

EG-HB120N-X 310W-350W

N 型両面発電単結晶太陽電池モジュール

(ダブルガラス+フレームレス)



ENERGY GAP

～ 未来から今を見る～

EG 製品特徴



国内生産

ENERGYGAP 鹿児島出水工場
総陸送距離短縮（クラック発生抑制）



N 型特性

LID 初期劣化なし・低い温度係数
発電量は大幅に UP



両面発電

反射光の利用で裏面の発電効果により、
発電量 10% ～ 30%増加



微光性能

曇り、朝、夕方など日射量が少ない場合でも
最大限のパフォーマンスを発揮



環境適応

厳しい環境への適応が確認された製品
風圧 2400Pa / 積雪荷重 5400Pa



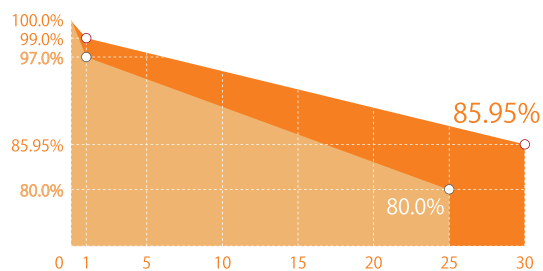
品質管理

30 項目以上の社内検査（IEC 基準）
4 回 EL 検査（全数）

EG リニア性能保証

標準モジュールリニア出力保証

ENERGYGAP の N 型両面発電単結晶モジュールリニア出力保証



標準モジュールリニア出力保証

ENERGYGAP の N 型両面発電単結晶モジュールリニア出力保証



EG-HB120N-310 EG-HB120N-315 EG-HB120N-320
EG-HB120N-325 EG-HB120N-330 EG-HB120N-335
EG-HB120N-340 EG-HB120N-345 EG-HB120N-350

15 Years 製品保証

30 Years 出力保証

-1.00%
第一年
出力減衰

-0.45%
年間
出力減衰

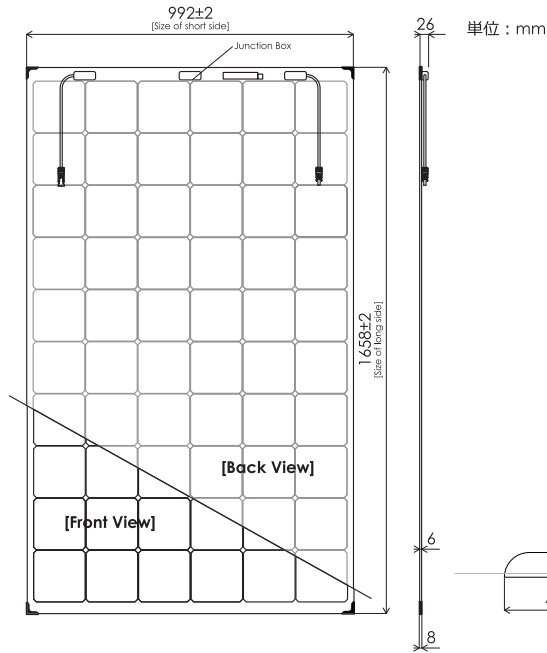


ENERGY GAP
～ 未来から今を見る～

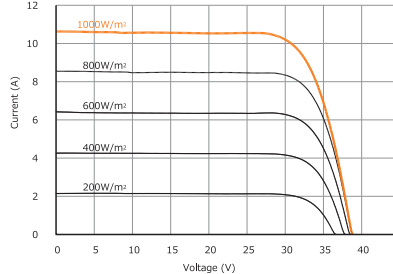
EG-HB120N-X 310W-350W

N型両面発電単結晶太陽電池モジュール

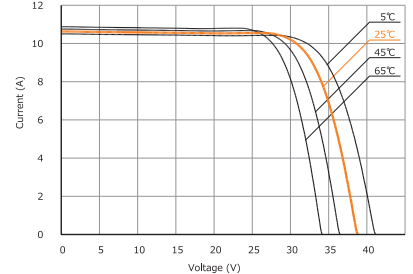
(ダブルガラス+フレームレス)



放射照度別 I-V カーブ



動作温度別 I-V カーブ



温度特性

最大出力 (Pmax) 温度係数	-0.38%/°C
開放電圧 (Voc) 温度係数	-0.3%/°C
短絡電流 (Isc) 温度係数	+0.048%/°C
公称動作温度 (NOCT)	43±2°C

電気特性

最大出力 (Pmax)	310	315	320	325	330	335	340	345	350
最大出力動作電圧 (Vmp)	31.60	31.80	31.90	32.10	32.20	32.40	32.50	32.70	32.80
最大出力動作電流 (Imp)	9.82	9.92	10.04	10.14	10.25	10.36	10.47	10.57	10.68
開放電圧 (Voc)	38.50	38.70	38.80	39.00	39.20	39.30	39.50	39.60	39.80
短絡電流 (Isc)	10.45	10.54	10.63	10.72	10.81	10.90	10.99	11.08	11.17
モジュール変換効率 (%)	18.8	19.1	19.4	19.7	20.0	20.3	20.6	20.9	21.2
動作温度 (°C)	-40°C ~ +85°C								
最大システム電圧 (V)	1000V								
最大ヒューズ定格 (A)	15								
防火等級	ClassC								
最大出力公差	0 ~ +5Wp								

*表記の数値は、JIS C 8918 で規定する AM1.5、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25°C での表面の値です。

電気特性 | NOCT *

最大出力 (Pmax)	228	232	236	239	243	247	250	254	258
最大出力動作電圧 (Vmp)	28.80	28.90	29.00	29.20	29.30	29.50	29.60	29.70	29.90
最大出力動作電流 (Imp)	7.94	8.02	8.11	8.19	8.28	8.37	8.46	8.54	8.63
開放電圧 (Voc)	35.80	36.00	36.10	36.30	36.50	36.60	36.80	36.90	37.10
短絡電流 (Isc)	8.44	8.52	8.59	8.66	8.74	8.81	8.88	8.95	9.03

*NOCT: 公称動作セル温度 (放射照度 800W/m²、周囲温度 20°C、風速 1m/s) 表記の数値は表面の値です。

仕様

セル規格	156.75mm*156.75mm
セル枚数	60PCS (6*10)
寸法	1658mm*992mm*6mm
質量	22.5Kg
表面 / 裏面	2.5mm 強化ガラス / 2.5mm 強化ガラス
フレーム	フレームレス
端子ボックス	IP67 (ダイオード*3)
ケーブル	4.0mm ² , 300mm
コネクタ	MC4

コンテナ	840 枚 / コンテナ
梱包	30 枚 / パレット
製品保証	15 年
リニア性能保証	30 年



株式会社エネジーギャップ
ENERGY GAP CORPORATION

東京本社/
〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町13-10
電話番号: 03-6206-2073 FAX番号: 03-6206-2093

鹿児島工場/
〒899-0216 鹿児島出水市大野原町2080-3
電話番号: 0996-68-8600 FAX番号: 0996-68-8601

<http://www.energy-gap.com/>

*注意: 本資料に記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

© 2017 ENERGY GAP CORPORATION 版權所有。

2017_V0.4_EGSOLAR_EG-HB120N