

SOLAR'S MOST TRUSTED



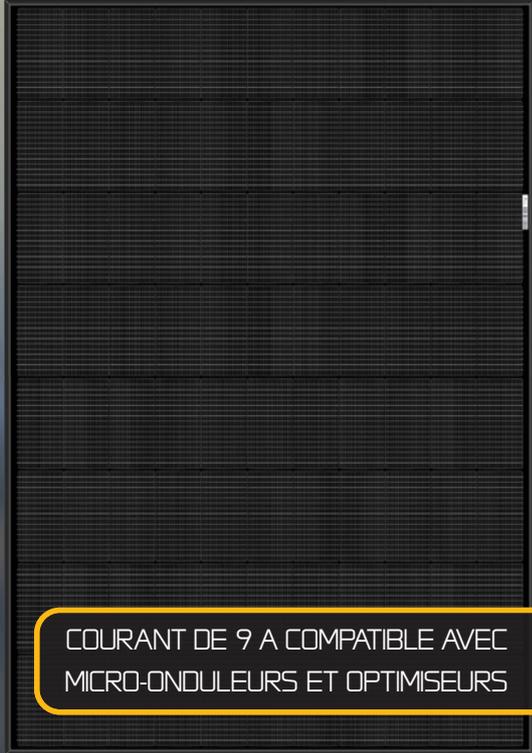
REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

FICHE TECHNIQUE

470 W_c

22,6% D'EFFICACITÉ

226 W/M²



COURANT DE 9 A COMPATIBLE AVEC
MICRO-ONDULEURS ET OPTIMISERS



ELIGIBLE

EXPERIENCE



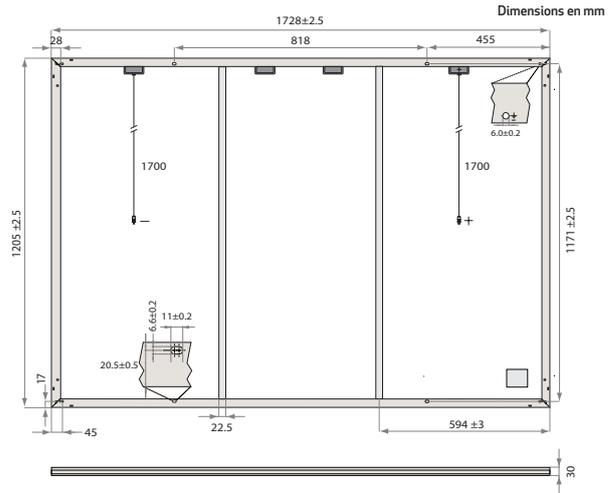
PERFORMANCE

REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

FICHE TECHNIQUE

DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules	88 cellules à hétérojonction bifaciales REC à demi-coupe, technologie sans interruption
Verre	Trempe transparent 3,2 mm avec traitement anti-reflet conforme à EN12150
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 6279
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	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m ²)
Poids	22,7 kg
Origine	Fabriqué en Singapour



SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

CODE PRODUIT* : RECxxxAA Pure-RX

	450	460	470
Puissance nominale - P _{max} (W _c)	450	460	470
Tolérance de puissance - (W _c)	0/+10	0/+10	0/+10
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	54,3	54,9	55,4
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	8,29	8,38	8,49
Tension en circuit ouvert - V _{oc} (V)	65,1	65,3	65,6
Courant de court-circuit - I _{sc} (A)	8,81	8,88	8,95
Densité de puissance (W _c /m ²)	216	221	226
Rendement de module (%)	21,6	22,1	22,6

STC

Puissance nominale - P _{max} (W _c)	343	350	358
Tension à puissance nominale - U _{MPP} (V)	51,2	51,7	52,2
Courant à puissance nominale - I _{MPP} (A)	6,70	6,77	6,86
Tension en circuit ouvert - V _{oc} (V)	61,3	61,6	61,8
Courant de court-circuit - I _{sc} (A)	7,11	7,17	7,23

NMOT

Valeurs aux conditions normalisées (STC: masse d'aire AM 1,5, 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 classe de puissance. Température fonctionnelle du module (NMOT: masse d'aire AM 1,5, 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.

VALUEURS LIMITEES*

Température de fonctionnement	-40 °C - 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)

TEMPÉRATURES NOMINALES*

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	594 (18 palettes)
Panneaux par camion de 13,6 m	660 (20 palettes)

Disponible depuis:



CERTIFICATIONS

IEC 61215:2021; IEC61730:2016; UL61730
ISO 11925-2 Combustibilité (Classe E)
IEC 62716 Résistance à l'ammoniac
IEC 61701 Corrosion par brouillard salin (SM6)
IEC 61215:2016 Test de grêle (35 mm)
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941



Les spécifications sont soumises à des changements sans préavis.

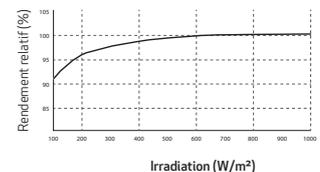
GARANTIE

	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 année 1	98%	98%	98%
Dégradation annuelle	0,25%	0,25%	0,25%
Puissance après année 25	92%	92%	92%

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

COMPORTEMENT EN BASSE LUMIÈRE

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.

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



Ref: PM-DS-12-06-Rev-4 5.2024