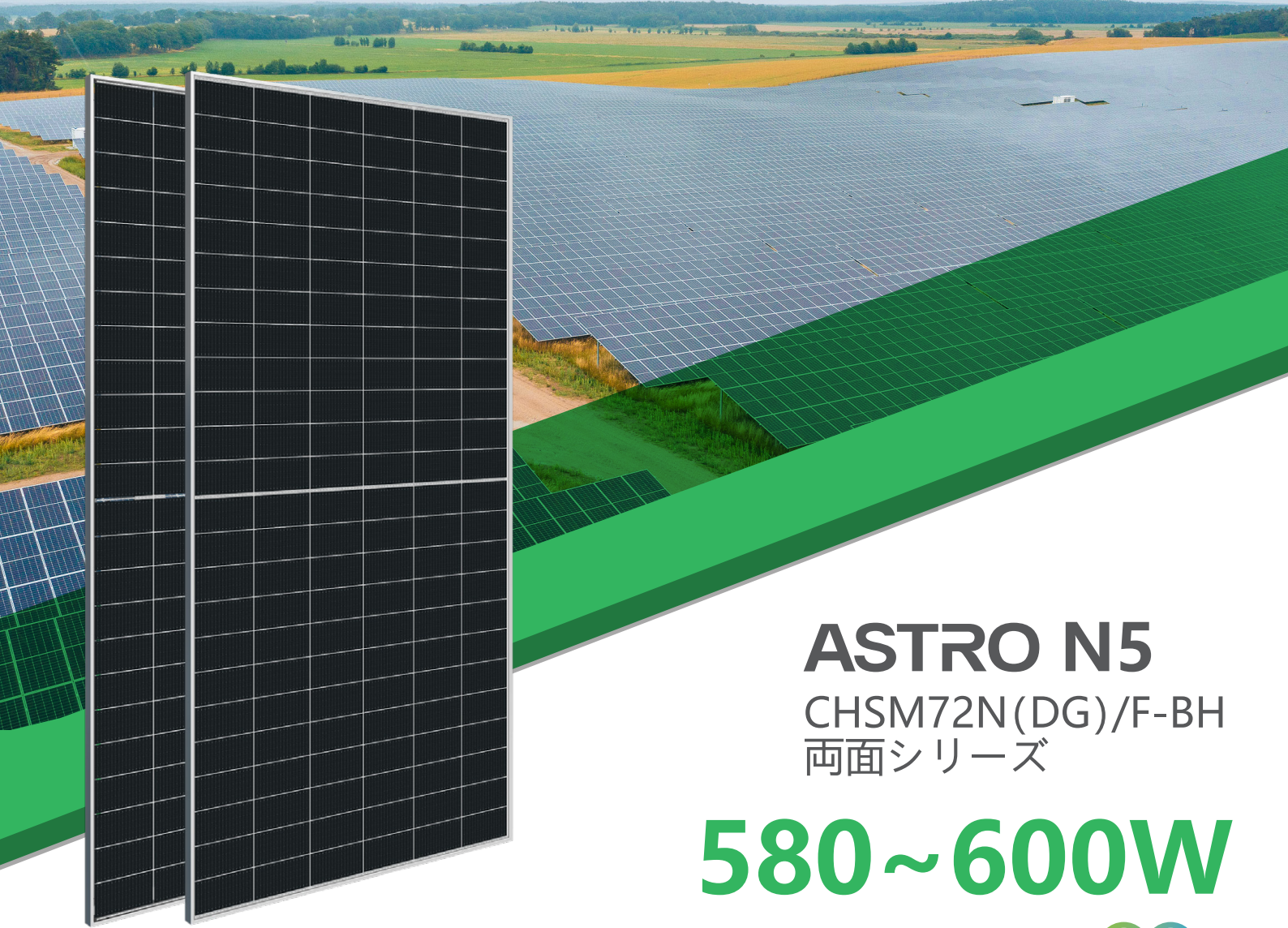




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
両面シリーズ

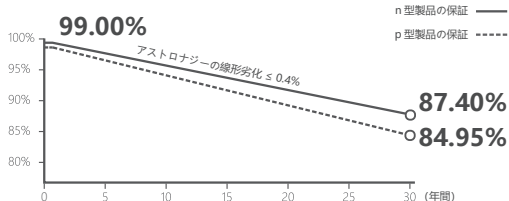
580~600W



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



580~600W

0~+3%

23.2%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

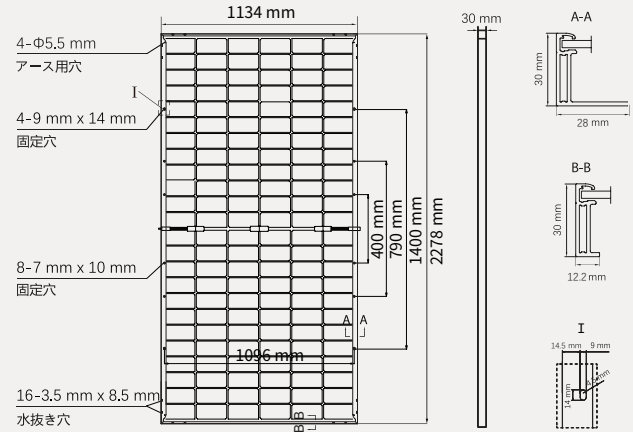
出力

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)	2278 x 1134 x 30 mm
セルタイプ	n 型単結晶
セル枚数	144 (6*24)
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	32.1 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)	1207 kg
モジュール数量 (40 'HQ コンテナ)	720 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

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	580	585	590	595	600
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	43.11	43.27	43.45	43.61	43.78
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	13.45	13.52	13.58	13.64	13.70
公称開放電圧 (Voc / V)	51.30	51.50	51.70	51.90	52.10
公称短絡電流 (Isc / A)	14.28	14.36	14.45	14.53	14.61
