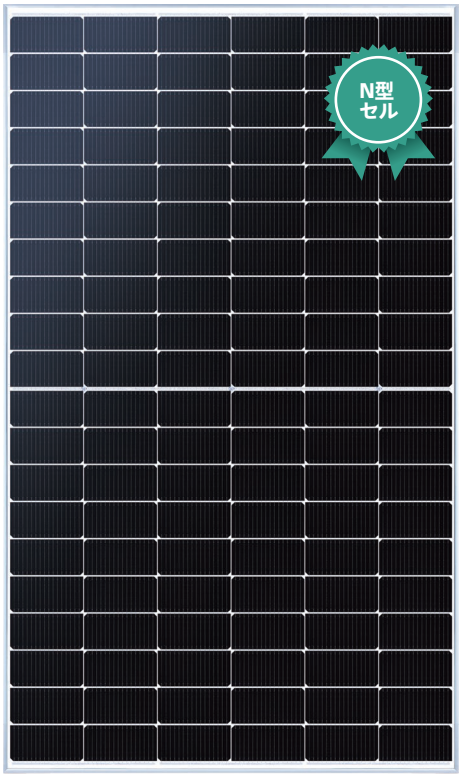


PHONO

410-430w

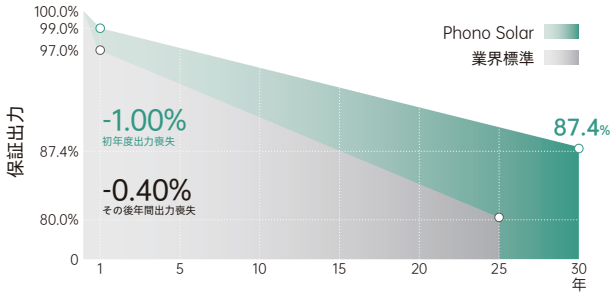
ドラコ
モジュールシリーズ

N-TOPCON 高効率単結晶 BM6-16B-G

Bloomberg NEW ENERGY FINANCE Tier1 TOP PERFORMER 2023 PVEL kiwa PV MODULE RELIABILITY SCORECARD

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



15-年 製品保証

30-年 出力保証

高品質の信頼性

- ゼロ光誘起劣化（LID）により発電量を向上することが可能
- POEと両面ガラスによるカプセル化により、確実なPID耐性を確保
- 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
- 運輸および据付工事中の取り扱いがより安全で簡便に

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

GL-JP-VERSION 2023.06.30 © PHONO SOLAR CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED

www.phonosolar.com / info@phonosolar.com

電気特性

モデル	1000V	PS410M8GF-18/VNH		PS415M8GF-18/VNH		PS420M8GF-18/VNH		PS425M8GF-18/VNH		PS430M8GF-18/VNH	
	1500V	PS410M8GFH-18/VNH		PS415M8GFH-18/VNH		PS420M8GFH-18/VNH		PS425M8GFH-18/VNH		PS430M8GFH-18/VNH	
試験条件		STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
公称最大出力 (Pmpp)		410	311	415	315	420	319	425	323	430	326
公称最大動作出力電流 (Impp)		13.06	10.53	13.12	10.57	13.18	10.62	13.24	10.67	13.30	10.72
公称最大動作出力電圧 (Vmpp)		31.40	29.56	31.64	29.79	31.87	30.01	32.10	30.23	32.34	30.45
公称短絡電流 (Isc)		13.71	11.05	13.77	11.10	13.83	11.15	13.89	11.20	13.95	11.24
公称開放電圧 (Voc)		37.86	36.27	38.16	36.56	38.44	36.83	38.73	37.10	39.03	37.39
モジュール変換効率 (%)		21.00		21.25		21.51		21.76		22.02	

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℃

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

両面出力

5%	最大出力 (W)	426	432	437	442	447
	モジュール変換効率 (%)	21.84	22.10	22.37	22.63	22.90
15%	最大出力 (W)	459	465	470	476	482
	モジュール変換効率 (%)	23.52	23.80	24.09	24.38	24.66
25%	最大出力 (W)	492	498	504	510	516
	モジュール変換効率 (%)	25.20	25.50	25.81	26.12	26.42

機械特性

タイプ	単結晶 182mm x 91mm
寸法 (L × W × H)	L 長さ: 1722mm (67.80 inch) W 幅: 1134mm (44.65 inch) H 高さ: 30mm (1.18 inch)
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）	4mm² (IEC), (+): 450mm,(-): 250mmまたは特注サイズ

温度係数

Vmpp 温度係数	-0.25%/°C
Impp 温度係数	+0.045%/°C
Pmpp 温度係数	-0.30%/°C
許容範囲	0~+5w
NOCT (通常動作時セル温度)	42±2°C
両面性	80±5%

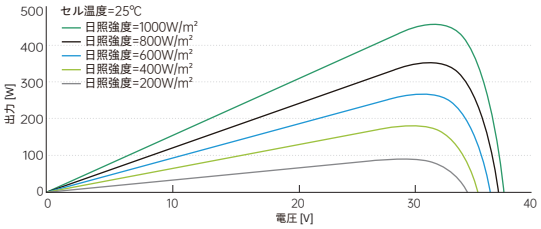
機械係数

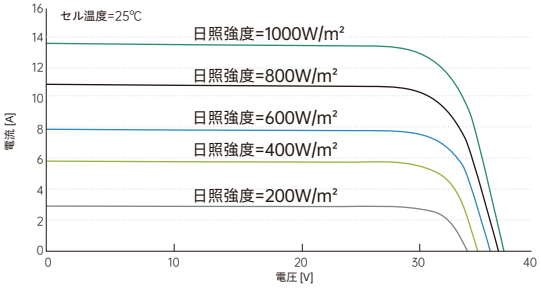
動作温度	-40 から +85℃まで
氷球衝撃 @ 80km/h	25mmまで
表面最大荷重	5400Pa
裏面最大荷重	2400Pa
直列ヒューズ定格	30A
太陽電池モジュールの分類	II
火災安全等級 (IEC 61730)	Class C
システム最大電圧	DC 1000V/1500V

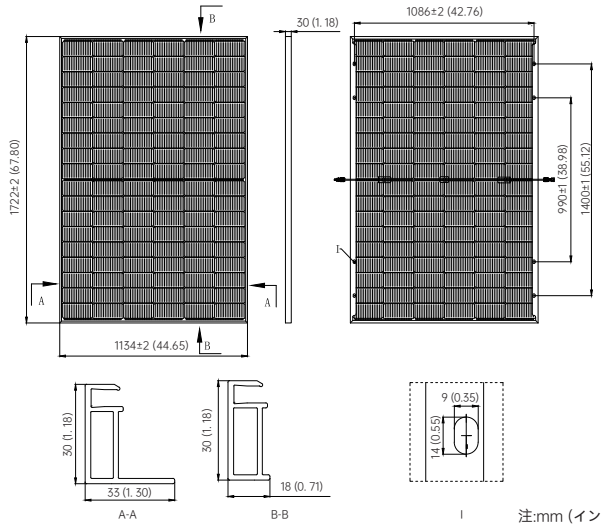
梱包

コンテナ	20′ GP	40′ HQ
モジュール枚数	216	936

日射強度特性







注:mm (インチ)

フォノソーラーテクノロジー株式会社は、本書面に記載されている情報に対して、今後一切の通知なしに必要な調整を行う権利を留保します。このデータシートに含まれる仕様と認証は、 進行中の技術革新や製品仕様の充実により、 実際の製品から若干逸脱する場合があります。データに関しては最新仕様のものを使用してください。