



EnerSalvis Series

儲能變流器(Energy Storage Inverter)

ENC 1000/2000/3000/4000/5000

- 混合型變流器
- 純正弦波輸出
- 輸出功率因數為1
- 可並聯運轉
- 不斷電電源
- 允許連接市電或發電機
- 經由LCD設定，決定併網或離網優先權
- 經由LCD設定，決定市電或太陽能供電優先權
- 內建智能最大功率追蹤器
- 大功率交流充電

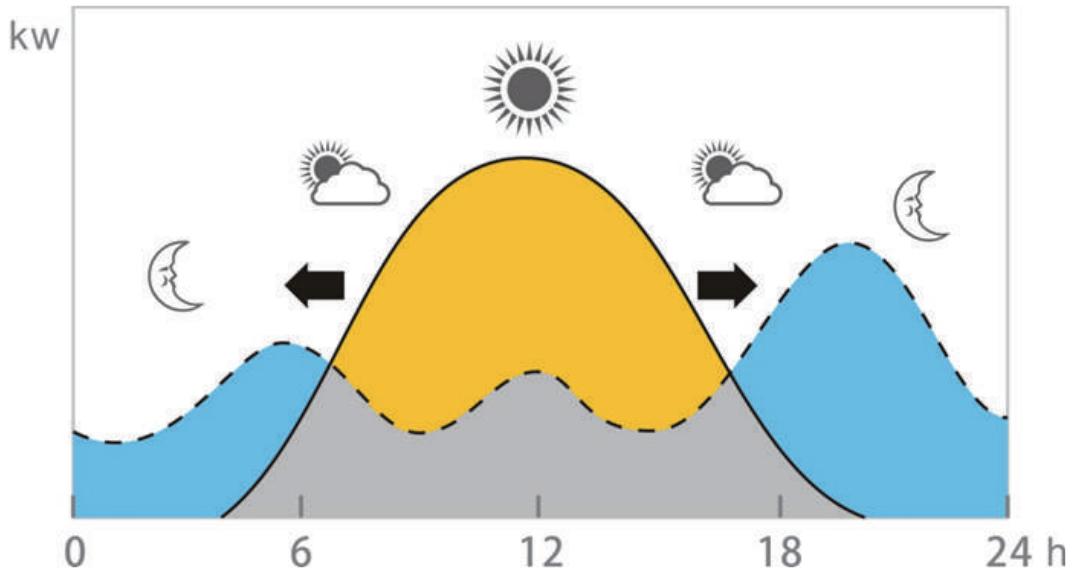
- 熱拔插的電池更換
- 智能化電池充電技術
- 高運算的數位控制技術
- 寬廣的交流電壓範圍
- 友善液晶顯示器
- 智能風扇控制
- 直流開機
- 過載及短路保護
- 交流自動啟動
- 可選配遠端監控

EnerSalvis Series

儲能變流器(Energy Storage Inverter)

