



GLORY TOPCon

DEF_OFA / 108 cells

435 W - 460 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)





URE

United Renewable Energy Co., Ltd.

TC

電性參數

產品型號		背面增益			背面增益			背面增益		
		DEF435OFA	5%	10%	DEF440OFA	5%	10%	DEF445OFA	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	435	457	479	440	462	484	445	467	490
模組效率	[%]	22.28	23.39	24.51	22.53	23.66	24.78	22.79	23.93	25.07
開路電壓 (Voc)	[V]	39.35	39.35	39.35	39.55	39.55	39.55	39.75	39.75	39.75
最大輸出功率電壓	[V]	32.32	32.32	32.32	32.53	32.53	32.53	32.74	32.74	32.74
短路電流 (Isc)	[A]	14.48	15.20	15.93	14.56	15.29	16.02	14.64	15.37	16.10
最大輸出功率電流	[A]	13.46	14.13	14.81	13.52	14.20	14.87	13.58	14.26	14.94
產品型號		背面增益			背面增益			背面增益		
		DEF450OFA	5%	10%	DEF455OFA	5%	10%	DEF460OFA	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	450	473	495	455	478	501	460	483	506
模組效率	[%]	23.04	24.19	25.34	23.30	24.47	25.63	23.56	24.74	25.92
開路電壓 (Voc)	[V]	39.95	39.95	39.95	40.15	40.15	40.15	40.35	40.35	40.35
最大輸出功率電壓	[V]	32.95	32.95	32.95	33.16	33.16	33.16	33.37	33.37	33.37
短路電流 (Isc)	[A]	14.72	15.46	16.19	14.80	15.54	16.28	14.88	15.62	16.37
最大輸出功率電流	[A]	13.64	14.32	15.00	13.70	14.39	15.07	13.76	14.45	15.14
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	1722 mm (長) ¹ x 1134 mm (寬) ¹ x 35 mm (高) ² / 67.80" (長) ¹ x 44.65" (寬) ¹ x 1.38" (高) ²
重量	23.70 kg / 52.25 lbs
電池片	108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, 780 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

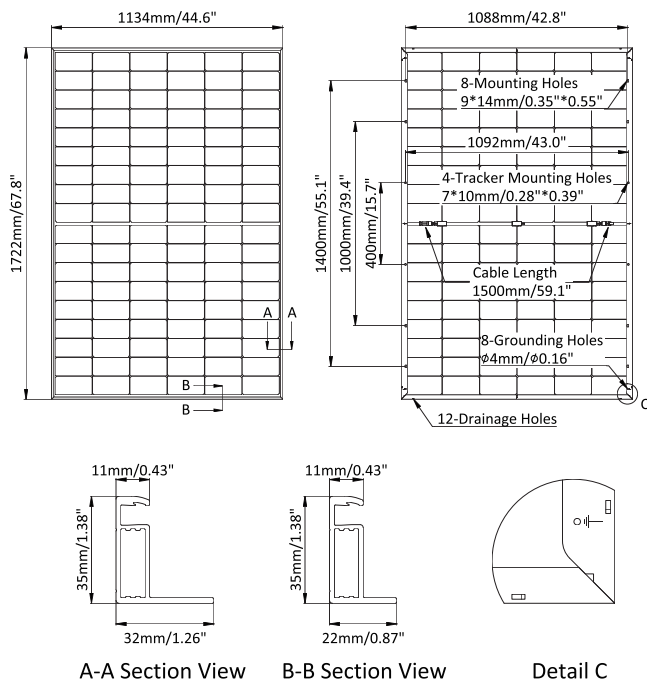
項目	特性
最大負重	8100 Pa
最大系統電壓	1500 VDC
最大逆向電流	25 A
工作溫度	-40 to 85 °C

溫度特性

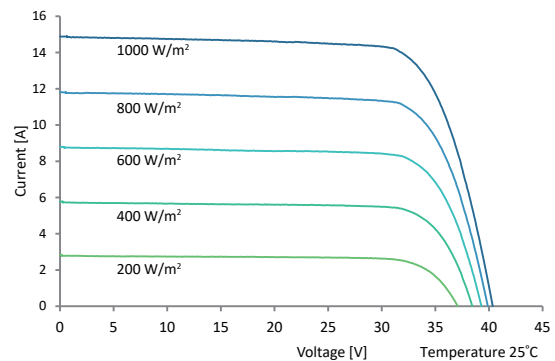
項目	特性
NMOT 模組運作溫度	43°C ± 2°C
短路電流溫度係數	0.05 % / °C
開路電壓溫度係數	-0.25 % / °C
最大功率溫度係數	-0.30 % / °C

* 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

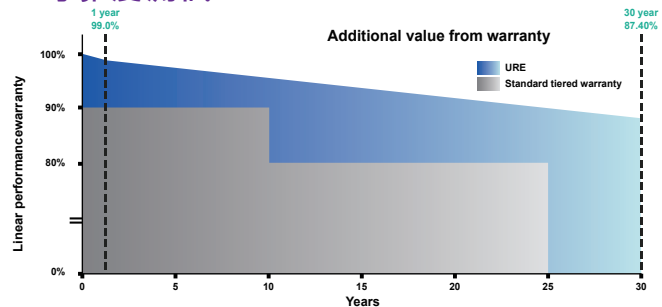
正背面外觀尺寸 (mm)



電流-電壓曲線



可靠度測試



功率保證
30 年

產品保固
15 年

更多資訊, 請上官網 www.urecorp.com



台北總部

11493 台北市內湖區堤頂大道二段 295 號 9 樓

Tel : +886-2-2656-2000
Fax : +886-2-2656-0593
e-mail : sales@urecorp.com

新竹總部

30078 新竹科學園區新竹市東區力行三路 7 號

Tel : +886-3-578-0011
Fax : +886-3-578-1255

URE_TW_Glory TOPCon_DEF_OFA_2.0_35mm_TS_TC_261005