



GLORY TOPCon

DEF_OFA / 108 cells

425 W - 450 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



低LID光衰減
首年衰減1%,年衰減率0.4%



抗PID電致衰減
電池技術及材料優化，最佳抗PID衰減



雙面發電
絕佳雙面發電增益



絕佳溫度係數
降低溫差對效率影響



高機械負載性能
通過17級風洞測試



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



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

產品型號		Bifacial Gain			Bifacial Gain			Bifacial Gain		
		DEF425OFA	5%	10%	DEF430OFA	5%	10%	DEF435OFA	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	425	446	468	430	452	473	435	457	479
模組效率	[%]	21.77	22.86	23.95	22.03	23.13	24.23	22.29	23.40	24.52
開路電壓 (Voc)	[V]	38.95	38.95	38.95	39.15	39.15	39.15	39.35	39.35	39.35
最大輸出功率電壓	[V]	32.38	32.38	32.38	32.58	32.58	32.58	32.78	32.78	32.78
短路電流 (Isc)	[A]	14.32	15.04	15.75	14.40	15.12	15.84	14.48	15.20	15.93
最大輸出功率電流	[A]	13.41	14.08	14.75	13.48	14.15	14.83	13.54	14.22	14.89
產品型號		DEF440OFA	5%	10%	DEF445OFA	5%	10%	DEF450OFA	5%	10%
最大輸出功率 (Pmax)	[W]	440	462	484	445	467	490	450	473	495
模組效率	[%]	22.55	23.68	24.81	22.81	23.95	25.09	23.07	24.22	25.38
開路電壓 (Voc)	[V]	39.55	39.55	39.55	39.75	39.75	39.75	39.95	39.95	39.95
最大輸出功率電壓	[V]	32.98	32.98	32.98	33.18	33.18	33.18	33.38	33.38	33.38
短路電流 (Isc)	[A]	14.56	15.29	16.02	14.64	15.37	16.10	14.72	15.46	16.19
最大輸出功率電流	[A]	13.61	14.29	14.97	13.67	14.35	15.04	13.74	14.43	15.11
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; 產品規格如有更新, 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

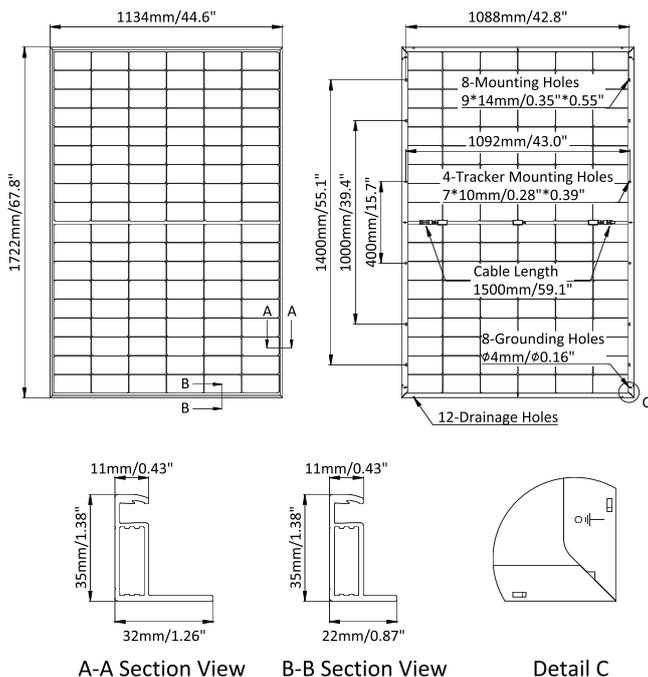
項目	特性
最大負重	7200 Pa
最大系統電壓	1500 VDC
最大逆向電流	25 A
工作溫度	-40 to 85 °C

溫度特性

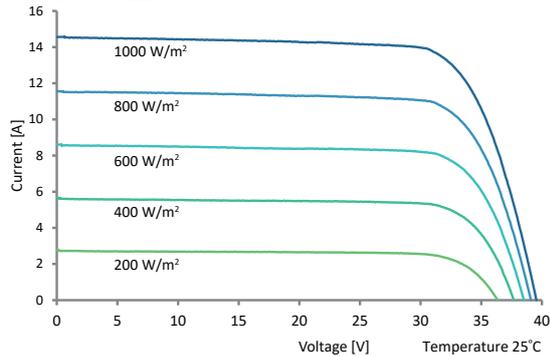
項目	特性
NMOT 模組運作溫度	43°C ± 2°C
短路電流溫度係數	0.05 % / °C
開路電壓溫度係數	-0.25 % / °C
最大功率溫度係數	-0.30 % / °C

* 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

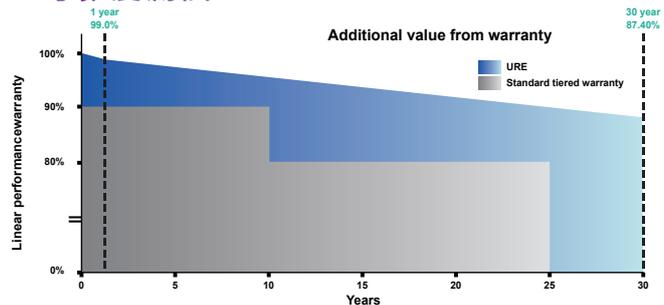
正背面外觀尺寸 (mm)



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