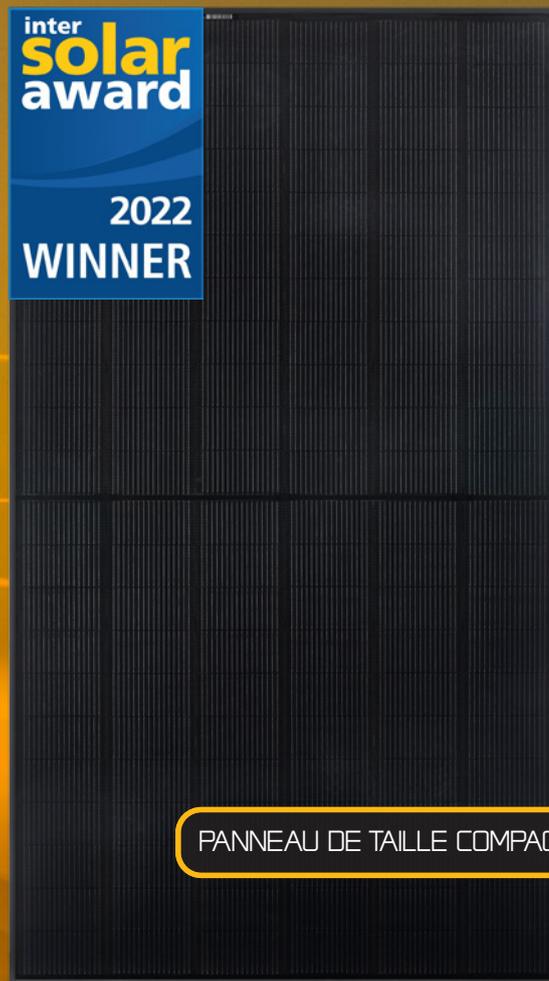


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



PANNEAU DE TAILLE COMPACTE

REC ALPHA[®] PURE SERIES

FICHE TECHNIQUE

410 W_C
222 W/M^2



ELIGIBLE



SANS PLOMB
CONFORME À LA
DIRECTIVE ROHS

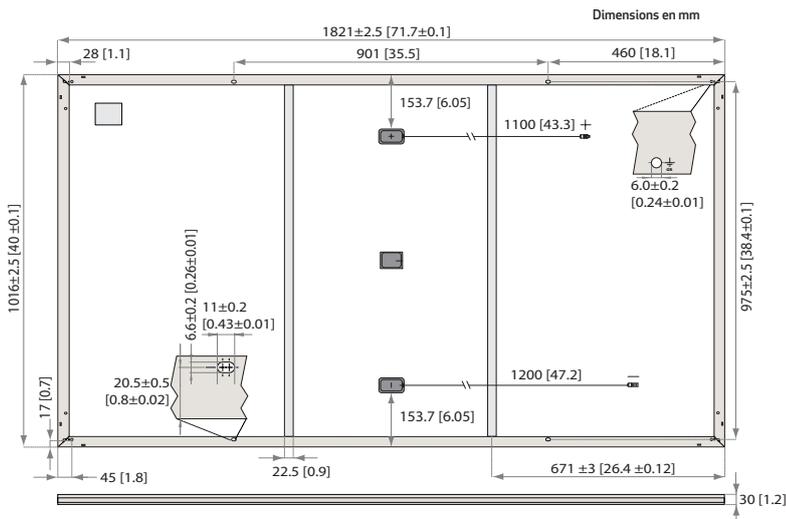
EXPERIENCE



PERFORMANCE

DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules	132 cellules à hétérojonction bifaciales REC à demi-coupe, sans plomb
Verre	Trempé 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 6279
Connecteurs	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) conforme à IEC 62852, IP68 lors de la connexion
Câble	4 mm ² câble solaire, 1,1 m + 1,2 m conforme à EN 50618
Dimensions	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²)
Poids	20,5 kg
Origine	Fabriqué en Singapour



SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

CODE PRODUIT* : RECxxxAA Pure

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

STC

	297	301	305	308	312
Puissance nominale - P _{max} (W _c)	297	301	305	308	312
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	38,3	38,6	39,0	39,4	39,8
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	7,77	7,79	7,82	7,83	7,85
Tension en circuit ouvert - V _{oc} (V)	45,6	45,8	46,0	46,3	46,6
Courant de court-circuit - I _{sc} (A)	8,38	8,39	8,40	8,41	8,42

NMOT

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'aire AM 1,5, irradiation 1000 W/m², température ambiante 25°C), basées sur une production étendue pour une tolérance de P_{max}, U_{oc} et I_{sc} de ±3% au sein d'une classe de puissance. Température fonctionnelle du module (NMOT: masse d'aire AM 1,5, irradiation 800 W/m², température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s). *Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P_{max}) à la valeur STC indiquée ci-dessus.

VALUERS LIMITES

Température de fonctionnement	-40 °C - 85 °C
Tension maximale du système	1000 V
Charge maximale de test (Charge neige)	+7000 Pa (713 kg/m ²)
Charge maximale de test (Charge vent)	-4000 Pa (407 kg/m ²)
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)

TEMPÉRATURES NOMINALES*

Température fonctionnelle du module	44 °C ± 2°C
Coefficient de température de P _{max}	-0,24% / °C
Coefficient de température de V _{oc}	-0,24% / °C
Coefficient de température de I _{sc}	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)

CERTIFICATIONS

IEC 61215:2016; IEC61730:2016; UL61730	
IEC 62804	PID
IEC 62782	Charge mécanique dynamique
ISO 11925-2	Combustibilité (Classe E)
IEC 62716	Résistance à l'ammoniac
IEC 61701	Corrosion par brouillard salin (SM6)
IEC 61215:2016	Test de grêle (35 mm)
IEC 62321	Sans plomb, Conforme à la Directive RoHS EU 2015/863
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



Conforme au Living building challenge

Declare.

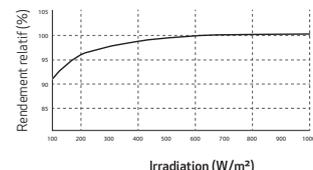
GARANTIE

	Standard	REC ProTrust	
Installé par un REC Certified Solar Professional	Non	Oui	Oui
Taille du système	Toute	<25 kW	25-500 kW
Garantie de produit (ans)	20	25	25
Garantie de performance (ans)	25	25	25
Garantie de service (ans)	0	25	10
Puissance année 1	98%	98%	98%
Dégradation annuelle	0,25%	0,25%	0,25%
Puissance après année 25	92%	92%	92%

Voir les documents de garantie pour plus de détails. Certaines conditions s'appliquent.

COMPORTEMENT EN BASSE LUMIÈRE

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



Disponible depuis:



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



Les spécifications sont soumises à des changements sans préavis.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-10 3.2024