



HYBRID ECO™ 混合型儲能光電變流器

光電、儲能、微電網最佳的解決方案

特色

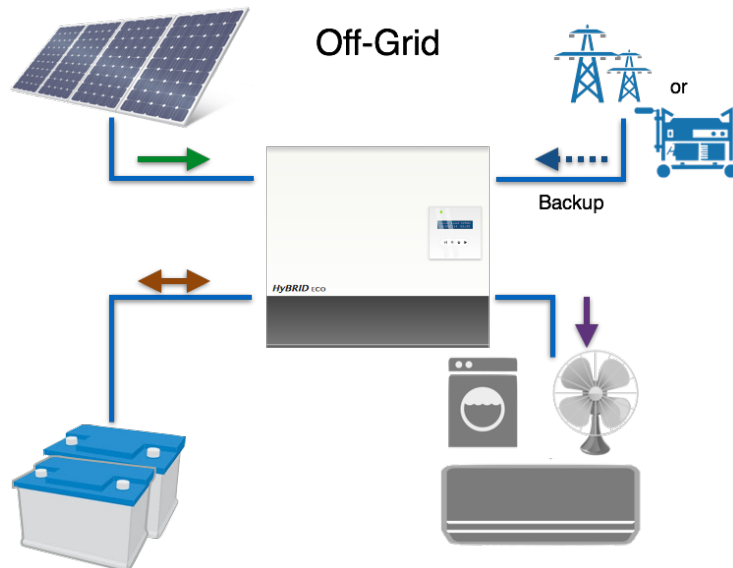
- 最佳性價比
- 單機全功能
- 96%高轉換效率
- 併網、獨立雙模式運作
- 60A 大充電電流
- 200%強大過載能力
- 餘電躉售、發電自用雙模式
- 無電池運作模式^{獨家!}
- 4mS 不斷電供電^{最快!}
- 適用鉛酸和鋰電池
- 適用高溫高濕環境
- 多機併聯，可擴充容量
- CloudVOLT™ 雲監控（選配）
- 台灣在地設計、製造和服務

產品簡介

本著創造優質電力的使命和二十餘年光電變流器（PV Inverter）和不斷電系統（UPS）的經驗智慧，達旺自行研發設計了這款混合型光電儲能變流器（Hybrid PV Inverter）。其包含了MPPT、光電與交流充放電控制器及交直流轉換器，為一全功能優質之產品。

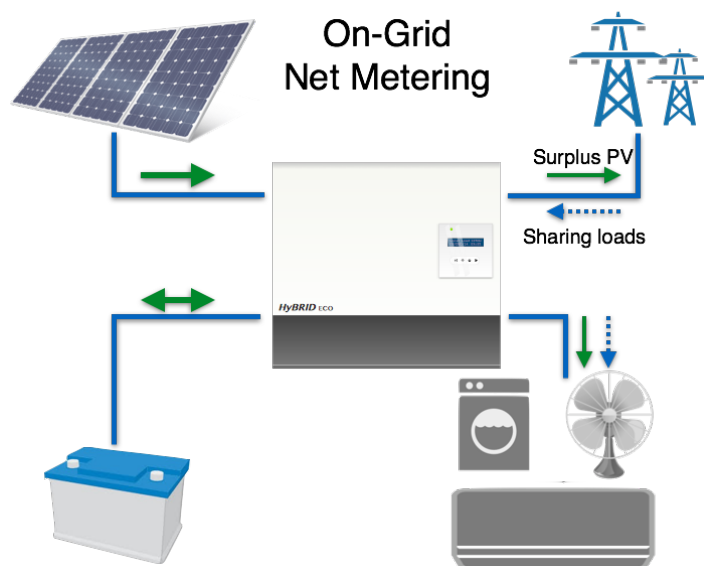
現在，不論你要用太陽光電來日充夜放、減少尖峰用電、節電儲能還是不中斷供電，只須經過簡單的設定，就可以發揮強大的功能，滿足您的各種應用和須求。更重要的是，經濟的價格，幫助您提早的進入光電儲能的未來世界。

