



BiHiKu7

BIFACIAL MONO PERC

650 W / 655 W

CS7N-650/655MB-AG



表面

裏面

主な特徴



低いLCOE&BOSコスト
大規模案件向けの費用対効果に優れた製品



LID/LeTID低減技術により
劣化率を最大で50%低減



影の影響を低減する設計



より良い遮光耐性



低温稼働により
ホットスポットのリスク低減



マイクロクラックの低減



積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※1}

30年間モジュール出力保証 (Bifacial)
12年間製品保証

30年
Bifacialモジュール
出力保証

12年
製品保証

最初の1年間は、本製品の実出力が当社の製品仕様書に表示される出力^{※2}の98%を下回らないことを保証します。2年目から25年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.45%を上回らないことを保証します。

※その他、詳細は製品保証書を参照ください。

※2 公称最大出力の公差範囲内の最小許容値

環境認証

ISO9001: 2015 品質マネジメント認証

ISO14001: 2015 環境マネジメントシステム認証

ISO45001: 2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証

品質認証

IEC 61215 / IEC 61730

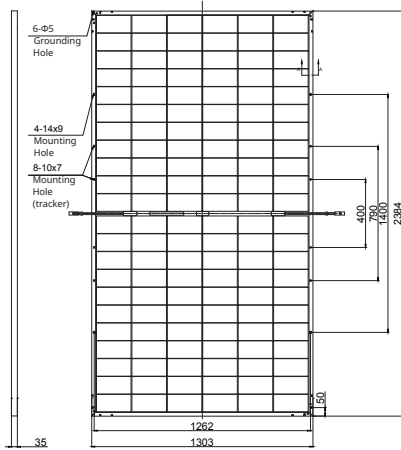
カナディアン・ソーラーは2001年にカナダで創業以来20年以上にわたって高効率の太陽光発電システムソリューションとサービスを提供しています。高い技術力と信頼性により世界160ヶ国、合計70GW以上採用されています。製品の品質・価格・性能比においてお客様満足度No.1^{※3}のPVプロジェクトディベロッパーおよびモジュールメーカーとして選ばれています。

※3 IHS Module Customer Insight Survey

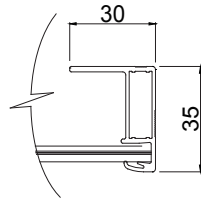
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限りです。
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

モジュール製品図面

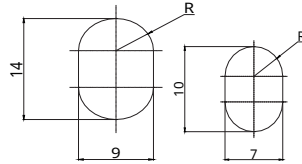
背面図 (mm)



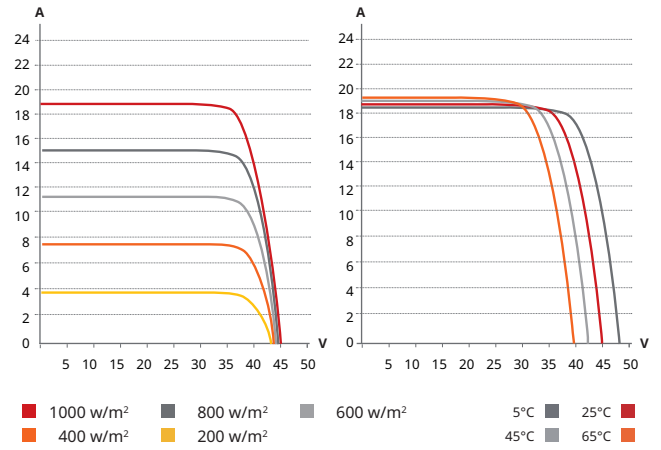
フレーム断面図
A-A



マウンティングホール



CS7N-655MB-AG / I-Vカーブ



ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様	裏面発電による増加率 ^{※1}		
	5%	10%	20%
CS7N-650MB-AG			
公称最大出力 (Pmax)	650 W	683 W	780 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	37.9 V	37.9 V	37.9 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.16 A	18.03 A	20.59 A
公称開放電圧 (Voc)	45.0 V	45.0 V	45.0 V
公称短絡電流 (Isc)	18.39 A	19.31 A	22.07 A
モジュール変換効率	20.9 %	22.0 %	25.1 %
CS7N-655MB-AG			
公称最大出力 (Pmax)	655 W	688 W	786 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	38.1 V	38.1 V	38.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.20 A	18.06 A	20.64 A
公称開放電圧 (Voc)	45.2 V	45.2 V	45.2 V
公称短絡電流 (Isc)	18.43 A	19.35 A	22.12 A
モジュール変換効率	21.1 %	22.1 %	25.3 %

AM1.5日射強度1000 W/m²、セル温度25°C (標準試験条件 (STC)) の時の値
 ※1 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。

ELECTRICAL DATA

電気的仕様	
モジュール温度範囲	-40°C ~ +85°C
最大システム電圧	DC1500 V
最大直列ヒューズ定格	35 A
適用等級	Class A
火災安全等級	Class C
出力公差	0 ~ +10 W
パワー・バイフェイシャリティ [※]	70 %

※STC条件下における、表面側の公称最大出力に対する裏面側最大出力の比
 バイフェイシャリティ出力公差 ±5 %

ELECTRICAL DATA | NMOT

電気的仕様	CS7N	650MB-AG	655MB-AG
公称最大出力 (Pmax)		487 W	491 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)		35.5 V	35.7 V
公称最大出力動作電流 (Imp)		13.74 A	13.76 A
公称開放電圧 (Voc)		42.5 V	42.7 V
公称短絡電流 (Isc)		14.83 A	14.86 A

AM1.5日射強度800 W/m²、周囲温度20°C、風速1 m/s (公称モジュール動作温度 (NMOT)) の時の値

MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	単結晶
セルの配列	132 [2 × (11 × 6)]
外形寸法	2384 × 1303 × 33 mm
質量	37.9 kg
表面／裏面ガラス	2.0mm倍強度ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
J-ボックス	IP68、3バイパスダイオード
ケーブル	4 mm ² / 1400 mm 縦置き設置向け460 mm (+) / 340 mm (-) のオプションあり
コネクタ	T4

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.34 %/°C
温度係数 (Voc)	-0.26 %/°C
温度係数 (Isc)	0.05 %/°C
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41 ± 3 °C

パートナー記入欄



※当データシートに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。※当データシートについては、無断で複製、転載することを禁じます。 注意：製品の使用に際しては、事前に安全と設置に関するマニュアルをご一読ください。
 ※当データシート裏面に記載している図面はイメージ図です。詳しくは当社「太陽光発電モジュール仕様書」にてご確認ください。