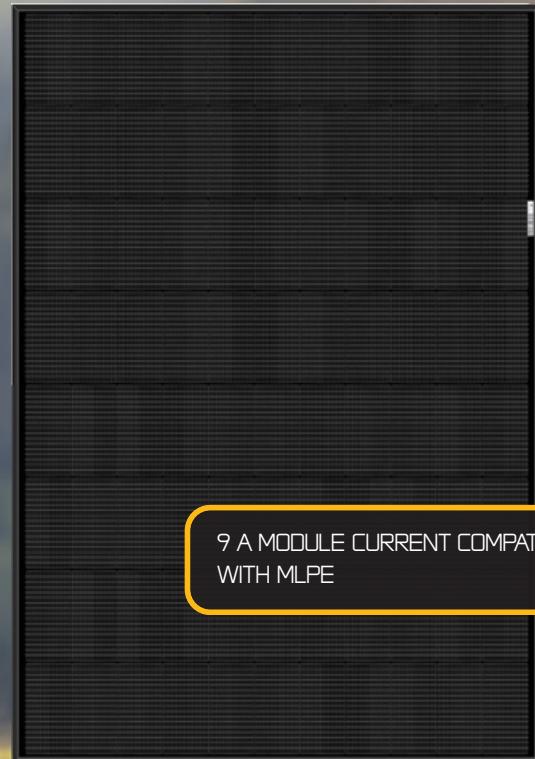


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-RX

## DATASHEET



9 A MODULE CURRENT COMPATIBLE  
WITH MLPE

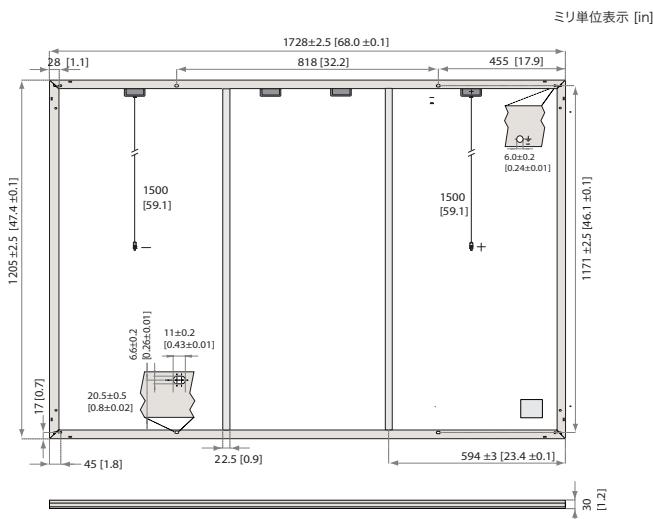
**450 - 470W**  
HETEROJUNCTION  
TECHNOLOGY

226 W/M<sup>2</sup> POWER DENSITY  
>92% POWER IN YEAR 25  
-0.24%/°C TEMPERATURE  
COEFFICIENT OF P<sub>MAX</sub>



### 製品概要

セルタイプ	88枚ハーフカット両面発電ヘテロジヤンクションセル ギャップレス
ガラス	3.2 mm ソーラーガラス反射防止表面処理 EN 12150に適合
パックシート	高耐圧ポリマー構造(ブラック)
フレーム	陽極酸化処理アルミニウム(ブラック)
ジャンクションボックス	4バイパスダイオードによる4ユニット構成
コネクタ	IP68, IEC 62790:2020に適合
ケーブル類	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) IEC 62852:2014に適合、接続時のみIP68 4 mm <sup>2</sup> , ソーラーケーブル, 1.50 m + 1.50 m EN 50618:2014に適合
外形寸法	1728 x 1205 x 30 mm (2.08 m <sup>2</sup> )
重量	22.7 kg
原産国	シンガポール製



