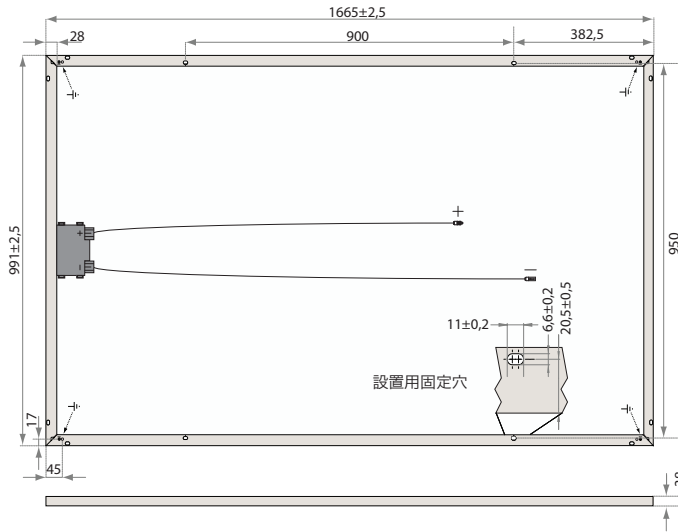


# REC PEAK ENERGY SERIES



15.8% モジュール変換効率

10年 製品保証

25年 リニア出力保証

## 温度定格

公称動作セル温度 (NOCT)	45.7°C (±2°C)
温度係数 $P_{MPP}$	-0.40 %/°C
温度係数 $V_{OC}$	-0.27 %/°C
温度係数 $I_{SC}$	0.024 %/°C

## 製品概要

セルタイプ	REC PE 多結晶太陽電池セル: 60枚 3ストリング(セル20枚/1ストリング)
ガラス	3.2 MM厚ソーラーガラス 反射防止表面処理
バックシート	高耐久性2層ポリエステル
フレーム	陽極酸化処理アルミニウム合金
ジャンクションボックスデザイン	IP67 4 バイパスダイオード
	4mm <sup>2</sup> ソーラーケーブル 0.90m + 1.20m ホシデン 4mm <sup>2</sup> MC4 コンパチブルコネクタ

## 電気性能データ @ STC

	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE	REC255PE	REC260PE
公称最大出力 - $P_{MPP}$ (Wp)	235	240	245	250	255	260
出力許容差 - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
公称最大出力動作電圧 - $V_{MPP}$ (V)	29,5	29,7	30,1	30,2	30,5	30,7
公称最大出力動作電流 - $I_{MPP}$ (A)	8,06	8,17	8,23	8,30	8,42	8,50
公称開放電圧 - $V_{OC}$ (V)	36,6	36,8	37,1	37,4	37,6	37,8
公称短絡電流 - $I_{SC}$ (A)	8,66	8,75	8,80	8,86	8,95	9,01
モジュール変換効率 (%)	14,2	14,5	14,8	15,1	15,5	15,8

製造された 99.7% のモジュールにおいて電流値および電圧値が公称値に対し ±3% の許容差であることが分析データにより示されています。  
標準試験条件 (STC: 放射照度 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, セル温度 25°C) における値。  
200 W/m<sup>2</sup> の低放射照度条件 (AM 1.5, セル温度 25°C) においても STC でのモジュール変換効率の 97% を達成。

## 電気性能データ @ NOCT

	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE	REC255PE	REC260PE
公称最大出力 - $P_{MPP}$ (Wp)	179	183	187	189	193	197
公称最大出力動作電圧 - $V_{MPP}$ (V)	27,5	27,7	28,1	28,3	28,5	29,0
公称最大出力動作電流 - $I_{MPP}$ (A)	6,51	6,58	6,64	6,68	6,77	6,81
公称開放電圧 - $V_{OC}$ (V)	34,2	34,4	34,7	35,0	35,3	35,7
公称短絡電流 - $I_{SC}$ (A)	6,96	7,03	7,08	7,12	7,21	7,24

公称動作セル温度 (NOCT: 放射照度 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 風速 1m/s, 環境温度 20°C) における値。

## 最大定格

動作温度	-40 ... +80°C
最大システム電圧	1000 V (IEC); 600 V (UL)
最大積雪荷重 (IEC)	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
最大風圧荷重 (IEC)	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
最大設計荷重 (UL)	367 kg/m <sup>2</sup> (3600 Pa)
	163 kg/m <sup>2</sup> (1600 Pa) 詳細は設置説明書をご参照ください
最大直列ヒューズ定格	25A (IEC); 15A (UL)
最大逆電流保護	25A (IEC); 15A (UL)

## 機械データ

外形寸法	1665 x 991 x 38 mm
面積	1.65 m <sup>2</sup>
重量	18 kg

注記: 製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

## 取得認証



UL 1703, IEC 61215 & IEC 61730 IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC 61701 (塩霧腐食試験 - severity level 6)

## 保証

10年 製品保証  
25年 リニア出力保証  
(出力性能低減率 最大 0.7%/年)

REC は太陽光発電産業における垂直統合型のリーディングカンパニーです。ポリシリコン、シリコンウェハ、太陽電池セルおよびモジュールを製造・販売しています。またシリコン原料(シランガスおよびポリシリコン)をエレクトロニクス産業に供給しています。近年は太陽光発電プロジェクトの開発にも参画しています。1996年ノルウェーで設立され、現在の従業員数は世界全体で約2400名です。2011年の歳入はUS\$2.4Bです。REC社の詳細についてはwww.recgroup.comをご覧ください。



www.recgroup.com