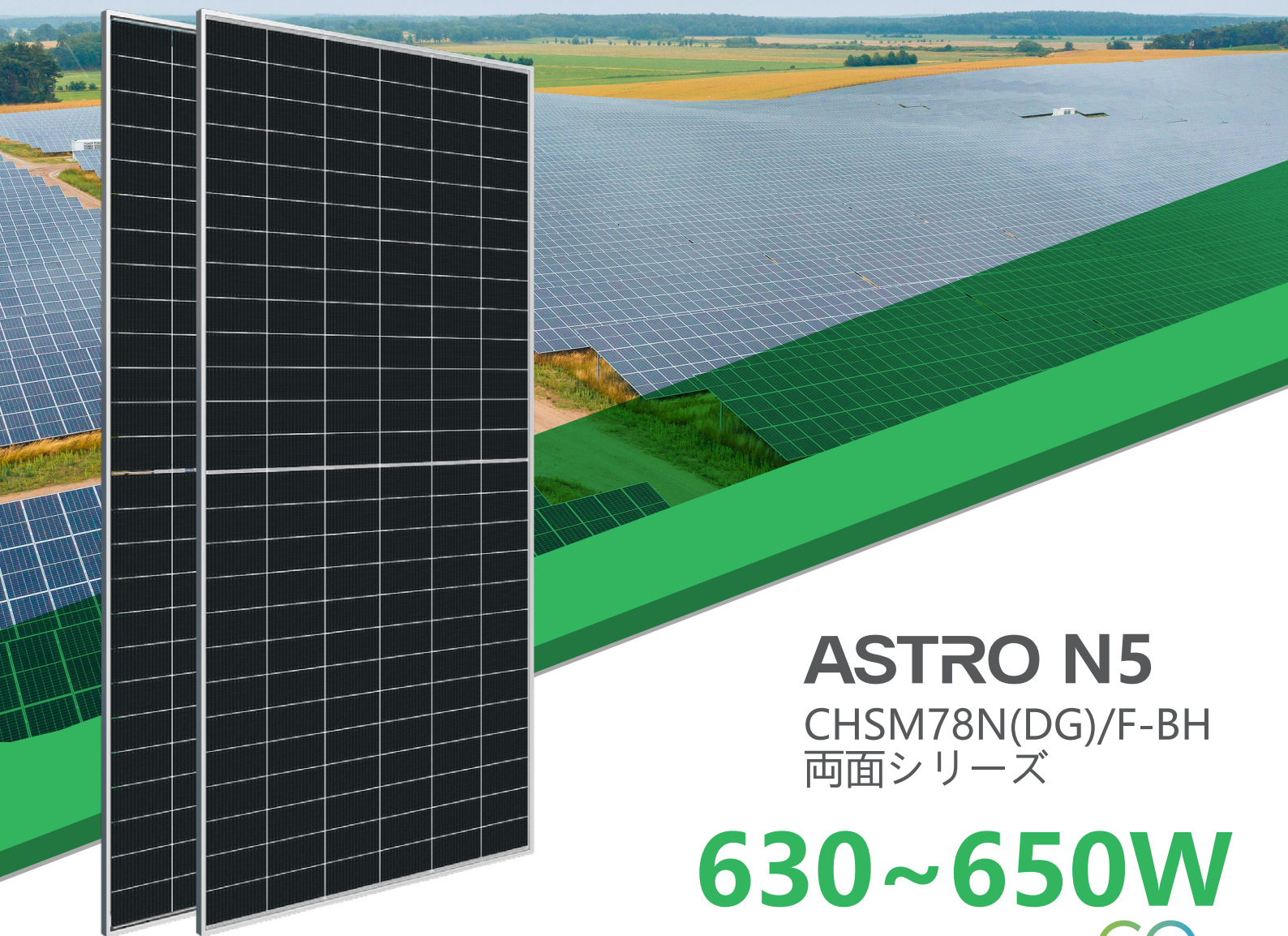




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH
両面シリーズ

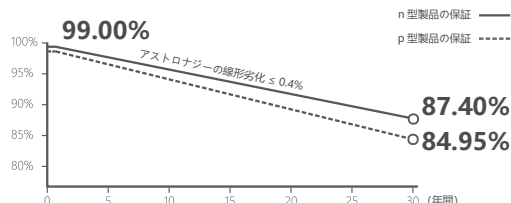
630~650W



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 4.0

革新した技術で、総合的に製品のエネルギー効率を向上



SMBB 設計

電流収集能力を増強し、電力損失を低減



より優れた温度係数

最低は -0.29%/℃まで、高温環境に適応



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



630~650W

出力

0~+3%

出力公差

23.3%

最大モジュール
変換効率

≤ 1.0%

初年度
出力減少率

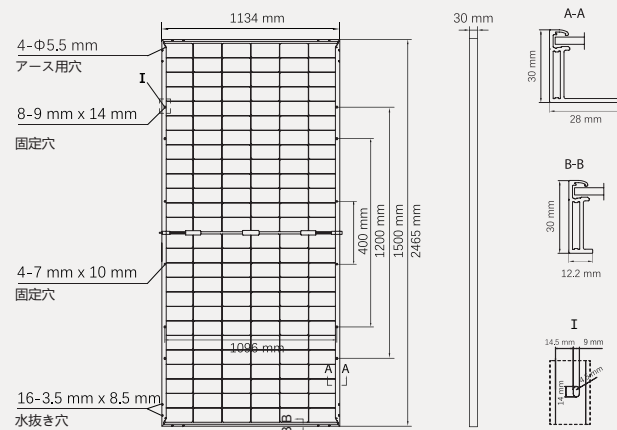
≤ 0.4%

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)	2465 x 1134 x 30 mm
セルタイプ	n 型単結晶
セル枚数	156 (6*26)
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	34.7 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)	1304 kg
モジュール数量 (40'HQ コンテナ)	576 枚 (売買契約に従う)

① ASTORENERGY 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)	630	635	640	645	650
公称最大出力動作電圧 (V _{mpp} / V)	47.51	47.68	47.86	48.03	48.20
