



HYBRID PRO™ 儲能光電變流器

光電、儲能、微電網最佳的解決方案

特色

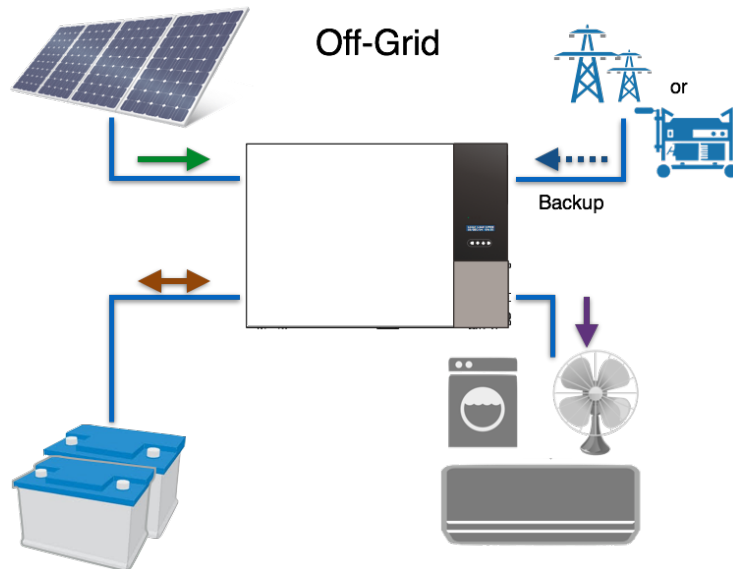
- 最佳性價比
- 防逆送市電
- 97%高轉換效率
- 併網、獨立雙模式運作
- 100A 大充電電流
- 200% 強大過載能力
- 餘電躉售、發電自用雙模式
- 三相多機運作模式^{獨家！}
- 4mS 不斷電供電^{最快！}
- 適用鉛酸和鋰電池
- 適用高溫高濕環境
- 多機併聯，可擴充容量
- CloudVOLT™ 雲監控（選配）
- 台灣在地設計、製造和服務

產品簡介

本著創造優質電力的使命和二十餘年設計光電變流器（PV Inverter）和不斷電系統（UPS）的經驗智慧，達旺精心研發設計了這款儲能光電變流器（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。

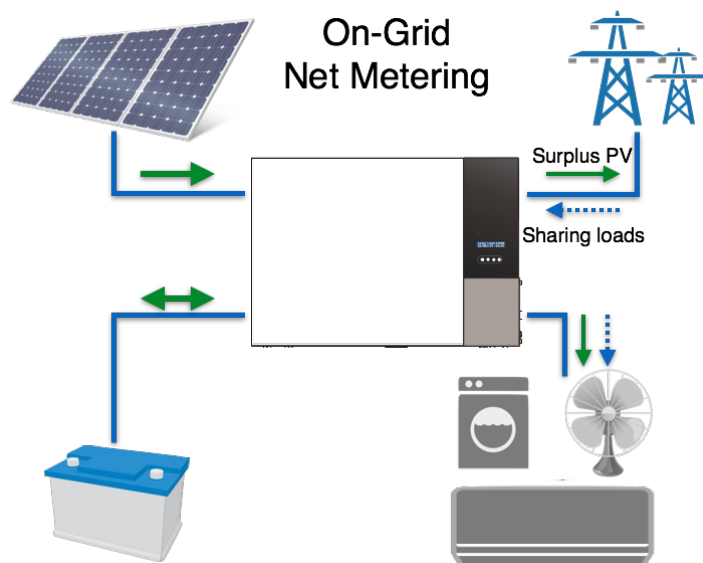
現在，不論你要用太陽光電來日充夜放、減少尖峰用電、節電儲能還是不中斷供電，只須經過簡單的設定，就可以如您所願，滿足您的各種應用和須求。更重要的是，經濟的價格，幫助您提早的進入光電儲能的未來世界。

