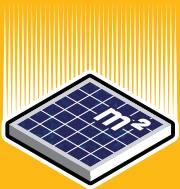


## 高性能 太陽電池 モジュール

# REC PEAK ENERGY SERIES

長期にわたる製品品質と安定した出力を実現したRECピークエナジーシリーズ太陽電池モジュールは、太陽光発電システムの構築に最適な選択です。質の高いデザインと厳格な製造規格、RECは妥協の無い品質を誇る高性能な太陽電池モジュールを生産しています。



高出力



丈夫さと耐久性を追及  
した設計



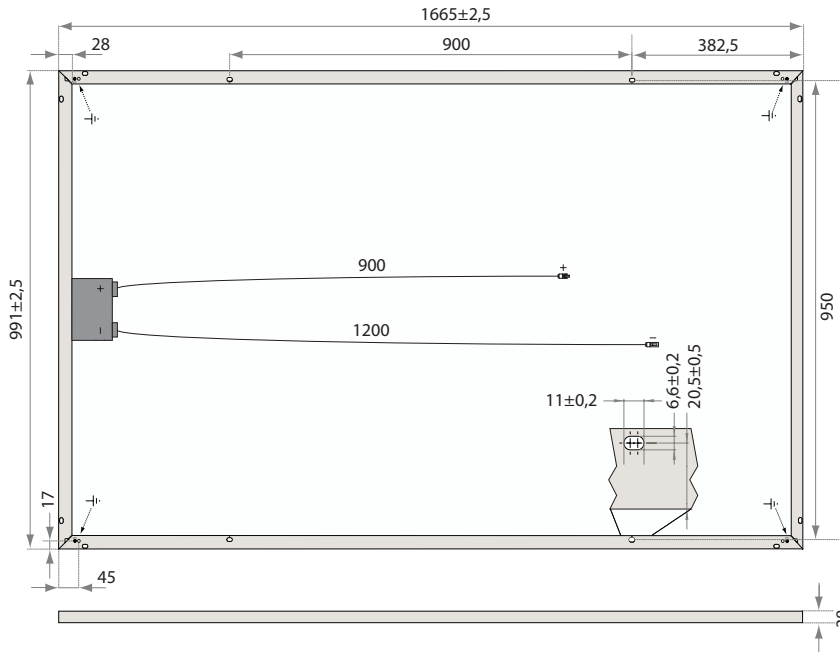
100%  
PID フリー



あらゆる日照条件に対応  
します



# REC PEAK ENERGY SERIES



ミリ単位表示

## 電気性能データ @ STC

型式: RECxxxPE

	250	255	260	265	270	275
公称最大出力 - $P_{MPP}$ (Wp)	250	255	260	265	270	275
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)	30.2	30.5	30.7	30.9	31.2	31.5
公称最大出力動作電流 - $I_{MPP}$ (A)	8.30	8.42	8.50	8.58	8.66	8.74
公称開放電圧 - $V_{OC}$ (V)	37.4	37.6	37.8	38.1	38.4	38.7
公称短絡電流 - $I_{SC}$ (A)	8.86	8.95	9.01	9.08	9.18	9.25
パネル変換効率 (%)	15.2	15.5	15.8	16.1	16.4	16.7

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、ワットクラス内の  $V_{OC}$  および  $I_{SC}$  の ±3% 許容誤差は製造品に基づいています。200 W/m<sup>2</sup> の低放射照度条件においても STC でのパネル変換効率の 95.5% を達成。  
\*型式のxxx箇所はワットクラス、黒色フレームモジュールの型式の末尾にはBLKが付きま

## 電気性能データ @ NMOT

型式: RECxxxPE

	183	187	190	193	196	202
公称最大出力 - $P_{MPP}$ (Wp)	183	187	190	193	196	202
公称最大出力動作電圧 - $V_{MPP}$ (V)	27.8	28.0	28.2	28.4	28.6	28.8
公称最大出力動作電流 - $I_{MPP}$ (A)	6.58	6.68	6.74	6.80	6.86	7.02
公称開放電圧 - $V_{OC}$ (V)	34.7	34.8	35.0	35.3	35.7	36.0
公称短絡電流 - $I_{SC}$ (A)	7.11	7.18	7.23	7.29	7.35	7.40

公称モジュール動作温度 (NMOT: 放射照度 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 風速 1m/s, 環境温度 20°C).  
\*型式のxxx箇所はワットクラス、黒色フレームモジュールの型式の末尾にはBLKが付きま

## 取得認証





  
 IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804 (PID)  
 IEC 62716 (アンモニア腐食試験), IEC 60068-2-68 (砂塵試験)  
 IEC 61701 (塩霧耐食試験 Level 6), ISO 11925-2 (Class E),  
 ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2004, OHSAS 18001: 2007

## 保証

10年 製品保証  
 25年 リニア出力保証  
 (出力性能低減率 初年度97%後から最大 0.7%/年)  
 詳細は、保証条件を参照してください。

16.7% モジュール変換効率

10年 製品保証

25年 リニア出力保証

## 製品概要

**セルタイプ:** 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:** 高耐性ポリエステル  
**フレーム:** 陽極酸化処理アルミニウム合金 (シルバー色/黒色)  
**ジャンクションボックスデザイン:** IP67  
 3バイパスダイオードによる3ユニット構成  
 IEC 62790に適合  
**ケーブル類:** 4 mm<sup>2</sup> ソーラーケーブル, 0.9 m + 1.2 m  
 EN 50618に適用  
**コネクタ:** Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm<sup>2</sup>)  
 Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm<sup>2</sup>)  
 IEC 62852に適用、接続時のみIP68  
**原産国:** シンガポール製

## 最大定格

**動作温度:** -40 ... +85°C  
**最大システム電圧:** 1000 V  
**設計荷重 (+):** 367 kg/m<sup>2</sup> (3600 Pa)\*  
**最大積雪荷重 (+):** 550 kg/m<sup>2</sup> (5400 Pa)  
**設計荷重 (-):** 163 kg/m<sup>2</sup> (1600 Pa)\*  
**最大風圧荷重 (-):** 244 kg/m<sup>2</sup> (2400 Pa)  
**最大直列ヒューズ定格:** 25 A  
**最大逆電流保護:** 25 A  
 \*安全率1.5

## 温度定格\*

**公称モジュール動作温度:** 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  
 \*記載の温度係数はリニア値

## 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

RECは1996年にノルウェーで設立された垂直統合型の太陽光エネルギーの会社です。シリコンからウェハー、セル、高品質のモジュールを一貫生産しており、信頼のおけるクリーンエネルギー源として世界に供給しております。RECはノルウェーに本社、シンガポールに事業本部があり、現在はBluestar Elkem社の傘下企業です。現在RECの従業員は世界全体で2000名以上、年間太陽光モジュール生産能力は1.4GWです。



www.recgroup.com