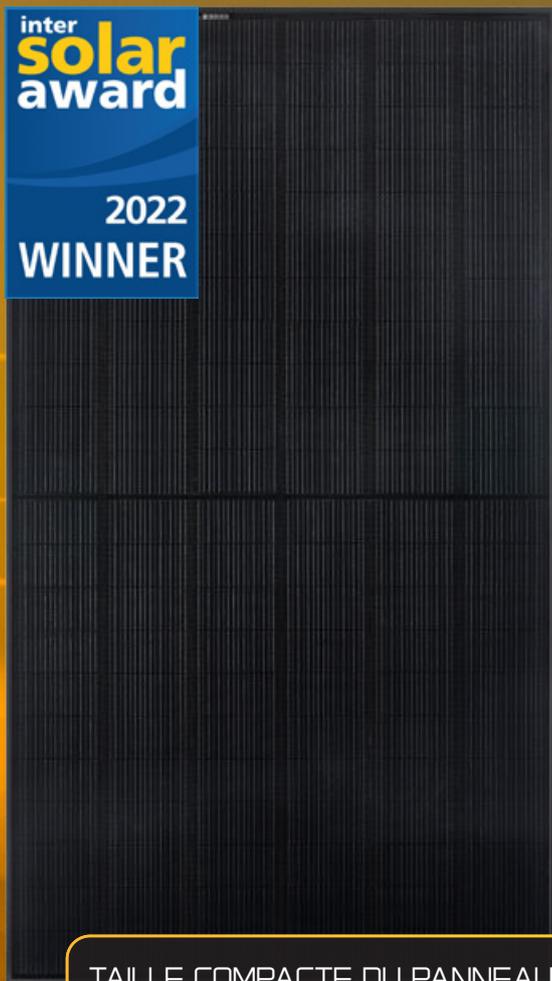


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter  
**solar**  
award

2022  
WINNER



TAILLE COMPACTE DU PANNEAU

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

410 WP  
222  $\frac{W}{M^2}$



ADMISSIBLE

  
**SANS PLOMB**  
CONFORM À LA  
DIRECTIVE ROHS

EXPERIENCE



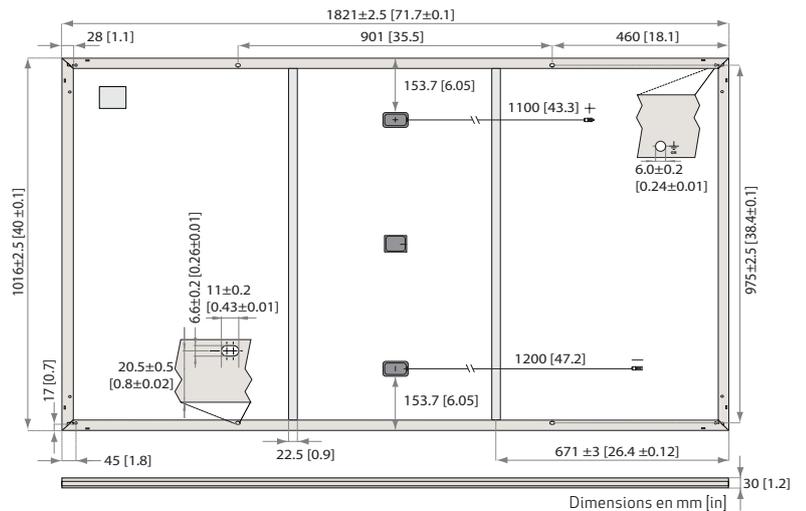
PERFORMANCE

# REC ALPHA PURE SERIES

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

### DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules:	132 demi-cellules de technologie hétérojonction, sans espaceur entre cellule et sans plomb 6 chaînes de 22 cellules montées en série
Verre:	Trempe transparent 3,2 mm avec traitement anti-reflet conforme à EN12150
Feuille postérieure:	Construction en polymère à haute résistance (noir)
Cadre:	Aluminium anodisé (noir)
Boîte de raccordement:	3-pièces, 3 diodes de bypass, IP68 conforme à IEC 62790
Connecteurs:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) conforme à IEC 62852, IP68 lors de la connexion
Câble:	4 mm <sup>2</sup> câble solaire, 1,1 m + 1,2 m conforme à EN 50618
Dimensions:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m <sup>2</sup> )
Poids:	20,5 kg
Origine:	Fabriqué à Singapour



### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

#### Code produit\*: RECxxxAA Pure

	390	395	400	405	410
Puissance nominale - P <sub>MAX</sub> (Wc)	390	395	400	405	410
Tolérance de puissance - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance nominale - U <sub>MPP</sub> (V)	40,6	41,0	41,4	41,8	42,2
Courant à puissance nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	9,61	9,64	9,67	9,69	9,72
Tension en circuit ouvert - V <sub>OC</sub> (V)	48,4	48,6	48,8	49,1	49,4
Courant de court-circuit - I <sub>SC</sub> (A)	10,38	10,39	10,40	10,41	10,42
Densité de puissance (W/m <sup>2</sup> )	211	214	216	219	222
Rendement de module (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

	297	301	305	308	312
Puissance nominale - P <sub>MAX</sub> (Wc)	297	301	305	308	312
Tension à puissance nominale - U <sub>MPP</sub> (V)	38,3	38,6	39,0	39,4	39,8
Courant à puissance nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	7,77	7,79	7,82	7,83	7,85
Tension en circuit ouvert - V <sub>OC</sub> (V)	45,6	45,8	46,0	46,3	46,6
Courant de court-circuit - I <sub>SC</sub> (A)	8,38	8,39	8,40	8,41	8,42

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'aire AM1,5, irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 25°C), basées sur une production étendue pour une tolérance de P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> et I<sub>SC</sub> de ±3% dans la catégorie I watt. Température fonctionnelle de la module (NMOT: masse d'aire AM1,5, irradiation 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s).

\*Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P<sub>MAX</sub>) à la valeur STC indiquée ci-dessus.

### VALEURS LIMITES

Température de fonctionnement:	-40 ... +85°C
Tension maximale du système:	1000 V
Charge maximale de test (Charge neige):	+ 7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Charge maximale de test (Charge vent):	- 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
Puissance nominale max. des fusibles:	25 A
Courant inverse maximal:	25 A

\* Suivez les instructions dans le manuel d'installation.  
Charge de design = Charge de test / 1.5 (Facteur de sécurité)

### GARANTIE

	Standard	REC ProTrust
Installé par un REC Certified Solar Professional	Non	Oui
Taille du système	Toute	≤25 kW 25-500 kW
Garantie de produit (ans)	20	25
Garantie de performance (ans)	25	25
Garantie de service (ans)	0	25
Puissance durant l'année	98%	98%
Dégradation annuelle	0,25%	0,25%
Puissance après 25 ans	92%	92%

La garantie REC ProTrust n'est disponible que lorsque l'achat des panneaux se fait par l'intermédiaire d'un installateur REC Certified Solar Professional. Certaines conditions s'appliquent. Voir [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com) pour plus de détails.

### CERTIFICATIONS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
IEC 62804 PID
IEC 61701 Corrosion par brouillard salin
IEC 62716 Résistance à l'ammoniac
ISO 11925-2 Combustibilité (Classe E)
IEC 62782 Charge mécanique dynamique
IEC 61215-2:2016 Épreuve de grêle (35mm)
IEC 62321 Sans plomb, Conform à la Directive RoHS EU 2015/863
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



### COEFFICIENTS DE TEMPERATURE\*

Température fonctionnelle du module:	44°C (±2°C)
Coefficient de température de P <sub>MAX</sub> :	-0,24 %/°C
Coefficient de température de V <sub>OC</sub> :	-0,24 %/°C
Coefficient de température de I <sub>SC</sub> :	0,04 %/°C

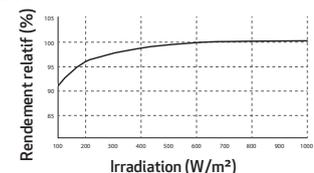
\*Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires

### INFORMATIONS SUR LA LIVRAISON

Panneaux par palette:	33
Panneaux par conteneur de 40 pieds GP/high cube:	792 (24 palettes)
Panneaux par camion de 13,6 m:	924 (28 palettes)

### PERFORMANCE SOUS ÉCLAIREMENT FAIBLE

Puissance d'irradiation typiquement basse du module à la valeur STC:



**Declare.**  
Conforme au Living Building Challenge

Disponible auprès de:

Pionnier international de l'industrie solaire, REC Group a vu le jour en 1996. Il a pour ambition d'offrir aux consommateurs une énergie solaire propre et abordable. Dans la droite ligne de son slogan « Solar's Most Trusted », REC s'engage à proposer des matériaux et panneaux solaires de haute qualité, innovants et affichant une faible empreinte carbone. Basé en Norvège, REC dispose également d'un siège opérationnel à Singapour, que viennent compléter ses centres régionaux en Amérique du Nord, en Europe et en Asie-Pacifique.

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

