

REC TWINPEAK 2S MONO 72 SERIES

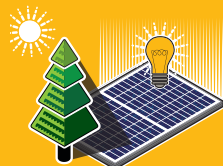
プレミアム太陽電池モジュール 品質の高さに裏付けられた確かな性能

革新的デザインを採用し高い効率と軽量でありながら頑丈な構造を誇る太陽電池モジュール、それがREC ツイン・ピーク2S 単結晶72太陽電池モジュールです。太陽光発電システムの導入において設置エリアを最大限に活用することに寄与します。

業界最高レベルの品質と確立されたヨーロッパブランドとしての信頼性。RECの太陽電池モジュールは商業屋根のアプリケーションにとって理想的なソリューションです。



BOSコストの
低減に貢献



影に強い



業界をリードする
軽量72セルモジュール



100%
PID フリー

REC TWINPEAK 25 MONO 72 SERIES

20.0% モジュール変換効率

20 製品保証

25 リニア出力保証

製品概要

セルタイプ: ハーフカット単結晶 PERC セル:144枚
6ストリング(セル24枚/1ストリング)
ガラス: 3.2mm厚ソーラーガラス、反射防止表面処理
バックシート: 高耐久性ポリエステル
フレーム: 陽極酸化処理アルミニウム合金
サポートバー: 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
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: 4mm²ソーラーケーブル, 1.2m + 1.2m
EN 50618に適合
コネクタ: Tonglin TL-Cable01S-F (4mm²)
IEC 62852に適合、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 / 1500 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を使用して計算
^{*}設置方法に関しては、設置説明書を参照してください

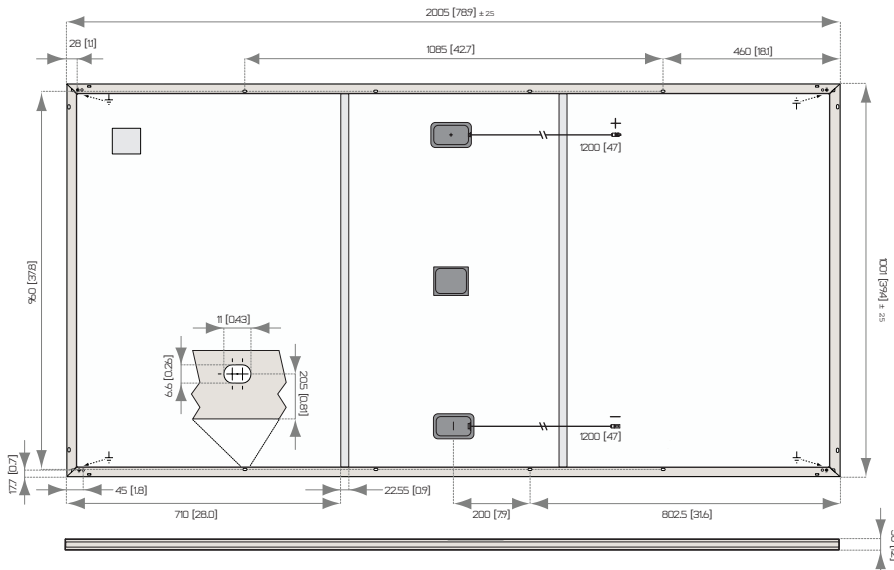
温度定格*

公称モジュール動作温度: 44.6°C (±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

^{*}記載の温度係数はリニア値

機械データ

外形寸法: 2005 x 1001 x 30 mm
面積: 2.01 m²
重量: 22 kg



ミリ単位表示

電気性能データ @ STC

型式: RECxxxTP2SM72

	370	375	380	385	390	395	400
公称最大出力 - P _{MPP} (Wp)	370	375	380	385	390	395	400
出力許容差 - (W)	0/+5	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)	39.8	40.1	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	9.30	9.36	9.43	9.51	9.58	9.66	9.73
公称開放電圧 - V _{OC} (V)	47.0	47.4	48.0	48.6	49.2	49.8	50.4
公称短絡電流 - I _{SC} (A)	10.02	10.04	10.05	10.07	10.08	10.09	10.10
パネル変換効率 (%)	18.4	18.7	18.9	19.2	19.4	19.7	20.0

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%を達成。
型式のxxx箇所はワットクラス、システム電圧1500V製品の末尾にはXVの呼称が付きまます。

電気性能データ @ NMOT

型式: RECxxxTP2SM72

	276	280	283	287	290	295	298
公称最大出力 - P _{MPP} (Wp)	276	280	283	287	290	295	298
公称最大出力動作電圧 - V _{MPP} (V)	37.1	37.3	37.5	37.7	37.9	38.1	38.3
公称最大出力動作電流 - I _{MPP} (A)	7.44	7.49	7.54	7.60	7.66	7.73	7.78
公称開放電圧 - V _{OC} (V)	43.7	44.1	44.7	45.3	45.8	46.4	46.9
公称短絡電流 - I _{SC} (A)	8.02	8.03	8.04	8.06	8.06	8.07	8.08

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、システム電圧1500V製品の末尾にはXVの呼称が付きまます。

取得認証



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; UL 61730, 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

20年 製品保証
25年 リニア出力保証
(出力性能低減率 初年度97.5%後から最大 0.5%/年)
詳細は、保証条件を参照してください。

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