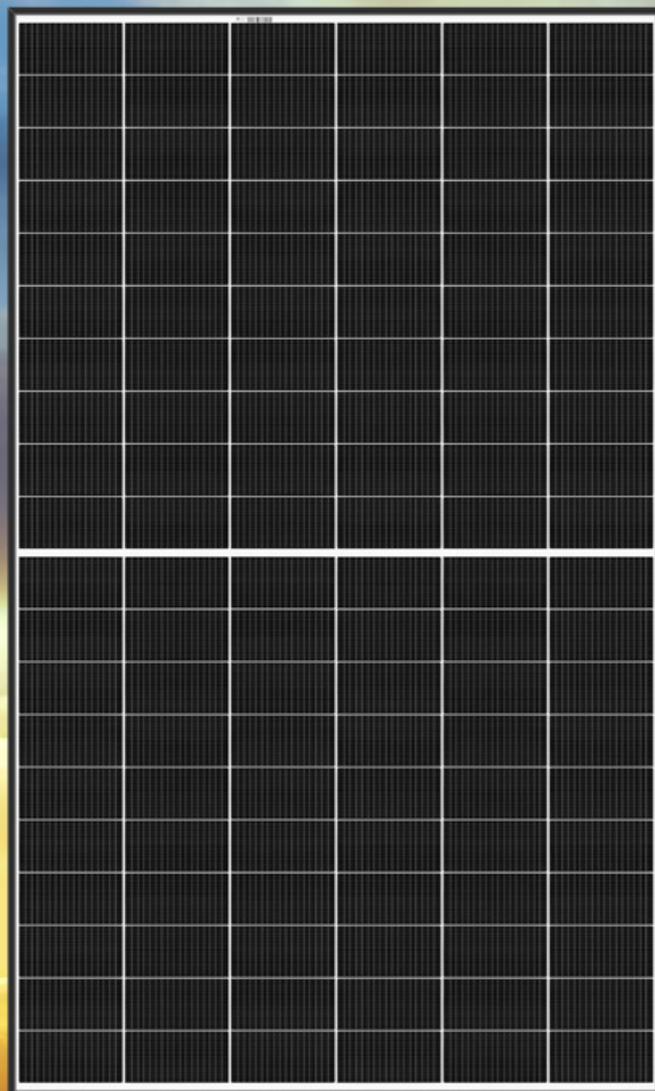


SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA SERIES

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

380 WP  
217  $\frac{W}{M^2}$



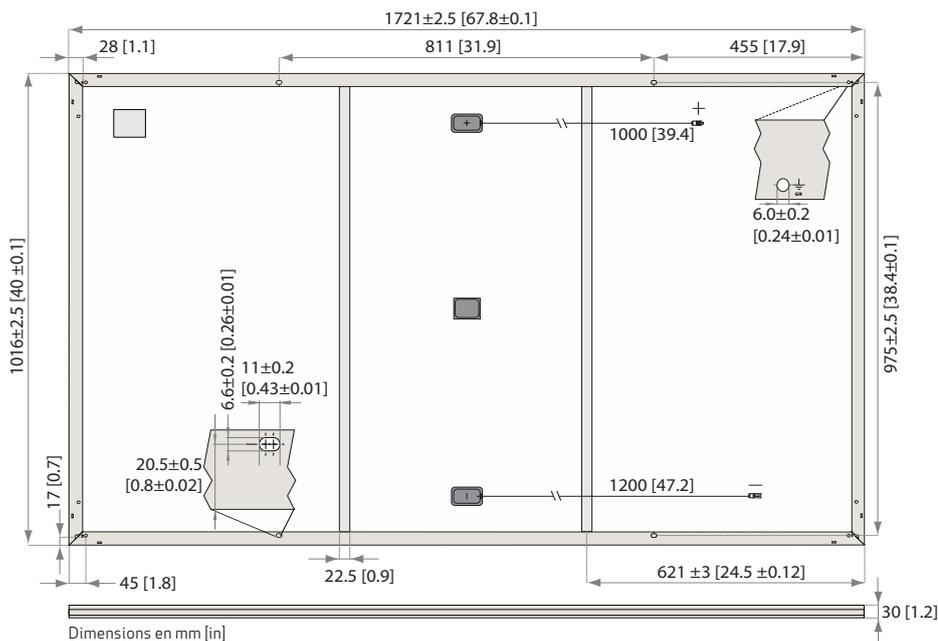
ADMISSIBLE



EXPERIENCE



PERFORMANCE



## DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules:	120 demi-cellules mono de type-n avec la technologie hétérojonction de REC 6 chaînes de 20 cellules montées en série	Connecteurs:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) conforme à IEC 62852 IP68 lors de la connexion
Verre:	Trempe transparent 3,2 mm avec traitement anti-reflet	Câble:	4 mm <sup>2</sup> câble solaire, 1,0 m + 1,2 m conforme à EN 50618
Feuille postérieure:	Construction en polymère à haute résistance	Dimensions:	1721 x 1016 x 30 mm
Cadre:	Aluminium anodisé (noir)	Poids:	19,5 kg
Boîte de raccordement:	3-pièces, 3 diodes de bypass, IP68 conforme à IEC 62790	Origine:	Fabriquée à Singapour

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Code produit\*: RECxxxAA

	360	365	370	375	380
Puissance nominale - P <sub>MAX</sub> (Wc)	360	365	370	375	380
Tolérance de puissance - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tension à puissance nominale - U <sub>MPP</sub> (V)	36,7	37,1	37,4	37,8	38,1
Courant à puissance nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	9,82	9,85	9,90	9,94	9,98
Tension en circuit ouvert - V <sub>OC</sub> (V)	43,9	44,0	44,1	44,2	44,3
Courant de court-circuit - I <sub>SC</sub> (A)	10,49	10,52	10,55	10,58	10,61
Densité de puissance (W/m <sup>2</sup> )	205,9	208,8	211,6	214,5	217,3
Rendement de module (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7
<hr/>					
Puissance nominale - P <sub>MAX</sub> (Wc)	274	278	282	286	289
Tension à puissance nominale - U <sub>MPP</sub> (V)	34,6	35,0	35,2	35,6	35,9
Courant à puissance nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	7,93	7,96	8,00	8,03	8,06
Tension en circuit ouvert - V <sub>OC</sub> (V)	41,4	41,5	41,6	41,6	41,7
Courant de court-circuit - I <sub>SC</sub> (A)	8,47	8,50	8,52	8,55	8,57

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'air 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 d'I<sub>SC</sub> de ±3% dans la catégorie 1 watt. Température fonctionnelle de la module (NMOT: masse d'air 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.

## CERTIFICATIONS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730	
IEC 62804	PID
IEC 61701	Corrosion par brouillard salin
IEC 62716	Résistance à l'ammoniac
IEC 61215-2:2016	Épreuve de grêle (35mm)
ISO 11925-2 (Classe E)	Combustibilité
UNI 8457/9174 (Classe 1)	Combustibilité
IEC 62782	Charge mécanique dynamique
AS4040.2 NCC 2016	Charge de vent cyclique
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 <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)

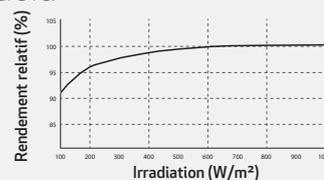
## COEFFICIENTS DE TEMPERATURE\*

Température fonctionnelle du module:	44°C (±2°C)
Coefficient de température de P <sub>MAX</sub> :	-0,26 %/°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

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

