

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

FICHE TECHNIQUE



SANS PLOMB
CONFORME À LA
DIRECTIVE ROHS

PANNEAU DE TAILLE COMPACTE

COURANT DE 9 A COMPATIBLE AVEC
MICRO-ONDULEURS ET OPTIMISSEURS

400-430 W_P

TECHNOLOGIE À HÉTÉROJONCTION

223 W/M²

92%

-0.24% / °C

DENSITÉ DE PUISSANCE

PUISSANCE APRÈS ANNÉE 25

COEFF. DE TEMPÉRATURE

DE P_{MAX}



ELIGIBLE

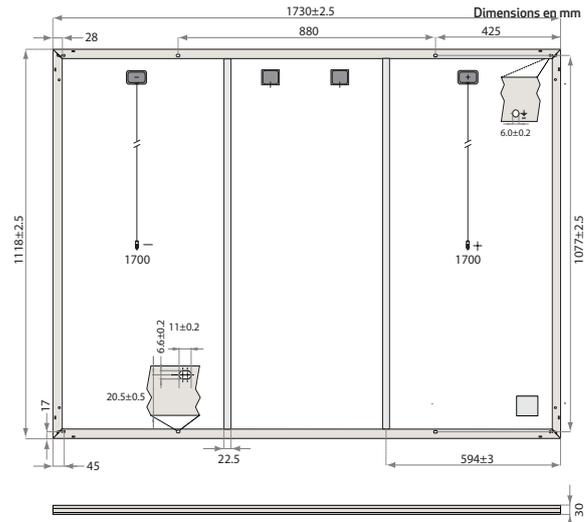
REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

FICHE TECHNIQUE



DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules	80 cellules à hétérojonction bifaciales REC à demi-coupe, technologie sans plomb et 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	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²)
Poids	21,5 kg
Origine	Fabriqué en Singapour



SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

CODE PRODUIT* : RECxxxAA Pure-R

	400	410	420	430
Puissance nominale - P _{max} (W _c)	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

STC

Puissance nominale - P _{max} (W _c)	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

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.

VALUERS LIMITES*

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	858 (26 palettes)
Panneaux par camion de 13,6 m	924 (28 palettes)

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)
IEC 62321	Sans plomb, Conforme à la Directive RoHS EU 2015/863
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



Conforme au Living building challenge

Declare.

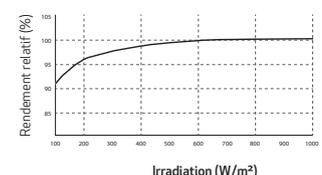
GARANTIE

	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%

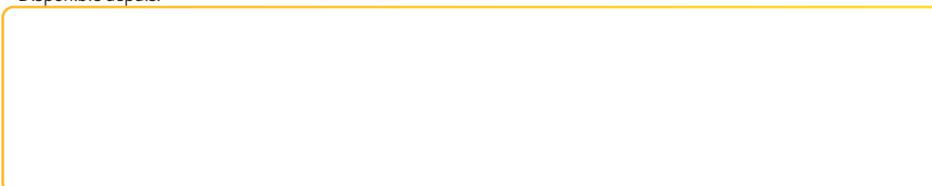
La garantie REC ProTrust s'applique uniquement aux i) panneaux REC installés par un professionnel de l'énergie solaire certifié REC et ii) aux panneaux enregistrés par l'installateur auprès de REC. Sous réserve de la taille du système et d'autres conditions. Pour plus de détails, veuillez visiter www.recgroup.com.

COMPORTEMENT EN BASSE LUMIÈRE

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



Disponible depuis:



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



Les spécifications sont soumises à des changements sans préavis.

Ref: PM-DS-12-06-Rev-48-2024