最高瓦數 **455W**

WST-MGX-P3 單晶系列

大型屋頂型廠辦建置解決方案

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2022

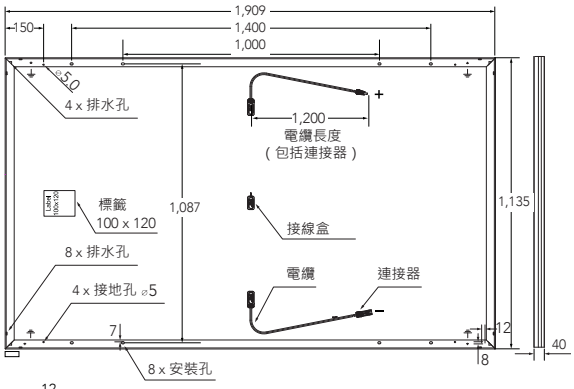
SOLAR PRO SUMER AWARD GERMANY
>22.000 RATINGS
MODULES
PURCHASE RECOMMENDATION
EUPD Research
2022/23

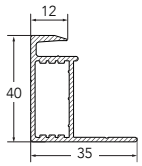
WINAICO®
Power to Perform

www.winaico.com

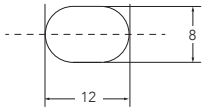
模組尺寸

單位: mm 公差: ±1 mm





鋁擠斷面圖



安裝孔

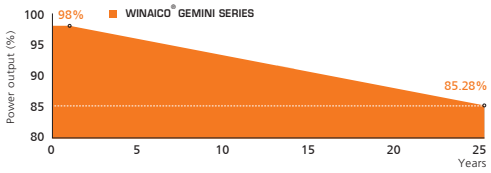
包裝

1,949 mm　1,145 mm　1,291 mm　27 modules　707kg

WST-MGX-P3 系列模組機構特性

電池片	單晶太陽能電池片
電池數	6 x 20 電池串聯
尺寸	1,909 x 1,135 x 40 mm (75.16 x 44.69 x 1.57 in)
重量	23.8 kg (52.5 lbs)
玻璃厚度	3.2 mm (0.13 in)
邊框	黑色陽極處理鋁框
接線盒	IP68
連接器類型	MC4-EVO2A規格 防水等級IP68
電纜長度	1200 mm
模組防火性能	Type 4
模組防火等級 [3] (IEC61730)	C
安全防護等級 (IEC 61140)	II

WINAICO® 線性發電效率保證



15年產品保固。
第1年的額定功率至少98%。
第2年至25年期間，每年功率衰減不高於0.53%。
25年間的功率輸出保證不低於 85.28%。

工作條件	WINAICO WST-MGX-P3 SERIES
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
最大逆向電流	25A
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	43.85 ± 3 °C
PMAX 溫度係數	-0.35%/°C
VOC 溫度係數	-0.27%/°C
ISC 溫度係數	0.04%/°C
認證	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

電性參數 (STC)[1]		WST-440MGX-P3	WST-445MGX-P3	WST-450MGX-P3	WST-455MGX-P3	
輸出功率	P_{MAX}	440	445	450	455	Wp
最大輸出功率電壓	V_{MP}	34.07	34.19	34.31	34.44	V
最大輸出功率電流	I_{MP}	12.92	13.03	13.14	13.25	A
開路電壓	V_{OC}	41.45	41.46	41.47	41.48	V
短路電流	I_{SC}	13.62	13.79	13.95	14.12	A
模組效率		20.30	20.54	20.77	21.00	%
公差		-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	W

電性參數 (NMOT)[2]		WST-440MGX-P3	WST-445MGX-P3	WST-450MGX-P3	WST-455MGX-P3	
輸出功率	P_{MAX}	330	333	337	341	Wp
最大輸出功率電壓	V_{MP}	31.97	32.05	32.13	32.21	V
最大輸出功率電流	I_{MP}	10.32	10.42	10.52	10.62	A
開路電壓	V_{OC}	38.87	38.89	38.91	38.93	V
短路電流	I_{SC}	10.83	10.91	10.99	11.07	A

1. 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%。其它電性參數的測量公差：±10%。
2. 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。
3. 防火安全測試方法符合 IEC 61730-2:2016 附錄 B，屋頂覆蓋物防火測試。

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice. WST-MGX-P3_TW.1123/agentur-bemberg.de

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