

PANDA BIFACIAL 60CF



22.5%

セル変換効率

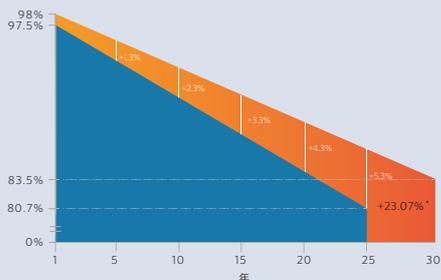
12年

製品保証

0/+5W

最大出力公差

PANDA BIFACIAL リニア出力保証30年



■ PANDA BIFACIAL リニア出力保証

■ モジュール業界標準製品保証

*通常の25年保証を23.07%上回る出力保証

panda
Powered by YINGLI

デュアルパワーで 発電量を最大化

PANDA BIFACIALモジュールは前面だけでなく、背面からも太陽光を取り込み発電します。さらに最先端のN型単結晶シリコン太陽電池(PANDA)は、標準のP型単結晶シリコンと比べて、早朝から夕方遅くまで太陽光に反応する時間が長く、エネルギー収量が10~30%*も増加します。



両面モジュール

PANDA BIFACIALモジュールは標準的なモジュールと異なり、両面を利用して発電します。このため背面からの入射光の条件によってはSTC(基準状態)において最大出力に対し最大で30%出力が増加します。



高いエネルギー収益

PANDA BIFACIALモジュールは、N型単結晶シリコンセルを採用することで、低LID、優れた低照度特性と温度特性により、より多くの電力を生み出します。



高い耐久性

PANDA BIFACIALモジュールのより高い耐久性は、IEC基準を上回るより過酷な塩水噴霧試験、アンモニア(アルカリ)試験、PID試験で実証されています。



機械的性能

フレームつきPANDA BIFACIALモジュールは、機械的強度の更なる向上と設置のしやすさが特徴です。

インリーソーラー

「Yingli Energy (China) Co.,Ltd.」は、すべてのお客様にリーズナブルな価格帯でグリーンエネルギーをお届けすることを使命とする太陽電池モジュールのリーディングカンパニーです。世界規模の生産・物流ノウハウを駆使して各地域固有の課題に対応しながら、世界中で太陽光発電を実現しています。

*設置環境条件により異なります。

PANDA BIFACIAL 60CF

電気特性

BSTC(基準状態)における電気特性

太陽電池モジュール型式	YLxxxCG2530F-1 (xxx=P _{max})									
最大出力	P _{max}	W	380	375	370	360	355	350	345	340
最大出力公差	ΔP _{max}	W	0/+5							
モジュール変換効率	η _{Pmax}	%	22.59	22.29	22.00	21.40	21.11	20.81	20.51	20.21
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	35.32	34.94	34.65	34.27	33.97	33.58	33.28	32.88
最大出力動作電流	I _{mp}	A	10.79	10.73	10.68	10.62	10.57	10.51	10.46	10.40
開放電圧	V _{oc}	V	42.20	41.77	41.47	41.04	40.72	40.30	39.99	39.56
短絡電流	I _{sc}	A	11.30	11.24	11.19	11.13	11.08	11.02	10.96	10.91

基準状態(放射照度(1000+Min(φ_{Isc}, φ_{Pmax})*135) W/m²、セル表面温度25℃、分光分布AM1.5(EN 60904-3)における電気特性φ_{Isc}、φ_{Pmax}は下表温度特性の両面係数の値を参照

NMOT(公称モジュール動作温度)における電気特性

最大出力	P _{max}	W	289.86	285.30	281.50	276.93	273.13	268.56	264.76	260.19
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	33.68	33.32	33.05	32.68	32.40	32.03	31.74	31.36
最大出力動作電流	I _{mp}	A	8.61	8.56	8.52	8.47	8.43	8.39	8.34	8.30
開放電圧	V _{oc}	V	40.03	39.62	39.33	38.92	38.62	38.22	37.93	37.52
短絡電流	I _{sc}	A	9.09	9.04	9.00	8.95	8.91	8.87	8.82	8.78

NMOT (800W/m²、室温20℃、風速1m/s)における電気特性

最大短絡電流値

短絡電流	I _{sc}	A	13.23	13.16	13.10	13.03	12.97	12.90	12.83	12.77
------	-----------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