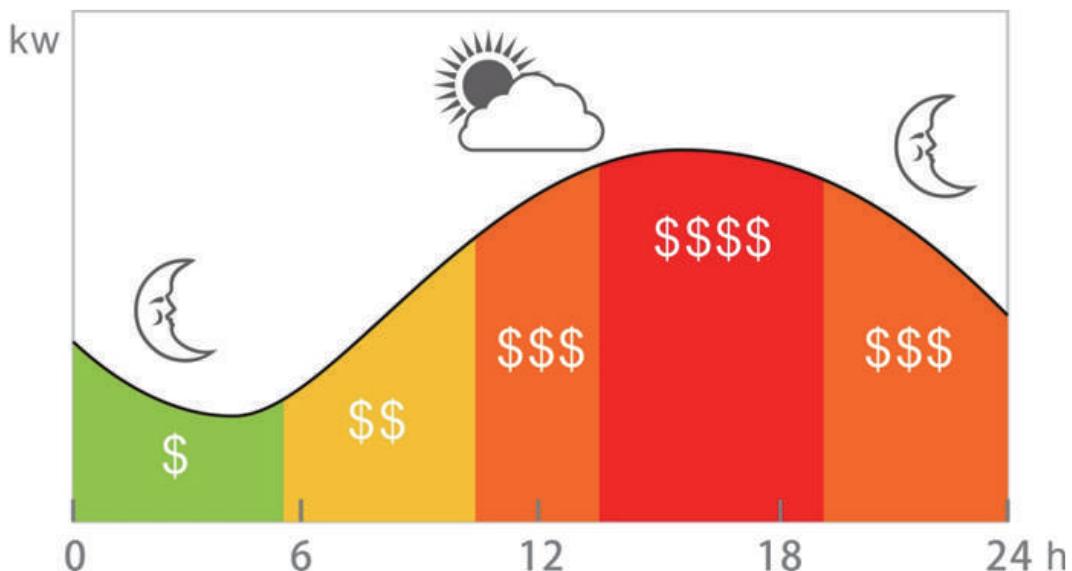
自給自足

----- 家用能源消耗曲線
_____ 太陽光電發電曲線



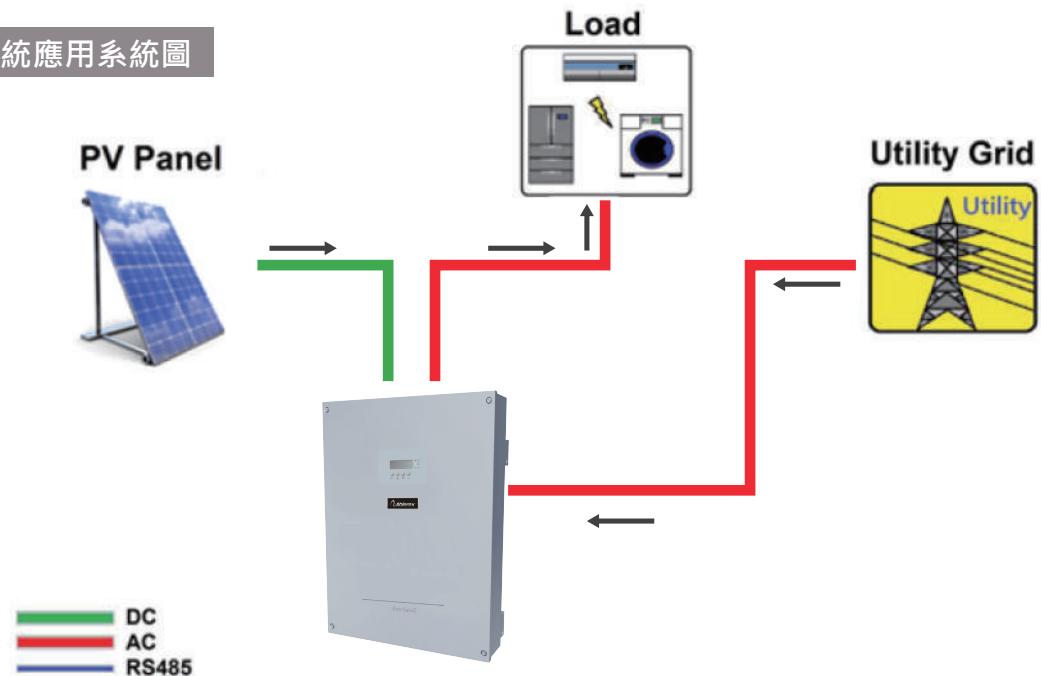
- 白天: 儲存過多的太陽能量
- 夜晚: 釋放電能到居家負載

時間電價



