

追日智能太陽花

追著陽光！永遠向光的太陽能發電系統

- All-in-one 智慧型整合系統
- 出廠前已預裝完成
- 安裝快速容易
- 搬遷方便
- 安全性高
- 全自動 GPS 定位追日
- 兼具再生能源的標誌與美觀
- 不間斷強風監控檢測，自動關閉到安全位置
- 位置選擇非常廣泛



世界上最智能的太陽花



捕捉每一縷陽光

智能追蹤系統是 Smartflower 的技術核心。
每天早上在日出時，Smartflower 將自動展開發電。
雙軸系統允許 Smartflower 的太陽能電池板追隨全天候的太陽光，無時無刻保持與太陽最佳 90° 角。
Smartflower 相比傳統的太陽能系統能夠多生產 6,500 千瓦時/年發電量提高了 40% 電力，
(以當地日照量為主)。



簡易



我們經過認證的 Smartflower 技術人員只需幾個小時即可完成安裝與運轉，並立即提供光電效能。



高效

智能追蹤太陽 Smartflower 在全天都與太陽行成最佳發電角度。



智能

自動清潔與高效能對流冷卻，Smartflower 將以最高效率運行。



優雅

獨特與強大的整合功能設計，在國際上屢獲得獎殊榮。

全球實績

台灣



瓜地馬拉



黎巴嫩



哥倫比亞



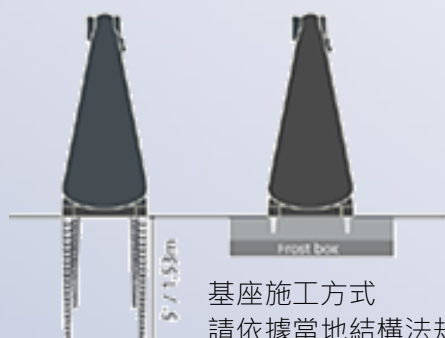
西班牙



英國



智能花技術數據		安裝	
標準輸出	2.5 kWp *	4 個基礎固定點	
最大電量	4,000-6,500 kWh / a**	使用接地螺釘、混凝土基礎或預製混凝土墊進行組裝	
系統		應用領域	
面板類型	Glass / Backsheet*	溫度範圍	如下表
面板功率輸出保證	25 years	濕度	0 – 95% (非冷凝)
面板產品質保證	10 years	最大高度 (Primo)	13,123 ft. 4000 m
		最大高度 (Symo)	7,874 ft 2400 m
光電板類型	單晶	電氣連接	
逆變器	系統整合	Up to 100 ft (Primo 3.8)	4 x 12 AWG (L1, L2, N, PE)
		Up to 100 ft (Primo 3.0)	3 x 2.5-16mm (L1, N, PE)
		Up to 100 ft (Symo 3.0)	5 x 2.5 -16mm (L1, L2, L3, N, PE)
系統重量	1,550 lb 703 kg	從 100 英尺開始(線損)	適應電壓降
系統保修	2 years	電網連接必須安全	必須遵守當地標準
		20A (16A 用於 Primo 3.0 和 10A 對於 Symo 3.0) 斷路器。	
每年系統消耗	約 400 kWh	風速計 32 英尺/9.75 米電纜長度。	
安全規範	UL 3703, UL 1703, UL 1004, CEC, CSA, CE, FCC Class B * For EU see Table Above	建議使用網絡/LAN 電纜 (CAT 6e 或 CAT7) · RJ45 連接器。	
運輸尺寸：		*如果使用 208 VAC 連接，請在安裝前聯繫當地經銷商	
立式包裝	1650 x 1190 x 2680		
臥式包裝 (特殊命令)	2819 x 1168 x 1854		

方面	固定點/方向		
運輸位置	追蹤，最大。 高度	活動區域	底視圖
安全位置			
	抗風強度 33mph/15m/s	抗風強度 40mph/18m/s	 底座施工方式 請依據當地結構法規為主

逆變器數據

逆變器	Fronius Primo 3.8-1 (UL)	Fronius Primo 3.0-1 (CE)	Fronius Symo 3.0-3-S (CE)
頻率	60 Hz	50 Hz	50 Hz
直流輸入數據			
最大限度 直流電壓	600 V	1000 V	1000 V
MPPT 電壓範圍	200-480 V	200-800 V	150-800 V
最大限度 直流工作電流	18 A	12 A	16 A
輸入數/MPPT 追蹤器	2	2	1
交流輸出數據			
額定交流功率	3800 VA	3000 VA	3000 VA
最大限度 交流電流	15.8 A (240 V)/18.3 A (208 V)	13.7 A	4.3 A
功率因數 (cosφ)	0.85-1 ind. / cap	0.85-1 ind. / cap.	0.85-1 ind. / cap.
交流連接	並網 (240V分相 · L1 · L2, N, PE), 單相	並網 (230V L · N · PE) · 單相	並網(230VL1 · L2 · L3 · N · PE) · 三相 (L1 · L2 · L3 · N · PE)
電網頻率範圍	50-66 Hz (240 V)	45-65 Hz	45-65 Hz
饋電階段			
最大限度 效率	96.7%	98.0%	98.0%
CEC 效率	95.0%	96.1%(nEU)	96.5%(nEU)
防護裝置			
直流反接保護	Yes	Yes	Yes
直流絕緣測量	N/A	Yes	Yes
反孤島	Internal, in accordance with UL1741 2016 09, IEEE 1547 2003 and NEC 2017	N/A	N/A
過溫保護	輸出功率降額/主動冷卻	N/A	N/A
過載行為		自動保護 · 功率限制。	自動保護 · 功率限制
AFCI	Yes	N/A	N/A
符合快速關機	Per Sect. 690.12 of 2014 (of NEC 2017 prior to Jan 2019)	N/A	N/A
帶隔離監控斷路器的接地故障保護	Yes	N/A	N/A
直流斷開	Yes	Yes	Yes
規範性引用			
證書和符合標準	UL 1741-2010 Second Edition (incl.UL1741 Supplement SA 2016-09 for California Rule 21 and Hawaiian Electric Code Rule 14H), L1998 (for functions: AFCI, RCMU and isolation monitoring), IEEE 1547-2003, IEEE 1547.1-2003, ANSI/IEEE C62.41, FCC Part 15 A & B, NEC2017 Article 690, C22. 2 No. 107.1-16, UL1699B Issue 2 -2013, CSA TILM-07 Issue 1 – 2013	DIN V VDE 0126-1-1/A1, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 61727, AS 4777-2, AS 4777-3, G83/2, G59/3, CEI 0-21, VDE AR N 4105 2)	ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, DIN VDE 0126-1-1/A1,VDE AR N 4105, IEC 62109-1/-2,IEC 62116, IEC 61727, AS 3100, AS 4777-2, AS 4777-3, CER 06-190,G83/2, UNE 206007-1, SI 4777, CEI 0-21, NRS 097
一般資料			
工作溫度範圍	-40° F to 131° F -40° C to 55° C	-40° F to 131° F -40° C to 55° C	-13° F to 140° F -25° C to 60° C
相對濕度	0 – 100%	0 – 100%	0 – 100%
防護等級	NEMA 4X	IP 65	IP 65
拓撲結構	Transformerless	Transformerless	Transformerless
逆變器保修	10 years	5-7 years	5-7 years