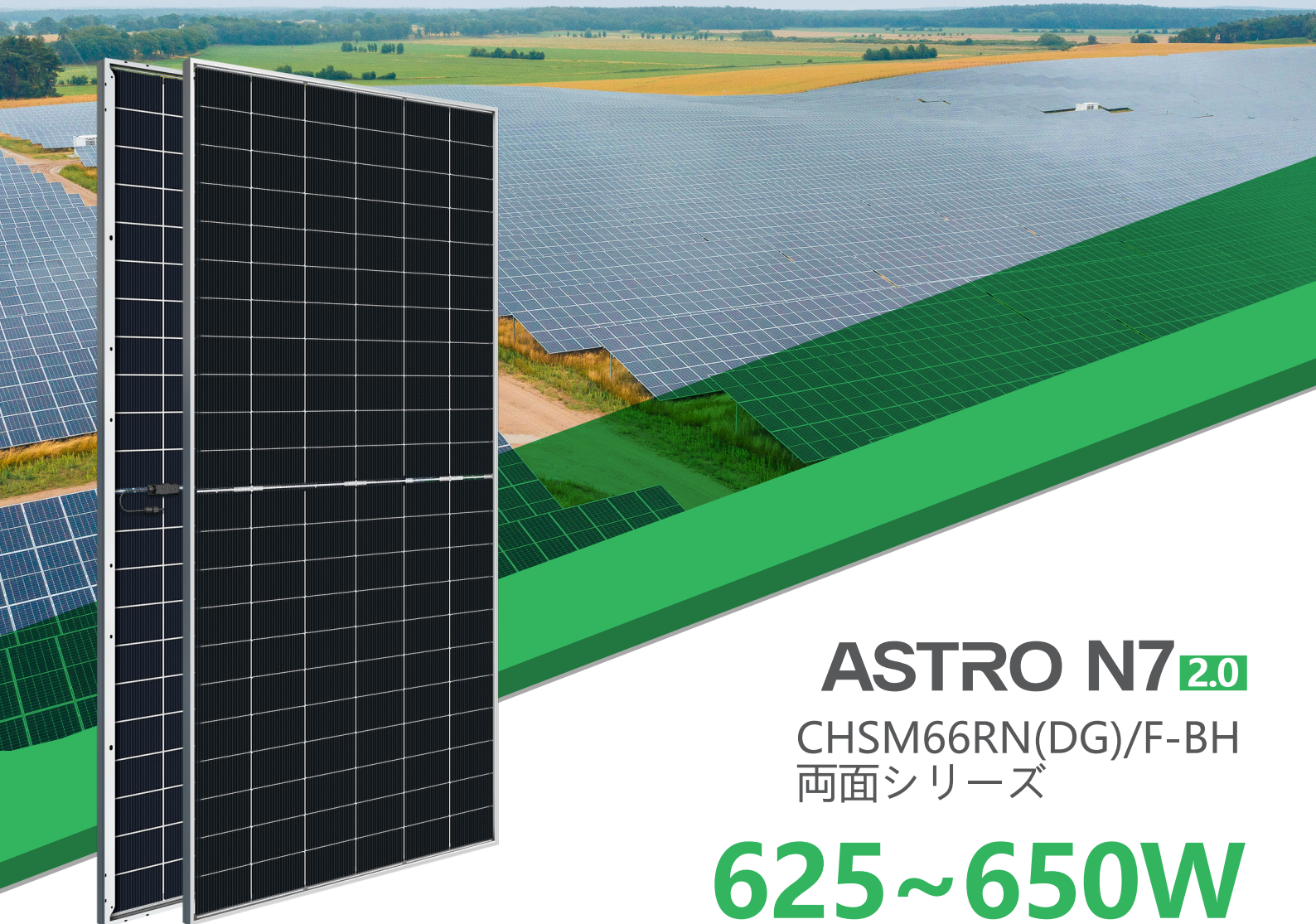




ASTRONERGY



ASTRO N7^{2.0}

CHSM66RN(DG)/F-BH
両面シリーズ

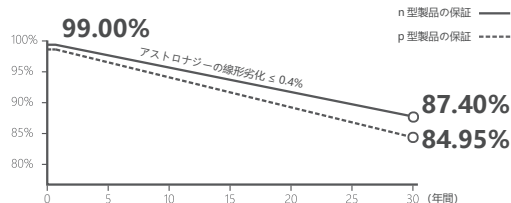
625~650W



保証

15 15 年間の製品保証

30 30 年間のリニア出力保証



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

メインバスバーなしの一体化相互接続で、品質と効率を向上



低開回路電圧設計

ストリングのモジュール数を増加し、BOS コストを削減



両面発電

両面率を高めて、背面発電利得を向上



IEC 61215, IEC 61730
ISO 9001:2015 ISO 品質マネジメント システム
ISO 14001:2015 ISO 環境マネジメント システム
ISO 45001: 労働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



