綠能產品應用

節能建築

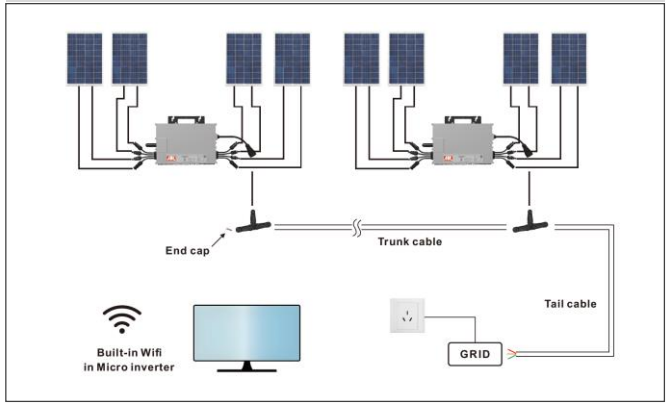
採用節能建築材料、高效照明系統、能源管理系統和可再生能源應用，實現建築能源的節約和環境友好。

可再生能源

將風能與太陽能轉化為電能配合儲能系統進行電力調度和利用，推動可持續性發展。

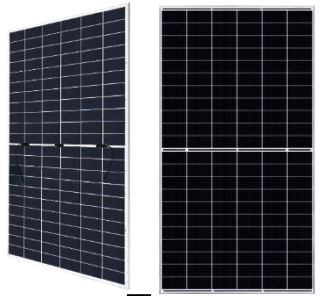
戶用綠電方案

光伏逆變器搭配光伏組件，建構戶用綠電應用系統，實現清潔環保，助力綠色生活。



© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

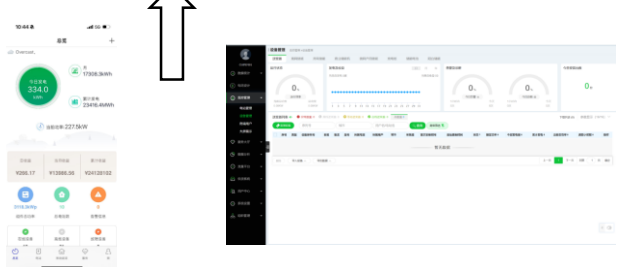
分布式光伏電站解決方案



光伏組件

光伏逆變器

電網

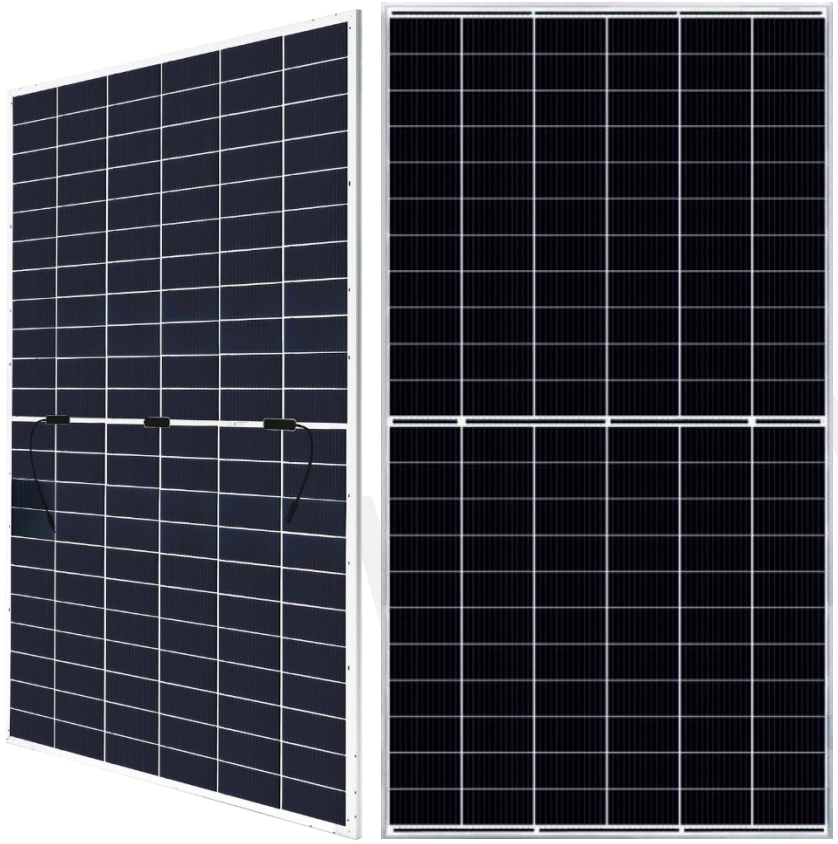


管理平臺

- N型TOPCon組件功率高達600W，雙面組件功率高達715W
- 組件擁有領先的質保：30年功率質保，首年衰減**≤1%**，年度線性衰減**≤0.4%**
- 組串型三相光伏並網逆變器，25/50/110KW多種功率選擇，靈活搭配
- 最大效率98.8%，高效發電
- 多路MPPT設計，適用複雜應用場景，提升系統發電量
- 多種監控方式，智慧化一鍵診斷
- 網頁/APP監控平臺，高效的查看與管理電站

