

仕様書番号: REC405AA210610

製品仕様書

品番 REC405AA Pure

Rev.1

REC Solar Japan 株式会社

2021年6月10日発行

| | | | |
|--|------------------------|-----------------------------|------------|
| <p>名称</p> | <p>太陽電池モジュール 標準仕様書</p> | <p>頁</p> | <p>1/5</p> |
| <p>1. 適用範囲</p> <p>この仕様書は、REC Solar PTE, LTD. 会社が製造し、REC Solar Japan 株式会社が販売する産業用太陽電池モジュールについて適用する。</p> <p>2. 仕様</p> <p>(1) 太陽電池の種類 単結晶シリコン太陽電池モジュール</p> <p>(2) 名称 及び 品番 名称: REC Alpha Pure 太陽電池モジュール 品番: REC405AA Pure</p> <p>(3) 外 観 性能上有害な欠点がないこととする</p> <p>(4) 構 造 構造はスーパーストレートタイプとする</p> <p>(5) 標準使用状態 動作温度: -40 - +80 (°C)</p> <p>(6) 耐 候 性 IEC61215 に準拠する性能を有するものとする</p> | | | |
| <p>仕様書番号</p> | <p>REC405AA210610</p> | <p>REC Solar Japan 株式会社</p> | |

| | | | | | |
|---|---|-----------------------------|------------|--------------|---|
| <p>名称</p> | <p>太陽電池モジュール 標準仕様書</p> | <p>頁</p> | <p>2/5</p> | | |
| <p>(7) 製品認証</p> <p>IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL61730 IEC 62804 (PID), IEC 61701 (塩霧耐食試験 LEVEL 6), IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC62782(動的機械荷重試験), ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007, IEC62941</p> <p>(8) 機械的性能</p> <table border="1" data-bbox="276 864 1359 1344"> <tr> <td data-bbox="276 864 523 1344"> <p>耐 荷 重</p> </td> <td data-bbox="523 864 1359 1344"> <p>付図に示す取り付け穴で固定したモジュールは、IEC 61215 10.16 の Mechanical load test に準じた方法で、以下荷重条件において外観及び電気的性能に異常のないこととする。</p> <p>最大試験荷重(表面): +7000Pa (713 kg/m²)[※] 最大試験荷重(裏面): -4000Pa (407 kg/m²)[※]</p> <p>[※]設計荷重=試験荷重/1.5(安全率) 設置方法に関しては、設置説明書を参照してください</p> </td> </tr> </table> <p>(9) コネクター</p> <p>Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm²) IEC 62852 に適合、接続時のみ IP68</p> | | | | <p>耐 荷 重</p> | <p>付図に示す取り付け穴で固定したモジュールは、IEC 61215 10.16 の Mechanical load test に準じた方法で、以下荷重条件において外観及び電気的性能に異常のないこととする。</p> <p>最大試験荷重(表面): +7000Pa (713 kg/m²)[※] 最大試験荷重(裏面): -4000Pa (407 kg/m²)[※]</p> <p>[※]設計荷重=試験荷重/1.5(安全率) 設置方法に関しては、設置説明書を参照してください</p> |
| <p>耐 荷 重</p> | <p>付図に示す取り付け穴で固定したモジュールは、IEC 61215 10.16 の Mechanical load test に準じた方法で、以下荷重条件において外観及び電気的性能に異常のないこととする。</p> <p>最大試験荷重(表面): +7000Pa (713 kg/m²)[※] 最大試験荷重(裏面): -4000Pa (407 kg/m²)[※]</p> <p>[※]設計荷重=試験荷重/1.5(安全率) 設置方法に関しては、設置説明書を参照してください</p> | | | | |
| <p>仕様書番号</p> | <p>REC405AA210610</p> | <p>REC Solar Japan 株式会社</p> | | | |

| | | | |
|----|-----------------|---|-----|
| 名称 | 太陽電池モジュール 標準仕様書 | 頁 | 3/5 |
|----|-----------------|---|-----|

(10) 電気的性能

| | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------------|------------|
| 絶縁特性 ^{*1)} | 耐電圧 | 3000V の直流電圧に対して、絶縁破壊がないこととする | |
| 出力性能 | 出力特性 ^{*2)} | | |
| | 項目 | 公称値 | 性能 |
| | 最大出力 | 405.0 W | 0 - +5 (W) |
| | 最大出力動作電圧 | 42.4 V | 参考値 |
| | 最大出力動作電流 | 9.56 A | 参考値 |
| | 開放電圧 | 48.9 V | 公称値の±3% |
| | 短絡電流 | 10.30 A | 公称値の±3% |
| | 温度特性 | | |
| | 公称動作セル温度 | 44.0 ± 2 (°C) | |
| | 温度係数 P _{MPP} | - 0.26 %/°C | |
| 温度係数 V _{OC} | - 0.24 %/°C | | |
| 温度係数 I _{SC} | 0.04 %/°C | | |
| 変換効率 | | | |
| パネル変換効率 | 21.9 % | | |
| 真性変換効率 | 23.3 % | | |

*1) IEC61215 に準拠

*2) IEC61215 に準拠

AM1.5 全天日射基準太陽光、放射照度 1000 W/m²、モジュール温度 25 °C

| | | |
|-------|----------------|----------------------|
| 仕様書番号 | REC405AA210610 | REC Solar Japan 株式会社 |
|-------|----------------|----------------------|

| 名称 | 太陽電池モジュール 標準仕様書 | 頁 | 4/5 |
|---|-----------------|----------------------|-----|
| <p>(11) 最大システム電圧: 1000 V</p> <p>(12) 外形寸法: 1821 x 1016 x 30 (mm) (付図参照)</p> <p>(13) 公称質量: 20.5 kg</p> <p>(14) 最大過電流保護定格: 25 A</p> <p>(15) 保証</p> <p>20年 製品保証</p> <p>25年 リニア出力保証</p> <p>(出力性能低減率: 初年度 98%後、2-24年 0.25%/年、25年経過時 92%)</p> <p>その他:</p> <p>(1) 設置環境</p> <p>太陽光モジュールに海水が直接かかる沿岸部への設置は禁止。※上記沿岸部以外でも、設置環境によって外郭にさびが発生することがありますが、性能上問題ありません。</p> <p>(2) 出荷</p> <p>検査項目は、外形寸法、外観及び電気性能とする。但し、検査方法は社内基準による。</p> | | | |
| 仕様書番号 | REC405AA210610 | REC Solar Japan 株式会社 | |

| | | | |
|--|-----------------|----------------------|-----|
| 名称 | 太陽電池モジュール 標準仕様書 | 頁 | 5/5 |
| <p>(3) 表示</p> <p>太陽電池モジュールの裏面に次の事項を表示することとする。</p> <p>(1) 名称及び品番</p> <p>(2) 会社名</p> <p>(3) 製造日 (日. 月. 年)</p> <p>(4) 製造番号</p> <p>(5) 最大システム電圧</p> <p>(6) 公称最大出力</p> <p>(7) 公称開放電圧</p> <p>(8) 公称短絡電流</p> <p>(9) 公称最大出力動作電圧</p> <p>(10) 公称最大出力動作電流</p> <p>(11) 公称質量</p> <p>(12) 製品の適用等級</p> <p>(13) 最大過電流保護定格</p> <p>(14) 外形寸法</p> <p>* 本仕様書に記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、営業担当者への確認をお願いします。</p> | | | |
| 仕様書番号 | REC405AA210610 | REC Solar Japan 株式会社 | |

モジュール寸法図

