



XN54GH-B

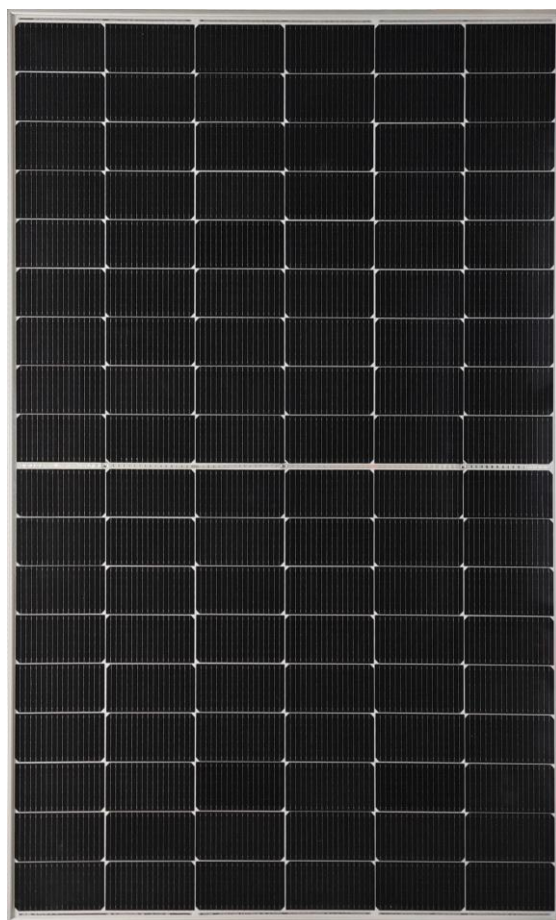
雙玻雙面太陽能模組

XN54GH-B 雙玻雙面太陽能模組

輸出功率: 430 - 460 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23.58%
- 荷重測試最高可達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



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



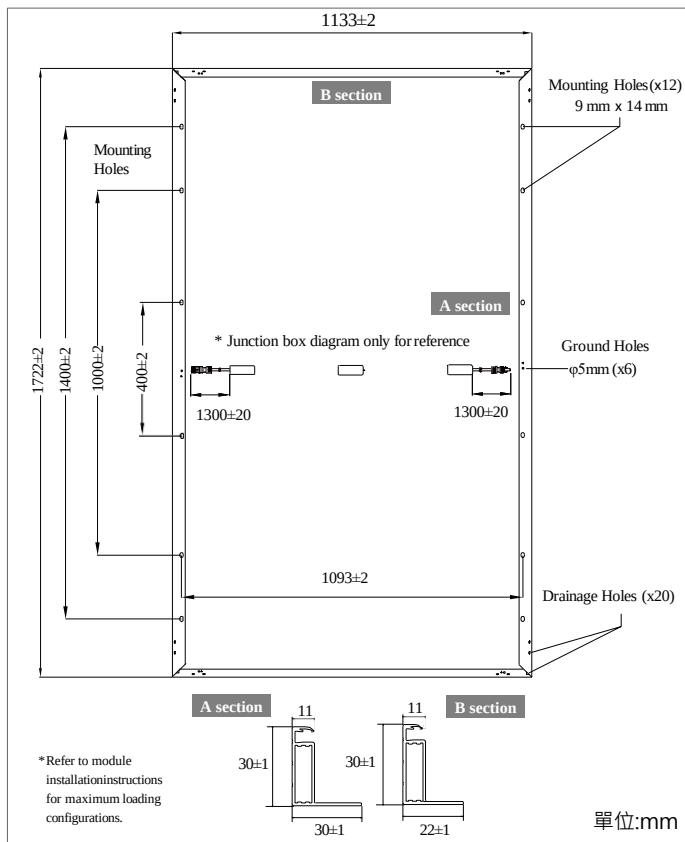
認證及國際標準





XN54GH-B 雙玻雙面太陽能模組

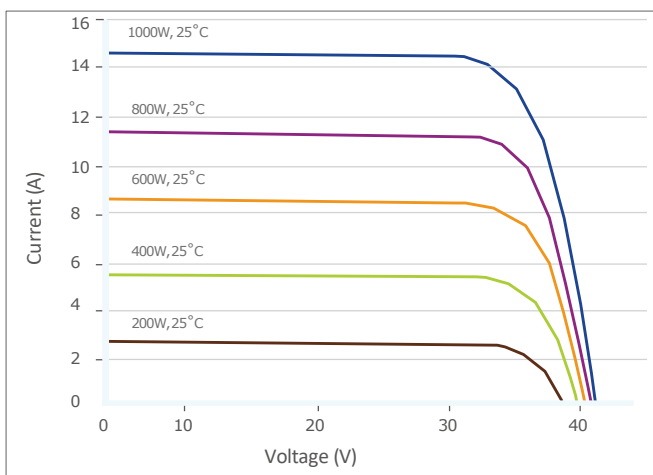
模組尺寸



機械參數

模組尺寸	1722 × 1133 × 30mm
重量	22.9kg ± 5%
玻璃(正面)	抗反射強化低鐵玻璃 · 厚2.0mm
玻璃(背面)	強化低鐵網格玻璃 · 厚2.0mm
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

		XN54GH-430-B	XN54GH-435-B	XN54GH-440-B	XN54GH-445-B	XN54GH-450-B	XN54GH-455-B	XN54GH-460-B
STC最大功率 (W)		430	435	440	445	450	455	460
最大功率點的工作電壓	V_{mpp} (V)	32.86	32.90	32.95	32.99	33.04	33.09	33.14
最大功率點的工作電流	I_{mpp} (A)	13.09	13.22	13.35	13.49	13.62	13.75	13.88
開路電壓	V_{oc} (V)	39.64	39.67	39.70	39.73	39.76	39.79	39.82
短路電流	I_{sc} (A)	13.78	13.91	14.04	14.16	14.29	14.42	14.55
模組效率	Eff (%)	22.04	22.30	22.55	22.81	23.06	23.32	23.58
電性參數為標準測試條件(輻照度1000 W/m ² · 大氣質量AM 1.5 · 電池溫度25°C) · 測量數值公差: ± 3%。背面功率增益電性參數僅供參考。								
5%	最大功率 (W)	452	457	462	467	473	478	483
	模組效率(%)	23.14	23.41	23.68	23.95	24.22	24.49	24.76
15%	最大功率 (W)	495	500	506	512	518	523	529
	模組效率(%)	25.35	25.64	25.94	26.23	26.52	26.82	27.11
25%	最大功率 (W)	538	544	550	556	563	569	575
	模組效率(%)	27.55	27.87	28.19	28.51	28.83	29.15	29.47

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 v9 CH 1210



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 電子郵件：modules@motech.com.tw
Tel: +886-6-5050789 FAX: +886-6-5051789

www.motech.com.tw