

高频离网逆变控制一体机 PV1800 VPM II 系列

1~4KW | 12V/24V | 40~60A

PV1800 VPM II 系列是一款正弦波离网逆变控制一体机、内置 40A/60A 的 MPPT 充电控制器，具有市电充电、旁路输出的功能，为负载提供不间断电源供应。用户可通过屏幕设置键设置各项参数及各类工作模式。



- 智能 LCD 设置 (工作模式、充电电流、充电电压等)
- 内置 MPPT 40A/60A 太阳能充电控制器
- 具有过载、过温、短路和过放保护功能
- 冷启动功能
- 支持 USB、RS485、CAN 监控功能
- WIFI 远程监控 (可选)
- 标配 PV 锂电池激活功能，AC 激活 (选配)
- 支持锂电池 BMS 通讯功能 (CAN 端口)
- 兼容发电机

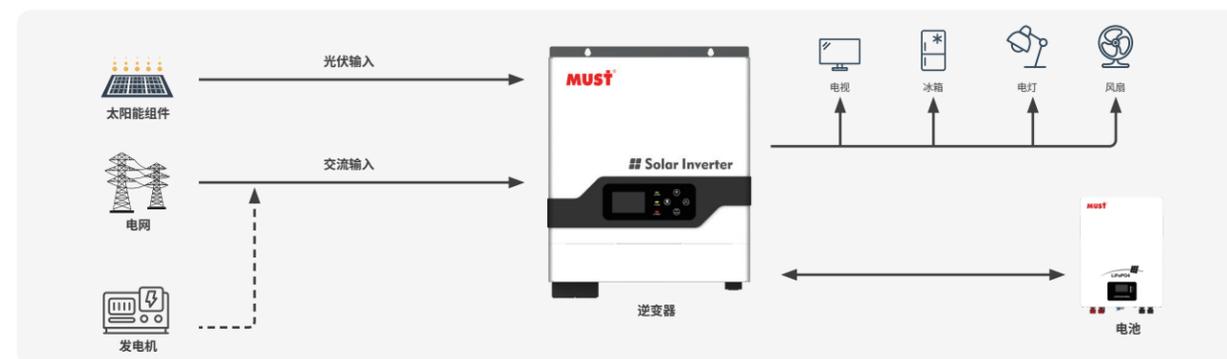
接口说明

● 1.2KW

● 3.5KW/4KW

1. 交流输出
2. 交流输入
3. 断路器
4. 光伏输入
5. 电池输入
6. 电源开关
7. 干接点
8. USB 通讯端口
9. RS-485、CAN 通讯口
10. USB WiFi 端口
11. 接地

系统连接示意图



型号	PV18-1012 VPM II	PV18-1512 VPM II	PV18-1224 VPM II	PV18-2224 VPM II	PV18-3224 VPM II	PV18-3524 VPM II	PV18-4024 VPM II
额定电池电压	12VDC	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
逆变器输出							
额定功率	1000VA/1000W	1500VA/1500W	1200VA/1200W	2200VA/2200W	3200VA/3200W	3500VA/3500W	4000VA/4000W
浪涌功率	2000VA	3000VA	2400VA	4400VA	6400VA	7000VA	8000VA
波形	纯正弦波						
交流电输出节 (电池模式)	230VAC						
逆变器效率 (峰值)	90%~93%						
转换时间	10ms(UPS / VDE4105) / 20ms(APL)						
交流输入							
电压	230VAC						
可选电压范围	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VDE)						
频率范围	50Hz / 60Hz (自适应)						
电池							
额定电压	12VDC			24VDC			
浮充电压	13.8VDC			27.4VDC			
过充保护	15VDC			30VDC			
太阳能充电 & 交流充电							
最大光伏阵列开路电压	105VDC	145VDC	120VDC	160VDC	160VDC	160VDC	160VDC
光伏阵列 MPPT 电压范围 (典型)	15~75VDC	15~130VDC	30~96VDC	30~128VDC	30~128VDC	30~128VDC	30~128VDC
待机功耗	2W						
最大光伏阵列功率	600W	720W	1000W	1600W	1600W	1600W	1600W
最大太阳能充电电流	45A	60A	40A	60A	60A	60A	60A
最大效率	98%						
最大交流充电电流	20A	20A	30A	40A	60A	60A	60A
最大充电电流	65A	70A	70A	100A	120A	120A	120A
产品规格							
机器尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	224*337*98	255*318*110	224*337*98	254.5*367.4*103	254.5*367.4*103	318*367.4*121	318*367.4*121
包装尺寸 (宽 * 高 * 深) (mm)	300*410*178	355*402*206	299*292*184	436*331*189	436*331*189	549*410*200	549*410*200
净重 (kg)	3.6	5.5	4.7	5.5	5.5	5.9	5.9
毛重 (kg)	4.3	6.0	5.5	6.5	6.5	7.2	7.2
其他							
工作湿度	5% ~ 95% 相对湿度 (无冷凝)						
工作温度	0° C ~ 50° C						
储存温度	-15° C ~ 60° C						
标准质保	2 年						
认证和标准							
CE-EMC+LVD(EN6100-6-3, EN6100-6-1+EN IEC62109-1, EN IEC62109-2)							