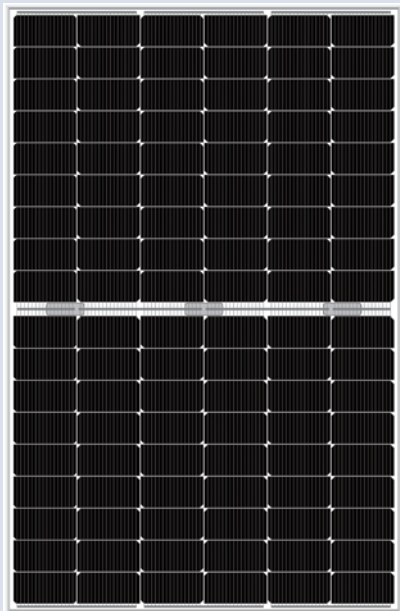


PANDA BIFACIAL 3.0 PRO 410-435 W



108 セル

セルの数

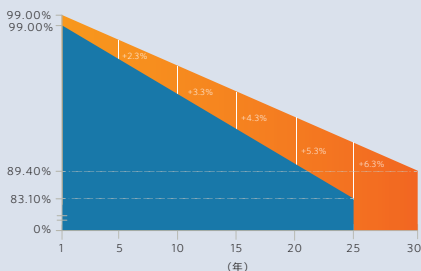
0-5 W

最大出力公差

12年

製品保証

リニア出力保証30年



■ PANDAリニア出力保証
■ モジュール業界標準製品保証

★ 30年以上年間0.40%の劣化

高効率発電 進化し続ける技術

PANDA 3.0 モジュールは業界最先端のN型単結晶TOPConセル技術を採用します。高品質の部材を使用することで、過酷な環境でも長期信頼性と保証を提供します。



両面発電モジュール

PANDA BIFACIAL 3.0モジュールは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)において公称出力に対して最大で30%出力が増加します。



高いエネルギー収益

N型単結晶セルを採用することで、低LID/LeTID、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

高い耐久性は、IEC基準の過酷な塩水噴霧試験、アンモニア(アルカリ)試験、粉塵・砂耐性試験、PID試験で実証されています。



優れた裏面発電係数

裏面発電係数(80%)を実現した、業界最高水準のダブルガラスモジュール。



ハーフセルデザイン

新しいセルの配置と分割ジャンクションボックスにより、影によるエネルギーロスを減らし、さらにハーフセルの接合により、出力損失を減少させます。

認証および資格

IEC 61215, IEC 61730, CE



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。

PANDA BIFACIAL 3.0 PRO

STC (基準状態)における電気特性

太陽電池モジュール型式			YLxxxCF54 e/2 (xxx=P _{max})					
最大出力	P _{max}	W	435	430	425	420	415	410
最大出力公差	ΔP _{max}	W	0/+5					
モジュール変換効率	η _{Pmax}	%	22.28	22.02	21.76	21.51	21.25	21.00
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	32.08	31.89	31.70	31.51	31.32	31.13
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	13.56	13.49	13.41	13.33	13.26	13.18
開放電圧	V _{oc}	V	38.69	38.51	38.32	38.13	37.94	37.75
短絡電流	I _{sc}	A	14.22	14.15	14.09	14.03	13.97	13.91

基準状態 (放射照度1000W/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。

NOCT (公称動作温度)における電気特性

最大出力	P _{max}	W	330.26	326.60	322.73	318.89	315.30	311.49
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	30.55	30.37	30.19	30.01	29.82	29.64
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	10.81	10.76	10.69	10.63	10.57	10.51
開放電圧	V _{oc}	V	36.68	36.50	36.32	36.14	35.96	35.78
短絡電流	I _{sc}	A	11.46	11.41	11.36	11.31	11.26	11.22

