

单相混合逆变器 PH1100 EU 系列

8~12KW | 单相 | IP65

PH1100 EU 系列单相混合逆变器是家庭能源转换的理想之选。设计紧凑，功率密度高，可保持持续且可靠的能源供应。功率范围为 8KW 至 12kW，兼容低压 (40-60V) 电池。可设置多个充放电时间段，在负荷高峰利用电池存储电力降低支出，在负荷低谷时进行发电存储，节约用电成本。

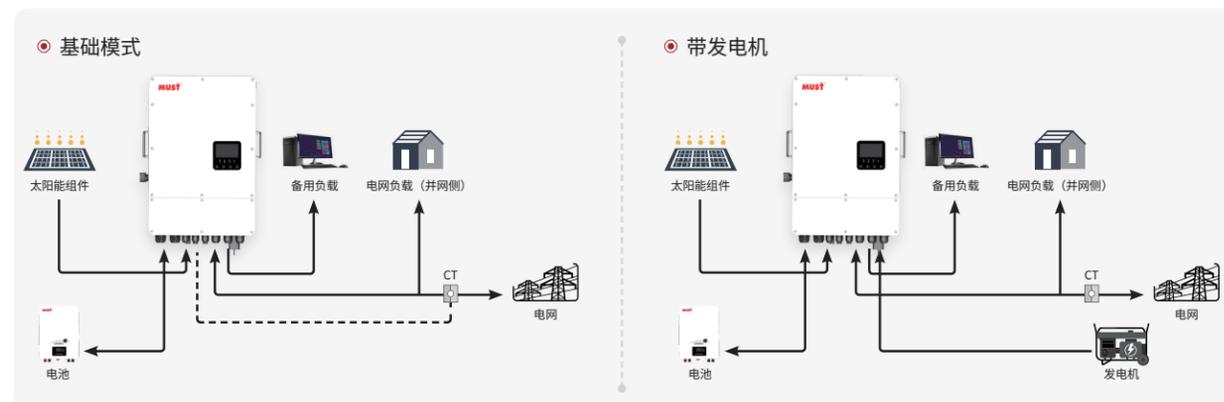


- 彩色触摸液晶屏
- IP65 防护等级
- 最大充电 / 放电电流 250A
- 支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统
- 最多 16 台并联用于并网和离网运行
- 支持多节电池并联
- 6 个可设置的充放电时间段
- 支持柴油发电机直接给电池充电
- WiFi 监控：通过电脑或手机自由监控逆变器

接口说明



系统连接示意图



型号	PH11-8KL1-EU	PH11-10KL1-EU	PH11-12KL1-EU
额定功率	8000W	10000W	12000W
电池输入			
电池类型	铅酸电池 / 锂电池		
电池电压范围	40~60V		
最大充电电流	190A	220A	250A
最大放电电流	190A	220A	250A
外部温度传感器	是		
充电曲线	3 段式 / 均充		
锂离子电池充电策略	自适应 BMS 系统		
光伏输入			
最大直流输入功率	10400W	13000W	15600W
PV 输入电压 (V)	370V (125V~500V)		
MPPT 范围 (V)	150~425V		
满载直流电压范围	200~425V		
启动电压 (V)	125V		
PV 输入电流 (A)	20+20	26+26+26	26+26+26
MPPT 数量	2	3	3
每路 MPPT 组串数	1+1	1+1+1	1+1+1
交流输入 / 输出			
额定交流输出功率	8000W	10000W	12000W
最大交流输出功率	8800W	11000W	13200W
交流输入 / 输出额定电流	36.4/34.8A	45.5/43.5A	54.6/52.2A
最大交流输入 / 输出电流	40/38.3A	50/47.9A	60/57.4A
最大连续交流通过	50A	60A	60A
峰值功率 (离网)	2 倍额定功率, 10S		
功率因数	0.8 超前~0.8 滞后		
交流输出频率和电压	50/60Hz; 220/230Vac		
电网类型	单相		
总谐波失真 (THDi)	<3% (标称功率)		
直流电流注入	<0.5% (额定电流)		
效率			
最大效率	97.6%		
欧洲效率	96.5%		
MPPT 效率	>99%		
保护			
集成	PV 电弧故障检测、PV 输入防雷、防孤岛保护、PV 组串输入反极性保护、绝缘电阻检测、 剩余电流监测单元、输出过流保护、输出短路保护、过压类别		
浪涌保护	DC Type II/ AC Type III	DC Type II/ AC Type II	DC Type II/ AC Type II
过压类别	DC Type II/ AC Type III	DC Type II/ AC Type III	DC Type II/ AC Type III
基本参数			
工作温度范围	-40~60° C, >45° C 降额		
冷却	智能冷却		
噪音	≤ 55dB		
BMS 通信	RS485/CAN		
监控模式	WiFi/ APP		
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	426*526*255 (不包括连接器和支架)	446*576*254 (不包括连接器和支架)	
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	/	/	
净重 (kg)	29	31	
毛重 (kg)	/	/	
防护等级	IP65		
安装方式	壁挂式		
标准质保	5 年		
认证和标准			
电网法规: IEC 61727/IEC 62116、EN 50549-1; 安全 EMC/ 标准: IEC/EN 61000-6-1/2/3/4、IEC/EN 62109-1、IEC/EN 62109-2			

* 本文件的技术规格如有变更，恕不另行通知