

高频光伏组串式并网逆变器 PH5900 TM 系列

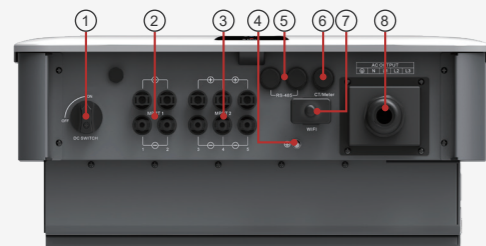
17~25KW | 三相 | 380VAC

PH5900TM 系列是一款三相组串式高频并网逆变器，采用自然冷却进行散热，无风扇结构保证了逆变器的高效率，采用 LED 显示逆变器工作状态，有效提升产品使用寿命。采用 DSP 数字化控制，具备超宽的光伏输入电压，具有全方位的保护功能。在实现效益最大化的同时，大大提升产品的可靠性。



- 采用无风扇及自然散热设计、防护等级达到 IP66、适合各种恶劣环境
- 采用两路 MPPT 输入，适应不同经纬度安装的太阳能板最大功率跟踪
- 采用 200-1000V 的宽 MPPT 电压范围设计，保证了太阳能板的合理连接
- MPPT 效率高达 98.4%
- 具有多种通讯接口：WiFi、USB、GPRS、RS-485，支持手机 APP 监控数据
- 适应多个国家电网安规要求
- 可选防逆流功能（选配）

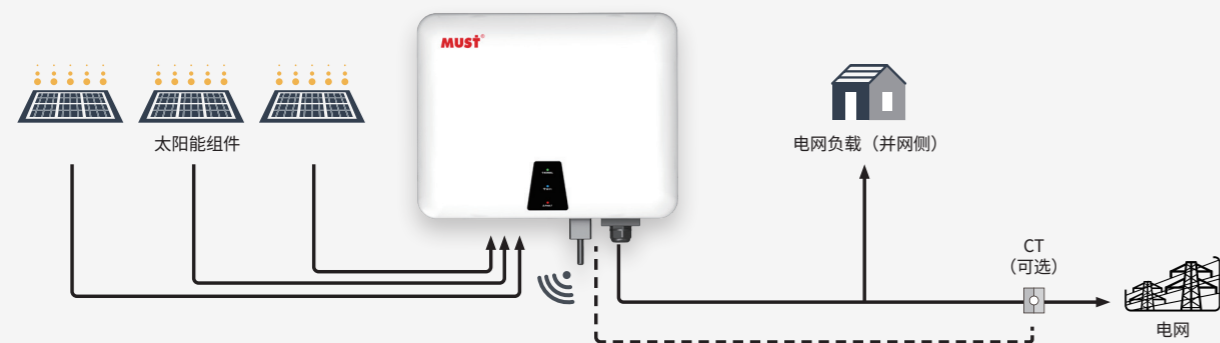
接口说明



1. 直流开关
2. PV1 输入
3. PV2 输入
4. 接地
5. RS-485 接口
6. CT/电表接口
7. WIFI 接口
8. 交流输出

系统连接示意图

基础模式



型号	PH59-17000 TM	PH59-18000 TM	PH59-19000 TM	PH59-20000 TM	PH59-21000 TM	PH59-22000 TM	PH59-23000 TM	PH59-24000 TM	PH59-25000 TM
额定功率	17000W	18000W	19000W	20000W	21000W	22000W	23000W	24000W	25000W
输出参数 (AC)									
最大交流视在功率	18700VA	19800VA	20900VA	22000VA	23100VA	24200VA	25300VA	26400VA	27500VA
最大输出电流	27.1A	28.6A	30.2A	31.8A	33.5A	35A	36.6A	38A	39A
额定交流电压	230V/400V								
交流电压范围	320-478V								
交流电网频率范围	50/60±5Hz								
额定功率下的功率因数	1								
功率因数范围	0.8 超前~0.8 滞后								
总谐波失真 (THDi)	< 3%								
交流并网类型	3W+N+PE								
输入参数									
最大推荐光伏功率	20400W	21600W	22800W	24000W	25200W	26400W	27600W	28800W	30000W
最大直流电压	1100V								
启动电压	250V								
额定电压	600V								
MPPT 电压范围	200V-1000V								
最大输入电流	26A/26A	26A/26A	26A/26A	26A/26A	26A/39A	26A/39A	26A/39A	26A/39A	26A/39A
MPPT 数量 / 每路 MPPT 组串数	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2+3	2/2+3	2/2+3	2/2+3	2/2+3
直流端子	H4 / MC4								
效率									
最大效率	98.3%				98.6%				
欧洲效率	98%	98%	98%	98%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%	98.3%
MPPT 效率	99.5%								
保护装置	孤岛保护、直流反接保护、输出过流保护、输出过压保护、集成直流开关、接地故障监控、集成漏电监测装置、直流浪涌保护、交流浪涌保护								
基本参数									
机器尺寸 (宽 * 高 * 深)(mm)	540*426*234								
包装尺寸 (宽 * 高 * 深)(mm)	650*338*542								
净重 (kg)	28.6								
毛重 (kg)	32.5								
工作温度范围	-20°C ~+60°C ; 45°C以上降额								
噪音排放 (常规)	≤ 40dB(A)								
海拔	3000m								
待机消耗 (夜间)	< 1W								
拓扑结构	无变压器								
冷却方式	风冷								
防护等级	IP66								
相对工作湿度	0~100%								
其他									
交流连接	连接器								
显示	LED								
通讯接口	WIFI/RS485/GPRS(opt)								
质保	标准 5 年 / 10 年 (可选)								
认证和标准									
CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011) IEC60529; EN50549-1:2019; UNE217001-2020; UNE217002-2020, NTS-631:2021 (Type A); G99									