



GLORY TOPCon

DEF_O8A / 144 cells

580 W - 605 W

單晶雙面太陽能模組

聯合再生能源榮耀雙玻雙面TOPCon太陽能模組
使用TOPCon單晶雙面高效電池與先進雙層玻璃
封裝製程技術



產品特色



多主柵/ 無損切割技術
增加戶外發電穩定性及功率輸出



抗PID電致衰減
電池技術及材料優化，最佳抗PID衰減



絕佳溫度係數
降低溫差對效率影響



無水質汙染疑慮
模組浸泡水中後，水質符合河川及水庫
水質標準



低LID光衰減
首年衰減1%，年衰減率0.4%



雙面發電
絕佳雙面發電增益



高機械負載性能
通過等同17級風洞測試



高抗鹽害及PID設計
通過最高等級鹽霧測試/降低PID衰減
(IEC 61701/ IEC 60068-2-52 Severity 8)



電性參數

United Renewable Energy Co., Ltd.

產品型號		背面增益			背面增益			背面增益		
		DEF58008A	5%	10%	DEF58508A	5%	10%	DEF59008A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	580	609	638	585	614	644	590	620	649
模組效率	[%]	22.45	23.57	24.70	22.65	23.78	24.92	22.84	23.98	25.12
開路電壓 (Voc)	[V]	51.42	51.42	51.42	51.60	51.60	51.60	51.78	51.78	51.78
最大輸出功率電壓	[V]	42.53	42.53	42.53	42.71	42.71	42.71	42.88	42.88	42.88
短路電流 (Isc)	[A]	14.38	15.10	15.82	14.44	15.16	15.88	14.50	15.23	15.95
最大輸出功率電流	[A]	13.63	14.31	14.99	13.69	14.37	15.06	13.75	14.44	15.13
產品型號		背面增益			背面增益			背面增益		
		DEF59508A	5%	10%	DEF60008A	5%	10%	DEF60508A	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	595	625	655	600	630	660	605	635	666
模組效率	[%]	23.03	24.18	25.33	23.23	24.39	25.55	23.42	24.59	25.76
開路電壓 (Voc)	[V]	51.96	51.96	51.96	52.14	52.14	52.14	52.32	52.32	52.32
最大輸出功率電壓	[V]	43.06	43.06	43.06	43.24	43.24	43.24	43.42	43.42	43.42
短路電流 (Isc)	[A]	14.56	15.29	16.02	14.62	15.35	16.08	14.68	15.41	16.15
最大輸出功率電流	[A]	13.81	14.50	15.19	13.87	14.56	15.26	13.93	14.63	15.32
輸出功率正公差						0~3%				

* 電性資料在標準測試條件下量測 (STC): 電池溫度 25°C · 照度 1000W/m² · AM 1.5

* 表列為代表值; 產品規格如有更動, 恕不另行通知。測量數據公差±3%

機構特性

項目	特性
尺寸	2278 mm (長) ¹ x 1134 mm (寬) ¹ x 35 mm (高) ² / 89.69" (長) ¹ x 44.65" (寬) ¹ x 1.38" (高) ²
重量	31.2 kg / 68.78 lbs
電池片	144片半切M10 N-type TOPCon電池
前板玻璃	抗反射強化玻璃, 厚度 2.0 mm
背板玻璃	透光強化玻璃, 厚度 2.0 mm
接線盒	IP 68 防塵防水等級
外框	陽極處理鋁框, 銀色
線材	4.0mm ² (IEC), 12AWG (UL)
連接器	EVO2A (1500V)
包裝資訊	30片/木棧板, 600片/40呎高櫃

1 : 組裝公差 ± 2 mm [± 0.08"]

2 : 組裝公差 ± 0.8 mm [± 0.03"]

操作條件

項目	特性
最大負重	8100 Pa
最大系統電壓	1500 VDC
最大逆向電流	25 A
工作溫度	-40 to 85 °C

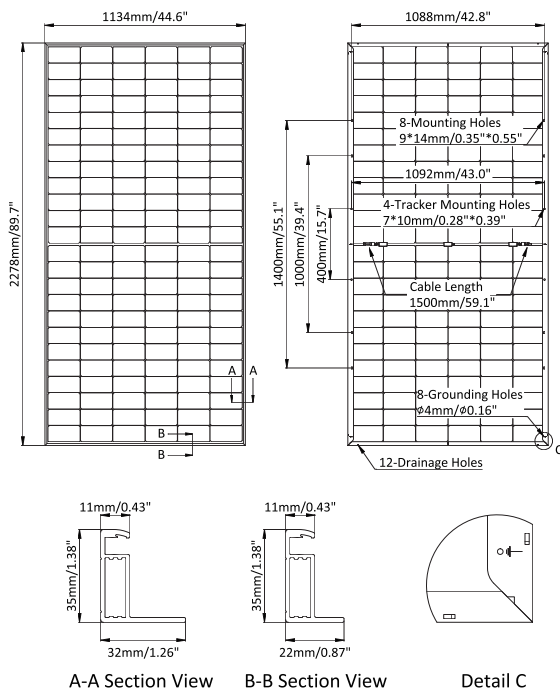
溫度特性

項目	特性
NMOT 模組運作溫度	43°C ± 2°C
短路電流溫度係數	0.05 % / °C
開路電壓溫度係數	-0.25 % / °C
最大功率溫度係數	-0.30 % / °C

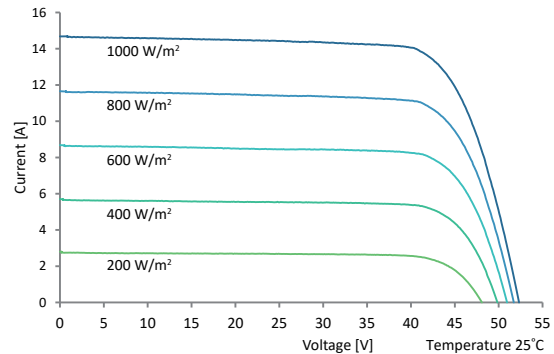
* NMOT 正常電池操作溫度: 照度 800W/m² · 環境溫度: 20°C · 風速: 1m/s

* 請參考模組安裝手冊

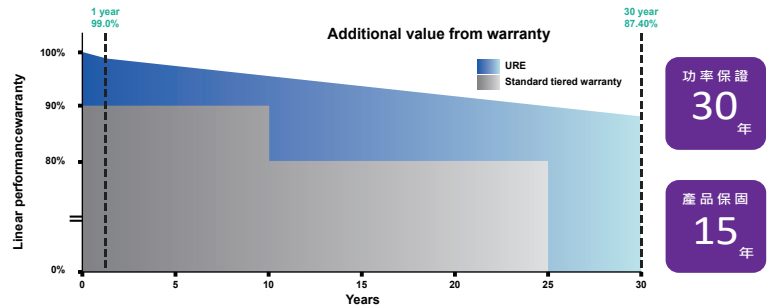
正背面外觀尺寸 (mm)



電流-電壓曲線



可靠度測試


更多資訊, 請上官網 www.urecorp.com