

Growatt 30000~50000 TL3-(N)S

- 最大转换效率99%
- 最大直流输入电压1100V
- 双路MPPT，8路组串监测
- 二级防雷，内置PID模块
- 全功率模块和膜电容设计



P O W E R
- I N G O
T O M O -
R R O W O

Growatt 古瑞瓦特

www.growatt.com

	30000TL3-S	33000TL3-S	40000TL3-S	40000TL3-NS	50000TL3-S
--	------------	------------	------------	-------------	------------

输入数据(直流)					
最大直流输入功率	37500W	41250W	50000W	50000W	60000W
最大直流输入电压	1000V	1000V	1000V	1100V	1100V
启动电压	250V	250V	250V	250V	250V
MPPT工作电压范围/ 额定输入电压	200V-1000V/580V	200V-1000V/580V	200V-1000V/695V	200V-1100V/580V	200V-1100V/720V
各MPPT最大输入电流A/B	34A/34A	38A/38A	38A/38A	38A/38A	38A/38A
各组串最大输入电流	12A	12A	12A	12A	12A
MPPT数量/每路MPPT 组串数	2/4+4	2/4+4	2/4+4	2/4+4	2/4+4

输出数据(交流)					
额定输出功率	30kW	33kW	40kW	40kW	50kW
最大交流输出功率	33kVA	33kVA	40kVA	44.4kVA	55.5kVA
最大交流输出电流	44A	48A	48A	64.5A	64.5A
额定输出电压/范围	400V/340V~440V	400V/340V~440V	480V/422V~528V	400V/340V~440V	500V/425V~560V
额定电网频率/范围	50Hz,60Hz/±5Hz	50Hz,60Hz/±5Hz	50Hz,60Hz/±5Hz	50Hz,60Hz/±5Hz	50Hz,60Hz/±5Hz
功率因数	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后	0.8超前-0.8滞后
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
交流链接类型	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+PE	3W+N+PE	3W+PE

效率					
最大效率	98.9%	98.9%	99%	99%	99%
中国效率	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

设备防护					
直流极性反接保护	具备	具备	具备	具备	具备
直流输入开关	具备	具备	具备	具备	具备
直流浪涌保护	Class II	Class II	Class II	Class II	Class II
绝缘阻抗检测	具备	具备	具备	具备	具备
交流短路保护	具备	具备	具备	具备	具备
交流浪涌保护	Class II	Class II	Class II	Class II	Class II
组串熔丝保护	具备	具备	具备	具备	具备
组串故障监控	具备	具备	具备	具备	具备
防PID 保护	具备	具备	具备	具备	具备

常规数据					
尺寸(宽/高/厚) mm	470/754/270	470/754/270	470/754/270	470/754/270	470/754/270
重量	48kg	48kg	48kg	48kg	48kg
运行温度范围	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C	-25°C ... +60°C
噪音指数	≤50dB(A)	≤50dB(A)	≤50dB(A)	≤50dB(A)	≤50dB(A)
最高海拔	4000m	4000m	4000m	4000m	4000m
夜间自耗电	<1W	<1W	<1W	<1W	<1W
拓扑结构	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
相对湿度	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝

特征					
显示	图形化 LCD	图形化 LCD	图形化 LCD	图形化 LCD	图形化 LCD
通讯接口: RS232/RS485/ WiFi/LAN/GPRS	具备/具备/ 可选/可选/可选	具备/具备/ 可选/可选/可选	具备/具备/ 可选/可选/可选	具备/具备/ 可选/可选/可选	具备/具备/ 可选/可选/可选
质保: 5年 / 10年	标配/可选	标配/可选	标配/可选	标配/可选	标配/可选

CQC, CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, EN50438, IEC62116, IEC61727, IEC60068, IEC61683, PEA

深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司 A: 中国深圳宝安区石岩街道办龙腾社区光明路2 8号
T: 400-931-3122 F: +86 755 2749 1460 E: China@growatt.com