

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA PURE-R SÉRIE

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

PANNEAU À TAILLE COMPACTE

COURANT 9 A
COMPATIBLE AVEC
MICRO-ONDULEUR/OPTIMISEUR

430 WP
223 $\frac{W}{M^2}$



ADMISSIBLE



SANS PLOMB
CONFORME A ROHS

EXPERIENCE



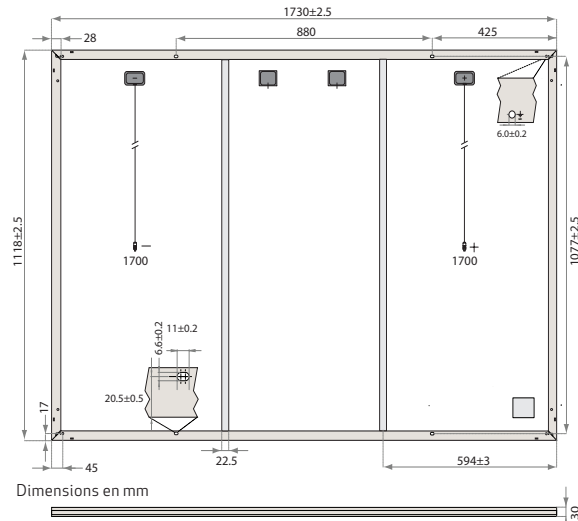
PERFORMANCE

REC ALPHA NG 40 SÉRIE

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules:	80 cellules à hétérojonction bifaciales REC à demi-coupe, sans espacement entre cellule et sans plomb
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:	4-pièces, 4 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, 1,7 m + 1,7 m conforme à EN 50618
Dimensions:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²)
Poids:	21,5 kg
Origine:	Fabriqué à Singapour



SPÉCIFICATIONS ELECTRIQUES

Code produit*: RECxxxAA Pure-R

	400	410	420	430
Puissance nominale - P _{MAX} (Wc)	400	410	420	430
Tolérance de puissance - (Wc)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Densité de puissance (Wc/m ²)	207	212	218	223
Rendement de module (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

	305	312	320	327
Puissance nominale - P _{MAX} (Wc)	305	312	320	327
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Tension en circuit ouvert - V _{OC} (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

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% au sein d'une même classe de puissance. Température fonctionnelle du module (NMOT: masse d'aire AM1,5, irradiation 800 W/m², température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s).
*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 du 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 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%

La garantie REC ProTrust n'est disponible que lorsque l'achat des panneaux se fait par l'intermédiaire d'un installateur REC Certified Solar Professional. Certaines conditions s'appliquent. Voir www.recgroup.com pour plus de détails.

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, Conforme à la Directive RoHS EU 2015/863
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



Declare.

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE*

Température fonctionnelle du module:	44°C (±2°C)
Coefficient de température de P _{MAX} :	-0,24 %/°C
Coefficient de température de V _{OC} :	-0,24 %/°C
Coefficient de température de I _{SC} :	0,04 %/°C

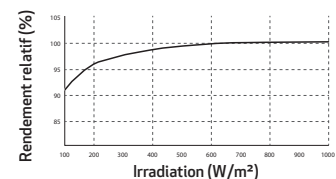
* Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires

INFORMATIONS SUR LA LIVRAISON

Panneaux par palette:	33
Panneaux par conteneur de 40 pieds GP/high cube:	858 (26 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:



Disponible auprès de:

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.

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com
www.recgroup.com

