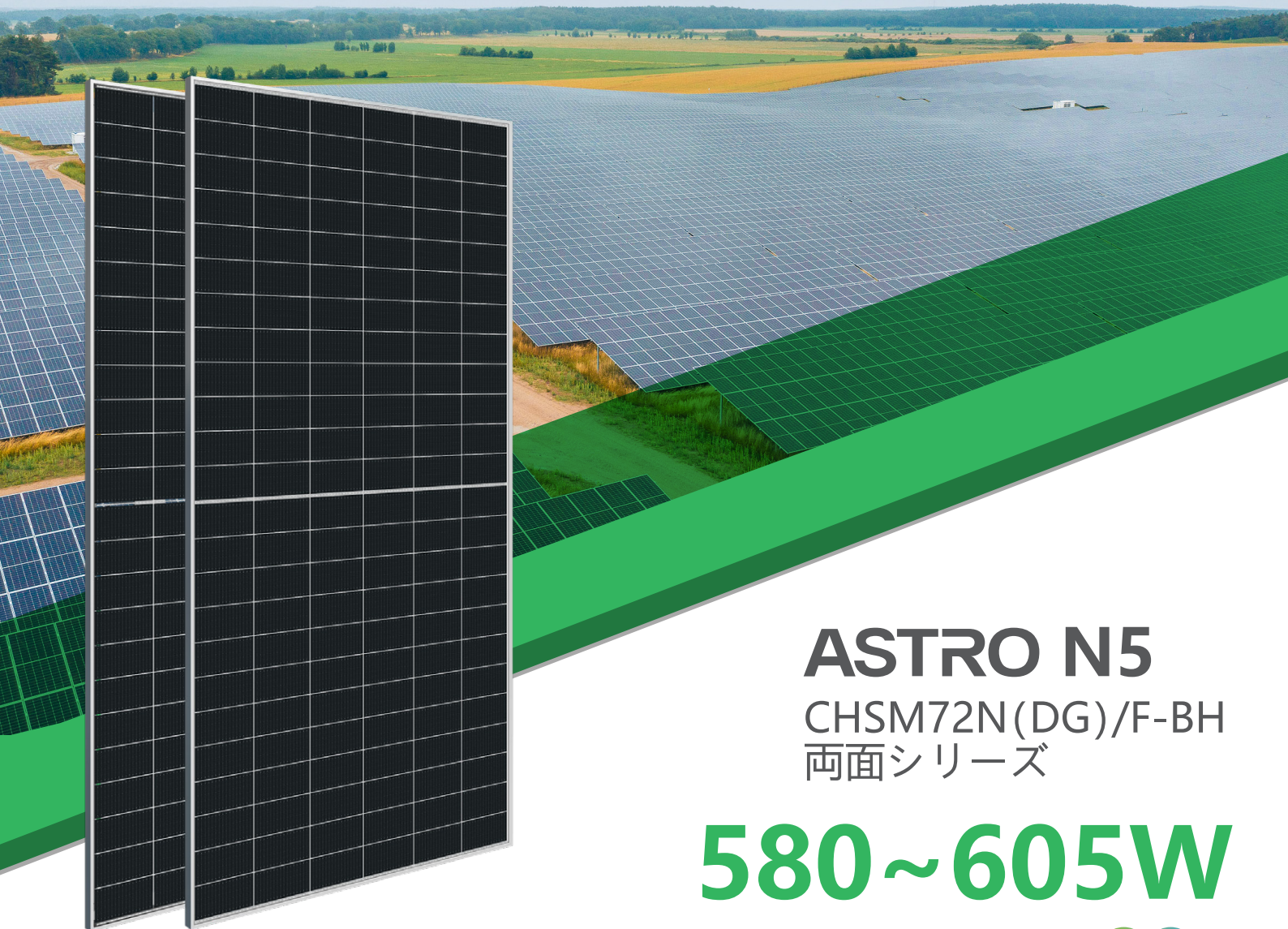




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
両面シリーズ

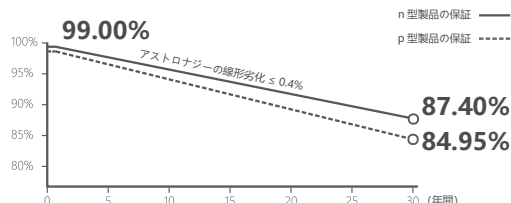
580~605W



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



580~605W

出力

0~+3%

出力公差

23.4%

最大モジュール
変換効率

≤ 1.0%

初年度
出力減少率

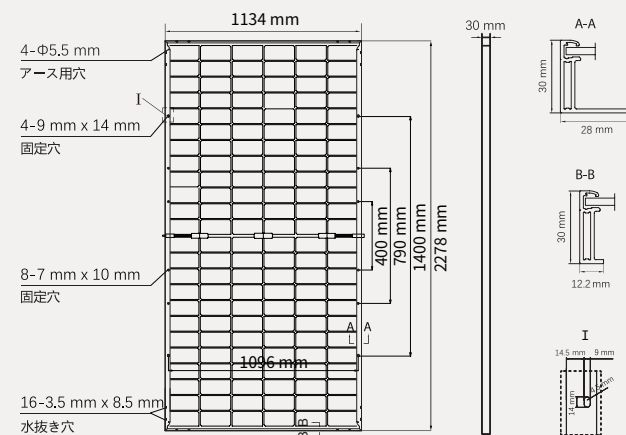
≤ 0.4%

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)	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	31.1 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)	1171 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} / W _p)	585	590	595	600	605
公称最大出力動作電圧 (V _{mpp} / V)	43.88	44.05	44.21	44.38	44.55
公称最大出力動作電流 (I _{mpp} / A)	13.33	13.40	13.46	13.52	13.58
公称開放電圧 (V _{oc} / V)	52.42	52.62	52.81	53.01	53.20
公称短絡電流 (I _{sc} / A)	14.07	14.13	14.20	14.26	14.33
