

MIN 3000~6000 TL-X

- 最大转换效率98.4%
- 双路MPPT
- 自然冷却
- 直流二级防雷
- OLED显示和触摸按键
- 监控方式灵活



Growatt

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

	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X	MIN 4200TL-X	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
输入数据(直流)						
最大直流输入功率	4200W	5040W	5880W	6440W	7000W	8100W
最大直流输入电压	550V	550V	550V	550V	550V	550V
启动电压	100V	100V	100V	100V	100V	100V
MPPT工作电压范围/ 额定输入电压	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V	80V-550V /360V
各组串最大输入电流	12.5A	12.5A	12.5A	12.5A	12.5A	12.5A
MPPT数量/每路MPPT 组串数	2/1+1	2/1+1	2/1+1	2/1+1	2/1+1	2/1+1
输出数据(交流)						
额定交流输出功率	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
最大交流输出功率	3300VA	3960VA	4620VA	5060VA	5500VA	6600VA
最大交流输出电流	14.4A	17.2A	20A	22A	23.9A	28.7A
额定输出电压/范围	220V/160-300V	220V/160-300V	220V/160-300V	220V/160-300V	220V/160-300V	220V/160-300V
额定电网频率/范围	50Hz,60Hz / ± 5Hz	50Hz,60Hz / ± 5Hz	50Hz,60Hz / ± 5Hz	50Hz,60Hz / ± 5Hz	50Hz,60Hz / ± 5Hz	50Hz,60Hz / ± 5Hz
功率因数		1	1	1	1	1
功率因数调节范围	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	0.8超前-0.8滞后
THDi	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
交流连接类型	L+N+PE	L+N+PE	L+N+PE	L+N+PE	L+N+PE	L+N+PE
效率						
最大效率	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
欧洲加权效率	97%	97%	97.1%	97.1%	97.2%	97.2%
MPPT效率	99.9%	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	具备
直流输入开关	具备	具备	具备	具备	具备	具备
交流输出过流保护	具备	具备	具备	具备	具备	具备
交流输出过压保护	具备	具备	具备	具备	具备	具备
接地故障监测	具备	具备	具备	具备	具备	具备
电网监测	具备	具备	具备	具备	具备	具备
残余电流检测模块	具备	具备	具备	具备	具备	具备
常规数据						
尺寸(宽/高/厚) mm	375/350/158	375/350/158	375/350/158	375/350/158	375/350/158	375/350/158
重量	10.8kg	10.8kg	10.8kg	10.8kg	10.8kg	10.8kg
运行温度范围	-35°C ... +60°C	-35°C ... +60°C	-35°C ... +60°C	-35°C ... +60°C	-35°C ... +60°C	-35°C ... +60°C
海拔高度	3000m 以下不降额	3000m 以下不降额	3000m 以下不降额	3000m 以下不降额	3000m 以下不降额	3000m 以下不降额
夜间自耗电	< 0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
拓扑结构	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器	无变压器
冷却方式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却
防护等级	IP65	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	0~100%, 无冷凝
特征						
直流输入连接器	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)
交流输出连接器	连接器	连接器	连接器	连接器	连接器	连接器
显示	OLED+LED/WIFI+APP	OLED+LED/WIFI+APP	OLED+LED/WIFI+APP	OLED+LED/WIFI+APP	OLED+LED/WIFI+APP	OLED+LED/WIFI+APP
通讯接口: RS485/USB/ RF/Wi-Fi/ GPRS/4G	具备/具备/可选/ 可选/可选/可选	具备/具备/可选/ 可选/可选/可选	具备/可选/ 可选/可选/可选	具备/可选/ 可选/可选/可选	具备/具备/可选/ 可选/可选/可选	具备/具备/可选/ 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	标配/可选

CE, IEC62109, G83, VDE0126-1-1, G59, AS 4777, AS/NZS 3100, CEI0-21, VDE-AR-N41 05, EN50438, CQC