最高瓦數 595 W

WST-NGX72-A7
TOPCon 雙玻N型單晶系列

專為工商業及大型場域設計
高發電量應用方案



EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2022

SOLAR PRO SUMER AWARD GERMANY
>22.000 RATINGS
MODULES
PURCHASE RECOMMENDATION
EUPD Research
2022/23

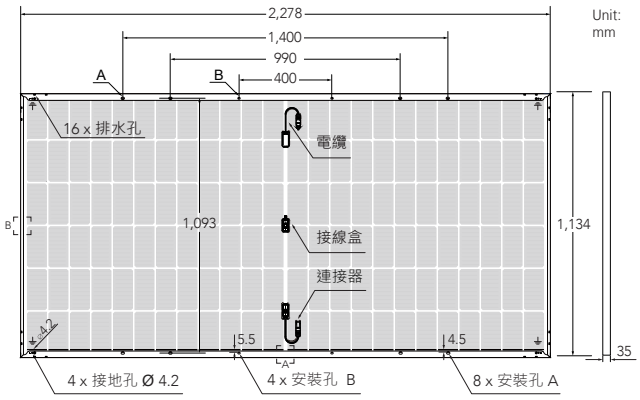
WINAICO®
Power to Perform

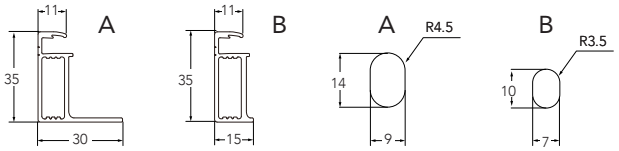
www.winaico.com

WINAICO® WST-NGX72-A7 系列模組機構特性

電池片	N型單晶, 雙面
電池數量	144 (6 strings x 24 cells) 電池串聯
雙面率	80±10 %
尺寸	2,278 x 1,134 x 35 mm
重量	32.0 kg (70.5 lbs)
正面玻璃	2.0 mm 半鋼化鍍膜玻璃
背面玻璃	2.0mm 半鋼化玻璃, 白網格印刷
邊框	銀色陽極處理鋁框
接線盒	IP68, 3 bypass diodes
連接器類型	Stäubli MC4-EVO2規格 防水等級 IP68
電纜長度 (IEC/UL)	電纜 2 x 1,400 mm / 4 mm²
模組防火等級[1] (UL 790)	Class C
安全防護等級 (IEC 61140)	II

模組尺寸





鋁擠斷面圖A　鋁擠斷面圖B　安裝孔A　安裝孔B

工作條件

工作溫度	–40°C to +85°C / –40°F to +185°F
最大系統電壓 IEC/UL	1,500 V / 1,500 V
最大保險絲熔斷額定值	30 A
最大負重設計(正)/(反)	3,600 Pa / 1,600 Pa
最大負重測試(正)/(反)	5,400 Pa / 2,400 Pa
標準模組正常運作溫度	42 ± 2°C
P_{MAX} 溫度係數	-0.29%/°C
V_{oc} 溫度係數	-0.25%/°C
I_{sc} 溫度係數	0.045%/°C

包裝尺寸



2,306 mm　1,125 mm　1,250 mm　31 modules　1,072 kg　20 pallets

電性參數

模組型號

電性參數		WST-580NGX72-A7			WST-585NGX72-A7			WST-590NGX72-A7			WST-595NGX72-A7			
		STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	STC[2]	NMOT[3]	BNPI[4]	
輸出功率	P_{MAX}	580	444	635	585	448	640	590	451	645	595	455	650	Wp
最大輸出功率電壓	V_{MP}	44.04	42.17	44.04	44.22	42.34	44.22	44.43	42.54	44.43	44.64	42.75	44.64	V
最大輸出功率電流	I_{MP}	13.17	10.53	14.49	13.23	10.58	14.56	13.28	10.62	14.62	13.33	10.66	14.67	A
開路電壓	V_{OC}	51.97	49.76	52.10	52.16	49.94	52.29	52.37	50.14	52.50	52.58	50.34	52.71	V
短路電流	I_{SC}	13.80	11.12	15.21	13.85	11.16	15.27	13.89	11.20	15.31	13.93	11.24	15.36	A
雙面輻照度 正面日照度1000 W/m², 背面日照度300 W/m²	I_{SC}	16.93			17.01			17.05			17.11			A
模組效率		22.5			22.6			22.8			23.0			%
背面功率增益[5] *取增益效率決於日照及環境條件	10 % Pmpp	638 (+58)			644 (+59)			649 (+59)			655 (+60)			W
	15 % Pmpp	667 (+87)			673 (+88)			679 (+89)			684 (+89)			W
	20 % Pmpp	696 (+116)			702 (+117)			708 (+118)			714 (+119)			W
公差		0~+5			0~+5			0~+5			0~+5			W

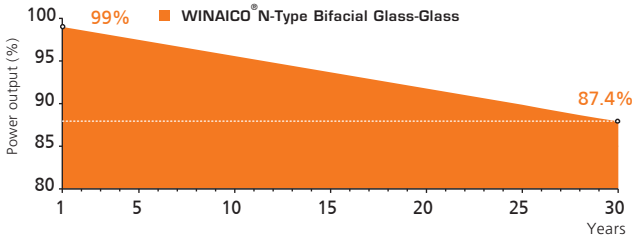
產品及品質認證

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023

ISO 9001 品質管理系統
ISO 50001 能源管理系統
ISO 14001 環境管理系統
SA 8000 社會責任標準

1. 防火安全測試方法符合IEC 61730屋頂覆蓋物防火測試。
2. 上述數據資料是在標準測試條件下（STC）測量：日照度1000W/m2，光譜AM 1.5，電池溫度25℃。Pmax 的測量公差: ±3%; Voc的測量公差: ±3%; Isc的測量公差: ±4%。
3. 上述電性參數適用於標準模組正常運作溫度條件下（NMOT）：日照度800 W/m²，AM 1.5，空氣溫度 20 °C，風速1 m/s。
4. BNPI: 正面日照度1,000 W/m²，背面日照度 135 W/m²。
5. 背面的額外功率增益取決於安裝地點的輻照條件和安裝情況。

WINAICO線性效率發電保證



12年產品保固。
第1年的額定功率至少99%。
第2年至30年期間，每年功率衰減不高於0.4%。
30年間的功率輸出保證不低於 87.4%。

有成精密股份有限公司
電話 + 886 3 568 8699
info@w-win.com.tw
www.wwpt.com.tw · www.winaico.com
300 新竹市公道五路二段 180 號 4 樓

WINAICO®
Power to Perform

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice. WST-595NGX72-A7_TW.0225