

MODULES SOLAIRES À HAUT RENDEMENT

REC PEAK ENERGY SERIES

Les modules photovoltaïques REC Peak Energy Series sont le choix idéal pour construire des installations solaires qui ont une durée de vie exceptionnelle et qui garantissent une production d'énergie fiable. La conception irréprochable et les processus de fabrication de haute qualité permettent de produire des panneaux solaires de haute performance d'une qualité inégalable.



**PLUS D'ÉNERGIE
PAR M²**



**CONCEPTION SOLIDE ET
DURABLE**

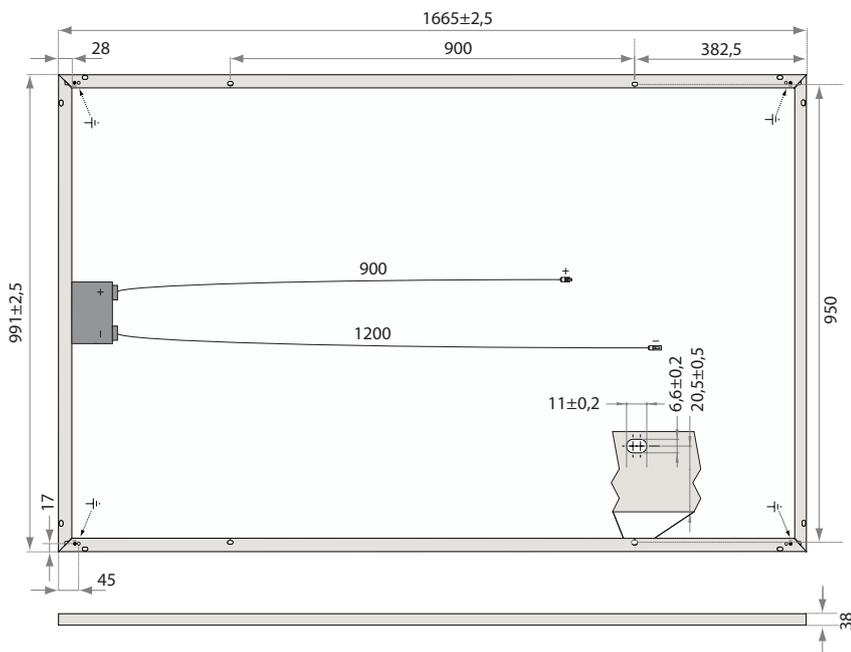


**100%
SANS PID**



**OPTIMAL QUEL QUE SOIT
L'ENSOLEILLEMENT**

REC PEAK ENERGY SERIES



Dimensions en mm

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ STC

Code produit* : RECxxxPE

	250	255	260	265	270	275
Puissance nominale - P_{MPP} (Wp)	250	255	260	265	270	275
Tolérance de puissance - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tension à P_{MPP} - U_{MPP} (U)	30,2	30,5	30,7	30,9	31,2	31,5
Courant à P_{MPP} - I_{MPP} (A)	8,30	8,42	8,50	8,58	8,66	8,74
Tension en circuit ouvert - U_{OC} (U)	37,4	37,6	37,8	38,1	38,4	38,7
Courant de court circuit - I_{SC} (A)	8,86	8,95	9,01	9,08	9,18	9,25
Rendement de module (%)	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7

Valeurs aux conditions standards (STC: masse d'aire AM 1,5, irradiation 1000 W/m², température ambiante 25°C), basées sur une production étendue pour une tolérance de U_{OC} et I_{SC} de ±3 % dans la catégorie 1 watt. A la faible irradiance de 200 W/m² au moins 95,5% du rendement du module seront atteints en conditions STC.

*Lorsque xxx indique la classe de puissance nominale (P_{MPP}) à la valeur STC indiquée ci-dessus, et peut être suivi du suffixe BLK pour les modules en cadres noirs.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ NMOT

Code produit* : RECxxxPE

	183	187	190	193	196	202
Puissance nominale - P_{MPP} (Wp)	183	187	190	193	196	202
Tension à P_{MPP} - U_{MPP} (U)	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8
Courant à P_{MPP} - I_{MPP} (A)	6,58	6,68	6,74	6,80	6,86	7,02
Tension en circuit ouvert - U_{OC} (U)	34,7	34,8	35,0	35,3	35,7	36,0
Courant de court circuit - I_{SC} (A)	7,11	7,18	7,23	7,29	7,35	7,40

Température fonctionnelle de la 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_{MPP}) à la valeur STC indiquée ci-dessus, et peut être suivi du suffixe BLK pour les modules en cadres noirs.

CERTIFICATIONS



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703, IEC 62804 (PID), IEC 61701 (brouillard salin - niveau 6), IEC 62716 (résistance à l'ammoniac), IEC 60068-2-68 (poussière & sable), ISO 11925-2 (Classe E), UNI 8457/9174 (Classe A), ISO 9001:2015, ISO 14001, OHSAS 18001

GARANTIE

10 ans de garantie produit.
25 ans de garantie linéaire relative à la production d'électricité.
(Dégression maximale de puissance de 0.7%/an).

take e way Partenaire de take-e-way pour le recyclage conforme aux directive WEEE

Fondée en Norvège en 1996, REC est une société d'Energie Solaire verticalement intégrée. Grâce à la fabrication intégrée du silicium, des plaquettes, des cellules, de panneaux de haute qualité et de solutions solaires, REC fournit au monde une source fiable d'énergie propre. La qualité renommée de REC est soutenue par le plus bas taux de réclamations de garantie dans l'industrie. REC est une société Bluestar Elkem dont le siège est en Norvège et dont la direction Opérationnelle est située à Singapour. REC emploie plus de 2 000 personnes dans le monde, produisant 1,5 GW de panneaux solaires par an.

16,7% D'EFFICACITÉ

10 ANS DE GARANTIE PRODUIT

25 ANS DE GARANTIE LINEAIRE DE LA PRODUCTION

DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules:	60 cellules polycristallines 3 lignes de 20 cellules en série
Verre:	Trempe transparent 3,2 mm avec traitement anti-reflet
Feuille postérieure:	Polyester à haute résistance
Cadre:	Aluminium anodisé (argent / noir)
Boîte de raccordement:	3 diodes de by-pass, IP67 conforme à IEC 62790
Câble:	4 mm ² câble solaire, 0,9 m + 1,2 m conforme à EN 50618
Connecteurs:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm ²) Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm ²) conforme à IEC 62852, IP67 lors de la connexion
Origine:	Fabriqué en Singapour

VALEURS LIMITES

Température de fonctionnement:	-40 ... +85°C
Tension maximale du système:	1000 V
Charge nominale (+): neige	367 kg/m ² (3600 Pa)*
Charge d'essai mécanique max. (+):	550 kg/m ² (5400 Pa)
Charge nominale (-): vent	163 kg/m ² (1600 Pa)*
Charge d'essai mécanique max. (-):	244 kg/m ² (2400 Pa)
Puissance nominale max. des fusibles:	25 A
Courant inverse maximal:	25 A

* Coefficient de sécurité 1.5

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE*

Température fonctionnelle de la module:	45,7°C (±2°C)
Coefficient de température de P_{MPP} :	-0,40 %/°C
Coefficient de température de U_{OC} :	-0,27 %/°C
Coefficient de température de I_{SC} :	0,024 %/°C

*Les coefficients de température indiqués sont des valeurs linéaires

DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions:	1665 x 991 x 38 mm
Surface:	1,65 m ²
Poids:	18 kg



www.recgroup.com