

PV-ML 系列：

20~60A MPPT 太陽能控制器

產品策略中心 / 何馬超
hmc@meanwell.cc

產品介紹

隨著全球對氣候變化的關注和碳中和目標的推進，可再生能源尤其是太陽能的應用持續增長，離網太陽能系統和混合能源系統的需求不斷增加。全球標準電源的領航者—明緯，深耕電源領域多年，順應市場需求推出了 **PV-ML** 系列 - MPPT 太陽能控制器，包含了 20~60A 三款產品，能適配 12~48V 的電池電壓並相容多種電池類型，確保用戶能夠快速、高效地充電，推動清潔能源的更廣泛應用。

PV-ML 系列採用最大功率點追蹤技術，能夠自動監測光照條件變化，即時優化太陽能電池板的輸出功率，確保在各種環境下都能最大化利用光伏元件的發電功率，充電效率可提升 20% 至 30%。廣泛應用於家庭、商業及可攜式太陽能系統。

技術參數：

品號	PV-ML24-20	PV-ML24-40	PV-ML48-60
電池類型	鉛酸電池 / 鋰電池 / 用戶自訂		
系統電壓	12/24V Auto	12/24V Auto	12/24/36/48V Auto
電池電壓	9~35Vdc	9~35Vdc	9~70Vdc
充電電流	20A	40A	60A
負載電流	20A	20A	20A
光伏最大輸入電壓	100Vdc	100Vdc	150Vdc
MPPT 電壓範圍	電池電壓 +2V~75V	電池電壓 +2V~75V	電池電壓 +2V~120V
通訊方式	RS232	RS232	RS232, RS485
重量	1.4 kg	2 kg	3.6 kg
尺寸	210*151*59.5 mm	238*173*72.5 mm	285*205*93 mm

產品特色

- 可同時接入光伏、電池、負載
- 支持多種電池類型
- MPPT 效率高達 99%
- 支援光伏組件 2 串或多並聯接入
- 完善的充放電保護機制
- 自然冷卻
- 3 年保固

應用領域



家庭光伏



農場光伏



基地台



海島光伏



郊區光伏

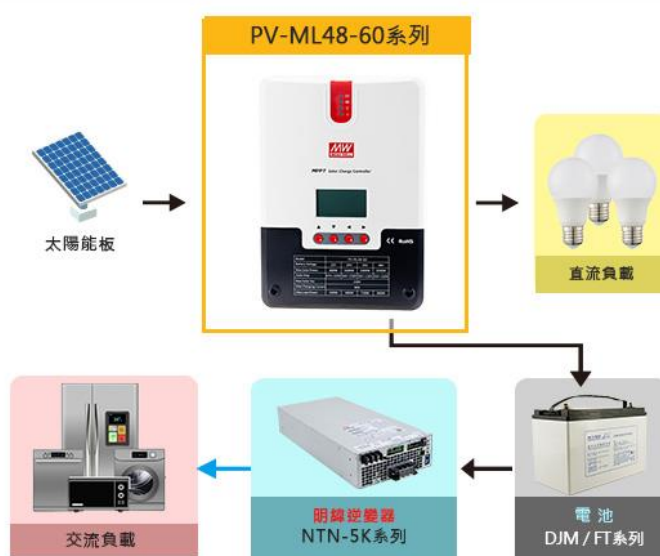


光伏房車

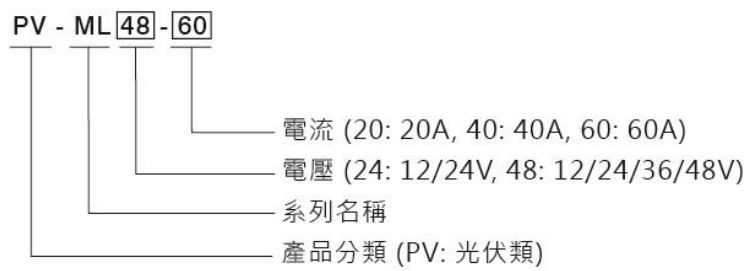
家用光伏儲能系統



歐洲山區別墅



訂購資訊



規格書下載連結

[PV-ML24](#)

[PV-ML48](#)