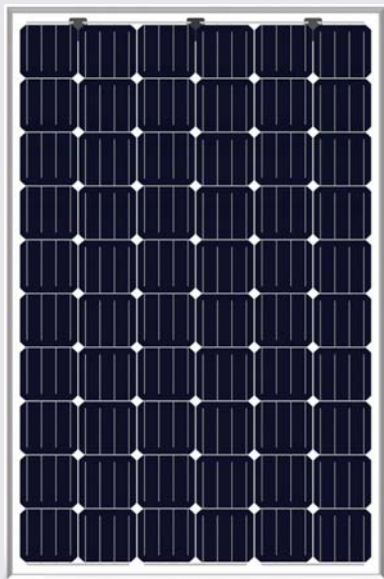


PANDA Bifacial 60 CELL SERIES with frame



20.5%

セル変換効率

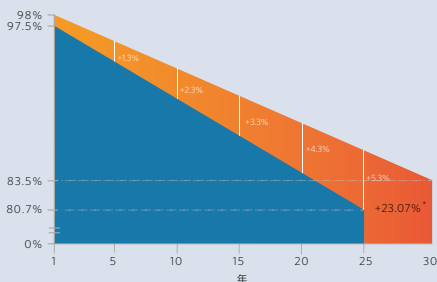
10年

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PANDA N型結晶シリコン太陽電池は、標準のP型シリコンと比べて、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。



高い耐久性

PANDA Bifacial モジュールは、塩水噴霧試験、アンモニア(アルカリ)試験、PID試験といった過酷な環境条件下の耐久性試験で、耐久性を実証しています。



PID 耐性

PANDA Bifacial モジュールは、IEC規格を上回る、温度85℃、相対湿度85%の環境に192時間晒される耐久試験に合格。そのPID(電位誘発劣化)耐性は実証済みです。お客様の貴重な投資を決して無駄にしません。

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。

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。

*設置環境条件により異なります。

PANDA Bifacial 60 CELL SERIES with frame

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		YLxxxCG2530F-1 (xxx=P _{max})										
最大出力	P _{max}	W	330	325	320	315	310	305	300	295		
最大出力公差	ΔP _{max}	W	0/+5									
モジュール変換効率	η _m	%	20.0	19.7	19.4	19.1	18.8	18.5	18.2	17.9		
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	32.6	32.3	32.1	31.8	31.5	31.2	31.0	30.7		
最大出力動作電流	I _{mp}	A	10.13	10.06	9.99	9.91	9.83	9.76	9.68	9.61		
開放電圧	V _{oc}	V	39.4	39.2	39.0	38.8	38.7	38.5	38.3	38.1		
短絡電流	I _{sc}	A	10.51	10.46	10.42	10.37	10.33	10.28	10.24	10.19		

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	242.9	239.3	235.6	231.9	228.2	224.5	220.8	217.2
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	29.7	29.5	29.2	29.0	28.8	28.5	28.3	28.0
最大出力動作電流	I _{mp}	A	8.17	8.11	8.06	8.00	7.93	7.87	7.81	7.75
開放電圧	V _{oc}	V	36.5	36.4	36.2	36.0	35.9	35.7	35.5	35.4
短絡電流	I _{sc}	A	8.48	8.44	8.41	8.37	8.33	8.30	8.26	8.22

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	12.29	12.24	12.20	12.15	12.09	12.04	12.00	11.95
------	-----------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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	% / °C	-0.38
公称開放電圧V _{oc} の温度係数β	β _{Voc}	% / °C	-0.30
公称短絡電流I _{sc} の温度係数α	α _{Isc}	% / °C	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
耐衝撃 (直径、速度)	25mm, 23m/s

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)	エチレンビニルアセテート (EVA) or 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)	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)	115mm / 4mm ²
コネクタ (型式/保護等級)	RH 05-8/IP67 or LSC-R1/IP68 or LSC-R4/IP68

・本データシートの仕様は保証条件ではなく予告無しに変更される場合があります。

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

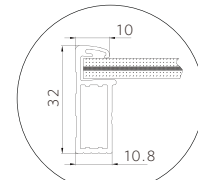
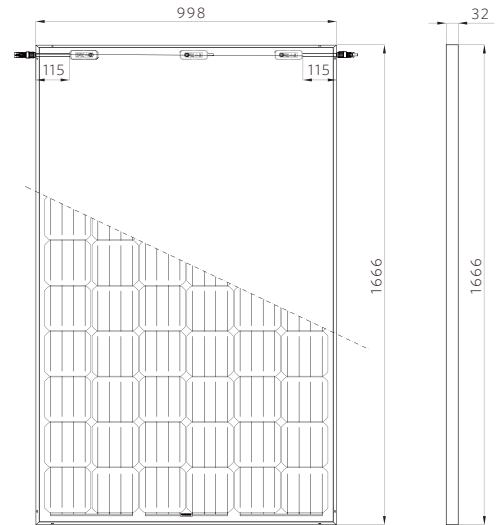
一般仕様

寸法 (長さ/幅/厚さ)	1666mm / 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
梱装箱の寸法 (長さ/幅/高さ)	1730mm / 1160mm / 1165mm
箱重量	835kg

単位: mm



A-A 断面図



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: 03-6809-6596

YINGLI.COM

