



430 - 455 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIpremium XL HC

高出力ソーラーモジュール
144ハーフセル 単結晶

特徴:

15
Years

製品保証15年

HC

ハーフカットセル技術と厳選された部材採用によりモジュールの高出力化を実現

+[?]
Wp

出荷品全てプラス0-5Wpの出力公差を保証

100%

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

Frame

革新的なフレームデザインによる高い強度

IP 68

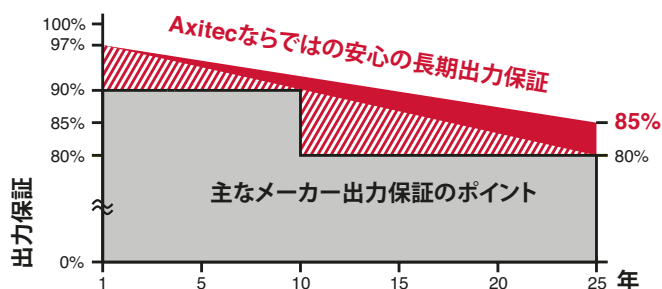
高品質なジャンクションボックス及びコネクタを採用



144MHJP210520A
実物イメージ

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



25年間で1%~8%他社より多く発電

AXIpremium XL HC 430 - 455 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	公称最大出力 Pmpp	公称最大出力動作電圧 Umpp	公称最大出力動作電流 Impp	公称短絡電流 Isc	公称開放電圧 Uoc	変換効率
AC-430MH/144S	430 Wp	40.59 V	10.60 A	11.21 A	49.22 V	19.78 %
AC-435MH/144S	435 Wp	40.79 V	10.67 A	11.28 A	49.42 V	20.01 %
AC-440MH/144S	440 Wp	40.99 V	10.74 A	11.35 A	49.62 V	20.24 %
AC-445MH/144S	445 Wp	41.19 V	10.81 A	11.41 A	49.86 V	20.47 %
AC-450MH/144S	450 Wp	41.39 V	10.88 A	11.48 A	50.10 V	20.70 %
AC-455MH/144S	455 Wp	41.61 V	10.94 A	11.54 A	50.34 V	20.93 %

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 フレーム	合成フィルム 厚み35 mm アルミニウムフレーム

商品データ

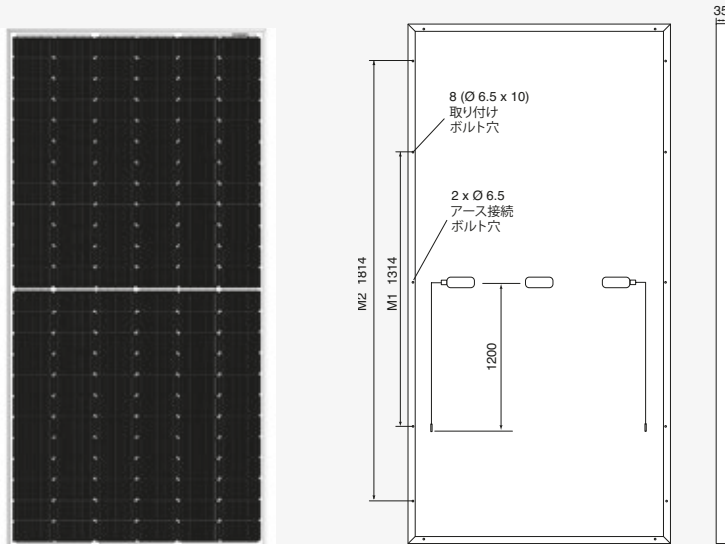
外形寸法	2094 x 1038 x 35 mm
重量	23.8 kg (フレーム込み)

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 MC4またはMC4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	1000 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

(外部電圧の値が開放電圧Voc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	-0.27 %/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 (例 AC-455MH/144S)

I-V曲線	電流	電圧
200W/m ²	2.24 A	40.05 V
400W/m ²	4.51 A	40.51 V
600W/m ²	6.74 A	40.82 V
800W/m ²	8.91 A	41.17 V
1000W/m ²	10.94 A	41.61 V

梱包

1パレットあたりのモジュール枚数	30
1コンテナあたりのモジュール枚数(40ft)	660