

ML 系列与 MA 系列对比说明



ML 系列



MA 系列

产品定位: MA 系列作为 ML 系列的升级款, 不仅继承了 ML 系列高能量转换效率、高可靠性的的优秀基因, 同时具备更多可设置参数, 满足用户的多样需求; 更强大的容性、感性负载启动能力: 更佳的充电算法, 有利于提升电池寿命; 更佳人性化的显示界面和配件以及全新的外观设计。

序号	项目	ML 系列			MA 系列			
0	型号	ML2420/30/40	ML4830N15	ML4860	MA2430N15	MA2440N15	MA2460N15	MA4830N15
1	额定负载电流	20A			30A	40A		30A
2	PV 最大开路电压	100V	150V		150V			
3	最大充电电流	默认值			可调节 ^[1]			
4	显示界面	查看完整参数需手动翻页			同一界面可显示完整参数，无需手动翻页			
5	通讯接口	RS232*1 RS485*1 选配	RS485*1,RS232*1		TTL*1,RS485*1,CAN 选配 ^[2]		TTL*1,RS485*2,CAN 选配 ^[2]	
6	串口波特率	固定 9600kps			可调节			
7	负载短路保护功能	仅 3.01 以上程序版本机型支持手动开启/关闭			可手动开启/关闭 ^[3]			
8	充电模式	默认设置			增加充满模式 ^[4]			
9	无电池带载	仅 3.01 以上程序版本机型 在锂电池模式下支持该功能			√ ^[5]			
10	设备重启	需断电重启			支持在通电状态下手动重启			
11	并机	×	√ ^[6]	√ ^[6]	×	√ ^[6]	√ ^[6]	
12	负载预启动	×			√ ^[7]			
13	铅酸电池恒压输出	×			√ ^[8]			
14	接线端子	×			U 型冷压接线端子*6			

15	静电防护	×	防静电外壳
16	质保时间	3年	3年

注释:

「1」 可在 0-最大值之间调节，该功能主要适用于设备与 BMS 通讯后，更好地进行充放电控制，有利于提升电池寿命

「2」 CAN 默认为 RV-C 协议

「3」 当负载为容性或感性负载时，关闭负载短路保护功能可以避免在启动时误触发短路保护

「4」 在电池进入浮充状态后，若充电电流小于设定值，一分钟后会停止充电，屏幕会显示“FULL”充满状态

「5」 锂电池模式下，仅当光伏端的输入电压大于过充电压，且输入功率低于负载功率时，支持无电池带载

「6」 最大并机数量为 16 台

「7」 提升容性负载启动稳定性

「8」 设备采用平压输出方式，即负载电压等于电池电压，在铅酸电池模式下，即使串联的某块铅酸电池出现故障或断开连接，造成电池端电压下降，负载端仍可在短时间内保持恒压输出，在负载电压和电池电压不均衡的情况下，设备不会为电池充电，直到电池电压恢复正常，在电池电量耗尽后，需重新启动设备并重新配置电池。用户可以将“铅酸电池恒压输出”理解为一个在某块铅酸电池故障或断开的特殊情况下仍可短暂保持负载运行的应急功能