モジュール変換効率	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

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

公称最大出力 (Pmpp / Wp)	436.2	439.9	443.7	447.4	451.2
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	40.59	40.73	40.89	41.06	41.21
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	10.75	10.80	10.85	10.90	10.95
公称開放電圧 (Voc / V)	48.73	48.92	49.11	49.30	49.49
公称短絡電流 (Isc / A)	11.53	11.59	11.66	11.73	11.80

電気特性 (出力向上)

Pmpp 上昇率	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	620	43.45	14.26	51.70	15.17
10%	649	43.45	14.94	51.70	15.89
15%	679	43.46	15.62	51.71	16.61
20%	708	43.46	16.30	51.71	17.33
25%	738	43.46	16.98	51.71	18.06

裏面の出力を得ることにより出力が向上 (590W 参考)

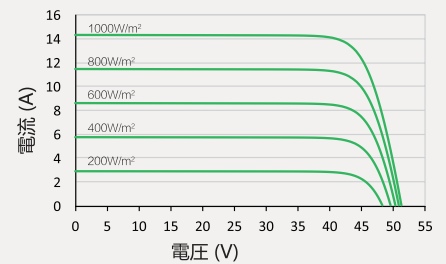
温度定格 (STC)

温度係数 (Pmpp)	-0.29%/°C	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	30 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}

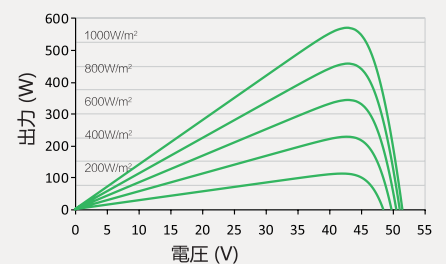
動作パラメータ

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (590 W)



P-V 曲線 (590 W)



I-V 曲線 (590 W)

