



HiKu5 Mono

485 W ~ 490 W

主な特徴



公称最大出力490W
モジュール変換効率20.8%



LCOEを最大4.0%削減
システムコストを最大4.2%削減



LID/LeTID低減技術により
劣化率を最大で50%低減



大規模案件向け
高出力・高変換効率製品



影の影響を低減する設計



マイクロクラックの低減



積雪荷重 5400Pa^{*1}
風圧荷重 2400Pa^{*1}

25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0.55%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 / CE / INMETRO
UL 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68
UNI 9177 Reaction to Fire: Class 1 / Take-e-way

世界シェア第四位^{※3}の高い信頼性

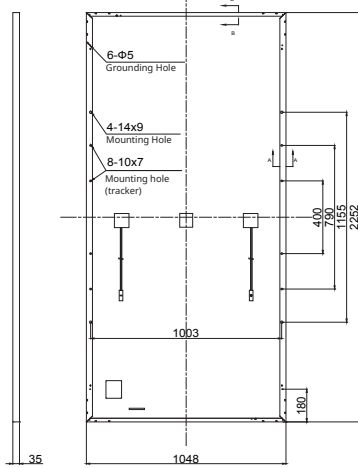
カナディアン・ソーラーは高効率の太陽光発電システムソリューションとサービスを世界中のお客様に提供しています。2001年にカナダで創業以来、高い技術力と信頼性で世界150ヶ国でおよそ46GW以上の採用実績を誇り、製品の品質・価格・性能比においてお客様満足度No.1の大手PVプロジェクト開発者および製造業者として選ばれています。

※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

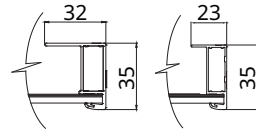
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限りです。
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

モジュール製品図面

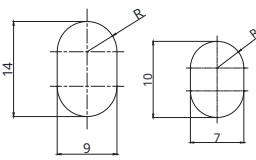
背面図 (mm)



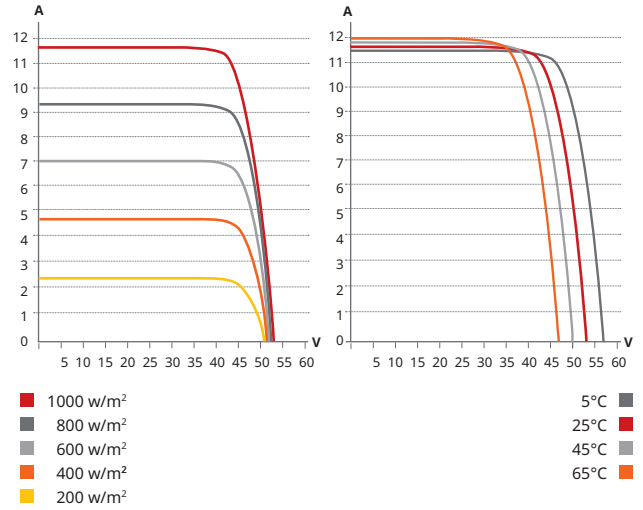
フレーム断面図 A-A



マウンティングホール



CS3Y-490MS / I-Vカーブ



ELECTRICAL DATA | STC

| 電気的仕様 CS3Y | 485MS | 490MS |
|------------------|-----------------------|---------|
| 公称最大出力 (Pmax) | 485 W | 490W |
| 公称最大出力動作電圧 (VmP) | 44.4 V | 44.6 V |
| 公称最大出力動作電流 (Imp) | 10.94 A | 11.00 A |
| 公称開放電圧 (Voc) | 53.1 V | 53.3 V |
| 公称短絡電流 (Isc) | 11.62 A | 11.67 A |
| モジュール変換効率 | 20.6 % | 20.8 % |
| モジュール温度範囲 | -40 °C ~ +85 °C | |
| 最大システム電圧 | DC1500 V または DC1000 V | |
| 最大直列ヒューズ定格 | 20 A | |
| 適用等級 | Class A | |
| 火災安全等級 | Class C | |
| 出力公差 | 0 ~ +10 W | |

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

ELECTRICAL DATA | NMOT

| 電気的仕様 CS3Y | 485MS | 490MS |
|------------------|--------|--------|
| 公称最大出力 (Pmax) | 362 W | 366 W |
| 公称最大出力動作電圧 (VmP) | 41.5 V | 41.7 V |
| 公称最大出力動作電流 (Imp) | 8.74 A | 8.78 A |
| 公称開放電圧 (Voc) | 50.1 V | 50.2 V |
| 公称短絡電流 (Isc) | 9.38 A | 9.42 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 | 単結晶 |
| セルの配列 | 156 [2 × (13 × 6)] |
| 外形寸法 | 2252 × 1048 × 35 mm |
| 質量 | 25.7 kg |
| フロントカバー | 3.2mm 強化ガラス |
| 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500 mm (+) / 350 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 |
| Nominal Module Operating Temperature (NMOT) | 42 ± 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。