

ユリカソーラーは中国トップ500社である杉杉グループの子会社で、太陽光発電セル・モジュールの研究、製造、販売に取り組む専門メーカーです。高品質・高信頼性の製品及び柔軟なサービスによりお客様の満足を目指し、引き続き再生エネルギーと環境保護に貢献していきます。

新製品 (5BB)



5本バスバー電極構造

セル内の応力がより分散緩和されるため、セル自体の強度も向上する
電気抵抗による損失が低減し、セルは耐久性に優れる
曲線因子(FF)が更に大きく、実際の発電量は4本バスバーより大きい



プラス許容差 (0~+5W)



負荷能力

高荷重に強い、積雪荷重5400pa(表)/風圧荷重3800pa(裏)に耐えられる



微光性能

朝夕や曇などの低日射条件の下でもハイパフォーマンスを発揮



PID耐性 (電圧誘起 出力低下) 試験

温度85°C、相対湿度85%の条件下で96時間連続でPID耐性を実証



過酷な環境への対応力

国際認証機関TUVによる塩水噴霧試験、アンモニア腐食試験、埃(ほこり)・砂試験、火災耐性試験に合格



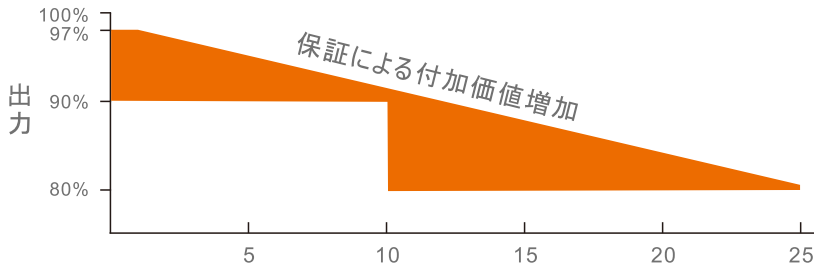
二回EL検査

セル内部の微細なクラックを検出、モジュールの性能、品質と信頼性を保証



世界有数の保険会社によるバックアップ保証

AON(日本)、CHUBB(アメリカの大手保険会社)



製品保証：12年

リニア性能保証：25年



単結晶 275W/280W/285W

電気特性

標準テスト条件(STC)での電気特性

| モジュール品番 | | UL-275M-60 | UL-280M-60 | UL-285M-60 |
|------------|---------|------------|------------|------------|
| 最大出力 | Pmax W | 275 | 280 | 285 |
| 出力公差 | ΔPmax W | | 0/+5W | |
| モジュール変換効率 | ηm % | 16.80 | 17.11 | 17.41 |
| 公称最大出力動作電圧 | Vm V | 31.2 | 31.3 | 31.8 |
| 公称最大出力動作電流 | Im A | 8.82 | 8.95 | 8.96 |
| 公称開放電圧 | Voc V | 38.4 | 38.5 | 39.1 |
| 公称短絡電流 | Isc A | 9.25 | 9.37 | 9.41 |

STC:日照強度1000W/m²、モジュール温度25℃、AM=1.5

温度特性

| 公称作動セル温度 | NOCT | °C | 45±2 |
|----------------|------|------|--------|
| 最大出力(Pmax)温度係数 | γ | %/°C | -0.403 |
| 開放電圧(Voc)温度係数 | βvoc | %/°C | -0.330 |
| 短絡電流(Isc)温度係数 | αisc | %/°C | +0.049 |

動作条件

| | |
|----------------|----------|
| 最大システム電圧 | 1000V |
| 最大直列ヒューズ定格 | 15A |
| 使用温度 | -40℃~85℃ |
| 最大静的負荷(前面 雪と風) | 5400Pa |
| 最大静的負荷(背面 風) | 3800Pa |
| 適用等級 | A |