運作模式



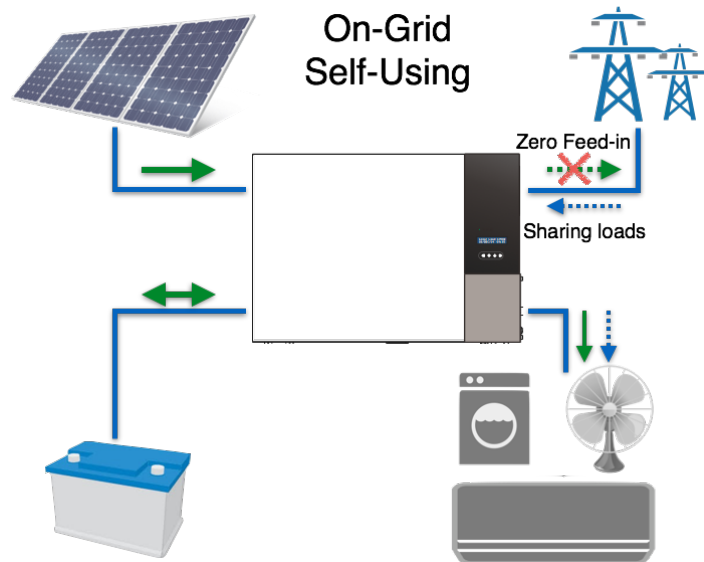
離網模式

- 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

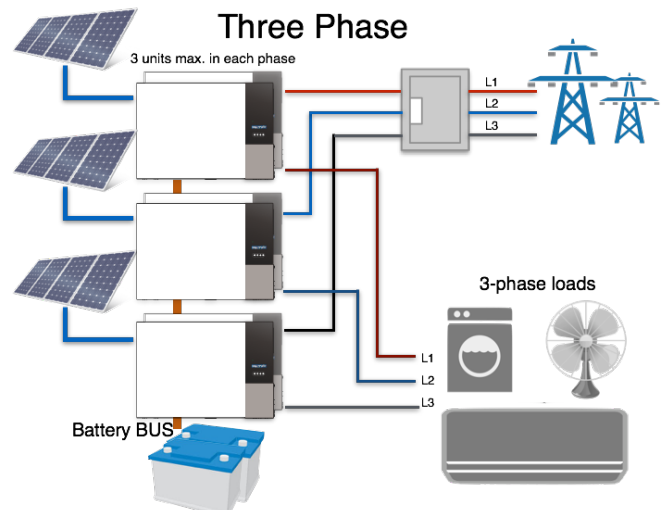
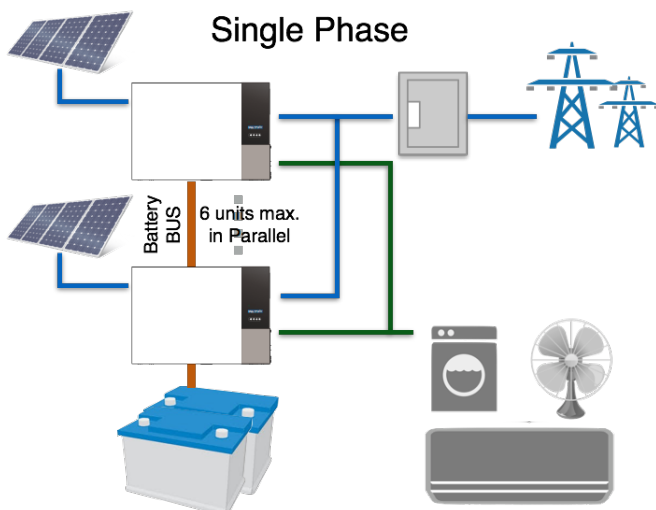
- 變流器輸出和電網併接
- 變流器依最適情況，從光電及電池供應負載用電
- 多餘光電優先充電，再併入電網
- 變流器輸出和電網自動調節分配供應負載



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 / 三相系統



特點

- 單相併接六台 / 三相併接九台協同運作，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-3600N-D	PH-6000N-D	PH-6000N-DR
輸入(PV)		單位		
最大 PV 功率	W _p	3600	6000	6000
MPPT 範圍 ¹	V	150 ~ 500	150 ~ 450	150 ~ 450
最大電壓	V	550	500	500
最大電流	A	10	10 x 2	10 x 2
MPPT 數量		1	2	2
交流輸入(AC)		Unit		
額定電壓/頻率	V/Hz	230, 50/60		
最大電流	A	15	25	25
電池				
額定電壓	V	48	48	48
最大充電電流	A	60	100	100
交流輸出(AC)				
額定功率	W/VA	3000	5000	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）	%	± 5		
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／三相擴充		可		
防逆送市電功能		選配		
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	580/408/168	580/408/168	580/490/165 機架型
重量	kg	22	24.2	24.2
適用法規				
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. 規格變更恕難個別通知

達旺電力科技股份有限公司

www.urvolt.com

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