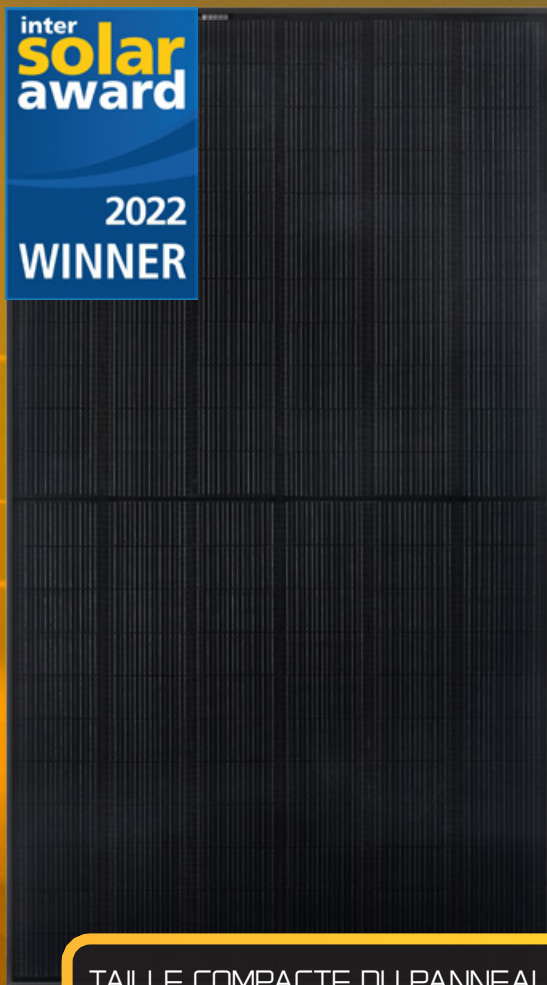


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



TAILLE COMPACTE DU PANNEAU

REC ALPHA[®] PURE SERIES

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

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



ADMISSIBLE


SANS PLOMB
CONFORM À LA
DIRECTIVE ROHS

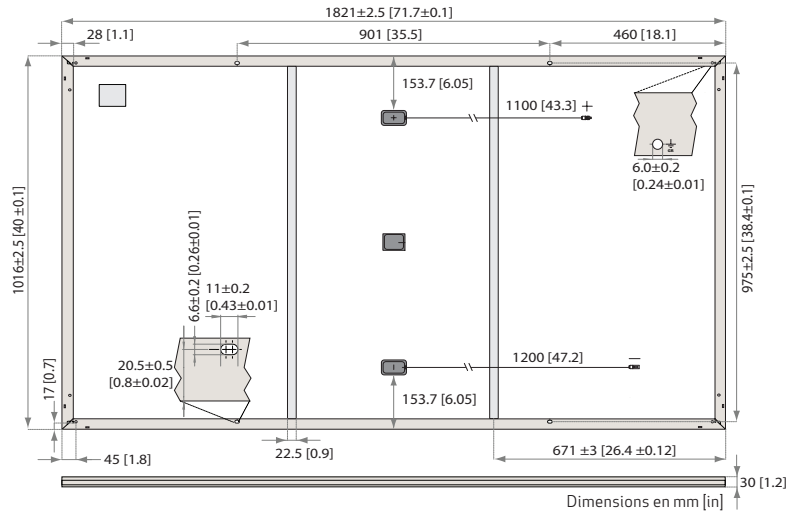
EXPERIENCE



PERFORMANCE

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 EN 12150
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 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 à Singapour



SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Code produit*: RECxxxAA Pure

	390	395	400	405	410
Puissance nominale - P _{MAX} (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 _{MPP} (V)	41,5	41,8	42,1	42,4	42,7
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	9,40	9,45	9,51	9,56	9,61
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	48,6	48,7	48,8	48,9	49,0
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	10,22	10,25	10,28	10,30	10,35
Densité de puissance (W/m ²)	211	214	216	219	222
Rendement de module (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

	297	301	305	309	312
Puissance nominale - P _{MAX} (Wc)	297	301	305	309	312
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	39,1	39,4	39,7	40,0	40,2
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	7,59	7,63	7,68	7,72	7,76
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	45,8	45,9	46,0	46,1	46,2
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	8,20	8,24	8,28	8,32	8,36

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'aire AM1,5, 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% dans la catégorie I watt. Température fonctionnelle de la module (NMOT: masse d'aire AM1,5, 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.

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 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)

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%

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

Disponible auprès de:

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



take away
for an easy way
Partenaire de take-e-way
pour le recyclage conforme
aux directive WEEE

COEFFICIENTS DE TEMPERATURE*

Température fonctionnelle du module:	44°C (±2°C)
Coefficient de température de P _{MAX} :	-0,26 %/°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)

PERFORMANCE SOUS ÉCLAIREMENT FAIBLE

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