構成材料

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| フロントカバー(素材/厚み) | 高透過型板熱処理ガラス/3.2mm |
| セル(数/素材/寸法) | 60/単結晶/156x156mm |
| 封止材(素材) | ethylene vinyl acetate(EVA) |
| フレーム(素材/色/アルマイト色) | 陽極酸化アルミ合金/銀色・黒色 |
| 端子ボックス(保護等級) | IP67 |
| ケーブル(長さ/断面積) | 900mm/4mm ² |
| プラグ端子 | MC4互換コネクタ |

一般仕様

| | |
|-------------|---------------|
| 寸法(長さ/幅/高さ) | 1650/992/35mm |
| 重量 | 18.5kg |

梱包構成

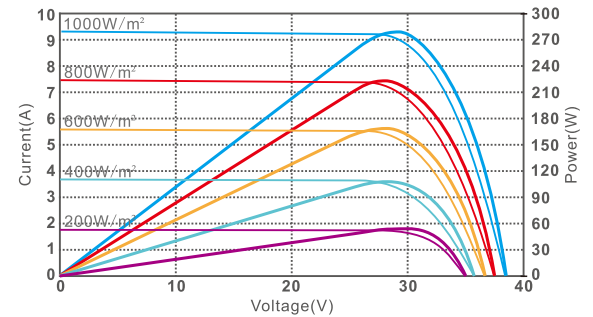
| | |
|-----------------|------------------|
| パレット(長さ/幅/高さ) | 1730/1120/2350mm |
| パレットの重さ | 1100kg |
| パレットあたりのモジュール数 | 58pcs |
| 40HQコンテナのモジュール数 | 754pcs |

認定機関一覧

TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC
MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS
ISO9001:2008:ISO品質管理システム
ISO14001:2004:ISO環境管理システム
BS OHSAS 18001:2007:職業健康安全システム

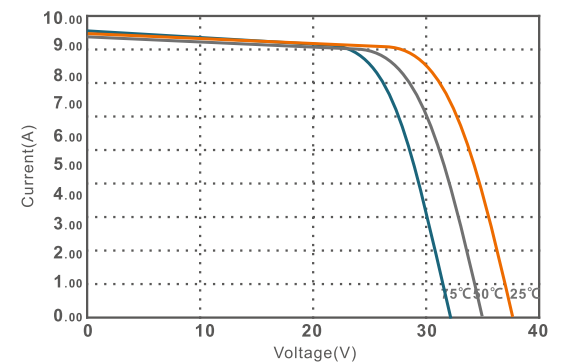
I-V カーブ

電流-電圧及び出力(日照強度)曲線



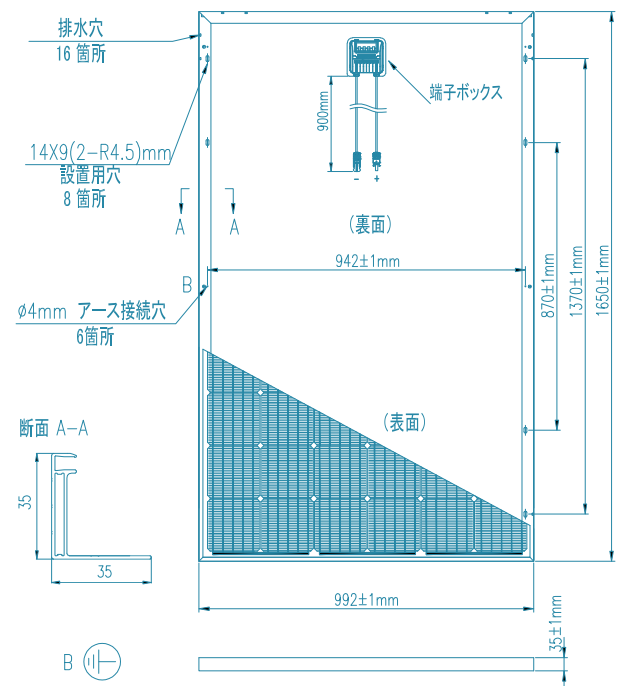
UL-280M-60

電流-電圧(温度)曲線



UL-280M-60

単位:mm



警告:搬送、施工、操作前に取扱説明書を必ずお読み下さい。
本シートに記載された仕様は改良のため予告なく変更される場合があります。