

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-R SERIES DATASHEET



LEAD-FREE  
ROHS COMPLIANT

COMPACT PANEL SIZE

9 A MODULE CURRENT  
COMPATIBLE WITH MLPE

# 400-430 W<sub>P</sub>

HETEROJUNCTION TECHNOLOGY

223 W/M<sup>2</sup> POWER DENSITY

92% MIN. POWER IN YEAR 25

-0.24% / °C TEMP. COEFF. P<sub>MAX</sub>



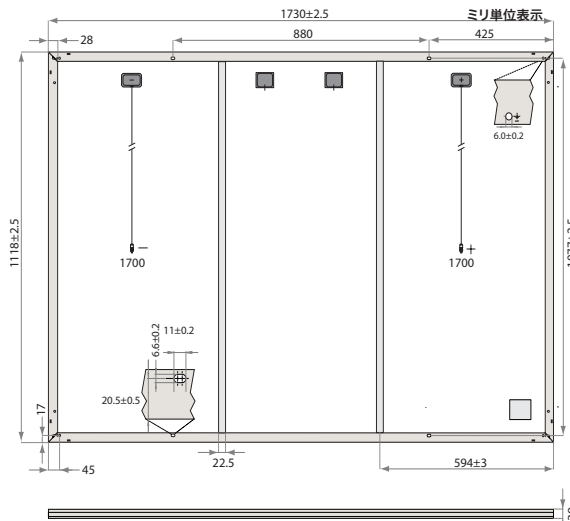
ELIGIBLE

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-R SERIES

## DATASHEET

### 製品概要

セルタイプ	80枚ハーフカット両面発電ヘテロジャンクションセル 鉛フリー、ギャップレステクノロジー
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
バックシート	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、鉛フリー IP68, IEC 62790に適合
コネクタ	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) IEC 62852に適合、接続時のみIP68
ケーブル類	4 mm <sup>2</sup> , ソーラーケーブル, 1.7 m + 1.7 m EN 50618に適合
外形寸法	1730 x 1118 x 30 mm (1.93 m <sup>2</sup> )
重量	21.5 kg
原産国	シンガポール製



### 電気性能データ

型式\*: RECxxxAA Pure-R

	400	410	420	430
公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (W <sub>p</sub> )	400	410	420	430
出力許容差	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	48.8	49.4	50.0	50.5
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	8.20	8.30	8.40	8.52
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	58.9	59.2	59.4	59.7
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	8.80	8.84	8.88	8.91
電力密度-(W/m <sup>2</sup> )	207	212	218	223
パネル変換効率-(%)	20.7	21.2	21.8	22.3

	305	312	320	327
公称最大出力-P <sub>MAX</sub> (W <sub>p</sub> )	305	312	320	327
公称最大出力動作電圧-V <sub>MPP</sub> (V)	46.0	46.6	47.1	47.6
公称最大出力動作電流-I <sub>MPP</sub> (A)	6.64	6.70	6.80	6.88
公称開放電圧-V <sub>OC</sub> (V)	55.5	55.8	56.0	56.3
公称短絡電流-I <sub>SC</sub> (A)	7.11	7.16	7.20	7.24

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P<sub>MAX</sub>, V<sub>OC</sub> および I<sub>SC</sub> の±3% 許容誤差は製造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。

### 最大定格\*

動作温度	-40 °C - 85 °C
最大システム電圧	1000 V
最大試験荷重(表面)	+7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )
最大試験荷重(裏面)	-4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )
最大直列ヒューズ定格	25 A
最大逆電流保護	25 A

\*設置方法に関しては、設置説明書を参照してください  
設計荷重=試験荷重/1.5(安全率)

### 温度定格\*

公称モジュール動作温度	44 °C ± 2 °C
温度係数 P <sub>max</sub>	-0.24% / °C
温度係数 V <sub>OC</sub>	-0.24% / °C
温度係数 I <sub>SC</sub>	0.04% / °C

\*記載の温度係数はリニア値

### 配送情報

1パレットあたりの モジュール数	33
40フィートGP /ハイキューブコンテナ あたりのモジュール数	858 (26パレット)

販売元:



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

### 取得認証

IEC 61215:2021; IEC61730:2016; UL61730	
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	雹耐性試験(35mm)
IEC 62321	鉛フリー RoHS準拠 EU 863/2015
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



Living Building  
Challenge に準拠

Declare.

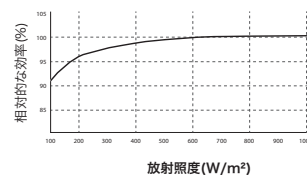
### 保証

	標準	REC ProTrust	
RECソーラー 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。

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



製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

Ref. PM-DS-12-06-Rev-4 8.2024