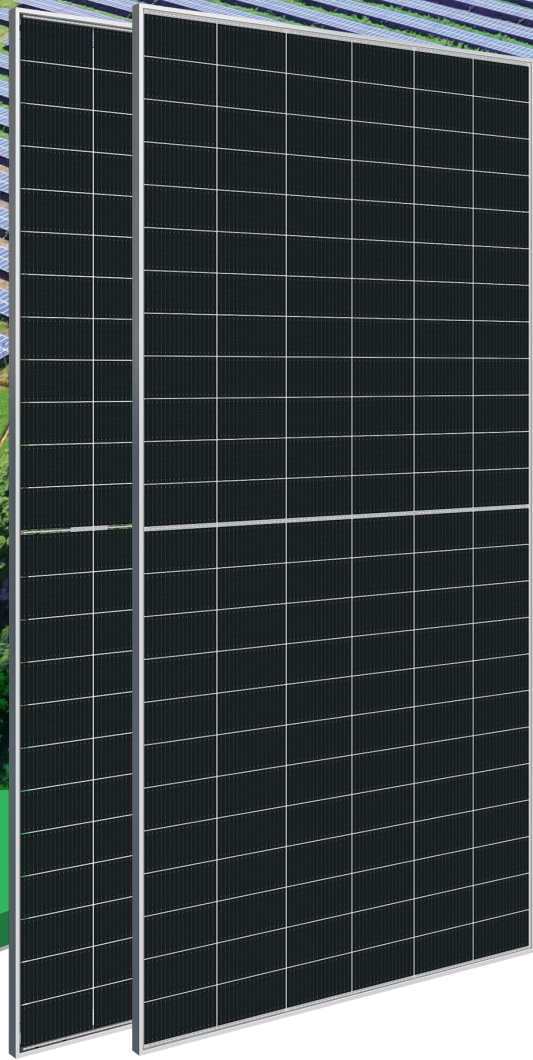




ASTROENERGY



ASTRO N5

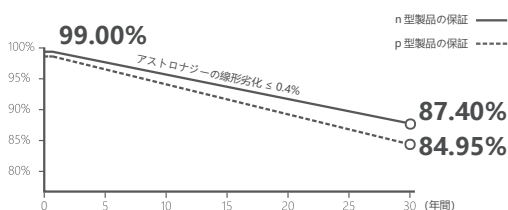
CHSM72N(DG)/F-BH
両面シリーズ

570~595W

保証

15 15年間の製品保証

30 30年間のリニア出力保証



主な特徴

- TOPCon / ハーフカットセル
- 低温度係数 (Pmpp)
- ダメージレスカッティング技術
- PID 耐性
- BOS の低減 & LCOE の低減
(Balance of System: 周辺機器コスト) (Levelized Cost of Electricity: 均等化発電原価)
- 両面発電効果



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



570~595W

0~+3%

23.0%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

出力

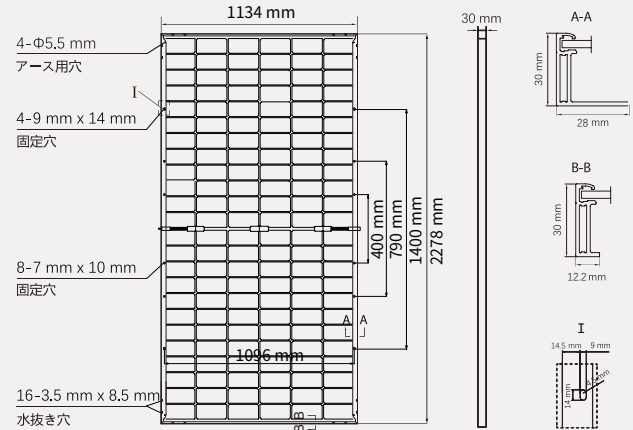
出力公差

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)	570	575	580	585	590	595
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	42.77	42.94	43.11	43.27	43.45	43.61
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	13.33	13.39	13.45	13.52	13.58	13.64
公称開放電圧 (Voc / V)	50.90	51.10	51.30	51.50	51.70	51.90
公称短絡電流 (Isc / A)	14.10	14.19	14.28	14.36	14.45	14.53
モジュール変換効率	22.1%	22.3%	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%

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)	428.6	432.4	436.2	439.9	443.7	447.4
公称最大出力動作電圧 (Vmpp / V)	40.26	40.42	40.59	40.73	40.89	41.06
公称最大出力動作電流 (Impp / A)	10.65	10.70	10.75	10.80	10.85	10.90
公称開放電圧 (Voc / V)	48.35	48.54	48.73	48.92	49.11	49.30
公称短絡電流 (Isc / A)	11.39	11.46	11.53	11.59	11.66	11.73

電気特性 (出力向上)

Pmpp 上昇率	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	609	43.11	14.12	51.30	14.99
10%	638	43.11	14.80	51.30	15.71
15%	667	43.12	15.47	52.31	16.42
20%	696	43.12	16.14	52.31	17.14
25%	725	43.12	16.81	52.31	17.85

裏面の出力を得ることにより出力が向上 (580W 参考)

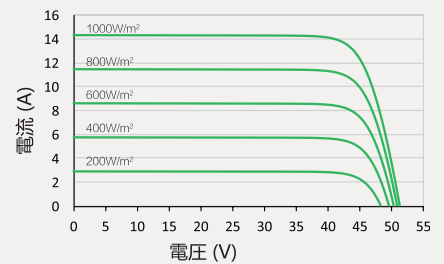
温度定格 (STC)

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	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}	

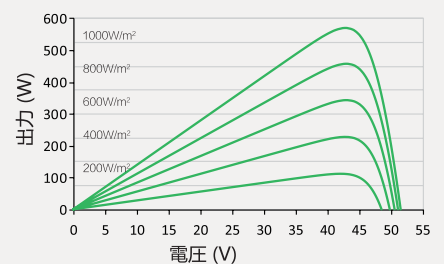
動作パラメータ

PV モジュールの I-V / P-V 曲線

I-V 曲線 (580 W)



P-V 曲線 (580 W)



I-V 曲線 (580 W)

