



Growatt CP 500TL/CP 630TL

技术特征

电网友好

零电压穿越功能
有功功率连续可调(0~100%)功能
无功功率连续可调(0~100%)功能
夜间可根据电网指令对电网进行无功补偿
智能化控制, 全面适应电网要求

用户友好

彩色触摸屏, 方便用户操作和设置
方便快捷的正面维护

高效发电

无变压器设计, 最高转换效率达98.7%
32位DSP控制芯片和先进的数字锁相技术, 运算速度快、精度高
智能温控式风冷方案, 有效节能
轻载时仅开启一个功率单元, 提供发电量
高效PWM调制算法, 降低开关损耗

环境适应能力强

-25℃ ~ +55℃可连续满功率运行
适用高海拔恶劣环境, 可长期连续、可靠运行
加热除湿功能(可选)

深圳古瑞瓦特新能源有限公司

中国·深圳宝安区石岩街道办龙腾社区光明路28号

T: + 86 755 2951 5888 F: + 86 755 2747 2131 E: service@ginverter.com

输入数据 (直流)	Growatt CP 500TL	Growatt CP 630TL
最大直流功率	575kW	725kW
最大直流电压	1000V	1000V
直流电压范围	500--1000V	500--1000V
MPP电压范围	500--850V	500--850V
额定输入电压	600V	600V
开机电压/功率	520V/5000W	520V/6300W
最大输入电流	1120A	1450A
MPPT数量	1	1
直流输入接线端口数量	10	10

输出数据 (交流)	Growatt CP 500TL	Growatt CP 630TL
额定交流输出功率	500kVA	630kVA
额定交流输出电压	315V	315V
交流电压范围 (可设置)	250...362V	250...362V
额定频率	50/60Hz	50/60Hz
频率范围	45...55Hz/55...65Hz	45...55Hz/55...65Hz
最大输出电流	1008A	1296A
功率因数	0.9lagging...0.9leading	0.9lagging...0.9leading
THDi	<3%(@Pac,r)	<3%(@Pac,r)

效率

最大效率	98.7%	98.7%
欧洲加权效率	98.5%	98.5%
MPPT效率	99.9%	99.9%

保护

DC 断开设置	每路输入独立断路器	每路输入独立断路器
AC 断开设置	交流断路器	交流断路器
DC 过压保护	Type II 防雷	Type II 防雷
AC 过压保护	Type II 防雷	Type II 防雷
电网监测管理	yes	yes
接地故障监测	yes	yes
过温保护	yes	yes
绝缘监测	yes	yes

特征

尺寸 (宽/高/深)	1205/1905/800 mm	1600/1900/850 mm
重量	900kg	965kg
运行温度范围	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
相对空气湿度	0-95%	0-95%
防护等级	IP20	IP20
噪声指数	65dB (A) @1m	65dB (A) @1m
最高海拔	6000m(超过3000m需降额使用)	6000m(超过3000m需降额使用)
待机功率	<100W	<100W
冷却方式	强制风冷	强制风冷
拓扑结构	无变压器	无变压器

特点

显示	触摸LCD显示屏	触摸LCD显示屏
通讯接口	RS485/Ethernet	RS485/Ethernet

认证与许可

CE/CGC/TUV/LVRT/ZVRT/PEA/G59