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

光伏組件



組件功率	高達 715W
組件效率	高達 **22.7%**
組件尺寸	2384 * 1303 * 33mm

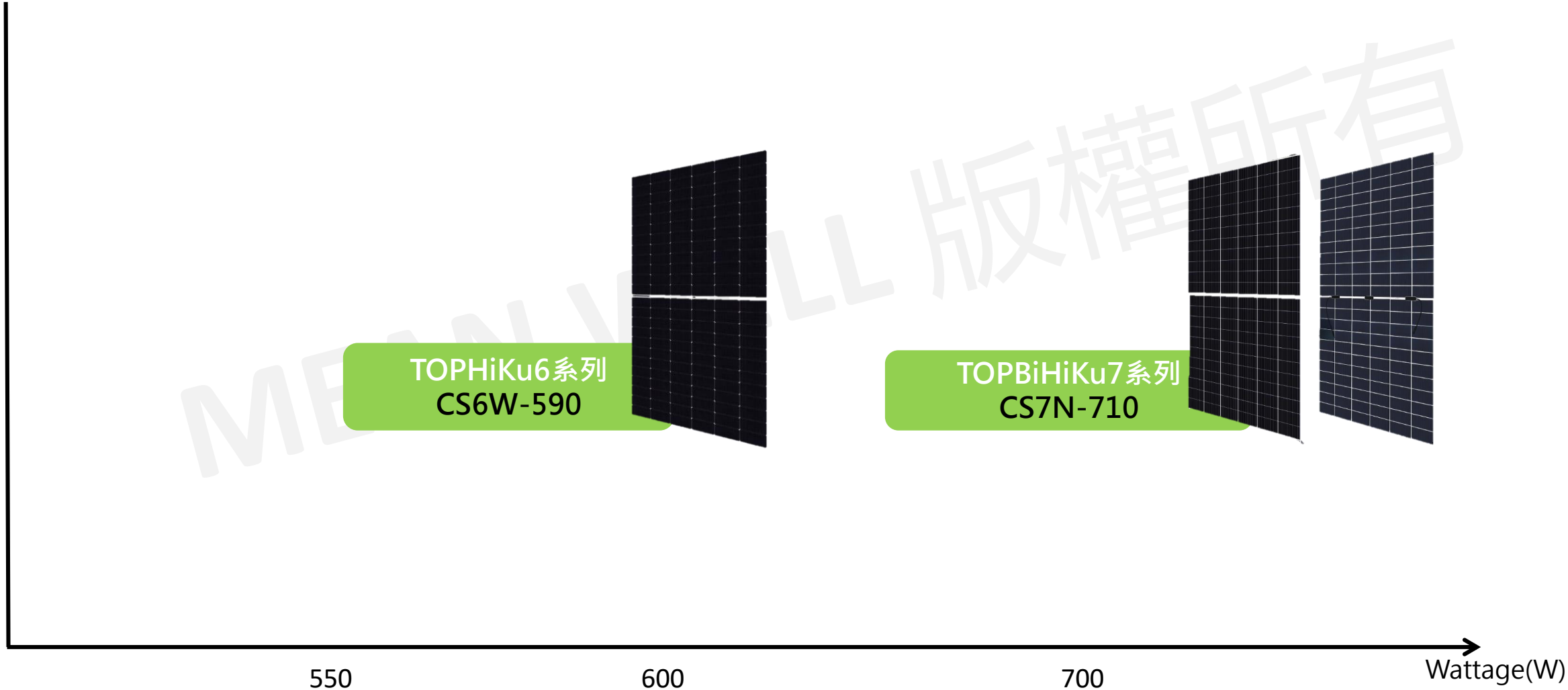
TOPBiHiKu7 N型TOPCon雙面組件

- 組件正面功率高達715W、效率高達22.7%、雙面率高達85%；18BB電池技術，增加光吸收、提升電流收集與功率
- **領先的質保：30年功率質保**，首年衰減**≤1%**，年度線性衰減**≤0.4%**
- 優異的溫度係數 (Pmax): -0.29%/°C，保證在極限溫度地區的更高發電量
- 優異的抗LeTID，抗PID性能、低功率衰減，高發電量產出
- 最小化電池隱裂對組件可靠性的影響，超強邊框，可承載5400Pa雪荷和2400Pa風壓

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

產品藍圖
光伏組件

※ 點擊系列名稱即可連結至該系列產品規格書



© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

光伏逆變器

組串型光伏並網逆變器，主要功能是將光伏組串產生的直流電轉換成交流電，並將電能饋入電網。

- 三相光伏並網逆變器
- 最大效率98.8%，高效發電
- 多路MPPT設計，適用複雜應用場景，提升系統發電量
- 整機IP66防護等級，智能風冷散熱
- 支持大線徑鋁電纜接入，節省交流電纜成本
- 多種監控方式，智慧化一鍵診斷
- OLED顯示，觸摸按鍵，簡單易用
- 交直流二級防雷

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

產品藍圖

光伏逆變器

※ 點擊系列名稱即可連結至該系列產品規格書

MID 25KTL3-X2系列

MID 50KTL3-X2系列

MAX 110KTL3-X2 LV系列

25K 50K 75K 100K 瓦數

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

