

# BiDrive Max Series

## TSBHM-144HVG 535-545

### 高出力両面発電両面ガラス単結晶 PERCモジュール

## Beyondsun Holdings

2008年に設立以来業界をリードするBeyondsun Holdingsは高品質、高パフォーマンス製品を提供することを使命としています。

グループ・ブランチは8拠点以上の海外支店を持っています。当社の事業はセル、モジュール、アルミフレーム、発電所開発、EPC等に向け多様な太陽光発電製品を提供し続けます。太陽光発電製品出荷量累計8GWを超え、グローバル市場における実績は50か国です。



#### 高いモジュール変換効率

新規格”M10”ウェハ、新技術”スマート・ソルダーリング”、マルチバスバーを採用した高出力両面発電単結晶PERCモジュール



#### ハーフセル技術、高い発電量

並列回路構成により影の影響を低減し、動作温度も低減



#### 優れた低照度特性

夜明け、夕暮れ、曇りの日などの低照度環境においても優れたパフォーマンス



#### 高効率で信頼性が高い

太陽電池モジュールの性能や信頼性・安全性確保のため、第三者の認証機関による試験を実施しています



#### 優れた耐久性

風圧荷重2400パスカルと雪圧荷重5400パスカルに耐えられる耐久性を認証済



#### 優れた環境適応性

信頼できる品質にて、砂漠、農場、沿岸のような過酷な環境であってもより高い持続可能性を維持します



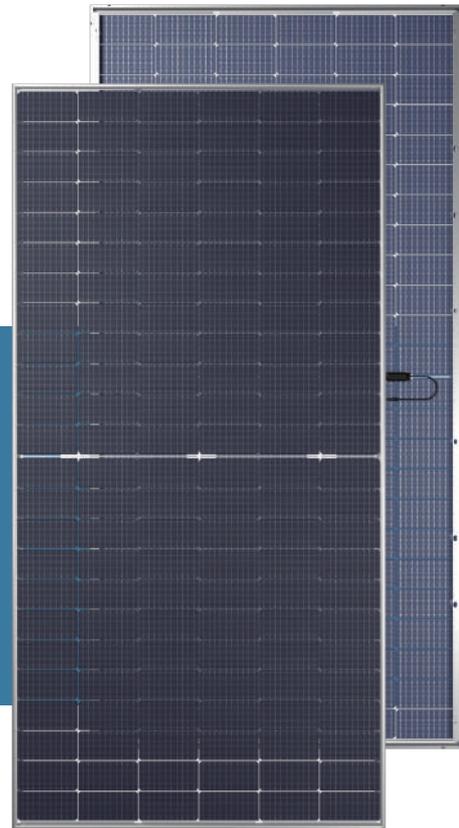
住宅用



商業施設の屋上設置



産業用



## 総合的な製品とシステム認証

- IEC 61215 / IEC 61730
- ISO9001 品質マネジメントシステム
- ISO14001 環境マネジメントシステム
- ISO 45001 労働安全衛生マネジメントシステム

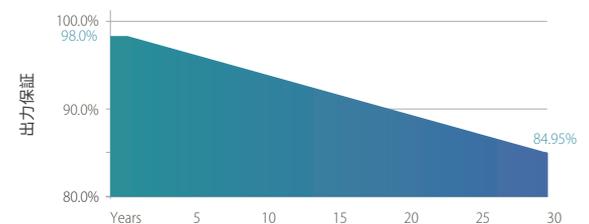


## 業界をリードする保証

12年 製品保証

30年 リニア出力保証

LLOYDS 製品の品質とパフォーマンスは、第三者の保険会社付きのLLOYD'Sによって提供されます



# BiDrive Max Series TSBHM-144HVG 535-545

## 電気特性@STC\*

组件型号(型番)	TSBHM535-144HVG		TSBHM540-144HVG		TSBHM545-144HVG	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
試験条件	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
公称最大出力(Pmax/W)	535	402	540	406	545	409
功率公差(出力許容公差)	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
公称最大出力動作電圧(Vmp/V)	41.45	38.59	41.61	38.74	41.77	38.89
公称最大出力動作電流(Imp/A)	12.91	10.41	12.98	10.47	13.05	10.53
公称開放電圧(Voc/V)	49.31	46.41	49.46	46.55	49.61	46.69
公称短絡電流(Isc/A)	13.79	11.12	13.86	11.18	13.93	11.23
モジュール変換効率(%)	20.65%		20.84%		21.03%	

