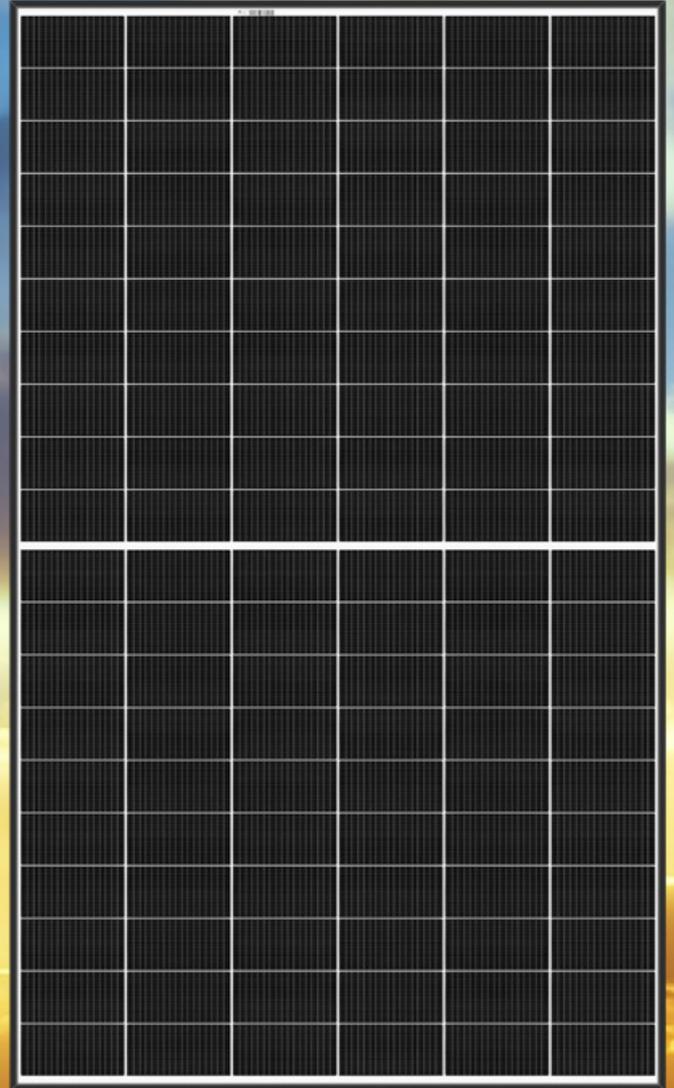


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES

380
WP
PUISSANCE



ADMISSIBLE A

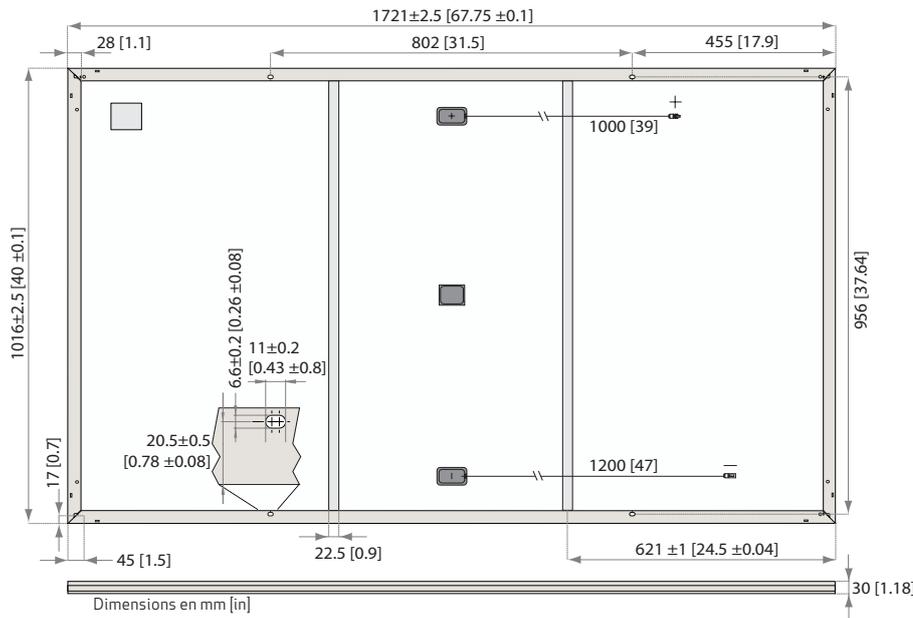
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA SERIES

