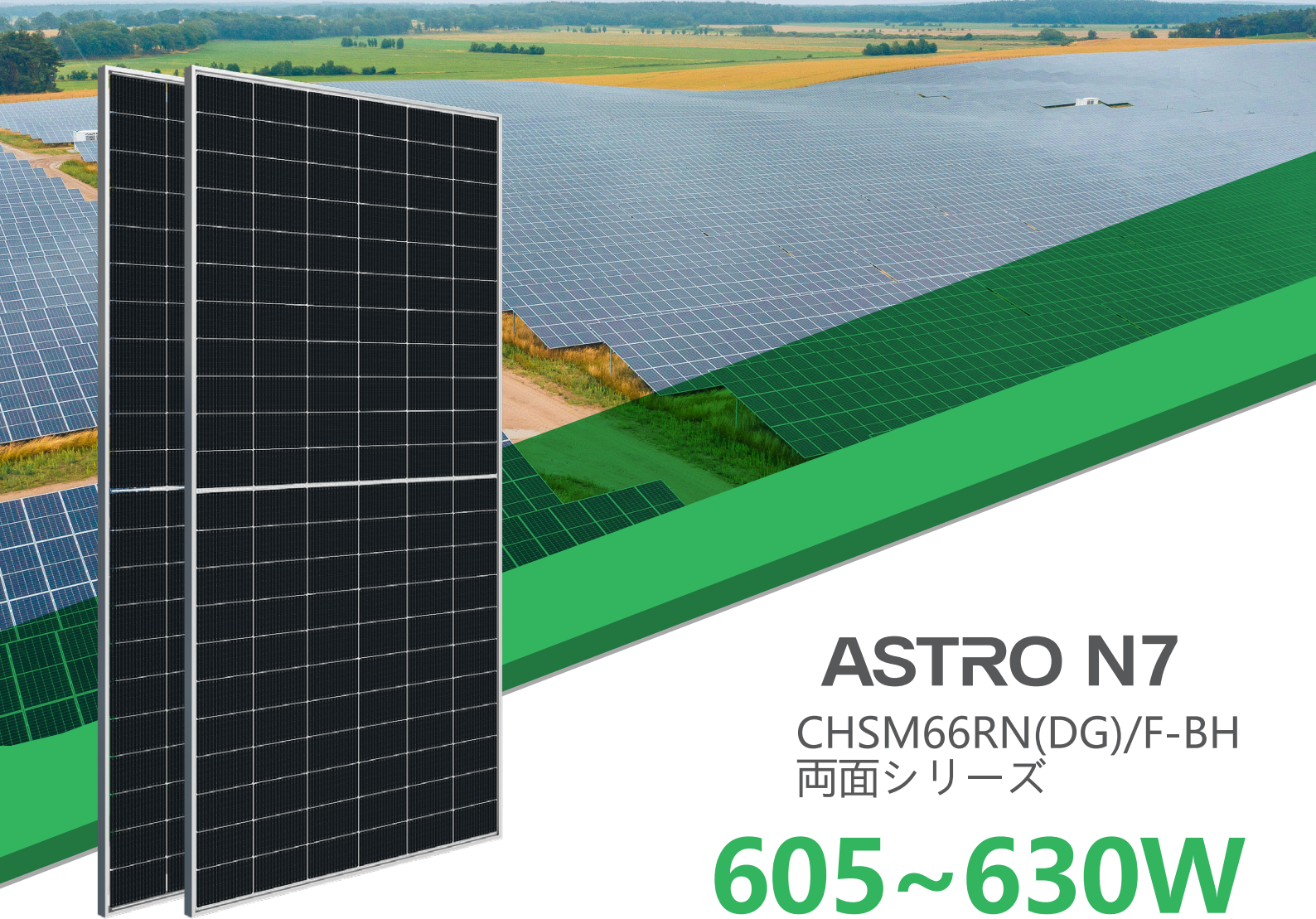




ASTRONERGY



ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH
両面シリーズ

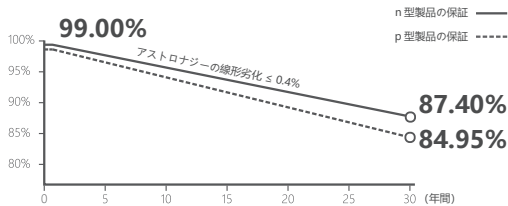
605~630W



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



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



605~630W

0~+3%

23.3%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

出力

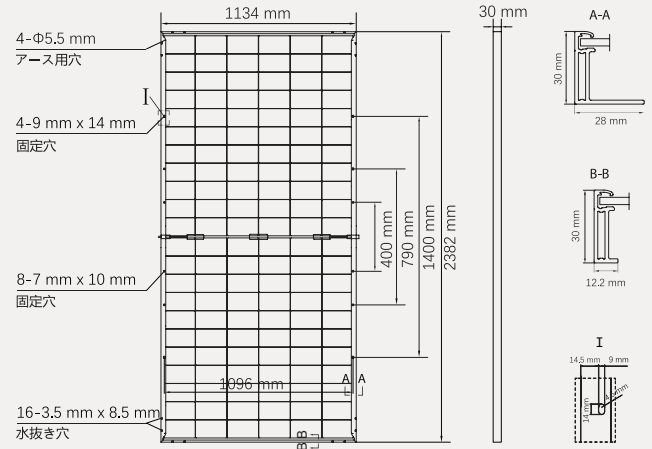
出力公差

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)	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	32.8 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)	1231 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い合わせください。
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)	605	610	615	620	625	630
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	41.18	41.31	41.43	41.56	41.69	41.82
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	14.69	14.77	14.84	14.92	14.99	15.07
公称開放電圧 (Voc / V)	48.59	48.74	48.89	49.04	49.19	49.34
公称短絡電流 (Isc / A)	15.86	15.94	16.02	16.11	16.19	16.27
モジュール変換効率	22.4%	22.6%	22.8%	23.0%	23.1%	23.3%

NMOT: 日射照度 800W/m²、周囲温度 20℃、AM=1.5、風速 1m/s

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	455.0	458.7	462.5	466.2	470.0	473.8
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	38.76	38.88	39.00	39.12	39.24	39.36
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	11.74	11.80	11.86	11.92	11.98	12.04
公称開放電圧 (Voc / V)	46.15	46.30	46.44	46.58	46.72	46.86
公称短絡電流 (Isc / A)	12.80	12.87	12.94	13.00	13.07	13.13

電気特性 (出力向上)

Pmpp 上昇率	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	646	41.43	15.59	48.89	16.83
10%	677	41.43	16.33	48.89	17.63
15%	707	41.43	17.07	48.89	18.43
20%	738	41.43	17.81	48.89	19.23
25%	769	41.43	18.55	48.89	20.03

裏面の出力を得ることにより出力が向上 (615W 参考)

温度定格 (STC)

温度係数 (Pmpp)	-0.29%/°C	動作パラメータ	ダイオード数	3
温度係数 (Isc)	+0.043%/°C	J-BOX IP 定格	IP 68	
温度係数 (Voc)	-0.25%/°C	最大直列ヒューズ定格	35 A	
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41±2°C	最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V _{DC}	

動作パラメータ

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