\*測定条件(STC): 放射照度=1000W/m<sup>2</sup>, セル温度25°C, AM 1.5

\*測定条件(NMOT): 放射照度=800W/m<sup>2</sup>, セル温度20°C, AM 1.5, 風速1m/s

## 裏面発電による増加率

%	公称最大出力(Pmax/W)	TSBHM535-144HVG		TSBHM540-144HVG		TSBHM545-144HVG	
		562	567	572	577	582	587
5%	モジュール変換効率(%)	21.68%	21.88%	22.08%	22.28%	22.48%	22.68%
	公称最大出力(Pmax/W)	615	621	627	633	639	645
15%	モジュール変換効率(%)	23.74%	23.97%	24.19%	24.42%	24.64%	24.87%
	公称最大出力(Pmax/W)	669	675	681	687	693	699
25%	モジュール変換効率(%)	25.81%	26.05%	26.29%	26.53%	26.77%	27.01%
	公称最大出力(Pmax/W)	723	730	737	744	751	758

\*STC条件下において、表面出力に裏面発電が追加された場合の出力特性です。裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

## 温度特性

最大出力(Pmax)温度係数	-0.36%/°C
開放電圧(Voc)温度係数	-0.29%/°C
短絡電流(Isc)温度係数	+0.048%/°C
公称動作温度(NMOT)	41°C±3°C

## 機械的仕様

セルタイプ	単結晶セル, 182×91mm
セル枚数	144セル (2×(6×12))
寸法	2285×1134×35mm
質量	32.5kg
表面/裏面ガラス	2.0mm 強化ガラス/2.0mm 熱強化ガラス
フレーム	シルバーアルマイト処理アルミ合金
ジャンクションボックス	IP68, バイパスダイオード×3
ケーブル	4mm <sup>2</sup> ×1400mm (長さはカスタマイズ可能)
コネクタ	MC4互換

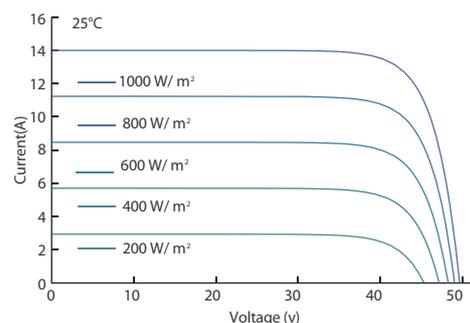
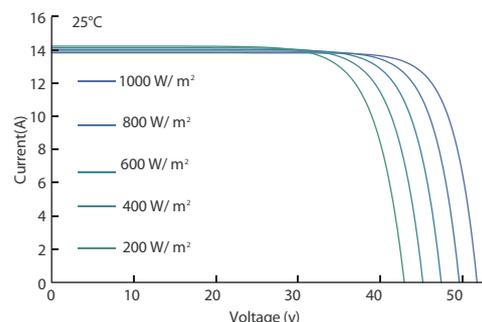
## 最大定格

最大システム電圧(V)	1500(DC)
動作温度(°C)	-40~+85
風圧荷重/雪圧荷重(Pa)	2400/5400
最大直列ヒューズ定格(A)	25
アプリケーションクラス	Class A
火災安全等級	Class A

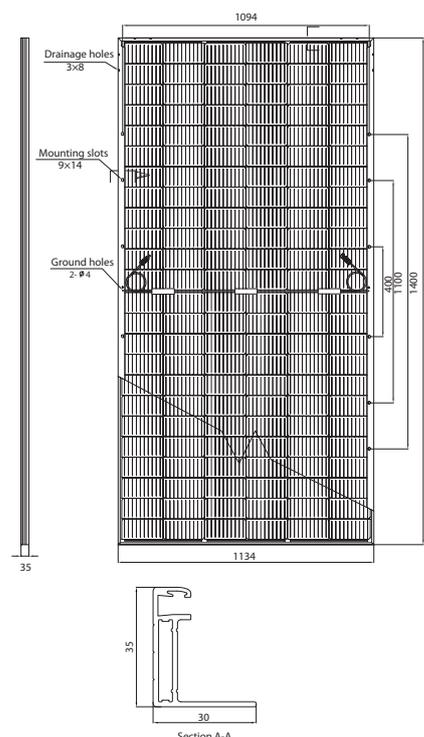
## 梱包方法

枚/パレット	31枚/パレット
枚/40FTコンテナ	20パレット, 620枚

## I-Vカーブ特性



## PVモジュールの寸法



\* このデータシートに記載されている仕様および主要機能は、相違している可能性があります。継続的な技術革新のため、トランサンソーラー株式会社は、予告なしにいつでもここに記載された情報を改定することがあります。本書に記載されている製品の購入および販売に関するすべての取引を管理する当事者が締結した拘束力のある契約時に最新バージョンのデータシートを常に入手してください。