セル表面温度25℃下において、背面からの入射光の条件によりモジュールには上記の短絡電流が生じる可能性があり、設計時に考慮が必要です。開放電圧に関しては考慮の必要はなく、BSTCにおける値をご参照ください。

温度特性

公称モジュール動作温度	NMOT	℃	39 +/- 2
公称最大出力P _{max} の温度計数γ	γ _{Pmax}	%/℃	-0.35
両面係数(P _{max})	φ _{Pmax}	%	82.0
公称開放電圧V _{oc} の温度計数β	β _{voc}	%/℃	-0.30
両面係数(V _{oc})	φ _{voc}	%	99.1
公称短絡電流I _{sc} の温度計数α	α _{Isc}	%/℃	0.04
両面係数(I _{sc})	φ _{Isc}	%	81.5

動作条件

最大システム電圧	1500VDC
最大直列ヒューズ定格*	20A
限界逆電流	20A
動作温度範囲	-40℃ - 85℃
最大静荷重、前面(例:積雪)	5400Pa
最大静荷重、裏面(例:風圧)	2400Pa
耐雷衝撃(直径、速度)	25mm, 23m/s
火災等級	A

*接続箱内のヒューズ1か所に対して2本以上のストリングスを接続しないでください。

構成材料

フロントおよびバックカバー(素材/厚み)	強化ガラス / 2.5mmx2
封止材(素材)	ポレオレフィン(PO)
セル(数量/タイプ/バスバー本数)	60枚 / 単結晶 / 5 or 12本
フレーム(素材)	陽極酸化アルミ合金
端子ボックス(保護等級)	IP67以上
ケーブル(長さ/断面積)	200mm or 1000mm / 4mm ²
コネクタ	MC4互換品

この製品データシートの内容は予告なく変更される場合があります。本シートに記載の内容は実際の仕様と若干異なる場合があります。保証されるものではありません。

本データは、個別のモジュールに関するものではなく、提供する製品について保証されるものではありません。

認証および資格

IEC 61215, IEC 61730, CE, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007



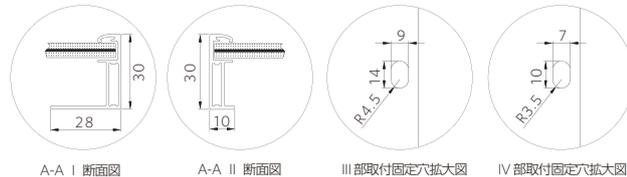
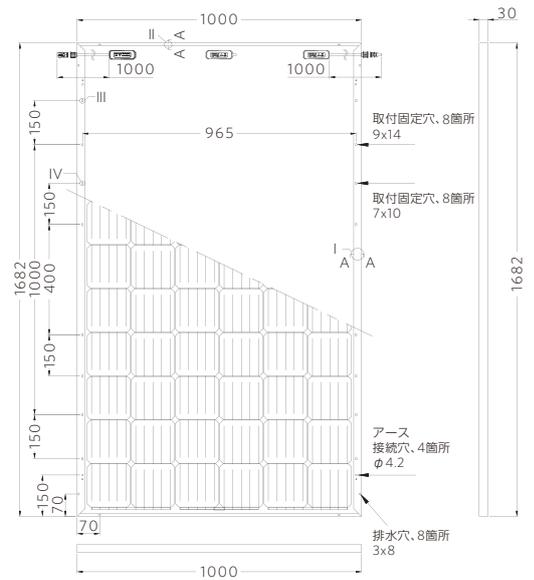
一般仕様

寸法(長さ/幅/厚さ)	1682mm / 1000mm / 30mm
重量	25.7kg

梱包仕様

1パレットあたりのモジュール数	35
40フィートコンテナあたりのパレット数	26
梱装箱の寸法(長さ/幅/高さ)	1731mm / 1110mm / 1152mm
箱重量	944kg

単位: mm



警告: 搬送、施工、操作前にインストールマニュアルを必ずお読み下さい。

商品、お取り扱い、修理、工事などのご相談やお問合せは、お買い求めの販売店もしくは工事店へ。

Yingli Energy (China) Co., Ltd.

service@yingli.com

Tel: +86-312-2188055

インリー・グリーンエナジー・ジャパン株式会社

info-japan@yingli.com

Tel: 03-6837-6663

YINGLI.COM

