

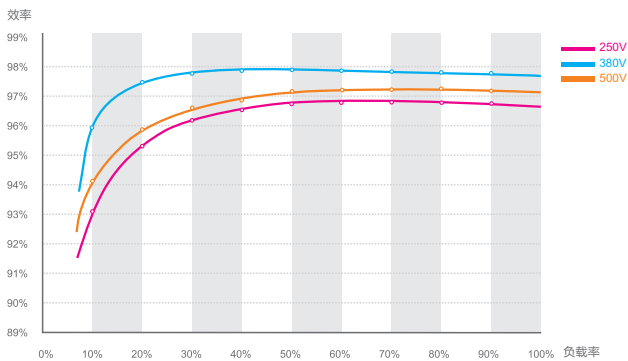


技术特征

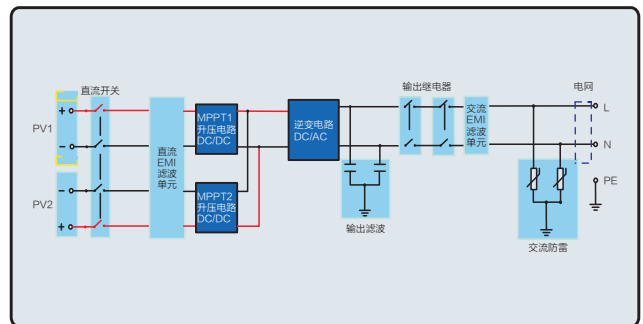
- 外观精美，结构紧凑
- 最高效率98.7%
- 1.4倍超配，1.1倍过载
- 内置直流开关
- 触屏设计，OLED显示
- 安装简单，免维护

Growatt 2500 TL-X/3600 TL-X/4200 TL-X/5000 TL-X/6000 TL-X

Growatt 6000 TL-X 效率曲线



Growatt 2.5-6K TL-X 电路框图



深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司

中国·深圳宝安区石岩街道办龙腾社区光明路28号

T: 400-931-3122 F: +86 755 2749 1460 E: China@growatt.com

输入数据(直流)	Growatt 2500 TL-X	Growatt 3000 TL-X	Growatt 3600 TL-X	Growatt 4200 TL-X	Growatt 5000 TL-X	Growatt 6000 TL-X
最大直流输入功率	3500W	4200W	5040W	5880W	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	70V-550V /360V	70V-550V /360V	70V-550V /360V	70V-550V /360V	70V-550V /360V	70V-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/各MPPT 最大并联组串数	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	2500W	3000W	3600W	4200W	5000W	6000W
最大交流输出功率	2750VA	3300VA	3960VA	4620VA	5500VA	6600VA
额定交流输出电流	10.9A	13A	15.7A	18.3A	21.7A	26.1A
最大交流输出电流	12A	14.4A	17.2A	20A	23.9A	28.7A
额定输出电压/范围	230V/160-300V	230V/160-300V	230V/160-300V	230V/160-300V	230V/160-300V	230V/160-300V
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	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	98.5%	98.5%	98.5%	98.7%	98.7%	98.7%
欧洲加权效率	98%	98%	98%	98.2%	98.2%	98.2%
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
直流过压保护	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)	375/350/158mm	375/350/158mm	375/350/158mm	375/350/158mm	375/350/158mm	375/350/158mm
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
噪音指数(通常)	≤30 dB(A)	≤30 dB(A)	≤30 dB(A)	≤30 dB(A)	≤30 dB(A)	≤30 dB(A)
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	OLED	OLED	OLED	OLED	OLED
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/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	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

认证与许可

CE, IEC62109, G83, VDE0126-1-1, G59, AS 4777, AS/NZS 3100, CEI0-21, VDE-AR-N4105, EN50438, CQC