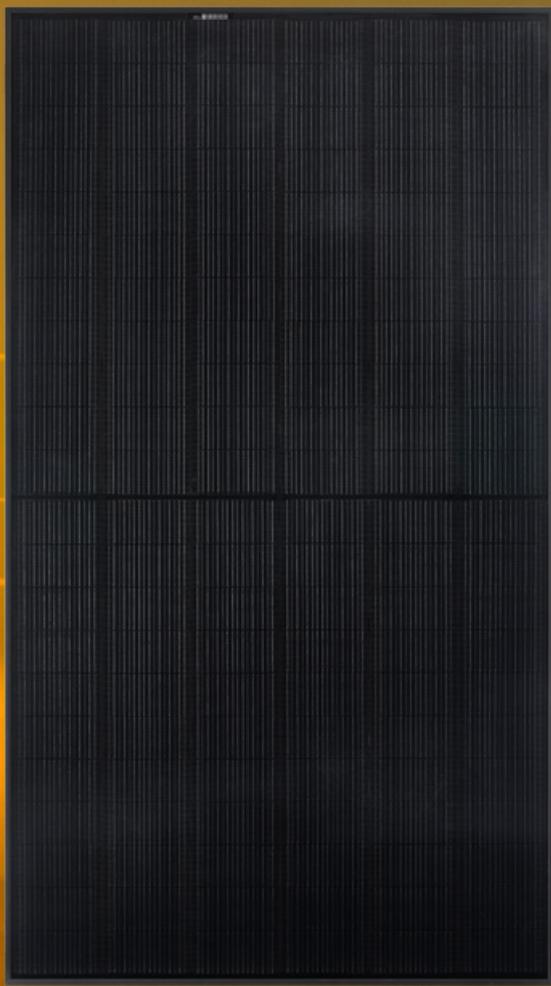


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE SERIES

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

405 WP
219 $\frac{W}{M^2}$



ADMISSIBLE

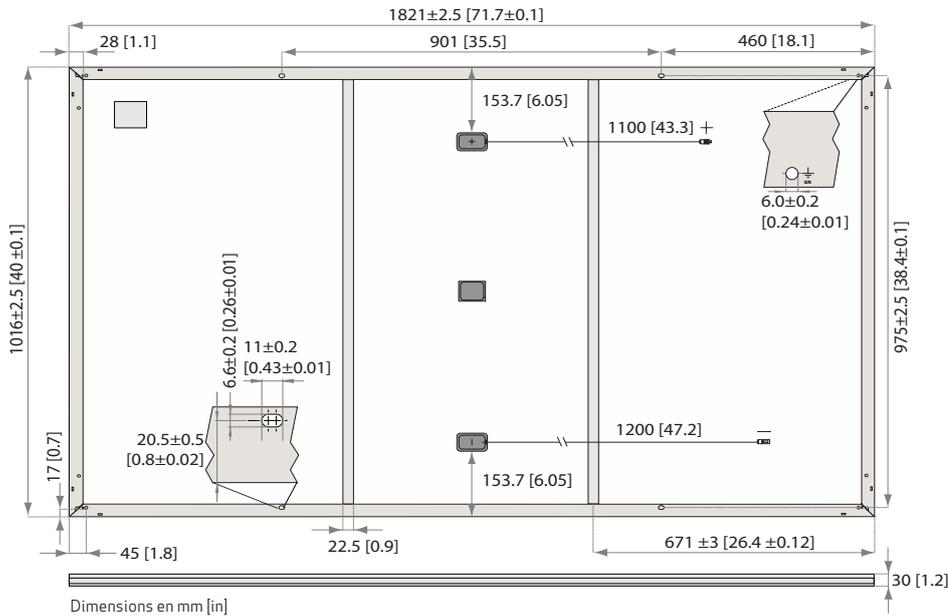


SANS PLOMB
CONFORM À LA
DIRECTIVE ROHS

EXPERIENCE



PERFORMANCE



DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules:	132 demi-cellules de technologie hétérojonction, sans espacement entre cellule et sans plomb 6 chaînes de 22 cellules montées en série	Connecteurs:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) conforme à IEC 62852 IP68 lors de la connexion
Verre:	Trempe transparent 3,2 mm avec traitement anti-reflet	Câble:	4 mm ² câble solaire, 1,1 m + 1,2 m conforme à EN 50618
Feuille postérieure:	Construction en polymère à haute résistance (noir)	Dimensions:	1821 x 1016 x 30 mm
Cadre:	Aluminium anodisé (noir)	Poids:	20,5 kg
Boîte de raccordement:	3-pièces, 3 diodes de bypass, IP68 conforme à IEC 62790	Origine:	Fabriquée à Singapour

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Code produit*: RECxxxAA Pure

	385	390	395	400	405
STC					
Puissance nominale - P _{MAX} (Wc)	385	390	395	400	405
Tolérance de puissance - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	41,2	41,5	41,8	42,1	42,4
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	9,35	9,40	9,45	9,51	9,56
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	10,10	10,15	10,20	10,25	10,30
Densité de puissance (W/m ²)	208,1	210,8	213,5	216,2	219,0
Rendement de module (%)	20,8	21,1	21,3	21,6	21,9
NMOT					
Puissance nominale - P _{MAX} (Wc)	293	297	301	305	309
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	38,8	39,1	39,4	39,7	40,0
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	7,55	7,59	7,63	7,68	7,72
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	45,7	45,8	45,9	46,0	46,1
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	8,16	8,20	8,24	8,28	8,32

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 d'I_{SC} de ±3% dans la catégorie 1 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.

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 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



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 durant l'année	98%	98%	98%
Dégradation annuelle	0,25%	0,25%	0,25%
Puissance après 25 ans	92%	92%	92%

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

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)

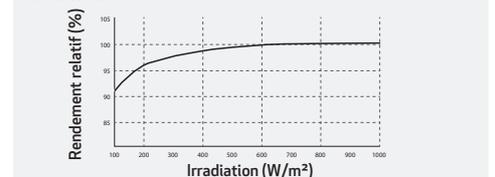
COEFFICIENTS DE TEMPERATURE*

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

PERFORMANCE SOUS ÉCLAIREMENT FAIBLE

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



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, qui viennent compléter ses centres régionaux en Amérique du Nord, en Europe et en Asie-Pacifique.

