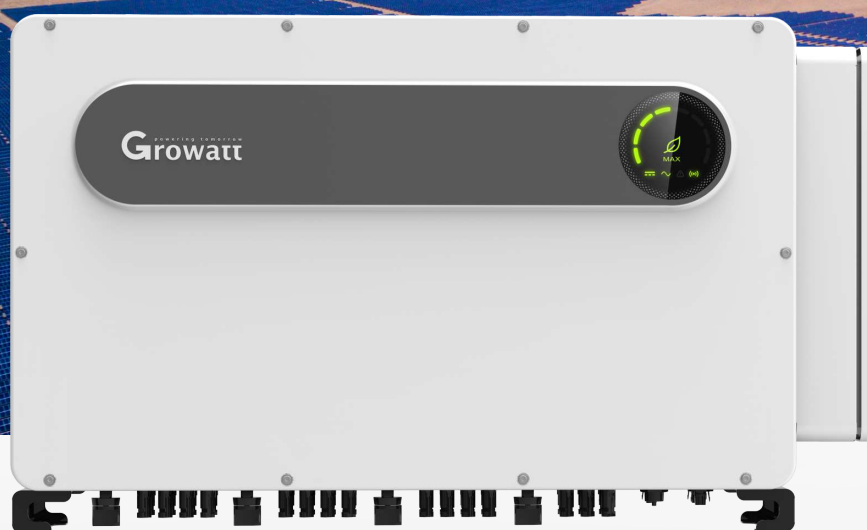
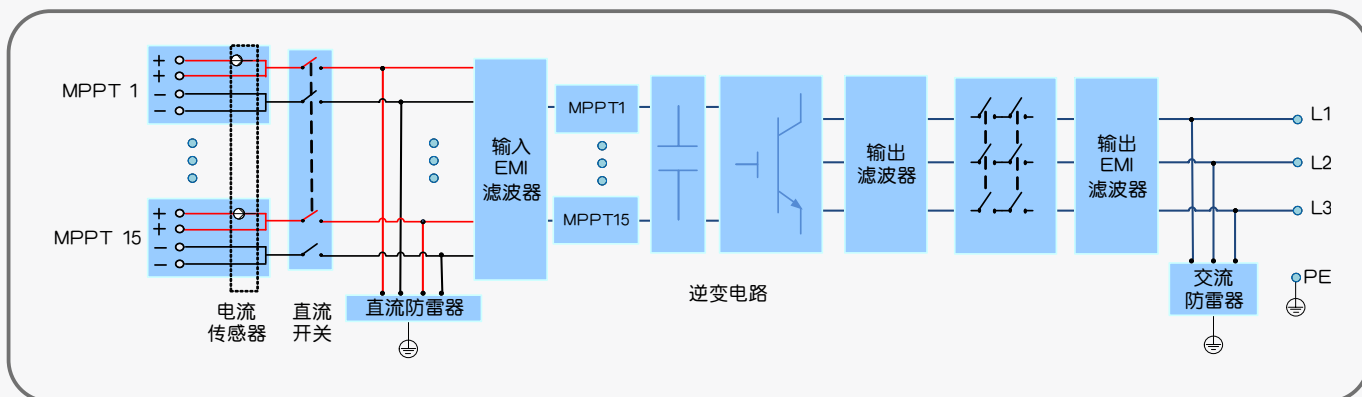


# MAX 175~230KTL3-X HV

- 最大效率99%，中国效率98.5%
- 9/12/15路MPPT设计，适应复杂应用场景
- 组串检测及I/V扫描，精确定位异常组串
- 单串最大直流15A，支持大功率组件接入
- 支持组串二合一接入，节省直流电缆成本
- 支持大线径铝线接入，节省交流电缆成本
- 支持PLC通讯，节省通讯电缆及施工成本



## 电路框图



	MAX 175KTL3-X HV	MAX 196KTL3-X HV	MAX 225KTL3-X HV	MAX 230KTL3-X HV
--	------------------	------------------	------------------	------------------

输入数据(直流)				
最大输入电压	1500V	1500V	1500V	1500V
最低输入电压/开启电压	500V	500V	500V	500V
额定输入电压	1080V	1080V	1080V	1080V
工作电压范围	500V-1500V	500V-1500V	500V-1500V	500V-1500V
满载MPPT电压范围	800V-1300V	800V-1300V	800V-1300V	800V-1300V
MPPT数量/每路MPPT组串数	9/2	9/2	12/2	15/2
每路MPPT最大输入电流	30A	30A	30A	30A
每路MPPT最大短路电流	50A	50A	50A	50A

输出数据(交流)				
额定输出功率	175KW	196KW	225KW	230KW
最大输出功率	193KW	216KW	250KW	253KW
最大输出视在功率	193KVA	216KVA	250KVA	250KVA
最大输出电流	140.7A	157.4A	180.5A	182.6A
电网接线方式	3W+PE	3W+PE	3W+PE	3W+PE
额定输出电压	800V	800V	800V	800V
输出电压范围	640~920V	640~920V	640~920V	640~920V
输出电压频率范围	45~55Hz/55-65 Hz	45~55Hz/55-65 Hz	45~55Hz/55-65 Hz	45~55Hz/55-65 Hz
功率因素 (cos φ)	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
功率因素可调范围	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
最大总谐波失真	<3%	<3%	<3%	<3%

效率				
最大效率	99%	99%	99%	99%
中国效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.7%
MPPT效率	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

设备防护				
输入反接保护	具备	具备	具备	具备
输入直流开关	具备	具备	具备	具备
绝缘阻抗检测	具备	具备	具备	具备
输出短路保护	具备	具备	具备	具备
残余电流检测	具备	具备	具备	具备
直流浪涌保护	Class II	Class II	Class II	Class II
交流浪涌保护	Class II	Class II	Class II	Class II
组串检测	具备	具备	具备	具备
防PID功能	可选	可选	可选	可选

常规数据				
尺寸(宽/高/厚) mm	1120/670/370	1120/670/370	1120/670/370	1120/670/370
重量	95kg	95kg	99kg	109kg
运行温度范围	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +60 °C	-30 °C ... +60 °C
海拔高度	4000m (大于3000m降额)	4000m (大于3000m降额)	4000m (大于3000m降额)	4000m (大于3000m降额)
夜间自耗电	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
拓扑结构	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
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
相对湿度	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝	0~100%, 无冷凝

特征				
直流端子类型	Staubli MC4	Staubli MC4	Staubli MC4	Staubli MC4
交流端子类型	OT压接端子 (最大300mm <sup>2</sup> )	OT压接端子 (最大300mm <sup>2</sup> )	OT压接端子 (最大300mm <sup>2</sup> )	OT压接端子 (最大300mm <sup>2</sup> )
显示	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP	LED/WIFI+APP
通讯接口:USB/RS485/GPRS/4G/PLC	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

符合标准: EN 61000-3, EN 61000-6, EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 60529, NB/T 32004-2018, CGC/GF 035-2013, GB/T 19964-2012