公称最大出力動作電流 (I _{mpp} / A)	13.26	13.32	13.37	13.43	13.49
公称開放電圧 (V _{oc} / V)	56.48	56.68	56.88	57.08	57.28
公称短絡電流 (I _{sc} / A)	14.02	14.08	14.14	14.20	14.26
モジュール変換効率	22.5%	22.7%	22.9%	23.1%	23.3%

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)	692.7	698.2	703.7	709.2	714.7
公称最大出力動作電圧 (V _{mpp} / V)	47.52	47.70	47.87	48.04	48.22
公称最大出力動作電流 (I _{mpp} / A)	14.58	14.64	14.70	14.76	14.82
公称開放電圧 (V _{oc} / V)	56.50	56.70	56.90	57.10	57.30
公称短絡電流 (I _{sc} / A)	15.45	15.52	15.59	15.65	15.72

温度定格 (STC)

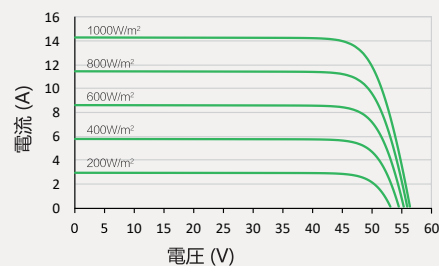
温度係数 (P _{mpp})	-0.29%/°C
温度係数 (I _{sc})	+0.043%/°C
温度係数 (V _{oc})	-0.25%/°C

動作パラメータ

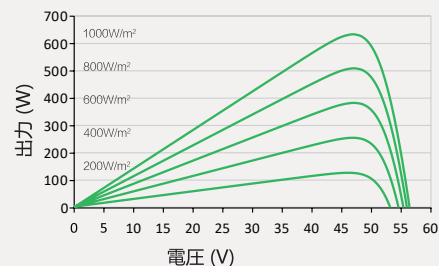
動作温度範囲	-40°C ~+85°C
両面率 (P _{mpp})	80 ± 5%
J-BOX IP 定格	IP 68
最大直列ヒューズ定格	30 A
最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V _{DC}

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (635 W)



P-V 曲線 (635 W)



I-V 曲線 (635 W)

