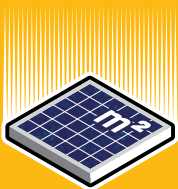


## MODULES SOLAIRES À HAUT RENDEMENT

# 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 M<sup>2</sup>**



**CONCEPTION  
SOLIDE ET DURABLE**

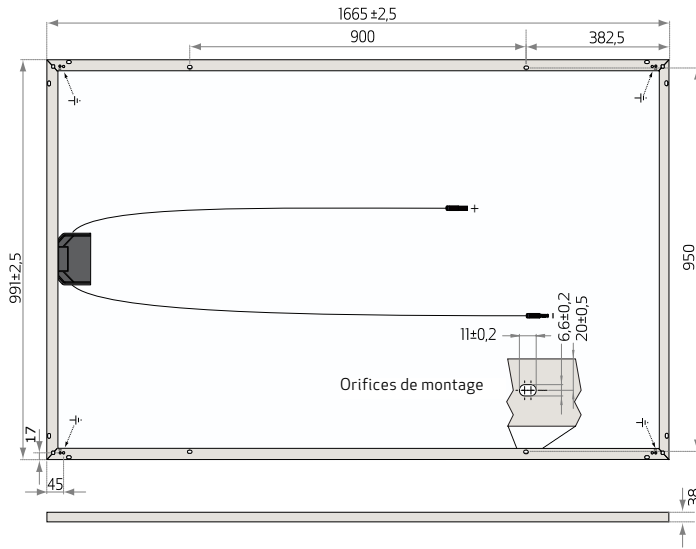


**ENERGY PAYBACK  
TIME EN UNE ANNÉE**



**OPTIMAL QUELQUE SOIT  
L'ENSOLEILLEMENT**

# REC PEAK ENERGY SERIES



## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ STC

	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE
Puissance maximale - $P_{MAX}$ (Wp)	225	230	235	240	245	250
Tolérance watt classe - $P_{TOL}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tension à puissance maximale - $V_{MPP}$ (V)	28.9	29.2	29.6	29.9	30.2	30.5
Courant à puissance maximale - $I_{MPP}$ (A)	7.8	7.9	8.0	8.0	8.1	8.2
Tension en circuit ouvert - $V_{OC}$ (V)	36.2	36.5	36.7	37.0	37.2	37.5
Courant court-circuit - $I_{SC}$ (A)	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8
Rendement de module (%)	13.6	13.9	14.2	14.5	14.8	15.1

Valeurs aux conditions de test standardisées (STC) (AM 1,5, irradiation 1000 W/m<sup>2</sup>, température de la cellule 25°C).

Aux niveaux d'irradiance de 200W/m<sup>2</sup> (AM 1,5 et température de cellule de 25°C), au moins 97% du rendement du module sera atteint.

## SPECIFICATIONS ELECTRIQUES @ NOCT

	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE
Puissance maximale - $P_{MAX}$ (Wp)	167	170	173	176	179	182
Tension à puissance maximale - $V_{MPP}$ (V)	26,6	26,8	27,1	27,3	27,6	27,9
Courant à puissance maximale - $I_{MPP}$ (A)	6,3	6,3	6,4	6,4	6,5	6,6
Tension en circuit ouvert - $V_{OC}$ (V)	33,4	33,6	33,8	34,1	34,3	34,5
Courant court-circuit - $I_{SC}$ (A)	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1

Température fonctionnelle de la cellule NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, vitesse du vent 1 m/s, température ambiante 20°C).

## CERTIFICATIONS/STANDARDS



IEC 61215 and IEC 61730.



Membre de PV Cycle

## GARANTIE

10 ans de garantie limitée produit.  
25 ans de garantie pour la puissance linéaire  
(dégression maximale de puissance de 0.7% p.a.).

15,1% D'EFFICACITÉ

10 ANS DE GARANTIE LIMITÉE PRODUIT

25 ANS DE GARANTIE POUR LA PUISSANCE LINÉAIRE

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Température fonctionnelle de la cellule (NOCT)	47,9°C(±2°C)
Coefficient de température de PMPP	-0,43%/°C
Coefficient de température de VOC	-0,33%/°C
Coefficient de température de ISC	0,074%/°C

## DONNÉES GÉNÉRALES

Type de cellules	60 REC PE cellules polycristallines
	3 lignes de 20 cellules- 3 diodes by-pass
Verre	Trempe transparent avec traitement anti-reflet de Sunarc Technology
Back Sheet	Double couche de polyester à haute résistance
Cadre	Aluminium anodisé
Câble	Câble solaire Radox 4mm <sup>2</sup> , 0,90m +1,20m
Connecteurs	Radox 4mm <sup>2</sup> verrouillage par rotation

## VALEURS LIMITÉS

Température de fonctionnement	-40 ... +80°C
Tension maximale du système	1000V
Charge mécanique maximale	551 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Vitesse max. du vent	197 km/h (facteur de sécurité 3)
Puissance nominale maximale des fusibles	15A
Courant inverse maximal	15A

## DONNÉES MÉCANIQUES

Dimensions	1665 x 991 x 38 mm
Surface	1.65 m <sup>2</sup>
Poids	18 kg

**Note!** Les spécifications sont soumises à des changements sans préavis.

REC est une entreprise verticalement intégrée et un des leaders de l'industrie solaire. REC compte parmi les plus grands fabricants de polysilicium et de wafers destinés aux applications solaires et son activité de production de cellules et de modules solaires affiche une forte croissance. REC intervient également dans le développement de projets sur des segments spécifiques du marché de l'énergie photovoltaïque. Fondée en Norvège en 1996, l'entreprise a acquis une dimension internationale dans le domaine de l'énergie solaire. En 2010, elle employait environ 4 000 personnes dans le monde pour un chiffre d'affaires de près de 14 milliards de couronnes norvégiennes (soit environ 1,7 milliard d'euros). Visitez notre site [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com) pour en savoir plus sur REC.



[www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)