運作模式



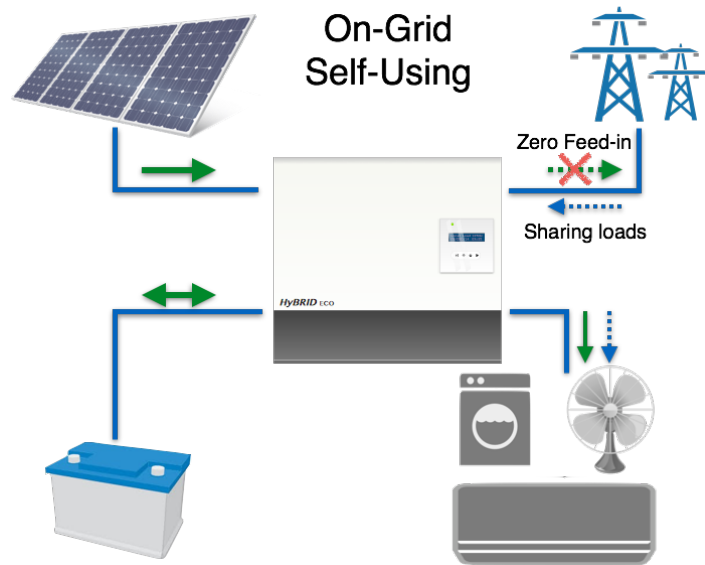
離網模式

- 市電或發電機當成備用電源
- 變流器依最適情況，從光電和電池供應負載電
- 多餘光電用於充電
- 當沒有光電且電池沒電時，自動切換交流電供電



併網模式 – 餘電躉售

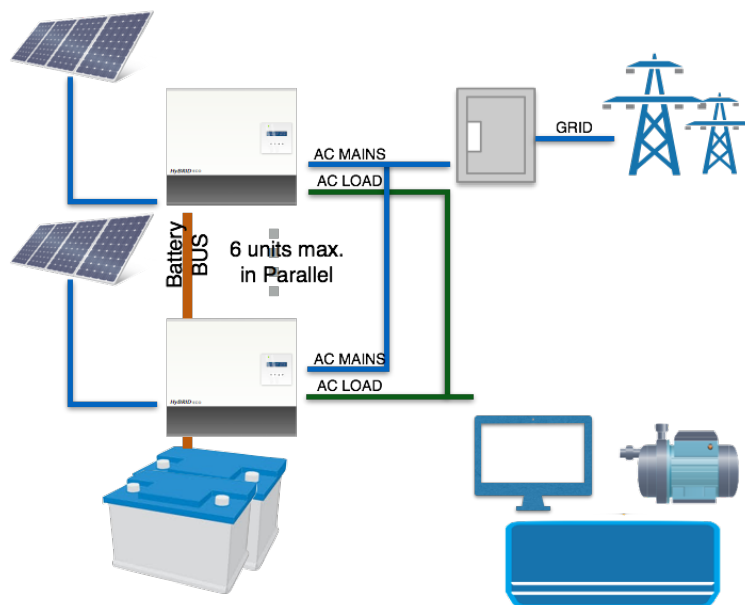
- 變流器輸出和電網併接
- 變流器依最適情況，從光電及電池供應負載用電
- 多餘光電優先充電，再併入電網
- 變流器輸出和電網自動調節分配供應負載



併網模式 – 發電自用

- 變流器輸出和電網併接
- 變流器依最適情況，從光電及電池供應負載電
- 多餘光電僅用於充電，不會併入電網
- 變流器輸出和電網自動調節分配供應負載

多機併聯運作



特點

- 併接六台協同運作，增加系統容量
- 共用一個電池，避免電池放電不均
- 多機同時供應同一負載
- 離網模式或併網模式

主要規格

型號		PH-3000E-D	PH-5000E-D
輸入(PV)		單位	
最大 PV 功率	W _P	3000	5000
MPPT 範圍 ¹	V	150 ~ 450	150 ~ 450
最大電壓	V	500	500
最大電流	A	10	20
交流輸入(AC)			
額定電壓/頻率	V/Hz	230, 50/60	
最大電流	A	15	25
電池			
額定電壓	V	48	48
最大充電電流	A	40	60
交流輸出(AC)			
額定功率	W/VA	2400/3000	4000/5000
額定電壓/頻率	V/Hz	230, 50/60	
過載能力	%	200	
輸出波形		純正弦波	
電壓誤差 (電阻性負載)	%	± 1	
一般			
溫度範圍 ²	°C	-20 ~ 55	
適用環境		室內	
冷卻方式		溫控調速式風冷	
濕度	%	0~95, 非凝結	
適用電池型式		鉛酸 VRLA 或鋰電池	
不斷電功能		可。切換時間 < 4ms ³	
交流充電		可	
併聯功能		否	可
界面和機構			
顯示器		16 x 2 文字型顯示	
通訊界面		RS485, USB。可選配 CloudVOLT™ 監控	
尺寸 (寬 / 高 / 深)	mm	425/388/120	425/388/120
重量	kg	12	14
適用法規⁴			
安全規格		IEC 62109-1 & IEC 62109-2	
電磁相容		IEC/EN 61000-3-2	IEC/EN 61000-3-11
		IEC/EN 61000-3-3	IEC/EN 61000-3-12
		IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4	
併網保護		VDE 0126-1-1/A1, IEEE 519 CEA (2013), IEC 61727, IEC 62116	

註: 1. 當電壓 $V_{PV} < 265V$ 輸出功率可能下降 2. 環溫高於 40°C 輸出功率可能降低 3. 僅適用於單機運轉 4. 依法規設計測試。可依要求取得第三方認證 5. 規格變更恕難個別通知

達旺電力科技股份有限公司

地址：新北市中和區中正路 872 號 15 樓之 5

電話：02-22236188 傳真：02-22239188

郵件：urvoltservice@gmail.com

www.urvolt.com