

PANDA BIFACIAL 60CL



20.5%

セル変換効率

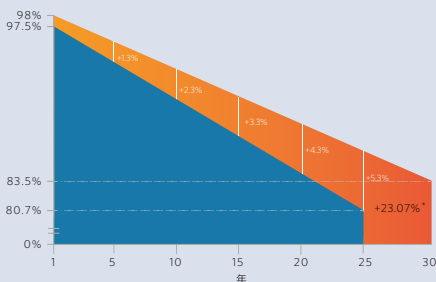
10年

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%*も増加しています。



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。



セルフクリーニング

汚れがたまりにくいフレームレスデザインです。

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.」(ニューヨーク証券取引所:YGE)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。

世界全体で17GWを超える太陽電池モジュールの出荷実績を誇り、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 60CL

電気特性

STC(基準状態)における電気特性

太陽電池モジュール型式	YLxxxCG2530L-1 (xxx=P _{max})							
最大出力	P _{max}	W	325	320	315	310	305	300
最大出力公差	ΔP _{max}	W	0/+5					
モジュール変換効率	η _m	%	19.7	19.4	19.1	18.8	18.5	18.2
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	32.3	32.1	31.8	31.5	31.2	31.0
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	10.06	9.99	9.91	9.83	9.76	9.68
開放電圧	V _{oc}	V	39.2	39.0	38.8	38.7	38.5	38.3
短絡電流	I _{sc}	A	10.46	10.42	10.37	10.33	10.28	10.24

基準状態(放射照度1000W/m²、セル表面温度25℃、分光分布AM1.5)における電気特性(EN 60904-3)
200W/m²の平均変換効率低減は1.9%(EN 60904-1)

NOCT(公称動作セル温度)における電気特性

最大出力	P _{max}	W	239.3	235.6	231.9	228.2	224.5	220.8
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	29.5	29.2	29.0	28.8	28.5	28.3
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	8.11	8.06	8.00	7.93	7.87	7.81
開放電圧	V _{oc}	V	36.4	36.2	36.0	35.9	35.7	35.5
短絡電流	I _{sc}	A	8.44	8.41	8.37	8.33	8.30	8.26

NOCT(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	12.24	12.20	12.15	12.09	12.04	12.00
------	-----------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

公称動作セル温度	NOCT	℃	46 +/- 2
公称最大出力P _{max} の温度係数γ	γ	%/℃	-0.38
公称開放電圧V _{oc} の温度係数β	β _{Voc}	%/℃	-0.30
公称短絡電流I _{sc} の温度係数α	α _{Isc}	%/℃	0.04

動作条件

最大システム電圧	1500V _{DC}
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

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/寸法/バスバー本数)	60枚 / 単結晶 / 156mm x 156mm / 4 or 5本
フレーム(素材)	なし
端子ボックス(保護等級)	IP67以上
ケーブル(長さ/断面積)	200mm / 4mm ²
コネクタ(型式/保護等級)	RH05-8/IP67 or LSC-R1/IP68 or LSC-R4/IP68

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 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007
PV Cycle, SA 8000, JIS Q 8901



JIS Q 8901

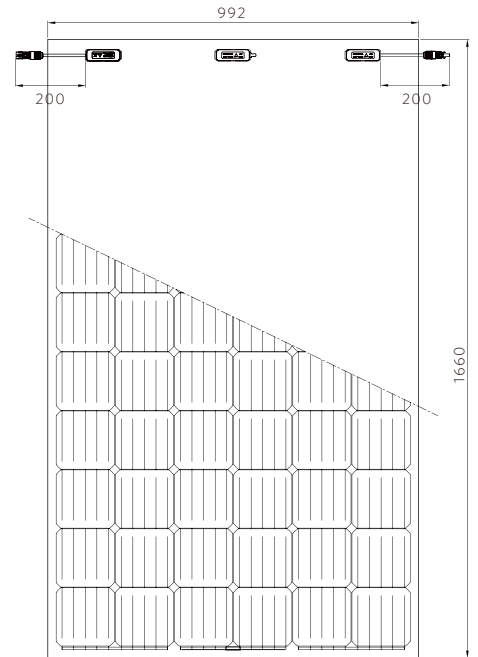
一般仕様

寸法(長さ/幅/厚さ)	1660mm / 992mm / 6mm
重量	23kg

梱包仕様

1パレットあたりのモジュール数	33
40フィートコンテナあたりのパレット数	24
梱包箱の寸法(長さ/幅/高さ)	1780mm / 1140mm / 1183mm
箱重量	822kg

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 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: 03-6809-6596

YINGLI.COM

