

仕様書番号: REC250PE2SM50170517

## 製品仕様書

品番 REC250PE2SM 50 BLK

Rev.2

REC Solar Japan 株式会社

2017年6月15日発行

名 称	太陽電池モジュール 標準仕様書	頁	1/5
--------	-----------------	---	-----

## 1. 適用範囲

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。

## 2. 仕 様

### (1) 太陽電池の種類

単結晶シリコン太陽電池モジュール

### (2) 名称 及び 品番

名称: REC Peak Energy 2S MONO 太陽電池モジュール

品番: REC250PE2SM 50 BLK

### (3) 外 観

性能上有害な欠点がないこととする

### (4) 構 造

構造はスーパーストレートタイプとする

### (5) 標準使用状態

i. 周囲温度: -20 - +40 (°C)

ii. 相対湿度: 45 - 95 (%)

### (6) 耐 候 性

IEC61215 に準拠する性能を有するものとする

仕様書番号	REC250PE2SM50170517	REC Solar Japan 株式会社
-------	---------------------	----------------------

名称	太陽電池モジュール 標準仕様書	頁	2/5
<p>(7) 製品認証</p> <p>IEC 61215</p> <p>IEC 61730-1</p> <p>IEC 61730-2</p>			
(8) 機械的性能	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。		
耐 荷 重	<p>最大積雪荷重: 550 kg/m<sup>2</sup>(5400Pa)</p> <p>最大風圧荷重: 244 kg/m<sup>2</sup>(2400Pa)</p>		
仕様書番号	REC250PE2SM50170517	REC Solar Japan 株式会社	

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

(9) 電気的性能

出力性能	絶縁特性 <sup>*1)</sup>	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																		
	出力特性 <sup>*2)</sup>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>公称値</th> <th>性能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最大出力</td> <td>250.0 W</td> <td>0 - +5 (W)</td> </tr> <tr> <td>最大出力動作電圧</td> <td>27.3 V</td> <td>参考値</td> </tr> <tr> <td>最大出力動作電流</td> <td>9.16 A</td> <td>参考値</td> </tr> <tr> <td>開放電圧</td> <td>33.3 V</td> <td>公称値の±10%</td> </tr> <tr> <td>短絡電流</td> <td>9.9 A</td> <td>公称値の 90%以上</td> </tr> </tbody> </table>				項目	公称値	性能	最大出力	250.0 W	0 - +5 (W)	最大出力動作電圧	27.3 V	参考値	最大出力動作電流	9.16 A	参考値	開放電圧	33.3 V	公称値の±10%	短絡電流	9.9 A	公称値の 90%以上
項目	公称値	性能																			
最大出力	250.0 W	0 - +5 (W)																			
最大出力動作電圧	27.3 V	参考値																			
最大出力動作電流	9.16 A	参考値																			
開放電圧	33.3 V	公称値の±10%																			
短絡電流	9.9 A	公称値の 90%以上																			
温度特性																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>公称動作セル温度</td> <td>44.9 ± 2 (°C)</td> </tr> <tr> <td>温度係数 <math>P_{MPP}</math></td> <td>- 0.37 %/°C</td> </tr> <tr> <td>温度係数 <math>V_{OC}</math></td> <td>- 0.28 %/°C</td> </tr> <tr> <td>温度係数 <math>I_{SC}</math></td> <td>0.04 %/°C</td> </tr> </tbody> </table>				公称動作セル温度	44.9 ± 2 (°C)	温度係数 $P_{MPP}$	- 0.37 %/°C	温度係数 $V_{OC}$	- 0.28 %/°C	温度係数 $I_{SC}$	0.04 %/°C										
公称動作セル温度	44.9 ± 2 (°C)																				
温度係数 $P_{MPP}$	- 0.37 %/°C																				
温度係数 $V_{OC}$	- 0.28 %/°C																				
温度係数 $I_{SC}$	0.04 %/°C																				
変換効率																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>パネル変換効率</td> <td>17.8 %</td> </tr> <tr> <td>真性変換効率</td> <td>20.4 %</td> </tr> </tbody> </table>				パネル変換効率	17.8 %	真性変換効率	20.4 %														
パネル変換効率	17.8 %																				
真性変換効率	20.4 %																				

\*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/m<sup>2</sup>、モジュール温度 25 °C

仕様書番号	REC250PE2SM50170517	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
--------	-----------------	---	-----

(10) 最大システム電圧: 1000 V

(11) 外形寸法: 1673 x 841 x 30 (mm) (付図参照)

(12) 公称質量: 15 kg

(13) 最大過電流保護定格: 25 A

その他:

(1) 設置環境

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、性能上問題ありません。

(2) モジュールの設置角度

モジュール表面への雨水たまりによるガラス汚れを防止するため、設置角度は 10°以上設けるようにしてください。

(3) 出 荷

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。

仕様書番号	REC250PE2SM50170517	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
--------	-----------------	---	-----

