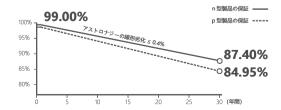




保証







n型 TOPCon 5.0

革新的なセル技術により、高出力を実現



ZBB 設計

ゼロバスバーの一体化相互接続で、品質と効率を向上



精緻なパネルタイプ

シングルパネルは2平方メートル未満で、運搬・設置が容易



外観の一体化

バスバーなしで、ハイエンドの脱炭素建築を支援







ISO 9001:2015.ISO 品質マネジメント システム ISO 14001:2015.ISO 品質マネジメント システム ISO 45001: 労助安全衛生マネジメント システム Nord IEC/TS 62941 の認証審査に合格した最初の太陽光発電企業





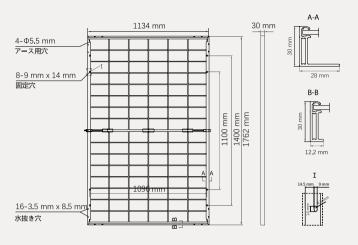
最大モジュール 変換効率

初年度 出力減少率

2 年目から 3 0 年目 経年出力減少率

製品仕様

外形寸法 (長さ×幅×高さ)	1762 x 1134 x 30 mm
セルタイプ	n 型単結晶
セル枚数	96 (6*16)
フレーム材料	アルミニウム、ブラックまたはシルバーアル マイト処理
表面ガラス / 裏面ガラス	2.0+2.0 mm
ケーブル長さ (コネクタ含む)	標準: 1200mm; カスタマイズ可能
ケーブル直径 (IEC/UL)	4 mm² / 12 AWG
^① 最大機械試験負荷	6000 Pa (表: 正圧) / 4000 Pa (裏: 負圧)
コネクタの種類 (IEC/UL)	MC4-EVO2A/ HCB40(オプション)
モジュール重量	24.5 kg
梱包単位	36 枚 / パレット
梱包単位の重量 (40'HQ コ ンテナ の場合)	927 kg
モジュール数量 (40'HQ コンテナ)	936 枚 (売買契約に従う)



① ASTORONERGY の結晶系の設置マニュアルを参照いただくか、または当社技術部門までお問合せください。 最大機械テスト負荷 =1.5 倍の最大機械設計負荷

電気特性

STC: 日射照度 1000W/m²、セル温度 25 ℃、AM=1.5、電力測定の許容差: ±3%

公称最大出力(Pmpp / Wp)	450	455	460	465	470	475
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	30.33	30.47	30.60	30.73	30.75	30.78
公称最大出力動作電流(Impp / A)	14.83	14.93	15.03	15.13	15.28	15.43
公称開放電圧 (Voc / V)	36.42	36.58	36.74	36.90	36.92	36.95
公称短絡電流(Isc / A)	15.68	15.78	15.88	15.98	15.99	16.15
モジュール変換効率	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%

BNPI: 日射照度: 表面 1000W/m², 裏面 135W/m², セル温度 25° C, AM=1.5

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	495.9	501.4	506.9	512.4	517.9	523.5
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	30.34	30.48	30.61	30.74	30.76	30.79
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	16.34	16.45	16.56	16.67	16.84	17.00
公称開放電圧 (Voc / V)	36.43	36.59	36.75	36.91	36.93	36.96
	17.36	17.47	17.58	17.69	17.70	18.04

温度定格 (STC)

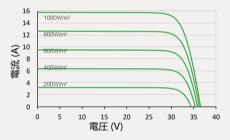
温度係数 (Pmpp)	-0.29%/°C
温度係数(Isc)	+0.043%/°C
温度係数(Voc)	-0.25%/°C

動作パラメータ

動作温度範囲	-40°C ~+85°C
両面率 (Pmpp)	80±5%
J-BOX IP 定格	IP 68
最大直列ヒューズ定格	30 A
最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V _{DC}

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (460 W)



P-V 曲線 (460 W)

