

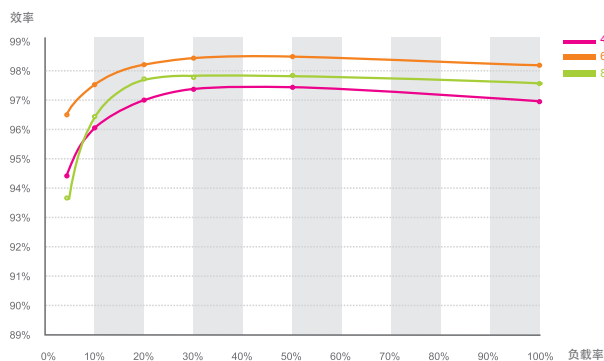


技术特征

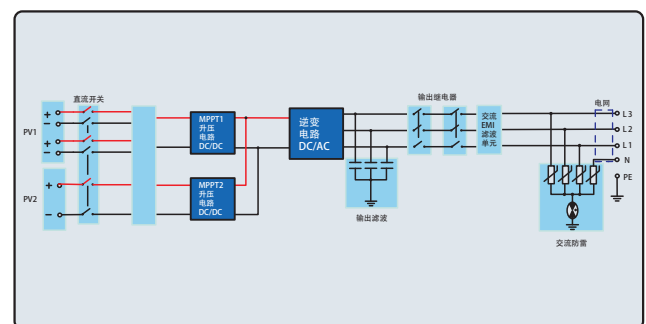
- 外观精美，结构紧凑
- 峰值直流输入电压1100V
- 转换效率高达98.4%
- 安装简单，集成直流开关
- 宽输入电压范围，早启晚停
- 业界首位功率密度，体积小，重量轻
- 输入超配可达120%，长期过载可达110%
- 远程智能化监控和运维，线上线下一体化服务

Growatt 12000 TL3-S/13000 TL3-S/15000 TL3-S

Growatt 12-15kTL3-S效率曲线



Growatt 12-15kTL3-S 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: +8675527491460 E: China@growatt.com

输入数据(直流)	Growatt 12000 TL3-S	Growatt 13000 TL3-S	Growatt 15000 TL3-S
最大推荐光伏输入功率	14400W	15600W	18000W
最大直流输入电压	1100V	1100V	1100V
启动电压	160V	160V	160V
直流输入电压范围	160V-1000V	160V-1000V	160V-1000V
额定电压	600V	600V	600V
满载MPPT电压范围	480V-850V	480V-850V	520V-850V
各组串最大输入电流	20A /10A	20A /10A	20A /10A
MPPT数量/每路MPPT组串数量	2/2+1	2/2+1	2/2+1

输出数据 (交流)	Growatt 12000 TL3-S	Growatt 13000 TL3-S	Growatt 15000 TL3-S
额定交流输出功率	12kW	13kW	15kW
最大交流视在功率	13.2kVA	14.3kVA	16.5kVA
最大输出电流	19A	20.6A	23.8A
额定交流输出电压/范围	400V/340V~440V	400V/340V~440V	400V/340V~440V
电网频率	50/60Hz, ± 5Hz	50/60Hz, ± 5Hz	50/60Hz, ± 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
THDi	<3%	<3%	<3%
电网连接类型	3W+N+PE	3W+N+PE	3W+N+PE

效率	Growatt 12000 TL3-S	Growatt 13000 TL3-S	Growatt 15000 TL3-S
最大效率	98.4%	98.4%	98.4%
欧洲效率	98%	98%	98%
MPPT效率	99.5%	99.5%	99.5%

保护功能	Growatt 12000 TL3-S	Growatt 13000 TL3-S	Growatt 15000 TL3-S
直流反接保护	具备	具备	具备
直流输入开关	具备	具备	具备
输出过流保护	具备	具备	具备
输出过压保护	具备	具备	具备
接地故障监测	具备	具备	具备
电网监测	具备	具备	具备
漏电流监测	具备	具备	具备

常规数据	Growatt 12000 TL3-S	Growatt 13000 TL3-S	Growatt 15000 TL3-S
尺寸 (宽/高/厚)	480/448/200mm	480/448/200mm	480/448/200mm
重量	23.5kg	23.5kg	23.5kg
运行温度范围	-25 ° C ... +60 ° C	-25 ° C ... +60 ° C	-25 ° C ... +60 ° C
噪声等级	≤35dB(A)	≤35dB(A)	≤35dB(A)
海拔高度	3000m	3000m	3000m
夜间自耗电	< 0.5W	< 0.5W	< 0.5W
拓扑结构	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
防护等级	IP65	IP65	IP65
相对湿度	0-100%	0-100%	0-100%

其他特征	Growatt 12000 TL3-S	Growatt 13000 TL3-S	Growatt 15000 TL3-S
直流连接方式	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)	H4/MC4(可选)
交流连接方式	端子排	端子排	端子排
显示	LCD	LCD	LCD
通讯接口: RS232/RS485/LAN/ RF/Wi-Fi/GPRS	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
质保期: 5年/10年	标配/可选	标配/可选	标配/可选

认证与许可

CQC, CE, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N4105, EN50438, CEI 0-21, AS 4777