



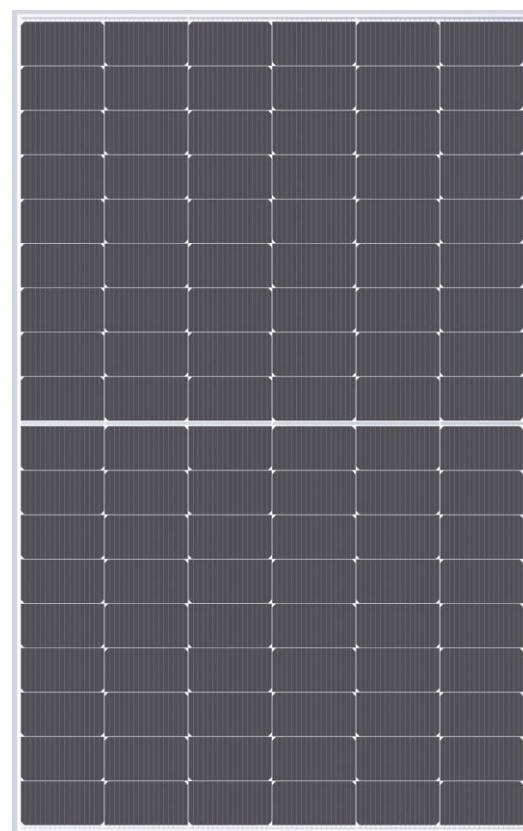
XN54AJ-TA 雙面防眩光太陽能模組

XN54AJ-TA 雙面防眩光太陽能模組

輸出功率: 420 - 445 瓦

產品特性

- 108片半切N型TOPCon單晶矽太陽能電池片配置
- 模組功率正公差0~3%
- 在惡劣環境中具有長期穩定性和耐久性
- 領先業界的模組效率：最高效率22.80%
- 荷重測試最高可達+7200Pa/-5400Pa
- 具優異的PID保護能力
- 25年線性功率保證，電力輸出效率仍可達89.4%
- 具有世界一流的品質標準
- 玻璃穿透率>90%以及反射率<1%(光入射角10-80度)



高品質具信賴度，提供最大輸出功率(KWH YIELD)之保證

茂迪製造的模組皆採用高效能太陽能電池片，並擁有25年以上的太陽能電池模組的製造經驗，及嚴格的國際標準測試，茂迪模組不但具備了高效能及耐久性，更能提供最佳的戶外發電表現。

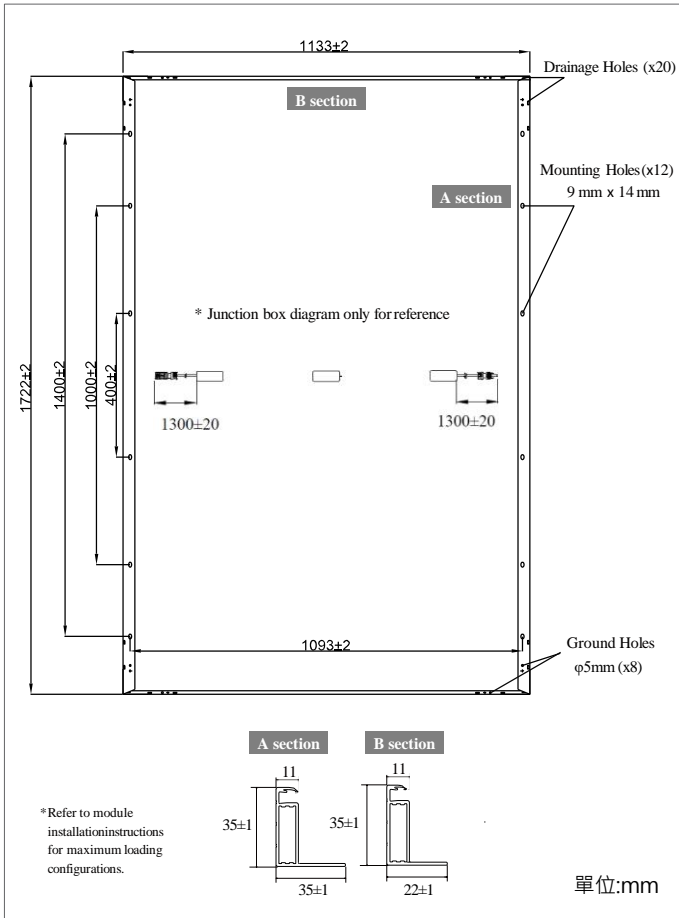
25年線性功率保證

- 25年發電的有限品質保證
- 12年的零部件及產品品質保證

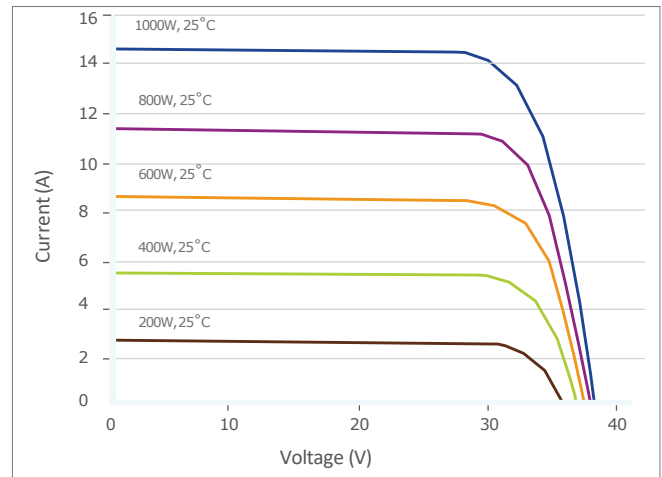


認證及國際標準



模組尺寸

機械參數

模組尺寸	1722×1133×35mm
重量	24.6 kg ± 5%
玻璃(正面)	防眩光強化低鐵玻璃 · 厚 2.0 mm
玻璃(背面)	防眩光強化低鐵玻璃 · 厚 2.0 mm
接線盒	IP68 防水防塵等級認證
線纜	Φ4.0mm ²
連接器	EVO2 / EVO2兼容
包裝	30片 / 托

電流電壓曲線

電性參數

XN54AJ-420-TA XN54AJ-425-TA XN54AJ-430-TA XN54AJ-435-TA XN54AJ-440-TA XN54AJ-445-TA

STC最大功率 (W)	420	425	430	435	440	445
最大功率點的工作電壓 V_{mpp} (V)	33.35	33.36	33.37	33.39	33.40	33.41
最大功率點的工作電流 I_{mpp} (A)	12.60	12.74	12.88	13.03	13.17	13.32
開路電壓 V_{oc} (V)	39.60	39.64	39.68	39.72	39.76	39.80
短路電流 I_{sc} (A)	13.09	13.23	13.37	13.50	13.64	13.78
模組效率 Eff (%)	21.52	21.78	22.03	22.29	22.55	22.80

 電性參數為標準測試條件(輻照度1000 W/m² · 大氣質量AM 1.5 · 電池溫度25°C) · 測量數值公差: ± 3% · 背面功率增益10%電性參數僅供參考。

電氣表現參數

短路電流溫度係數	+0.06 %/°C	最大保險絲額定電流	30 A
開路電壓溫度係數	-0.21 %/°C	最大系統電壓	1500 V
最大功率溫度係數	-0.31 %/°C	模組工作溫度 (NMOT)	42°C ± 3°C

產品規格如有變更 · 恕不另行通知。

茂迪公司保留最終解釋權和修改說明書的權利。

