

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

DATASHEET



LEAD-FREE
ROHS COMPLIANT

COMPACT PANEL SIZE

9 A MODULE CURRENT
COMPATIBLE WITH MLPE

400 - 430W
HETEROJUNCTION
TECHNOLOGY

223 W/M² POWER DENSITY

> 92% POWER IN YEAR 25

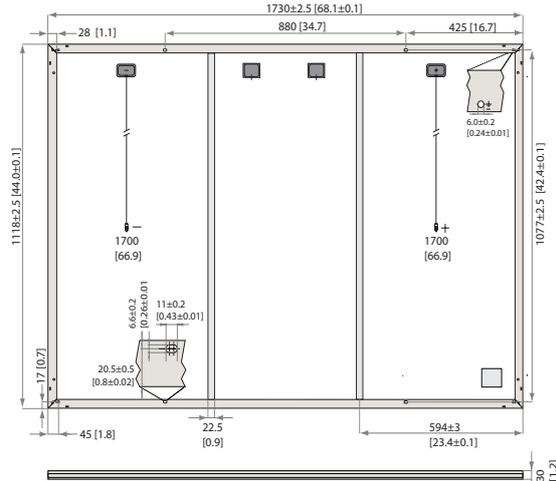
-0.24%/°C TEMPERATURE
COEFFICIENT OF P_{MAX}



ELIGIBLE

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 62790:2020に適合
コネクタ	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) IEC 62852:2014に適合、接続時のみIP68
ケーブル類	4 mm ² , ソーラーケーブル, 1.70 m + 1.70 m EN 50618:2014に適合
外形寸法	1730 x 1118 x 30 mm (1.93 m ²)
重量	21.5 kg
原産国	シンガポール製



電気性能データ

公称最大出力-P _{MAX} (W _p)	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 _{MPP} (V)	48.8	49.4	50.0	50.5
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	8.20	8.30	8.40	8.52
公称開放電圧-V _{OC} (V)	58.9	59.2	59.4	59.7
公称短絡電流-I _{SC} (A)	8.80	8.84	8.88	8.91
電力密度-(W/m ²)	207	212	218	223
パネル変換効率-(%)	20.7	21.2	21.8	22.3

STC

公称最大出力-P _{MAX} (W _p)	305	312	320	327
公称最大出力動作電圧-V _{MPP} (V)	46.0	46.6	47.1	47.6
公称最大出力動作電流-I _{MPP} (A)	6.64	6.70	6.80	6.88
公称開放電圧-V _{OC} (V)	55.5	55.8	56.0	56.3
公称短絡電流-I _{SC} (A)	7.11	7.14	7.17	7.20

NMOT

標準試験条件 (STC: 放射照度1000W/m², AM 1.5, セル温度25°C)における値。ワットクラス内のP_{MAX}, 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。公称モジュール動作温度(NMOT:放射照度800W/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。

モジュール定格

モジュール動作温度 [T98] [§]	70°C
最低環境温度	-40°C
最大システム電圧	1000 V
最大試験荷重 (4点取り付け, 前面)*	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
最大試験荷重 (4点取り付け, リア)*	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
最大試験荷重 (6点取り付け, 前面)**	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
最大試験荷重 (6点取り付け, リア)**	-6000 Pa (612 Kg/m ²)
最大直列ヒューズ定格	25 A
最大逆電流保護	25 A

温度定格*

公称モジュール動作温度	44 ± 2°C
温度係数 P _{MAX}	-0.24%/°C
温度係数 V _{OC}	-0.24%/°C
温度係数 I _{SC}	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)
13.6mトラックあたりのパネル	924 (28パレット)

設計荷重 = 試験荷重 / 1.5 (安全係数)
§ 98パーセントイル動作温度
* IEC61730/UL61730 認証済み。インストールマニュアル参照。
** 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 電耐力試験(35mm)
61215:2016
UL 61730 火災タイプ2
IEC 62321 鉛フリー RoHS準拠 EU 863/2015



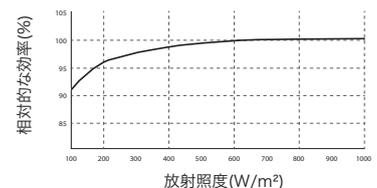
保証

	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。

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CO2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