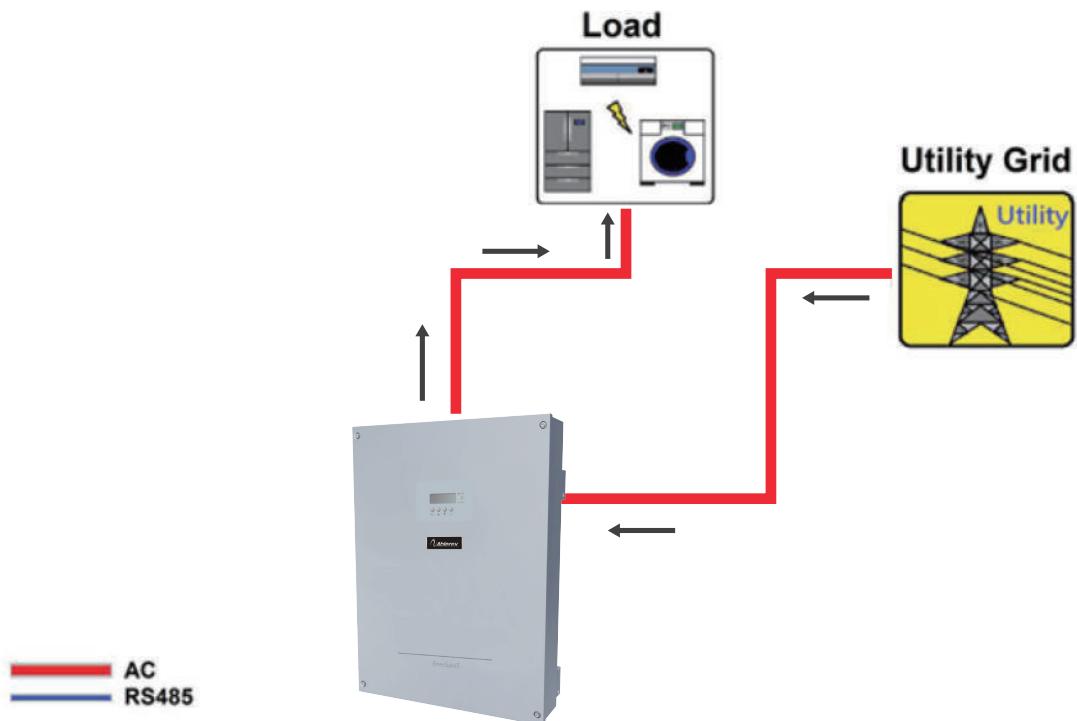
- 離峰: 儲存便宜的市電電能
- 尖峰: 釋放電能到居家負載

儲能系統應用系統圖



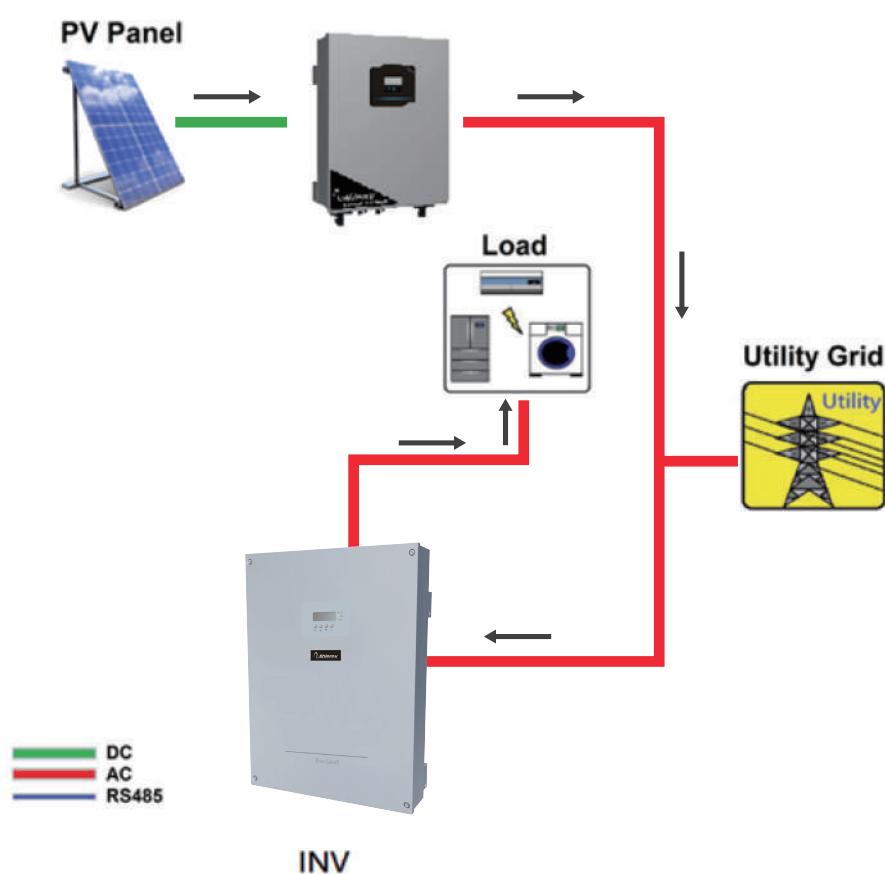
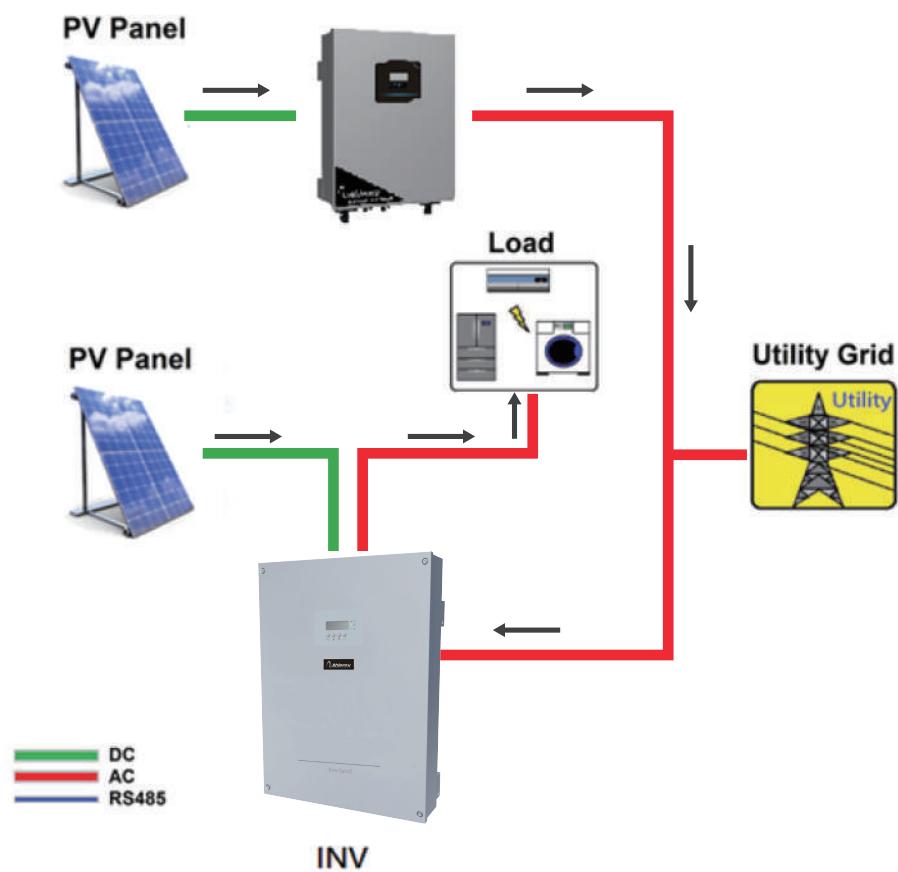
INV

