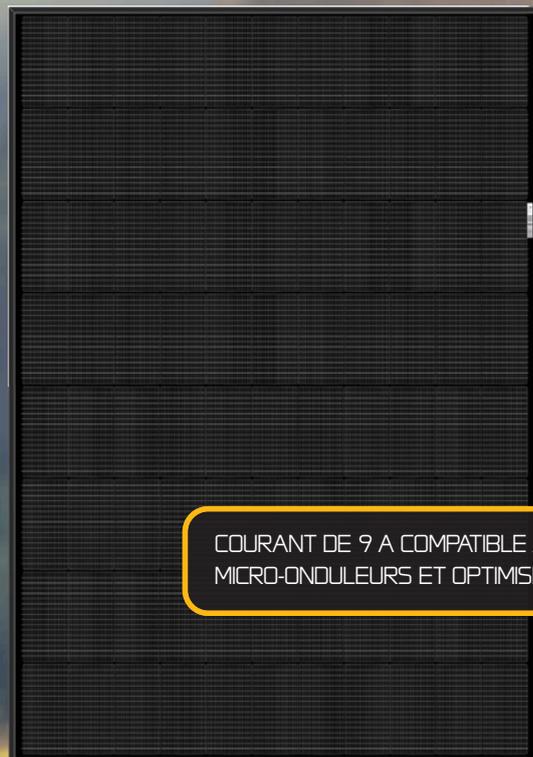


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-RX

FICHE TECHNIQUE



COURANT DE 9 A COMPATIBLE AVEC
MICRO-ONDULEURS ET OPTIMISEURS

450 - 470W
TECHNOLOGIE DE
L'HÉTÉROJONCTION

226 W/M² DENSITÉ DE PUISSANCE

>92% PUISSANCE APRÈS
ANNEE 25

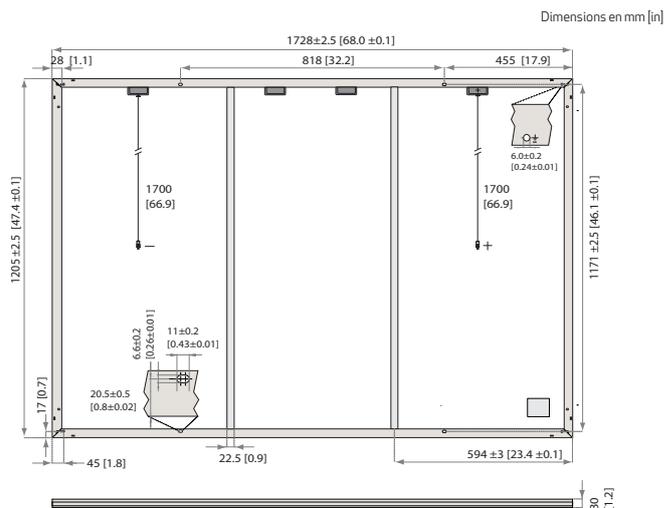
-0,24%/°C COEFFICIENT DE
TEMPÉRATURE DE P_{MAX}



ELIGIBLE

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 62852:2014, IP68 lors de la connexion
Câble	4 mm ² câble solaire, 1,70 m + 1,70 m conforme à EN 50618:2014
Dimensions	1,728 x 1,205 x 30 mm (2,08 m ²)
Poids	22,7 kg
Origine	Fabriqué en Singapour



Les spécifications sont soumises à des changements sans préavis.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

CODE PRODUIT* : RECXXXAA PURE-RX

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)	65,6	65,8	65,9
Courant de court-circuit - I _{SC} (A)	8,81	8,88	8,95
Densité de puissance (Wc/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)	61,8	62,0	62,1
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 d'ISC 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.

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE

Température de fonctionnement du module [T98]§	70°C
Température min. Température environnementale	-40°C
Tension maximale du système	1000 V
Charge d'essai maximale (montage en 4 points, à l'avant)*	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
Charge d'essai maximale (montage en 4 points, arrière)*	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
Charge d'essai maximale (montage en 6 points, à l'avant)**	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
Charge d'essai maximale (montage en 6 points, à l'arrière)**	-6000 Pa (612 Kg/m ²)
Puissance nominale max. des fusibles	25 A
Courant inverse maximal	25 A

Charge de calcul = charge d'essai / 1,5 (facteur de sécurité)
 § Température de fonctionnement au 98e percentile
 * Certifié IEC61730/UL61730. Se référer au manuel d'installation.
 ** Test interne. Se référer au manuel d'installation.

TEMPÉRATURES NOMINALES*

Température fonctionnelle du module	44 ± 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)

CERTIFICATIONS

ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
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)
UL 61730	Feu de type 2



take away
 for an easy way
 Esquema take-away de reciclaje compatible WEEE

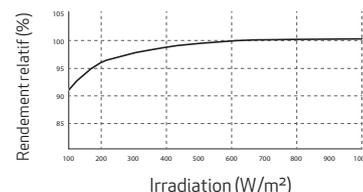
GARANTIE

	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%

La garantie REC ProTrust s'applique uniquement aux i) panneaux REC installés par un professionnel de l'énergie solaire certifié REC et ii) aux panneaux enregistrés par l'installateur auprès de REC. Sous réserve de la taille du système et d'autres conditions. Pour plus de détails, veuillez visiter www.recgroup.com.

COMPORTEMENT EN BASSE LUMIÈRE

Puissance d'irradiation typiquement basse du module à la valeur STC:



REF: PNH-DS-12-06-REV-4.3/C IECFR12.2024

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

