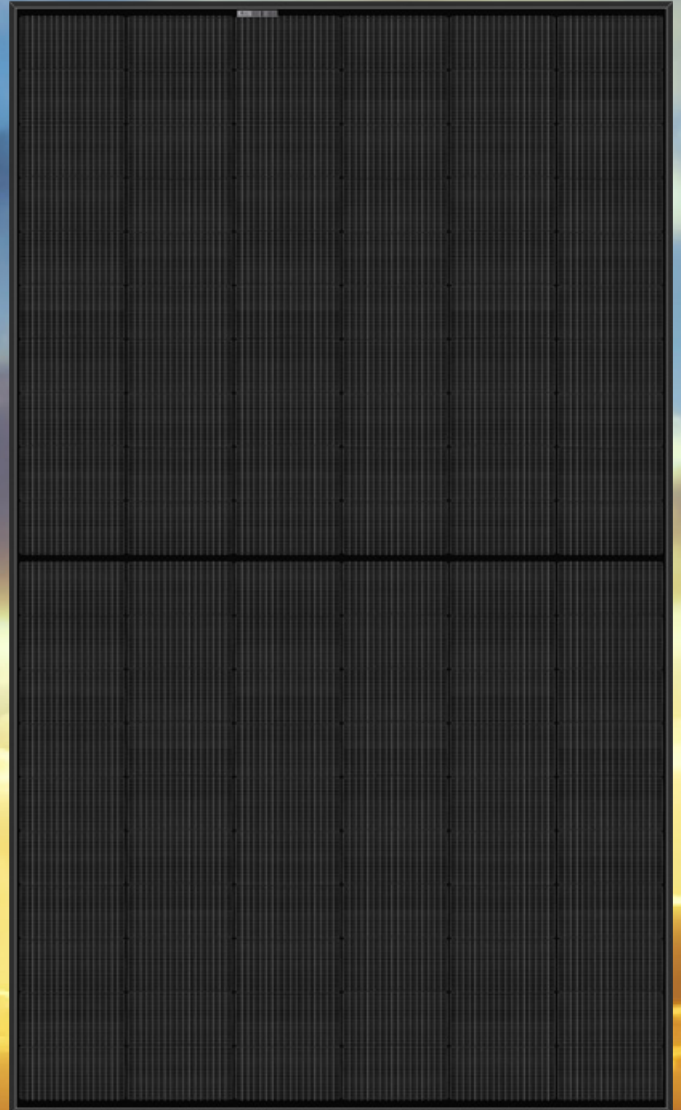


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA BLACK SERIES

375
WP
PUISSANCE



ADMISSIBLE A



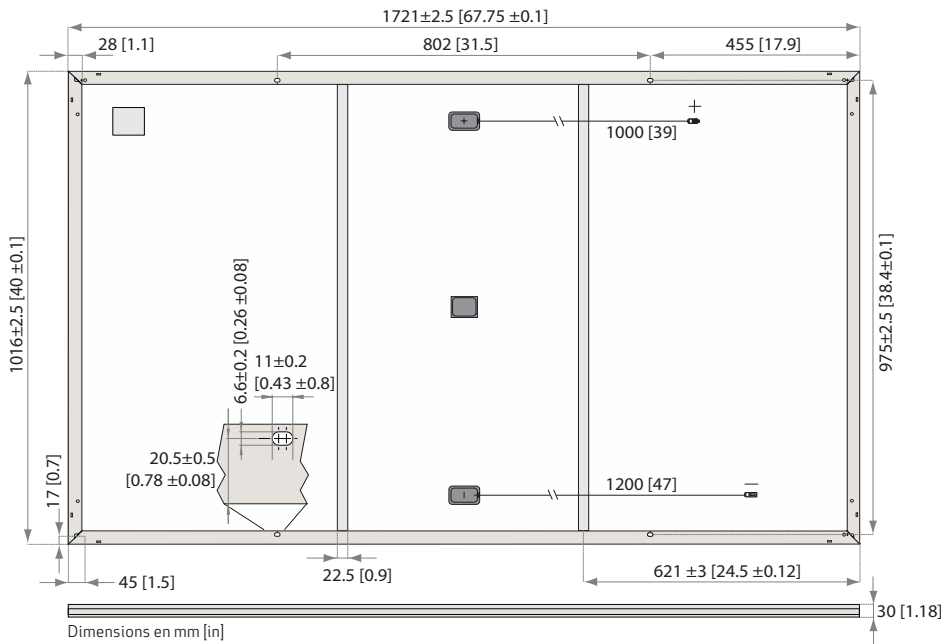
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA BLACK SERIES

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT



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 (Classe E)	Combustibilité
IEC 62782	Charge mécanique dynamique
A54040.2 NCC 2016	Charge de vent cyclique
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



GARANTIE

Standard	REC ProTrust	
	Non	Oui
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.

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

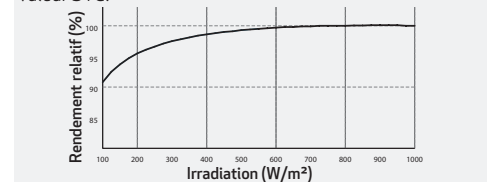
COEFFICIENTS DE TEMPERATURE*

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:



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 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, 1,0 m + 1,2 m conforme à EN 50618
Feuille postérieure:	Construction en polymère à haute résistance (noir)	Dimensions:	1721 x 1016 x 30 mm (1,75 m ²)
Cadre:	Aluminium anodisé (noir)	Poids:	19,5 kg
Boîte de raccordement:	3-pièces, 3 diodes de bypass, IP67 conforme à IEC 62790	Origine:	Fabriquée à Singapour

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Code produit*: RECxxxAA Black

	355	360	365	370	375
Puissance nominale - P _{MAX} (Wc)	355	360	365	370	375
Tolérance de puissance - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	36,4	36,7	37,1	37,4	37,8
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	9,77	9,82	9,85	9,9	9,94
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	43,6	43,9	44,0	44,1	44,2
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	10,47	10,49	10,52	10,55	10,58
Densité de puissance (W/m ²)	202,85	205,71	208,57	211,42	214,28
Rendement de module (%)	20,3	20,6	20,9	21,2	21,4
<hr/>					
Puissance nominale - P _{MAX} (Wc)	271	274	278	282	286
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	34,3	34,6	35,0	35,2	35,6
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	7,89	7,93	7,96	8,00	8,03
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	41,1	41,4	41,5	41,6	41,6
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	8,46	8,47	8,50	8,52	8,55

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'air 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.

Température fonctionnelle de la module (NMOT: masse d'air 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.

Pionnier international de l'industrie solaire, REC Group a pour ambition d'offrir aux consommateurs une énergie solaire propre et abordable afin de faciliter la transition énergétique globale. Résolument engagée dans une démarche de qualité et d'innovation, la société REC propose des modules photovoltaïques d'une qualité exceptionnelle qui bénéficient d'un taux de réclamation remarquablement bas, inférieur à 100 pièces par million. Fondée en Norvège en 1996, REC emploie 2000 personnes et sa capacité de production de panneaux solaires annuelle atteint 1,8 GW. Avec plus de 10 GW installés aux quatre coins du monde, REC fournit de l'énergie solaire propre à plus de 16 millions de personnes. REC Group est une entreprise Bluestar Elkem dont le siège social se trouve en Norvège et le siège opérationnel à Singapour, avec des bases régionales en Amérique du Nord, en Europe et dans la zone Asie-Pacifique.

REC
www.recgroup.com

