最高瓦數 450 W

WST-NGX54-AA

TOPCon 雙玻N型單晶系列

專為商業及住宅型場域設計
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-NGX54-AA 系列模組機構特性

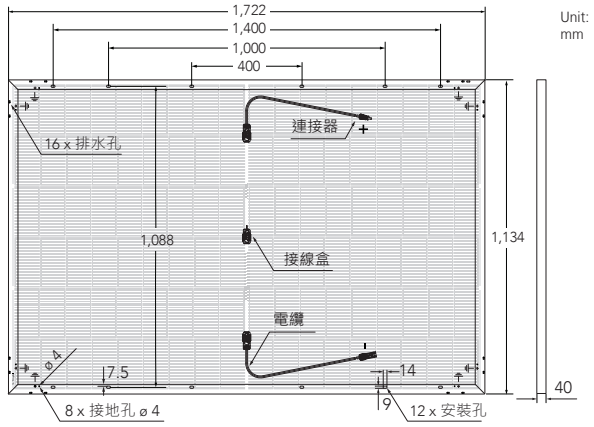
電池片	N型單晶, 雙面
電池數量	108 (6 strings x 18 cells) 電池串聯
雙面率	80±5 %
尺寸	1,722 x 1,134 x 40 mm
重量	25 kg (55.1 lbs)
正面玻璃	2.0 mm 半鋼化鍍膜玻璃
背面玻璃	2.0 mm 半鋼化玻璃, 白網格印刷
邊框	銀色陽極處理鋁框
接線盒	IP68, 3 bypass diodes
連接器類型	Stäubli MC4-EVO2A規格 防水等級 IP68
電纜長度 (IEC/UL)	電纜 2 x 1,200 mm / 4 mm²
模組防火等級[1] (UL 790)	Class C
安全防護等級 (IEC 61140)	II

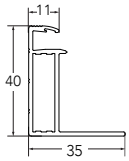
工作條件

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	25 A
最大負重設計 (正)/(反)	4,800 Pa / 3,600 Pa
最大負重測試 (正)/(反)	7,200 Pa / 5,400 Pa*
P_{MAX} 溫度係數	-0.31%/°C
V_{OC} 溫度係數	-0.25%/°C
I_{SC} 溫度係數	0.05%/°C

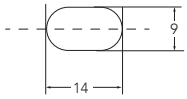
*負重測試通過VPC產品驗證，四支支架安裝位置請參考安裝手冊。

模組尺寸





鋁擠斷面圖



安裝孔

包裝尺寸



1,763 mm	1,145 mm	1,300 mm	27 modules	711 kg

電性參數

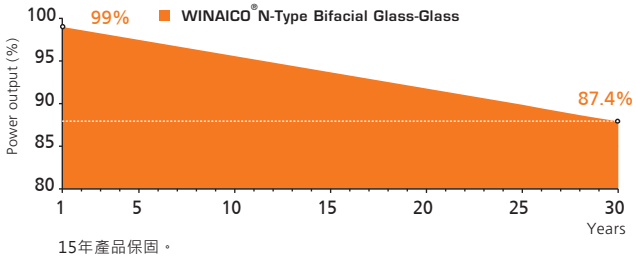
模組型號		WST-440NGX54-AA	WST-445NGX54-AA	WST-450NGX54-AA	
電性參數		STC[2]	STC[2]	STC[2]	
輸出功率	P_{MAX}	440	445	450	Wp
最大輸出功率電壓	V_{MP}	32.70	32.88	33.05	V
最大輸出功率電流	I_{MP}	13.46	13.54	13.62	A
開路電壓	V_{OC}	38.98	39.11	39.24	V
短路電流	I_{SC}	14.41	14.49	14.57	A
模組效率		22.5	22.8	23.0	%
背面功率增益[3] *取增益效率決於日照及環境條件	10 % Pmpp	484 (+44)	490 (+45)	495 (+45)	W
	15 % Pmpp	506 (+66)	512 (+67)	518 (+68)	W
	20 % Pmpp	528 (+88)	534 (+89)	540 (+90)	W
公差		0~+5	0~+5	0~+5	W

產品及品質認證

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AM1.5 · 電池溫度25℃。 Pmax 的測量公差: ±3%。
3. 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



15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%。

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice. WST-450NGX54-AA_TW.0925

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