



520 - 540 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIbipremium XXL HC MW

高出力両面発電太陽電池モジュール
144ハーフセル 単結晶

特徴:



製品保証15年



両面発電テクノロジーにより最大25%の
出力アップ



出荷品全てプラス0-5Wpの出力公差を保証



製造ラインで全数EL(エレクトロルミネセンス)
画像検査を実施



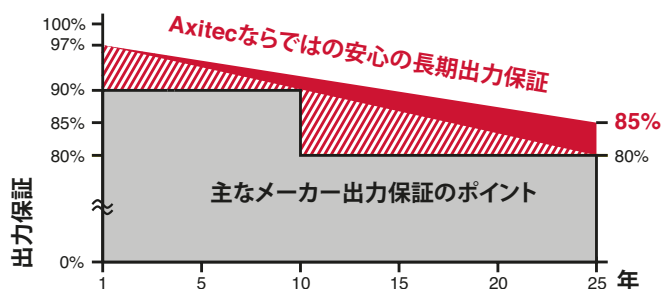
革新的なフレームデザインによる高い強度



高品質なジャンクションボックス
及びコネクタを採用

高品質Axitecモジュールの長期出力保証

- ・ 公称最大出力の 90 %以上を 15 年間保証
- ・ 公称最大出力の 85 %以上を 25 年間保証



実物イメージ 144MBTJP210720A

AXIbipremium XXL HC MW 520 - 540 Wp



電気的データ: JIS C8918で規定する基準状態(放射照度:1000W/m²、モジュール表面温度:25°C、分光分布:AM1.5)での値

型式	AC-520MBT/144V	AC-525MBT/144V	AC-530MBT/144V	AC-535MBT/144V	AC-540MBT/144V
公称最大出力 P _{mp}	520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp	540 Wp
公称最大出力動作電圧 U _{mp}	41.12 V	41.25 V	41.40 V	41.55 V	41.70 V
公称最大動作電流	12.65 A	12.73 A	12.81 A	12.88 A	12.95 A
公称短絡電流 I _{sc}	13.60 A	13.66 A	13.73 A	13.79 A	13.85 A
公称開放電圧 U _{oc}	48.95 V	49.10 V	49.25 V	49.40 V	49.55 V
変換効率	20.13 %	20.32 %	20.52 %	20.71 %	20.90 %

両面の合計出力-裏面からの増加分

	AC-520MBT/144V	AC-525MBT/144V	AC-530MBT/144V	AC-535MBT/144V	AC-540MBT/144V
10% 出力	572.00 Wp	577.50 Wp	583.00 Wp	588.50 Wp	594.00 Wp
変換効率	22.13 %	22.35 %	22.56 %	22.77 %	22.98 %
15% 出力	598.00 Wp	603.75 Wp	609.50 Wp	615.25 Wp	621.00 Wp
変換効率	23.14 %	23.36 %	23.58 %	23.81 %	24.03 %
20% 出力	624.00 Wp	630.00 Wp	636.00 Wp	642.00 Wp	648.00 Wp
変換効率	24.15 %	24.38 %	24.61 %	24.84 %	25.07 %
25% 出力	650.00 Wp	656.25 Wp	662.50 Wp	668.75 Wp	675.00 Wp
変換効率	25.15 %	25.39 %	25.63 %	25.88 %	26.12 %

モジュール基本構成

カバーガラス	低反射・透過性を兼ね備えた3.2 mmの強化ガラス
セル	高効率 単結晶144セル
バックサイド	合成フィルム、セルスペースは白
フレーム	厚み35 mm アルミニウムフレーム

商品データ

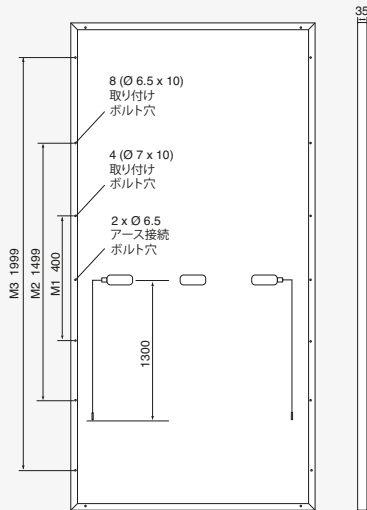
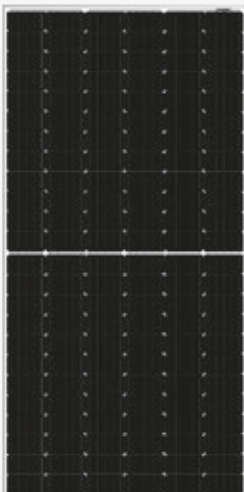
外形寸法	2279 x 1134 x 35 mm
重量	28.5 kg (フレーム込み)

機械的耐荷重

設計荷重(正圧/負圧)	1600 Pa / 1600 Pa
試験荷重(正圧/負圧)	2400 Pa / 2400 Pa

電気接続

ジャンクションボックス	防水等級 IP68
ワイヤー	約 1.3 m, 4 mm ²
コネクタ	プラグ/ソケット IP68, Stäubli EVO2またはEVO2相当品



寸法は全てmm単位で表示されています。

最大定格

最大システム電圧	1500 VDC
NOCT (公称動作セル温度)*	45°C +/-2K
最大逆電流保護	25.0 A

許容動作温度 -40°C to 85°C / -40F to 185F

裏面側出力係数 70 % ± 10 %

(外部電圧の値が開放電圧V_{oc}を超えない場合)

* 公称動作セル温度(NOCT: 放射照度800 W/m²; AM 1.5, 風速 1 m/s, 環境温度 20°C)における値

温度定格

開放電圧の温度係数	-0.29 %/K
短絡電流の温度係数	0.048 %/K
最大出力の温度係数	-0.35 %/K

低照度性能 裏面側出力の影響を除く
(例 AC-540MBT/144V)

I-V曲線	電流	電圧
200 W/m ²	2.65 A	40.13 V
400 W/m ²	5.34 A	40.59 V
600 W/m ²	7.98 A	40.91 V
800 W/m ²	10.55 A	41.26 V
1000 W/m ²	12.95 A	41.70 V

梱包

1/パレットあたりのモジュール枚数	31
1コンテナあたりのモジュール枚数(40ft)	620

注記: 製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。計測公差+/-3%。

注: データシートに記載されている全ての技術データの著作権はAXITEC Energy GmbH & Co. KG (AXITEC) にあり、ご提供しているデータシートは当社のお客様に対する情報提供を目的とするものです。当社では、その内容の正確さと完全性は保証致しません。また、データシートに記載の内容は、商業目的でのご利用はできませんのでご注意ください。