

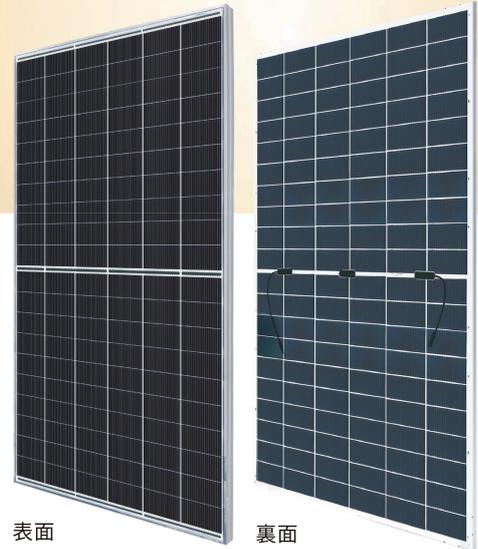


TOPBiHiKu7

N-type Bifacial TOPCon Technology

630 W ~ 640 W

CS7L-630/635/640TB-AG



表面

裏面

主な特徴

- 640 W** 公称最大出力640W
モジュール変換効率22.6%
- EXTRA POWER** 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
- マイクログラックの低減**
- ***** 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



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

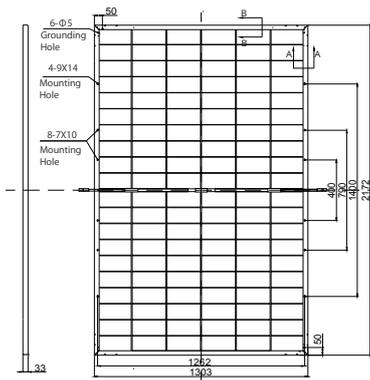
IEC 61215 / IEC 61730

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

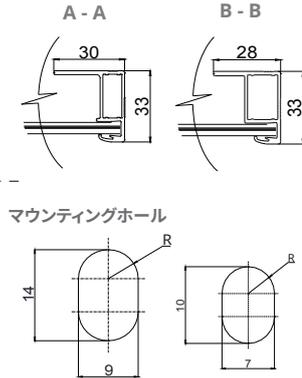
^{*1} カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限りです。
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

モジュール製品図面

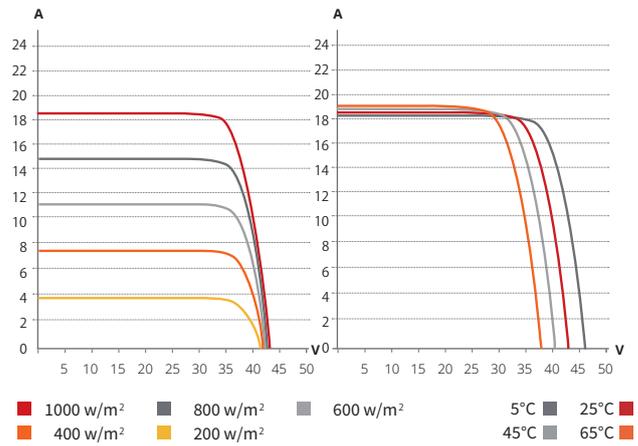
背面図 (mm)



フレーム断面図



CS7L-640TB-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%
CS7L-630TB-AG			
公称最大出力 (Pmax)	630 W	662 W	693 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	36.1 V	36.1 V	36.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.46 A	18.33 A	19.21 A
公称開放電圧 (Voc)	43.3 V	43.3 V	43.3 V
公称短絡電流 (Isc)	18.41 A	19.33 A	20.25 A
モジュール変換効率	22.3%	23.4%	24.5%
CS7L-635TB-AG			
公称最大出力 (Pmax)	635 W	667 W	699 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	36.3 V	36.3 V	36.3 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.50 A	18.38 A	19.25 A
公称開放電圧 (Voc)	43.5 V	43.5 V	43.5 V
公称短絡電流 (Isc)	18.46 A	19.38 A	20.31 A
モジュール変換効率	22.4%	23.6%	24.7%
CS7L-640TB-AG			
公称最大出力 (Pmax)	640 W	672 W	704 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	36.5 V	36.5 V	36.5 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.54 A	18.42 A	19.29 A
公称開放電圧 (Voc)	43.7 V	43.7 V	43.7 V
公称短絡電流 (Isc)	18.51 A	19.44 A	20.36 A
モジュール変換効率	22.6%	23.7%	24.9%

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	630TB-AG	635TB-AG	640TB-AG
公称最大出力 (Pmax)	476 W	480 W	484 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	34.1 V	34.3 V	34.5 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.96 A	13.99 A	14.03 A
公称開放電圧 (Voc)	41.0 V	41.2 V	41.4 V
公称短絡電流 (Isc)	14.85 A	14.89 A	14.93 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	120 [2 × (10 × 6)]
外形寸法	2172 × 1303 × 33 mm
質量	34.5 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。