



XN54GH-B 單晶矽太陽能模組

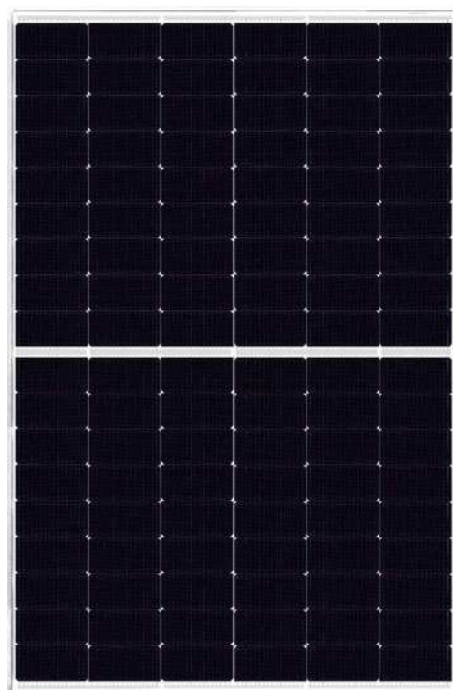
XN54+系列單晶矽半片太陽能模組

輸出功率: 430-450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23.06%，潛在可提高為25.37%
- 負載測試正面最高可達5,400Pa
- 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

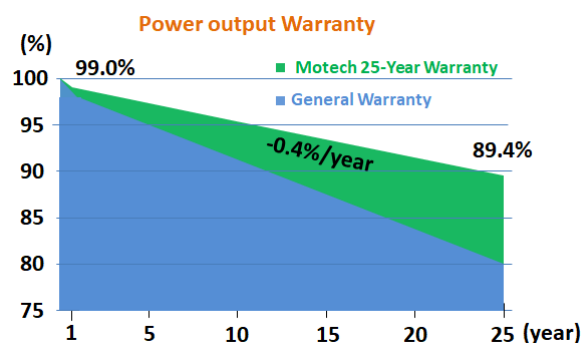
高品質，具信賴度，提供最大輸出功率(KWH YIELD)之保證：



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

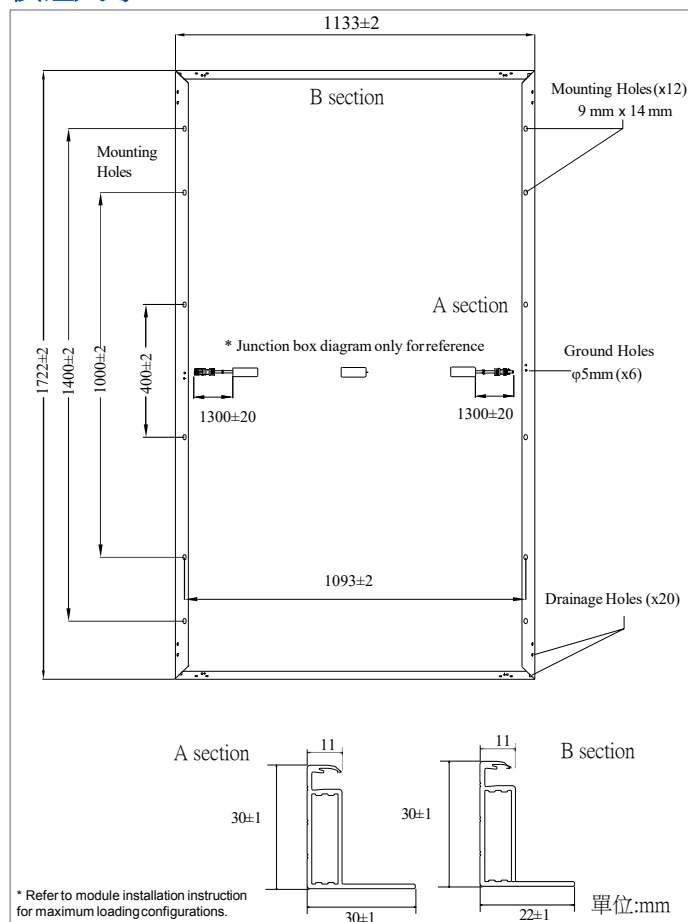
- 25年發電的有限品質保證
- 12年的零部件及產品品質保證



認證及國際標準



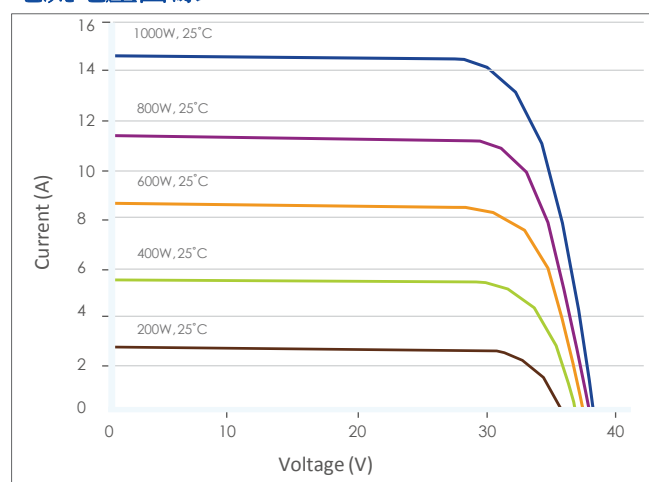
模組尺寸



機械參數

模組尺寸	1722×1133×30mm
重量	25 kg ± 5%
玻璃(正面)	抗反射強化低鐵玻璃，厚 2.0 mm
玻璃(背面)	強化低鐵網格玻璃，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	36片/托

電流電壓曲線



電性參數

電性參數		XN54GH-430-B		XN54GH-435-B		XN54GH-440-B		XN54GH-445-B		XN54GH-450-B	
		10%		10%		10%		10%		10%	
STC最大功率 (W)		430	473	435	478	440	484	445	489	450	495
最大功率點的工作電壓	V _{mpp} (V)	32.86	32.86	32.90	32.90	32.95	32.95	32.99	32.99	33.04	33.04
最大功率點的工作電流	I _{mpp} (A)	13.09	14.39	13.22	14.54	13.35	14.68	13.49	14.83	13.62	14.98
開路電壓	V _{oc} (V)	39.64	39.64	39.67	39.67	39.70	39.70	39.73	39.73	39.76	39.76
短路電流	I _{sc} (A)	13.78	15.15	13.91	15.30	14.04	15.44	14.16	15.57	14.29	15.71
模組效率	Eff (%)	22.03	24.24	22.29	24.52	22.55	24.80	22.80	25.08	23.06	25.37

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	25 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。

TW XN54GH B E v4 CH 0424



茂迪股份有限公司園區分公司
74145 南部科學園區 台南市新市區大順九路2號
統編：16130514 電子郵箱：modules@motech.com.tw
Tel: +886-6-5050789 FAX: +886-6-5051789

www.motech.com.tw