### 電気性能データ

STC	公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (W <sub>P</sub> )	450	460	470
	出力許容差	0/+10	0/+10	0/+10
	公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	54.3	54.9	55.4
	公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	8.29	8.38	8.49
	公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	65.6	65.8	65.9
	公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	8.81	8.88	8.95
	電力密度-(W/m <sup>2</sup> )	216	221	226
	パネル変換効率-(%)	21.6	22.1	22.6
NMOT	公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (W <sub>P</sub> )	343	350	358
	公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	51.2	51.7	52.2
	公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	6.70	6.77	6.86
	公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	61.8	62.0	62.1
	公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	7.11	7.17	7.23

標準試験条件 (STC: 放射照度1000W/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PMAX, VOCおよびISCの±3%許容誤差は製品に基づいています。公称モジュール動作温度(NMOT: 放射照度800W/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。

### 温度係数\*

P<sub>MAX</sub> -0.24%/°C    V<sub>OC</sub> -0.24%/°C    I<sub>SC</sub> 0.04%/°C

\*記載の温度係数はリニア値

### モジュール定格

モジュール動作温度 [T98]§	80°C
最低環境温度	-40°C
公称モジュール動作温度	44 ± 2°C
最大ひょう量 □ 試験荷重	45 mm @ 30.5 m/s
最大システム電圧	1000 V
最大直列ヒューズ定格	25 A
最大逆電流保護	25 A

§ 98パーセンタイル動作温度  
第三者機関によるテストに基づく

### 最大試験荷重

フロント(4点)	+7000 Pa (714 Kg/m <sup>2</sup> )
リア(4 点)	-4000 Pa (408 Kg/m <sup>2</sup> )
フロント(6ポイント)**	+8000 Pa (816 Kg/m <sup>2</sup> )
リア(6ポイント)**	-6000 Pa (612 Kg/m <sup>2</sup> )

設計荷重 = 試験荷重 / 1.5(安全係数)

\* IEC61730/UL61730 認証済み。インストレーションマニュアル参照。  
\*\*内部テスト済み。インストールマニュアルを参照。

### 取得認証

ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
ISO 11925-2	引火性試験 (EN 13501-1 Class E)
IEC 62716	アンモニア腐食試験
IEC 61701	塩水噴霧試験 (Severity 6)
IEC 61215:2016	電耐性試験(35mm)
UL 61730	火災タイプ2
IEC TS 63126	Level 1



### 保証

	標準	REC ProTrust
RECソーラー <sup>®</sup> プロフェッショナル 認定業者による設置	いいえ	はい はい
システムサイズ	すべて	<25 kW 25-500 kW
製品保証(年)	20	25 25
出力保証(年)	25	25 25
施工費保証(年)	0	25 10
初年度の出力	98%	98% 98%
年間出力劣化率	0.25%	0.25% 0.25%
25年目の電力	92%	92% 92%

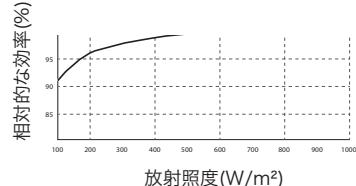
REC ProTrust保証は、(i) REC認定ソーラー専門家により設置されたRECパネル、および(ii) 設置業者によりRECに登録されたパネルのみに適用されます。システムサイズおよびその他の条件によるものとします。詳細はwww.recgroup.com。

### 配送情報

1パレットあたり	33
モジュール数	
40フィートGP /ハイキューブコンテナ	594 (18/パレット)
あたりのモジュール数	
13.6mトラックあたりのパネル	660 (20/パレット)

### 低輝度特性

STCにおけるモジュールの標準的な低照度性能



RECグループは、1996年に設立され、消費者にクリーンで入手しやすい価格の太陽光発電を提供することに専念する国際的かつ先駆的な太陽エネルギー企業です。RECは太陽光発電で世界的に信頼されている企業であり、材料から一貫生産するモジュールの高い品質、革新性、そして低いCO<sub>2</sub>排出量にこだわりを持っています。RECはノルウェーに本社、シンガポールに事業本部があり、さらに北アメリカ、ヨーロッパおよびアジア太平洋にも販売拠点があります。

REC Solar PTE. LTD.  
20 Tuas South Ave. 14  
Singapore 637312  
post@recgroup.com  
www.recgroup.com