Tier 1
BloombergNEF



625~650W

0~+3%

24.1%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

出力

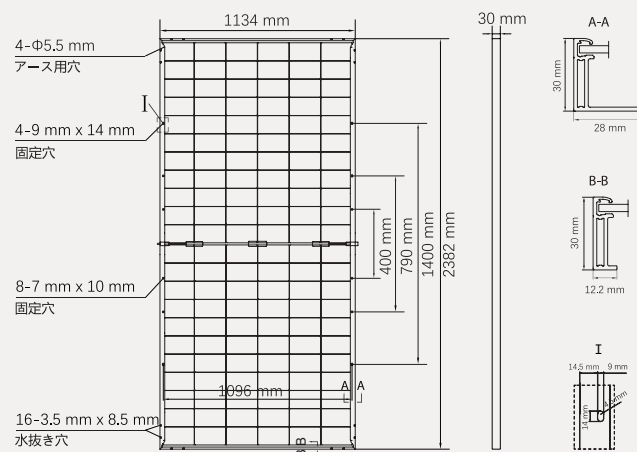
出力公差

最大モジュール
変換効率初年度
出力減少率2年目から30年目
経年出力減少率

製品仕様

外形寸法 (長さ × 幅 × 高さ)	2382 x 1134 x 30 mm
セルタイプ	n 型単結晶
セル枚数	132 (6*22)
フレーム材料	アルミニウム、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: (+) 350 mm、(-) 250 mm; カスタマイズ可能
ケーブル直径 (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① 最大機械試験負荷	5400 Pa (表: 正圧) / 2400 Pa (裏: 負圧)
コネクタの種類 (IEC/UL)	HCB40(標準)/MC4-EVO2A(オプション)
モジュール重量	31.65 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)	1190 kg
モジュール数量 (40'HQ コンテナ)	720 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 °C、AM=1.5、電力測定 の許容差: ±3%

公称最大出力 (P _{mpp} / Wp)	625	630	635	640	645	650
公称最大出力動作電圧 (V _{mpp} / V)	41.69	41.82	41.95	42.08	42.21	42.34
公称最大出力動作電流 (I _{mpp} / A)	14.99	15.07	15.14	15.21	15.28	15.35
公称開放電圧 (V _{oc} / V)	49.19	49.34	49.49	49.64	49.79	49.94
公称短絡電流 (I _{sc} / A)	16.19	16.27	16.35	16.42	16.50	16.58
モジュール変換効率	23.1%	23.3%	23.5%	23.7%	23.9%	24.1%

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 (P _{mpp} / Wp)	689.1	694.6	700.1	705.6	711.1	716.6
公称最大出力動作電圧 (V _{mpp} / V)	41.70	41.83	41.96	42.09	42.22	42.35
公称最大出力動作電流 (I _{mpp} / A)	16.52	16.60	16.68	16.76	16.84	16.92
公称開放電圧 (V _{oc} / V)	49.20	49.35	49.50	49.65	49.80	49.95
公称短絡電流 (I _{sc} / A)	17.90	17.99	18.07	18.16	18.24	18.33

温度定格 (STC)

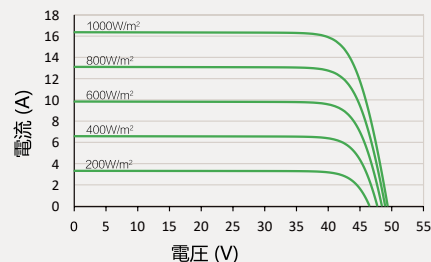
温度係数 (P _{mpp})	-0.29%/°C
温度係数 (I _{sc})	+0.043%/°C
温度係数 (V _{oc})	-0.25%/°C

動作パラメータ

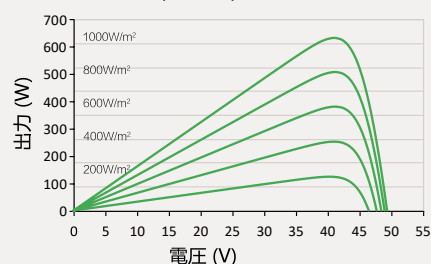
動作温度範囲	-40°C ~+85°C
両面率 (P _{mpp})	80±5%
J-BOX IP 定格	IP 68
最大直列ヒューズ定格	35 A
最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V _{DC}

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (635 W)



P V 曲線 (635 W)



I-V 曲線 (635 W)

