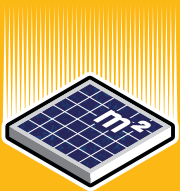


高性能 太陽電池 モジュール

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

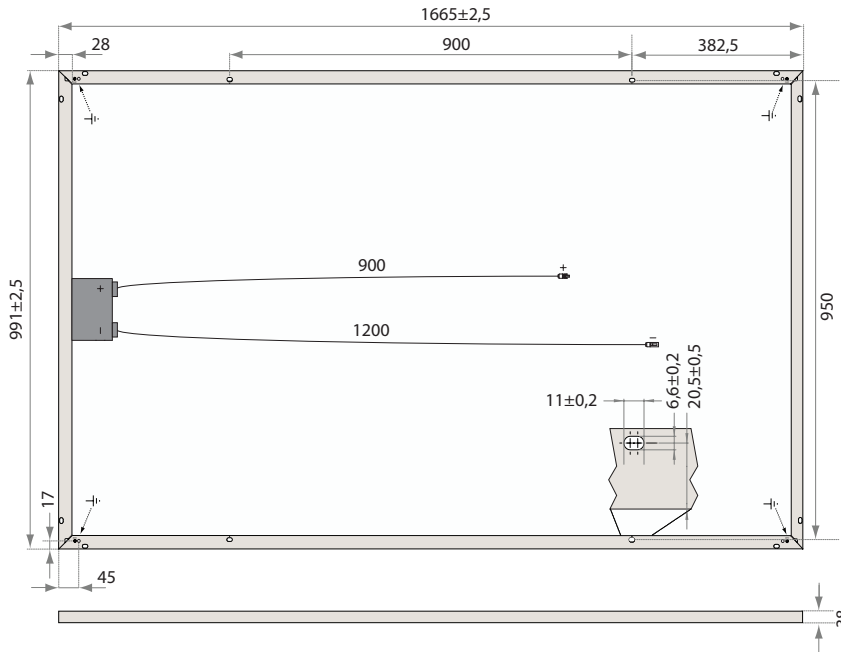


100%
PID
フリー



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/m², 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/m² 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が付きます

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/m², 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が付きます

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 mm² 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 mm²)
 Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm²)
 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/m² (3600 Pa)*
最大積雪荷重 (+): 550 kg/m² (5400 Pa)
設計荷重 (-): 163 kg/m² (1600 Pa)*
最大風圧荷重 (-): 244 kg/m² (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 m²
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1.5GWです。



www.recgroup.com