

# PANDA BIFACIAL 60CF



## 22.0%

セル変換効率

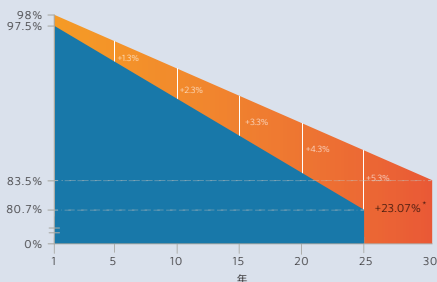
## 10年

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。背面からの入射光の条件によって最大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・グリーンエナジー

「インリーソーラー」のブランド名で知られるインリー・グリーンエナジーホールディング「Yingli Green Energy Holding 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。

# 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 <sub>max</sub> )										
最大出力	P <sub>max</sub>	W	355	350	345	340	335	330	325	320	
最大出力公差	ΔP <sub>max</sub>	W	0/+5								
モジュール変換効率	η <sub>m</sub>	%	21.38	21.08	20.77	20.47	20.17	19.87	19.57	19.27	
最大出力動作電圧	V <sub>mpp</sub>	V	33.30	33.10	32.90	32.70	32.40	32.90	32.60	32.30	
最大出力動作電流	I <sub>mpp</sub>	A	10.79	10.69	10.59	10.49	10.41	10.14	10.05	9.97	
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	40.50	40.30	40.10	39.90	39.70	39.60	39.40	39.20	
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	11.21	11.10	11.03	10.97	10.90	10.46	10.41	10.36	

基準状態(放射照度(1000+Min(φ<sub>Isc</sub>, φ<sub>Pmax</sub>)\*135)) W/m<sup>2</sup>、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<sub>Isc</sub>、φ<sub>Pmax</sub>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 <sub>max</sub>	W	272.10	267.97	263.87	259.80	255.52	249.96	246.17	242.38
最大出力動作電圧	V <sub>mpp</sub>	V	31.62	31.43	31.24	31.05	30.76	30.90	30.70	30.47
最大出力動作電流	I <sub>mpp</sub>	A	8.61	8.53	8.45	8.37	8.31	8.08	8.01	7.94
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	38.41	38.22	38.03	37.84	37.65	37.56	37.37	37.18
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	9.02	8.93	8.88	8.82	8.77	8.41	8.37	8.33

NMOT (800W/m<sup>2</sup>、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 <sub>sc</sub>	A	13.13	13.00	12.92	12.84	12.77	12.25	12.19	12.14
------	-----------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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、STC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 <sub>max</sub> の温度計数γ	γ <sub>Pmax</sub>	%/℃	-0.38
両面係数(P <sub>max</sub> )	φ <sub>Pmax</sub>	%	82.0
公称開放電圧V <sub>oc</sub> の温度計数β	β <sub>Voc</sub>	%/℃	-0.30
両面係数(V <sub>oc</sub> )	φ <sub>Voc</sub>	%	99.1
公称短絡電流I <sub>sc</sub> の温度計数α	α <sub>Isc</sub>	%/℃	0.04
両面係数(I <sub>sc</sub> )	φ <sub>Isc</sub>	%	81.5

## 動作条件

最大システム電圧	1500V <sub>DC</sub>
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 <sup>2</sup>
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, JIS Q 8901



JIS Q 8901

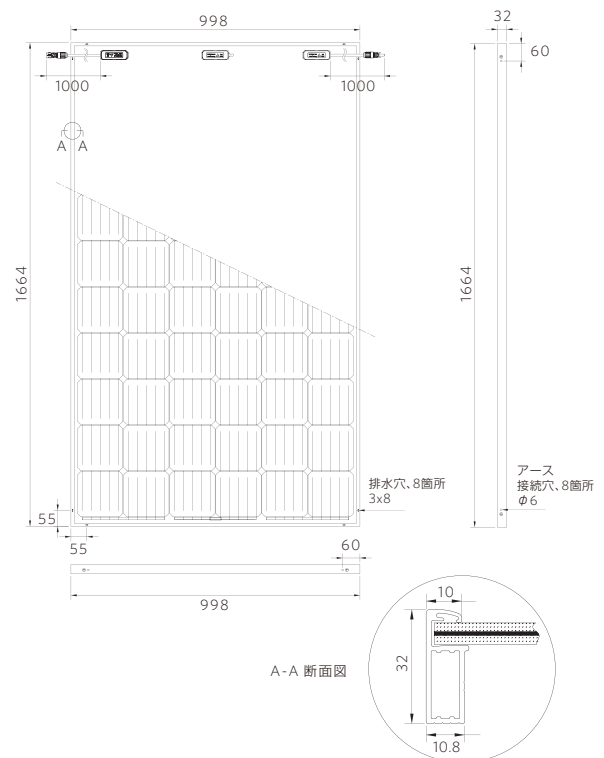
## 一般仕様

寸法(長さ/幅/厚さ)	1664mm / 998mm / 32mm
重量	24.5kg

## 梱包仕様

1パレットあたりのモジュール数	32
40フィートコンテナあたりのパレット数	26
梱包箱の寸法(長さ/幅/高さ)	1730mm / 1160mm / 1165mm
箱重量	829kg

単位: mm



警告: 搬送、施工、操作前にインсталレーション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 Green Energy Holding 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

