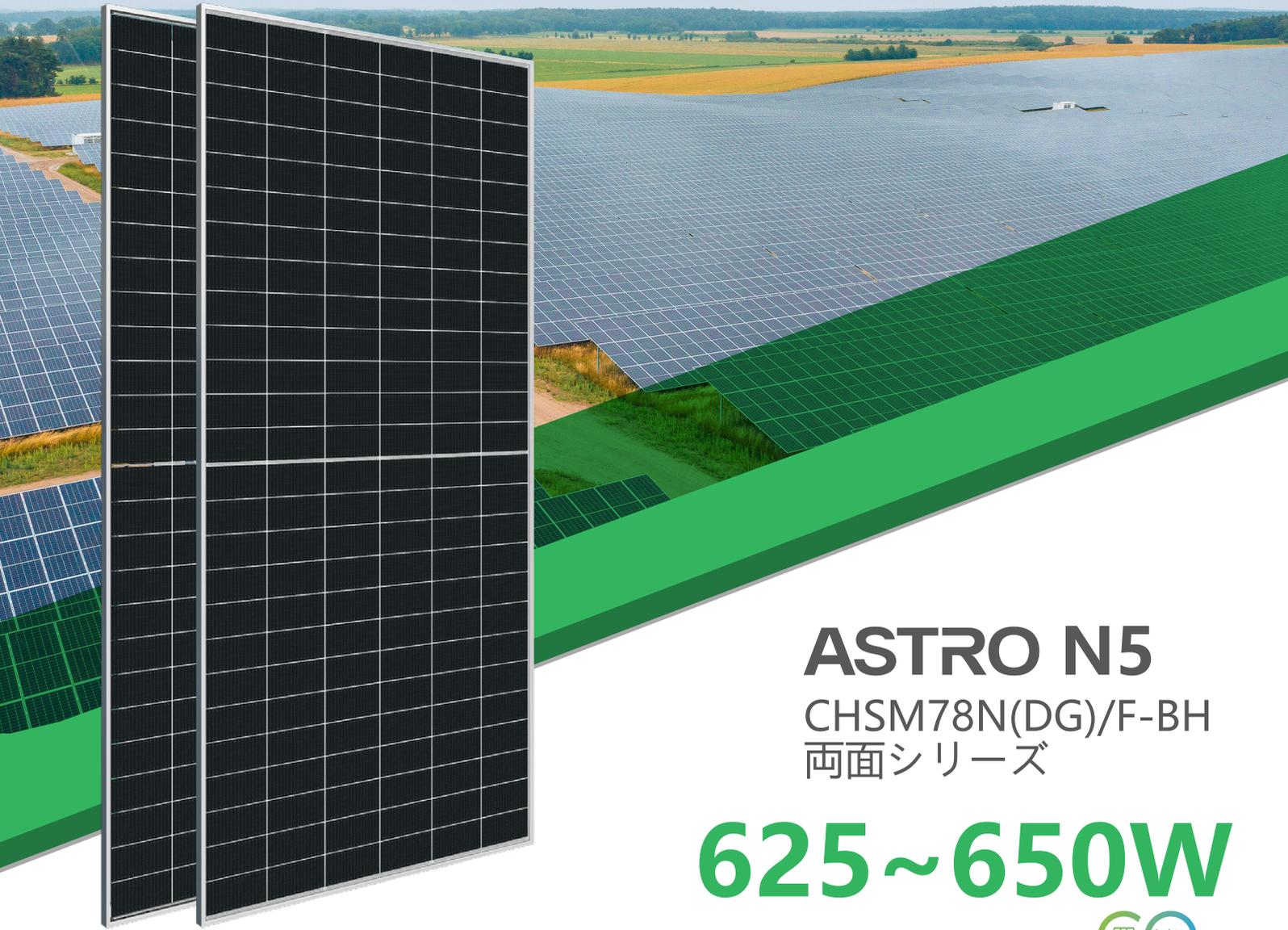




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH
両面シリーズ

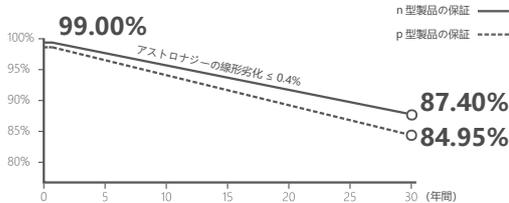
625~650W



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 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%/°Cまで、高温環境に適應



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%

23.3%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

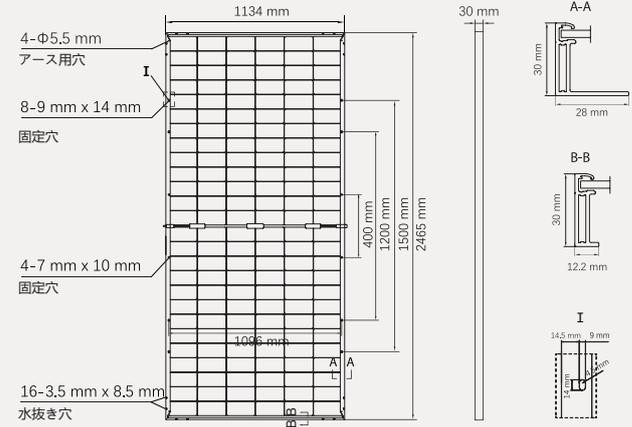
出力

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)	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℃、AM=1.5

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	625	630	635	640	645	650
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	47.33	47.51	47.68	47.86	48.03	48.20
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	13.20	13.26	13.32	13.37	13.43	13.48
公称開放電圧 (Voc / V)	56.28	56.48	56.68	56.88	57.08	57.28
公称短絡電流 (Isc / A)	13.96	14.02	14.08	14.14	14.20	14.26
モジュール変換効率	22.4%	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℃、AM=1.5

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	685	690	695	700	705	710
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	47.42	47.58	47.74	47.89	48.05	48.20
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	14.44	14.50	14.56	14.62	14.67	14.73
公称開放電圧 (Voc / V)	56.45	56.64	56.82	57.00	57.17	57.35
公称短絡電流 (Isc / A)	15.34	15.39	15.45	15.51	15.57	15.63

温度定格 (STC)

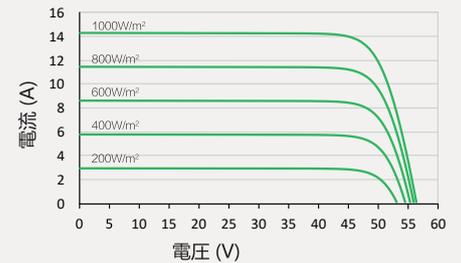
温度係数 (Pmpp)	-0.29%/°C
温度係数 (Isc)	+0.043%/°C
温度係数 (Voc)	-0.25%/°C

動作パラメータ

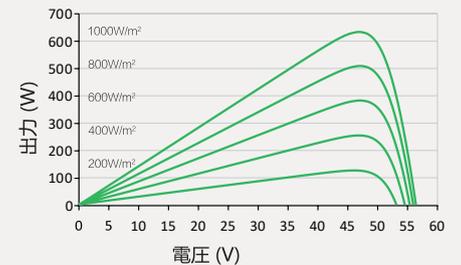
両面率 (Pmpp)	80±5%
J-BOX IP 定格	IP 68
最大直列ヒューズ定格	30 A
最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V _{DC}

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (635 W)



P-V 曲線 (635 W)



I-V 曲線 (635 W)