モジュール変換効率	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%	23.4%

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} / W _p)	646.8	652.4	657.9	663.4	669.0
公称最大出力動作電圧 (V _{mpp} / V)	43.89	44.06	44.23	44.40	44.56
公称最大出力動作電流 (I _{mpp} / A)	14.74	14.81	14.88	14.94	15.01
公称開放電圧 (V _{oc} / V)	52.44	52.63	52.83	53.02	53.22
公称短絡電流 (I _{sc} / A)	15.62	15.69	15.76	15.83	15.90

温度定格 (STC)

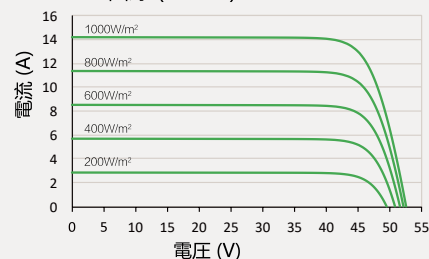
温度係数 (P _{mpp})	-0.29%/°C
温度係数 (I _{sc})	+0.043%/°C
温度係数 (V _{oc})	-0.25%/°C

動作パラメータ

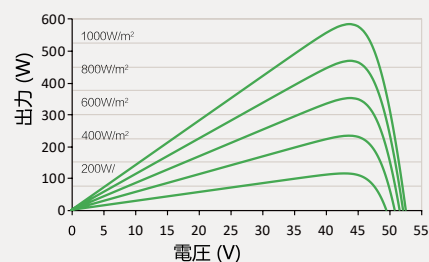
動作温度範囲	-40°C ~+85°C
両面率 (P _{mpp})	80 ± 5%
J-BOX IP 定格	IP 68
最大直列ヒューズ定格	30 A
最大システム電圧 (IEC/UL)	1500V _{DC}

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (590 W)



P-V 曲線 (590 W)



I-V 曲線 (590 W)