(4) 表 示

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。

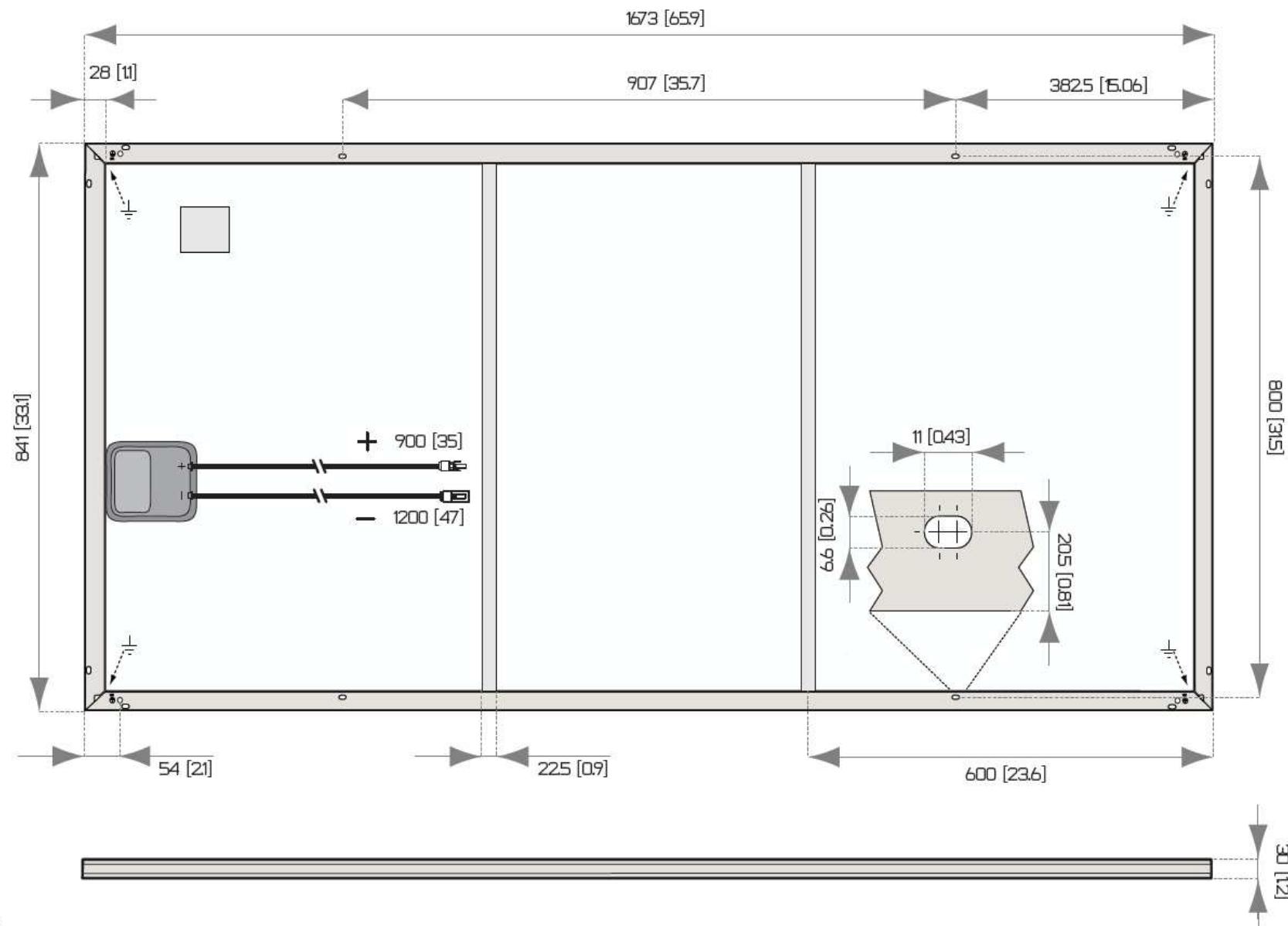
- (1) 名称及び品番
- (2) 会社名
- (3) 製造日 (日. 月. 年)
- (4) 製造番号
- (5) 最大システム電圧
- (6) 公称最大出力
- (7) 公称開放電圧
- (8) 公称短絡電流
- (9) 公称最大出力動作電圧
- (10) 公称最大出力動作電流
- (11) 公称質量
- (12) 製品の適用等級
- (13) 最大過電流保護定格
- (14) 外形寸法

\* 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。

仕様書番号	REC250PE2SM50170517	REC Solar Japan 株式会社
-------	---------------------	----------------------

## 【改訂履歴】

## モジュール寸法図



ミリ単位表示