[自給自足] (需太陽能電板)



INV

[時間電價] (不需太陽能光電板)



[與現存的併網型太陽光電系統連接使用]

EnerSalvis Series

儲能變流器(Energy Storage Inverter)

型號	項目	ENC-1000	ENC-1000	ENC-3000	ENC-4000	ENC-5000			
容量	視在功率	1000VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA			
	功率	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W			
太陽能	額定電壓	40~200Vdc		100~500Vdc					
	最大功率追蹤範圍	50~150Vdc		150~450Vdc					
	最大輸入電流	22A							
	最大輸入電壓	200Vdc		500Vdc					
	極性相反保護	是							
電池	連接型式	O型端子							
	數量	2	4						
	額定電壓	24Vdc	48Vdc						
	充電電流	50A		75A	100A	125A			
	浮充電壓	27.3Vdc±1%	54.6Vdc±1%						
	直流洩漏電流	$\leq 30 \mu\text{A}$ with no AC applied and the unit in the off position							
	直流型式	O型端子							
交流輸入	電壓範圍	110/140/160-300 VAC (Based on load percentage 0-25% / 25-50% / 50-100%)							
	頻率範圍	45-65 Hz							
	相位	單相接地							
	發電機輸入	支援							
	連接型式	O型端子							
交流輸出	電壓(離網模式)	230V,可調成 200/208/220/230/240							
	電壓範圍(離網模式)	$\pm 1\%$ 直到低電池電壓警告							
	頻率範圍(併網模式)	3 Hz or 1 Hz (可選擇)							
	頻率範圍(離網模式)	50/60 Hz $\pm 0.2\%$ 除非同步於市電							
	電流峰值比	3:1							
	諧波失真	< 3% 滿載線性載							
	輸出波形(離網模式)	純正弦波							
	連接型式	O型端子							

效率	太陽能模式	90%	91%	93%	94%	95%
	備用電源模式	91%	92%	92%	93%	94%
前面板	液晶螢幕LCD	Normal, Battery, Bypass, Self-Test, Weak & Bad, Site Wiring Fault , Fault, Overload, and Load/Battery Level				
	按鍵	ON(Silence) / OFF / Enter / Function / UP / Down				
機構	尺寸 ((高 x 寬 x 長) mm)	100 x 272 x 355		150 x 310 x 420	180 x 310 x 475	
	重量	6Kg	7Kg	10Kg	12Kg	12.5Kg
環境	運作溫度範圍	0~40°C				
	噪音	$\leq 50\text{dB}$				
	相對溼度	0-90% (without condensation)				
通訊介面	標準	RS485				
	適用作業系統	Microsoft Windows series, Linux, Mac, etc.				
認證	安規	IEC/EN 62040-1				
	電磁干擾	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3				
	標誌	CE				