MPPT充放電控制器

MPPT太陽能充放電控制器能夠即時偵測太陽能板的發電功率，並追蹤最高電壓電流值(VI)，使系統以最大功率輸出對蓄電池充電。應用於太陽能離網光伏系統中，協調太陽能電池板、蓄電池、負載的工作，是離網光伏系統的核心控制部件。

- 可以同時接入光伏、電池、負載，為直流負載供電
- 多種負載工作模式，滿足多樣化的用戶需求
- 支持多種電池類型，鉛酸/鋰電均可使用
- 自然冷卻，絕對安靜，沒有任何噪音
- MPPT效率高達99%
- 支持光伏組件2串或多並形式接入
- 完善的充放電保護機制
- 支持RS232、RS485通訊
- 高度集成化，幫助用戶節省安裝空間及連接線

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

產品藍圖

MPPT控制器

※ 點擊系列名稱即可連結至該系列產品規格書

PV-ML24系列
20-40A

PV-ML48系列
30-60A

10 20 30 40 50 60 70 電流A

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

微型光伏逆變器

微型光伏並網逆變器，可以將光伏組件產生的直流電轉換成交流電併入電網，具備高效率、高可靠性、高靈活性、高安全性以及易於監控和管理的優點。

- 純正弦波輸出(THD<5%)
- MPPT跟蹤效率高達99.9%
- CEC加權平均效率可達96.5%
- 最大直流輸入電壓為60V
- 設有GFDI、浪湧等多種保護
- IP67防護等級
- -40℃至65℃工作溫度
- APP監測，內置wifi通信方式
- 自動高溫和故障報警，精確定位故障點
- 隨插即用，簡單方便

MEANWELL版權所有

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.

產品藍圖

微型光伏逆變器

※ 點擊系列名稱即可連結至該系列產品規格書

PV-SMI-1000系列

PV-SMI-2000系列

1000

2000

瓦數

© 2025 MEAN WELL All rights reserved.