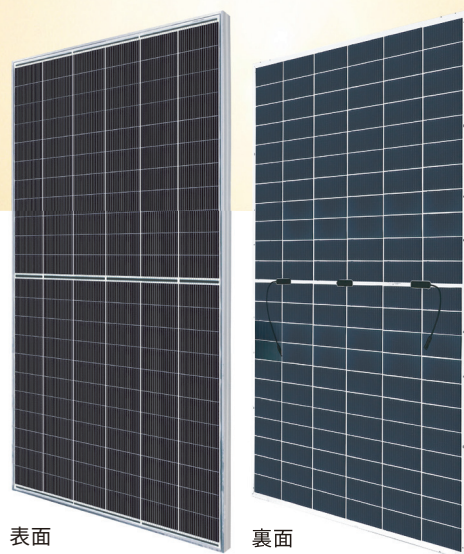


TOPBiHiKu7


N-type Bifacial TOPCon Technology


700 W ~ 720 W


CS7N-700/705/710/715/720TB-AG





主な特徴


- 


公称最大出力720W
モジュール変換効率23.2%
- 


最大 85% の両面発電
裏面発電パワーアップ
- 

LeTID、PIDに対する高い耐性
低い出力劣化、高い発電量
- 

温度係数 (Pmax) : -0.29%/°C
温暖な気候であっても
エネルギー収率を増加させます
- 

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
- 

直径35mmの降電試験
(IEC61215規格) をPASS
- 

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
12年間製品保証

30年
太陽電池モジュール
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た出力^{※2}の99%を下回らないことを保証します。
2年目から30年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.4%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

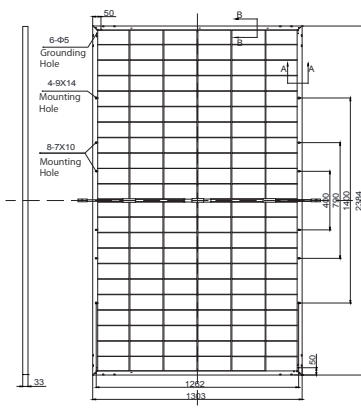
カナディアン・ソーラーは、高品質の太陽光発電モジュール、太陽光発電 / 蓄電池ソリューションをお客様に提供しています。当社は、製品の品質・価格・性能比において、お客様満足度 No.1[※]のモジュールサプライヤーとして認められ、過去23年間にわたって125GWを超える高品質の太陽電池モジュールを世界中に供給しています。

※ IHS Module Customer Insight Survey

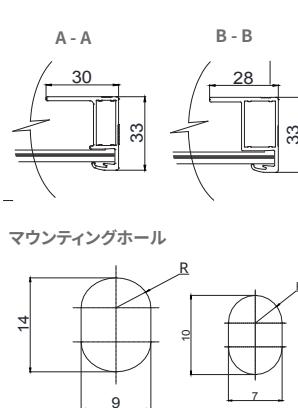
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限りです。
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

モジュール製品図面

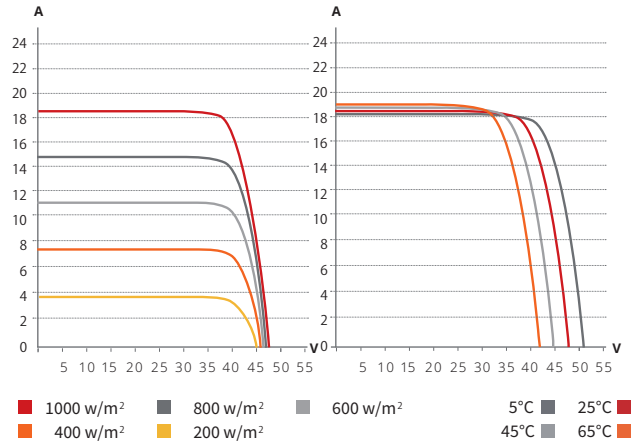
背面図 (mm)



フレーム断面図



CS7N-720TB-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-700TB-AG				
公称最大出力 (Pmax)	700 W	735 W	770 W	840 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.0 V	40.0 V	40.0 V	40.0 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.51 A	18.39 A	19.26 A	21.01 A
公称開放電圧 (Voc)	47.9 V	47.9 V	47.9 V	47.9 V
公称短絡電流 (Isc)	18.49 A	19.41 A	20.34 A	22.19 A
モジュール変換効率	22.5%	23.7%	24.8%	27.0%
CS7N-705TB-AG				
公称最大出力 (Pmax)	705 W	740 W	776 W	846 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.2 V	40.2 V	40.2 V	40.2 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.55 A	18.43 A	19.31 A	21.06 A
公称開放電圧 (Voc)	48.1 V	48.1 V	48.1 V	48.1 V
公称短絡電流 (Isc)	18.54 A	19.47 A	20.39 A	22.25 A
モジュール変換効率	22.7%	23.8%	25.0%	27.2%
CS7N-710TB-AG				
公称最大出力 (Pmax)	710 W	746 W	781 W	852 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.4 V	40.4 V	40.4 V	40.4 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.59 A	18.47 A	19.35 A	21.11 A
公称開放電圧 (Voc)	48.3 V	48.3 V	48.3 V	48.3 V
公称短絡電流 (Isc)	18.59 A	19.52 A	20.45 A	22.31 A
モジュール変換効率	22.9%	24.0%	25.1%	27.4%
CS7N-715TB-AG				
公称最大出力 (Pmax)	715 W	751 W	787 W	858 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.6 V	40.6 V	40.6 V	40.6 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.63 A	18.51 A	19.39 A	21.16 A
公称開放電圧 (Voc)	48.5 V	48.5 V	48.5 V	48.5 V
公称短絡電流 (Isc)	18.64 A	19.57 A	20.50 A	22.37 A
モジュール変換効率	23.0%	24.2%	25.3%	27.6%
CS7N-720TB-AG				
公称最大出力 (Pmax)	720 W	756 W	792 W	864 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.8 V	40.8 V	40.8 V	40.8 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.67 A	18.55 A	19.44 A	21.20 A
公称開放電圧 (Voc)	48.7 V	48.7 V	48.7 V	48.7 V
公称短絡電流 (Isc)	18.69 A	19.62 A	20.56 A	22.43 A
モジュール変換効率	23.2%	24.3%	25.5%	27.8%

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	DC1000 VまたはDC1500 V
最大直列ヒューズ定格	35 A
適用等級	Class II
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※	80 %

※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	700TB-AG	705TB-AG	710TB-AG	715TB-AG	720TB-AG
公称最大出力 (Pmax)	529 W	533 W	537 W	541 W	544 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	37.8 V	38.0 V	38.2 V	38.4 V	38.6 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	14.00 A	14.03 A	14.06 A	14.09 A	14.12 A
公称開放電圧 (Voc)	45.4 V	45.5 V	45.7 V	45.9 V	46.1 V
公称短絡電流 (Isc)	14.91 A	14.95 A	14.99 A	15.03 A	15.07 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

MODULE | MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	TOPCon cells
セルの配列	132 [2 × (11 × 6)]
外形寸法	2384 × 1303 × 33 mm
質量	37.8 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	4.0 mm ² / 1400 mm 縦置き設置向け360 mm (+) / 200 mm (-) のオプションあり
コネクタ	T6

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.29 %/°C
温度係数 (Voc)	-0.25 %/°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。