

製品仕様書
(単結晶モジュール SRM305M-60N)

株式会社サニックス

太陽電池モジュール SRM305M-60N 製品仕様書

(1) 型式／製造元

○型式：SRM305M-60N [SRMxxxM-60N (xxx=300-315 in 5Wsteps) Series]

(2) 基本仕様

①寸法：1650×992×40 mm (LxWxH)

②重量：19kg

③材料：【太陽電池セル】 単結晶シリコン, 6inc, 60cell (10cell×6 列)
 【セル(ストリング)コネクタ】 Sn(スズ), Pb(鉛) / Cu(銅) / Sn(スズ), Pb(鉛)
 【フロントカバー】 AR-Coated 強化ガラス 厚み 3.2 mm
※AR (Anti-Reflection)コートは、光の反射を防止する機能を持つものであり、ガラス表面に焼成されています。
 【封止材】 EVA 樹脂 (エチレン酢酸ビニル)
 【バックシート】 耐候性フィルム
 【フレーム】 アルミニウムフレーム 6063T5 (色 Silver)
 【ジャンクションボックス】 バイパスダイオード内蔵型
 【ケーブルコネクタ】 MC4 型
 【ケーブル】 PV1F 1×4.0 mm² (全長 900 mm)

④感電保護クラス (Electrical protection class) : Class II

⑤火災等級 (Fire safety class) : Class C

(3) 電気的性能

①出力特性^{※1} 【最大出力(Pmpp)】 305W (公差 0~+3%)
 【最大出力動作電圧(Vmpp)】 33.0V
 【最大出力動作電流(Impp)】 9.25A
 【開放電圧(Voc)】 39.4V (公差±3%)
 【短絡電流(Isc)】 9.80A (公差±3%)

※1) 基準状態 STC (セル温度 25℃, 分光分布 AM1.5, 放射照度 1000W/m²) における出力特性

②最大システム電圧 : 1500VDC

③公称モジュール動作温度(NMOT) : 43±2℃

④モジュール変換効率 : 18.6%

⑤セル変換効率 : 20.8%

⑥最大過電流保護定格 : 15.0A

⑦モジュール動作温度 : -40℃~+85℃

⑧耐電圧 : 漏れ電流 50μA 未満

[印加電圧 4000VDC (最大システム電圧×2+1000V),
 昇圧速度 500V/sec 以下, 測定 60sec]

⑨絶縁抵抗 : 抵抗値 24.5MΩ以上 (40 MΩ·m²以上)

[印加電圧 1500VDC, (最大システム電圧)
 昇圧速度 500V/sec 以下, 測定 120sec]

(4) モジュール温度係数

①最大出力 : -0.4044 %/℃

②開放電圧 : -0.2911 %/℃

③短絡電流 : +0.0385 %/℃

太陽電池モジュール SRM305M-60N 製品仕様書

(5) 耐荷重

①Glass side (正圧) : 設計荷重 4200Pa (安全係数 1.5, 試験荷重 : 6300Pa)^{※2}

②Backsheet side (負圧) : 設計荷重 2400Pa (安全係数 1.5, 試験荷重 : 3600Pa)^{※2}

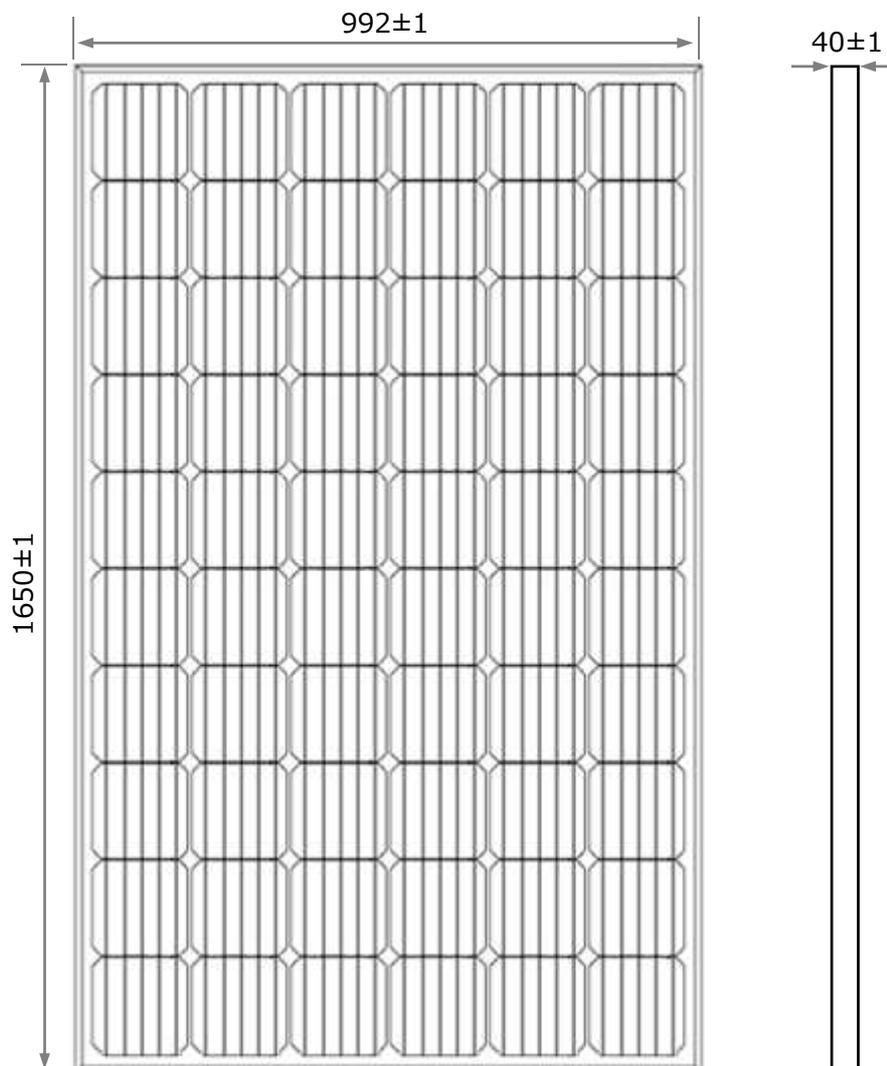
※2) IEC61215-2 (2016) MQT16. に準拠し、試験荷重は設計荷重の 1.5 倍に設定しています。

(6) 認証規格

○IEC61215-1(2016)、IEC61215-1-1(2016)、IEC61215-2(2016)、
IEC61730-1(2016)、IEC61730-2(2016)、〔認証機関 TUV-NORD〕

(7) 寸法図

①前面、側面図



太陽電池モジュール SRM305M-60N 製品仕様書

②背面図

【取付穴ピッチ】 860 mm、1360 mm