NOCT (800W/m²、室温20℃、風速1m/s) における電気特性。

STC (基準状態)における両面の電気特性

最大出力	P _{max}	W	481.99	476.66	471.01	465.39	460.16	454.61
最大出力動作電圧	V _{mpp}	V	32.08	31.89	31.70	31.51	31.32	31.13
最大出力動作電流	I _{mpp}	A	15.02	14.95	14.86	14.77	14.69	14.60
開放電圧	V _{oc}	V	38.69	38.51	38.32	38.13	37.94	37.75
短絡電流	I _{sc}	A	15.76	15.68	15.61	15.55	15.48	15.41

両面係数80%+/-5%、裏面放射照度135W/m²における電気特性。

温度特性

公称モジュール動作温度	NMOT	℃	42 ± 2					
公称最大出力P _{max} の温度計数γ	γ _{Pmax}	% / °C	- 0.30					
公称開放電圧V _{oc} の温度計数β	β _{Voc}	% / °C	- 0.25					
公称短絡電流I _{sc} の温度計数α	α _{Isc}	% / °C	0.046					

動作条件

最大システム電圧	1500V _{DC}
最大直列ヒューズ定格*	30A
動作温度範囲	-40℃ to 85℃
最大静荷重、前面 (例:積雪)	5400Pa
最大静荷重、裏面 (例:風圧)	2400Pa
耐雹衝撃 (直径、速度)	25mm, 23m/s

*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

セル (素材/数量)	N型単結晶シリコン / 6 x 18
ガラス (素材)	高透過率熱強化ガラス
フレーム (素材)	陽極酸化アルミ合金
端子ボックス (タイプ/保護等級)	バイパスダイオード3個 / ≥IP67
ケーブル (長さ/断面積)	300mm または 1200mm / 4mm ²

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。

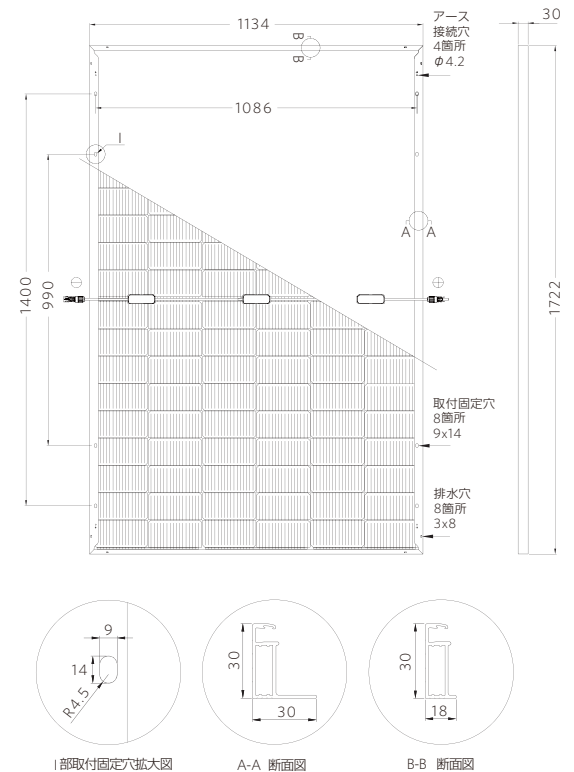
一般仕様

寸法 (長さ/幅/厚さ)	1722mm / 1134mm / 30mm
重量	24.8 kg

梱包仕様

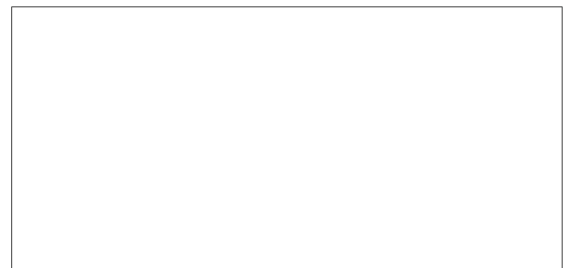
1パレットあたりのモジュール数	36
40フィートコンテナあたりのパレット数	26
梱装箱の寸法 (長さ/幅/高さ)	1740mm / 1110mm / 1245mm
箱重量	927kg

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