

BiKu MODULE

NEW GENERATION BIFACIAL MODULE

表面出力 315W ~ 320W
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能^{※1}
CS3K-315/320MB-AG



主な特徴



低いNMOTによる高出力: $41 \pm 3^\circ\text{C}$
低い温度係数 (Pmax): $-0.36\%/^\circ\text{C}$



影の影響を低減する設計



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



火災安全等級 Class A



積雪荷重 5400Pa^{※2}
風圧荷重 2400Pa^{※2}

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

環境認証

ISO 9001: 2015 品質マネジメント認証
ISO 14001: 2015 環境マネジメントシステム認証
OHSAS 18001: 2007 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: VDE / CE / MCS
IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS
UL 1703: CSA
Take-e-way

世界シェア第四位^{※3}の高い信頼性

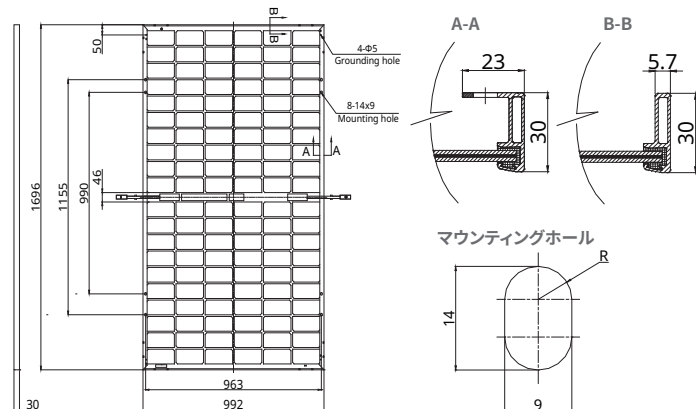
カナディアン・ソーラーは高効率の太陽光発電システムソリューションとサービスを世界中のお客様に提供しています。2001年にカナダで創業以来、高い技術力と信頼性で世界150ヶ国でおよそ38GW以上の採用実績を誇り、製品の品質・価格・性能比においてお客様満足度No.1の大手PVプロジェクト開発者および製造業者として選ばれています。

※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

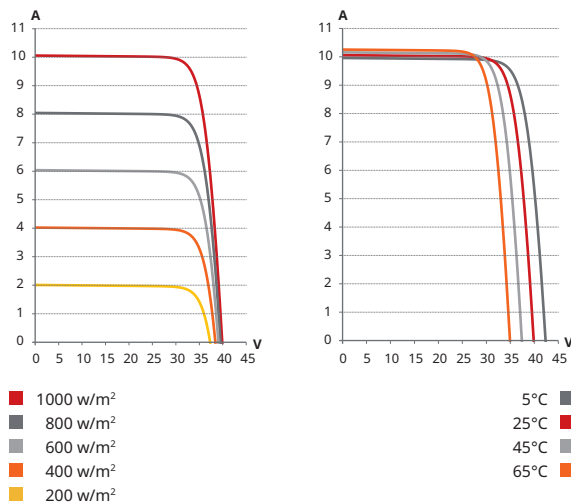
※1 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。
※2 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限りです。
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

モジュール製品図面

背面図 (mm)



CS3K-320MB-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%	30%
CS3K-315MB-AG					
公称最大出力 (Pmax)	315 W	331 W	347 W	378 W	410 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	33.1 V	33.1 V	33.1 V	33.1 V	33.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.52 A	10.0 A	10.47 A	11.42 A	12.38 A
公称開放電圧 (Voc)	39.9 V	39.9 V	39.9 V	39.9 V	39.9 V
公称短絡電流 (Isc)	10.06 A	10.56 A	11.07 A	12.07 A	13.08 A
モジュール変換効率	18.72 %	19.67 %	20.62 %	22.47 %	24.37 %
CS3K-320MB-AG					
公称最大出力 (Pmax)	320 W	336 W	352 W	384 W	416 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	33.3 V	33.3 V	33.3 V	33.3 V	33.3 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.61 A	10.09 A	10.57 A	11.53 A	12.49 A
公称開放電圧 (Voc)	40.1 V	40.1 V	40.1 V	40.1 V	40.1 V
公称短絡電流 (Isc)	10.14 A	10.65 A	11.15 A	12.17 A	13.18 A
モジュール変換効率	19.02 %	19.97 %	20.92 %	22.82 %	24.73 %

AM1.5日射強度1000 W/m²、セル温度25℃(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℃~+85℃
最大システム電圧	DC1000VまたはDC1500V
最大直列ヒューズ定格	25A
適用等級	Class A
火災安全等級	Class A
出力公差	0~+5W
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	CS3K	315MB-AG	320MB-AG
公称最大出力 (Pmax)		235 W	239 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)		30.9 V	31.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)		7.61 A	7.69 A
公称開放電圧 (Voc)		37.5 V	37.7 V
公称短絡電流 (Isc)		8.11 A	8.18 A

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

MODULE | MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	単結晶
セルの配列	120 [2 × (10 × 6)]
外形寸法	1696 × 992 × 30 mm
質量	22.1 kg
Front / Back Glass	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 / 1250 mm 縦置き設置向け400 mm (+) / 280 mm (-) のオプションあり
コネクター	T4

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.36 % / °C
温度係数 (Voc)	-0.29 % / °C
温度係数 (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	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。