



430 - 450 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIbiprotect XL HC

高出力両面発電太陽電池モジュール
144ハーフセル 両面ガラス 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



両面ガラス技術の採用によりPIDフリーを実現



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



耐火性能の向上による高い安全性

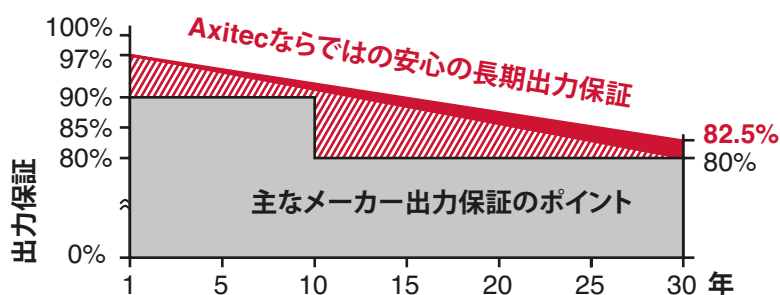


革新的なフレームデザインによる高い強度



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 82,5 %以上を 30 年間保証



AXIbiprotect XL HC 430 - 450 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-430MB/144V	AC-435MB/144V	AC-440MB/144V	AC-445MB/144V	AC-450MB/144V
公称最大出力 P _{mpp}	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp
公称最大出力動作電圧 U _{mpp}	40.60 V	40.80 V	41.10 V	41.20 V	41.40 V
公称最大動作電流	10.60 A	10.66 A	10.73 A	10.80 A	10.87 A
公称短絡電流 I _{sc}	11.30 A	11.36 A	11.45 A	11.52 A	11.58 A
公称開放電圧 U _{oc}	49.00 V	49.10 V	49.20 V	49.40 V	49.80 V
変換効率	19.78 %	20.01 %	20.24 %	20.47 %	20.70 %

両面の合計出力ー裏面からの増加分

出力	AC-430MB/144V	AC-435MB/144V	AC-440MB/144V	AC-445MB/144V	AC-450MB/144V
10% 出力	473.00 Wp	478.50 Wp	484.00 Wp	489.50 Wp	495.00 Wp
変換効率	21.76 %	22.01 %	22.27 %	22.52 %	22.77 %
15% 出力	494.50 Wp	500.25 Wp	506.00 Wp	511.75 Wp	517.50 Wp
変換効率	22.75 %	23.02 %	23.28 %	23.54 %	23.81 %
20% 出力	516.00 Wp	522.00 Wp	528.00 Wp	534.00 Wp	540.00 Wp
変換効率	23.74 %	24.02 %	24.29 %	24.57 %	24.84 %
25% 出力	537.50 Wp	543.75 Wp	550.00 Wp	556.25 Wp	562.50 Wp
変換効率	24.73 %	25.02 %	25.30 %	25.59 %	25.88 %

モジュール基本構成

表側	低反射・透過性を兼ね備えた2.0 mmの強化ガラス
裏側	低反射・透過性を兼ね備えた2.0 mmの強化ガラス
セル	高効率 単結晶144セル
フィルム	合成フィルム
フレーム	厚み30 mm アルミニウムフレーム

商品データ

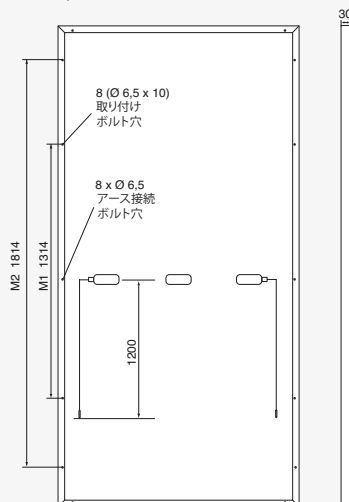
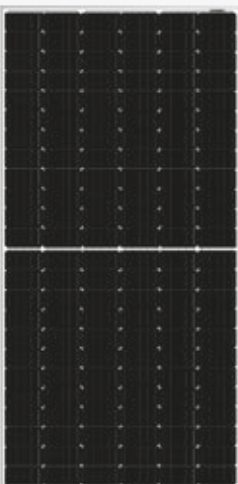
外形寸法	2094 x 1038 x 30 mm
重量	27.5 kg (フレーム込み)

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 1.2 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	20.0 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-540MB/144V)

I-V曲線	電流	電圧
200 W/m ²	2.22 A	39.84 V
400 W/m ²	4.48 A	40.30 V
600 W/m ²	6.70 A	40.62 V
800 W/m ²	8.85 A	40.97 V
1000 W/m ²	10.87 A	41.40 V

梱包

1/パレットあたりのモジュール枚数	35
1コンテナあたりのモジュール枚数(40ft)	770