能DSP算法
- 全新一代拓扑结构
- 触摸按键
- 交流侧供电
- 具备防阴影功能

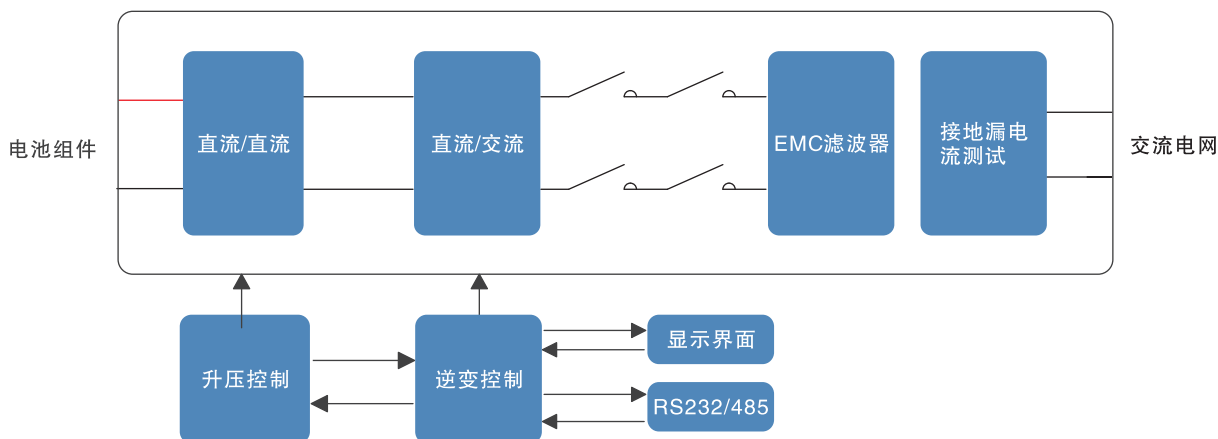
### 【产品优点】

- 机器质量有保障
- 监控、安装、设置更方便
- 数据传输无需付费
- 散热效果好
- 运输、安装更方便
- 实现有功功率与无功功率可调
- CPU运算速度更快
- 最大效率97.2%，欧洲效率96.6%
- 机器易用性高
- 夜间可获取工作数据
- 适用于复杂的安装环境

### 【客户收益】

- 保障客户发电收益
- 无需调试，快速实现远程监控
- 无需流量费用，快速实现远程监控
- 使用寿命更长
- 节约安装空间
- 符合最新认证法规
- 控制精度更高
- 发电收益高
- 操作方便、快捷
- 24小时实时查询机器状态
- 提高阴影状态下发电收益

### 【模块示意图】



## 产品介绍

### 单相逆变器

#### Omniksol-2k/2.5k/3k-TL3-S

型号	Omniksol-2k-TL3-S	Omniksol-2.5k-TL3-S	Omniksol-3k-TL3-S
<b>直流输入参数</b>			
最大接入组串功率[W]	2400	3000	3600
最大输入电压[V]	500	500	550
额定输入电压[V]	360	360	360
MPP电压范围[V]	120 - 450	120 - 450	120 - 500
满载MPP电压范围[V]	210 - 450	260 - 450	320 - 500
启动电压[V]	150	150	150
关断电压[V]	120	120	120
最大输入电流[A]	10	10	10
最大短路电流[A]	14	14	14
MPPT数量	1	1	1
直流输入数量	1	1	1
直流连接类型	安费诺端子	安费诺端子	安费诺端子
<b>交流输出参数</b>			
最大输出功率[VA]	2200	2750	3300
额定输出功率[W]	2000	2500	3000
额定电网电压[V]	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240	220 / 230 / 240
额定电网频率[Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60
最大输出电流[A]	10	12.5	15
电网电压范围[V]*	185 - 276	185 - 276	185 - 276
电网频率范围[Hz]*	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65	45 - 55 / 55 - 65
功率因数	0.9超前 - 0.9滞后	0.9超前 - 0.9滞后	0.9超前 - 0.9滞后
总电流谐波畸变	< 3%	< 3%	< 3%
夜间自消耗[W]	< 1	< 1	< 1
交流连接类型	即插即用端子	即插即用端子	即插即用端子
<b>效率</b>			
最大效率	97.2%	97.2%	97.2%
欧洲效率	96.6%	96.6%	96.6%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%
<b>安全与保护</b>			
保护内容	> 直流绝缘阻抗监测	> 交流输出过流保护	> 漏电流监控
	> 直流反接保护	> 交流输出过、欠压保护	> 浪涌保护
	> 直流过压保护	> 交流输出过、欠频保护	> 孤岛保护
	> 直流过流保护	> 交流短路保护	> 温度保护
保护等级	I (参考IEC 62103)		
过压等级	电池板侧 II / 交流侧 III (参考IEC 62109-1)		
<b>参考标准</b>			
安规标准	EN 62109, AS/NZS 3100		
电磁兼容标准	EN 61000-6-1, EN61000-6-3, EN 61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-2, EN 61000-3-3		
并网标准	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, C10/11, G83/2, UTE C 15-721-1, AS4777, CEI 0-21, EN50438, NB/T32004		
<b>物理结构</b>			
尺寸 (宽*高*厚) [mm]	245 * 346 * 123		
重量[kg]	8		
防护等级	IP 65 (参考IEC 60529)		
散热方式	自然冷却		
安装方式	壁挂悬挂固定		
<b>一般参数</b>			
工作温度[°C]	-25 至 +60 (高于45°C降载)		
相对湿度	0% 至 100%, 无凝露		
最高海拔[m]	2000		
噪音等级[dB]	< 40		
隔离类型	无变压器		
显示界面	2 LED, 2 * 16 LCD 背光显示		
通讯方式	RS485 / WiFi / GPRS 可选		
标准质保	5年 (10年可选)		

\*交流电压和频率范围可能会根据各国标准要求而变动。