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT



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	Boîte de raccordement:	3-pièces, 3 diodes de bypass, IP67 conforme à IEC 62790
Verre:	Trempe transparent 3,2 mm avec traitement anti-reflet	Câble:	4 mm ² câble solaire, 1,0 m + 1,2 m conforme à EN 50618
Feuille postérieure:	Construction en polymère à haute résistance	Connecteurs:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4mm ²) conforme à IEC 62852 IP68 lors de la connexion
Cadre:	Aluminium anodisé (noir)	Origine:	Fabriquée à Singapour

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ STC

Code produit*: RECxxxAA

Puissance nominale - P _{MAX} (Wp)	360	365	370	375	380
Tolérance de puissance - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	37,7	38,0	38,3	38,7	39,0
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	9,55	9,60	9,66	9,72	9,76
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	44,1	44,3	44,5	44,6	44,7
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	10,23	10,26	10,30	10,40	10,46
Densité de puissance (W/m ²)	205,71	208,57	211,42	214,28	217,14
Rendement de module (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7

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 1 watt.

*Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P_{MAX}) à la valeur STC indiquée ci-dessus.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ NMOT

Code produit*: RECxxxAA

Puissance nominale - P _{MAX} (Wp)	274	278	282	286	290
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	35,5	35,8	36,1	36,4	36,7
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	7,71	7,76	7,80	7,85	7,88
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	41,6	41,7	41,9	42,0	42,1
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	8,26	8,29	8,32	8,40	8,45

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 1703, 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 (Class E)	Combustibilité
IEC 62782	Charge mécanique dynamique
AS4040.2 NCC 2016	Charge de vent cyclique
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007	



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.

DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions:	1721 x 1016 x 30 mm
Surface:	1,75 m ²
Poids:	19,5 kg

VALEURS LIMITES

Température de fonctionnement:	-40 ... +85°C
Tension maximale du système:	1000 V
Charge nominale (+): neige	4666 Pa (475 kg/m ²)*
Charge d'essai max. (+):	7000 Pa (713 kg/m ²)*
Charge nominale (-): vent	2666 Pa (272 kg/m ²)*
Charge d'essai mécanique max. (-):	4000 Pa (407 kg/m ²)*
Puissance nominale max. des fusibles:	25 A
Courant inverse maximal:	25 A

* Calculé utilisant un coefficient de sécurité de 1,5
* Suivez les instructions dans le manuel d'installation

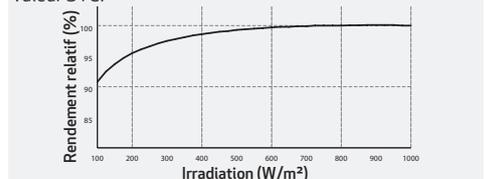
COEFFICIENTS DE TEMPERATURE*

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:



Fondée en Norvège en 1996, REC est une société d'Énergie Solaire verticalement intégrée. Grâce à la fabrication intégrée du silicium, des plaquettes, des cellules, de panneaux de haute qualité et de solutions solaires, REC fournit au monde une source fiable d'énergie propre. La qualité renommée de REC est soutenue par le plus bas taux de réclamations de garantie dans l'industrie. REC est une société Bluestar Elkem dont le siège est en Norvège et dont la direction Opérationnelle est située à Singapour. REC emploie plus de 2000 personnes dans le monde, produisant 1,5 GW de panneaux solaires par an.

REC
www.recgroup.com

