



420-440w

ドラコモジュールシリーズ

N-TOPCON 高効率単結晶 BM6-16B-G

Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

Tier1



軽量で運送や設置しやすい

優れた製品性能

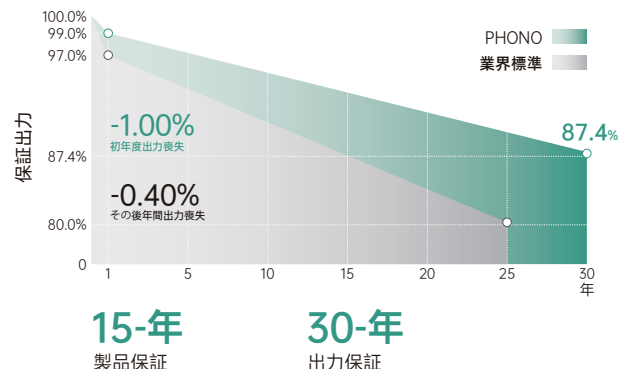
- 両面発電テクノロジーにより、セル両面性の効率が最大80%以上を達成し、および最大30%の追加電力収量を達成する
- 温度係数が改善された競争力のある高温性能
- N型技術によるより良い低照度特性、より高い出力を実現

高品質の信頼性

- N型技術を採用し、より低いLIDとLeLIDを実現しました
- 業界先端の電池処理技術と両面ガラスにより、強いPID耐性を確保する
- 一年目の劣化は1.0%未満であり、そのあと30年の線形劣化は年間0.4%である

幅広い対応条件

- BIPV、垂直設置、雪原、高温高湿地域、強風、ほこりっぽい地域



管理システム認証

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001
2015 / 品質管理システム

ISO 14001
2015 / 環境管理システム規格

ISO 45001
2018 / 労働衛生安全国際基準



電気特性

モデル	1000V	PS420M8GF-18/VNH		PS425M8GF-18/VNH		PS430M8GF-18/VNH		PS435M8GF-18/VNH		PS440M8GF-18/VNH	
	1500V	PS420M8GFH-18/VNH		PS425M8GFH-18/VNH		PS430M8GFH-18/VNH		PS435M8GFH-18/VNH		PS440M8GFH-18/VNH	
試験条件		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力 (Pmpp)		420	322	425	325	430	329	435	333	440	337
公称最大出力動作電流 (Impp)		13.18	10.62	13.24	10.66	13.30	10.71	13.36	10.76	13.42	10.81
公称最大出力動作電圧 (Vmpp)		31.87	30.30	32.10	30.52	32.34	30.74	32.56	30.95	32.79	31.17
短絡電流 (Isc)		13.83	11.14	13.89	11.19	13.95	11.24	14.04	11.31	14.11	11.36
開放電圧 (Voc)		38.44	36.81	38.73	37.08	39.03	37.37	39.32	37.65	39.61	37.93
モジュール効率 (%)		21.51		21.76		22.02		22.28		22.53	

測定値は標準試験条件 (STC) 下: 1000W/m²AM1.5スペクトラム、セル温度25°C

NOCT (公称操作セル温度): 800W/m², 周囲温度20°C, AM1.5スペクトラム, 1m/Sの風速

BSTC

公称最大出力 (Pmax)	460	465	470	475	480
公称最大出力動作電流 (Impp)	14.43	14.49	14.53	14.59	14.64
公称最大出力動作電圧 (Vmpp)	31.87	32.10	32.34	32.56	32.79
公称短絡電流 (Isc)	15.15	15.20	15.24	15.29	15.34
公称開放電圧 (Voc)	38.44	38.73	39.03	39.32	39.61

測定値は両面標準試験条件 (BSTC) 下: 表面日射強度: 1000W/m²、裏面再反射強度: 135W/m²、AM1.5スペクトラム、セル温度25°C

機械特性

タイプ	N Type 単結晶
寸法 (L × W × H)	L 長さ: 1722mm (67.80 インチ) W 幅: 1134mm (44.65 インチ) H 高さ: 30mm (1.18 インチ)
重量	21.0kg (46.30 ポンド)
表面ガラス	1.6mm/1.6mm 強化ガラス
フレーム	酸化アルミニウム合金
ケーブル (コネクタを含む)	4mm ² (IEC), (+): 450mm, (-): 250mm または特注サイズ
ジャンクションボックス	IP 68

温度係数

Vmpp 温度係数	-0.25%/°C
Impp 温度係数	+0.04%/°C
Pmpp 温度係数	-0.29%/°C
許容範囲	0~+3%
NOCT (通常動作時セル温度)	42±2°C
両面性	80±5%

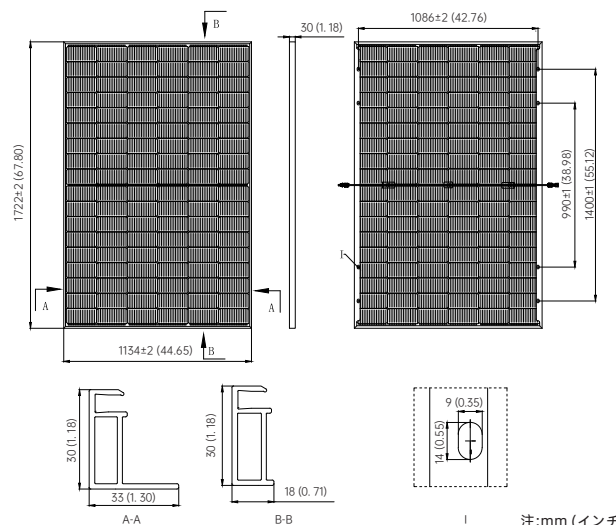
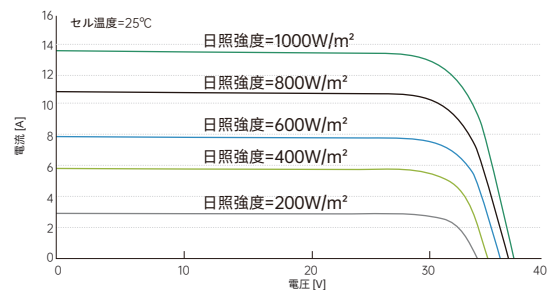
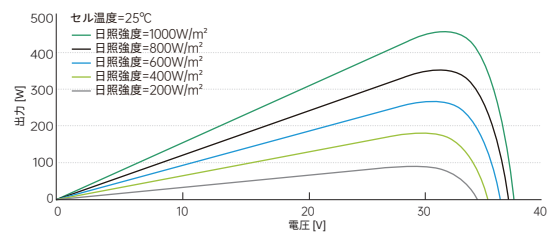
機械的特性

動作温度	-40 から +85°Cまで
降電衝撃	25mmまで(電直径)
表面最大荷重	5400Pa
裏面最大荷重	2400Pa
最大直列ヒューズ定格	30A
太陽電池モジュールの分類	II
火災安全等級 (IEC 61730)	C
システム最大電圧	DC 1000V/1500V

梱包構成

コンテナ	20' GP	40' HQ
モジュール枚数/コンテナ	216	936
モジュール枚数/パレット	36	36
パレット数/コンテナ	6	26

日射強度特性



注:mm (インチ)