

MODULE MONO CRISTALLIN - TECHNOLOGIE DES CELLULES SHINGLED

390 / 395 / 400 / 405 / 410 Watts

Puma Series



Hautes Performances et Fiabilité

La technologie Shingled se démarque par l'absence de rubans de connexion entre les cellules assemblées en série. Contrairement à un design traditionnel, la surface active du module est optimisée au maximum. Les contraintes thermiques sont réduites ce qui augmente grandement l'efficacité et la fiabilité du module.

Avantages clés

 Haute puissance de sortie	 P _{max} Coefficient thermique P _{max} faible
 Haut rendement en climat chaud	 Garantie limitée de 25 ans sur le produit
 LCOE réduit	 Pertes par résistivité réduites



Performances exceptionnelles sous une chaleur extrême ainsi qu'une faible irradiance



P_{max} significativement bas



Une tolérance positive

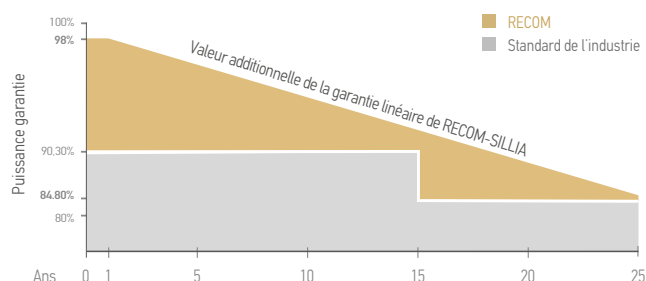


Contrôlé 100% en Electroluminescence

Tests, Certifications et Garanties

Tests Standard	IEC 61215, IEC 61730
Certifications Usine	ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015
Certifications	Conformité à CE, PV CYCLE
Assurance	Assurance responsabilité civile produit fournie par Allianz
Capacité de charge maximale en surface	Module certifié pour résister aux vents extrêmes (2400 pascal) et aux charges de neige (5400 pascal)
Tolérance de puissance	Garantie +0%/+5% selon conditions STC
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> Garantie Limitée de 25 ans sur le produit Garantie fabricant de 90,30% de la performance nominale à 15 ans Garantie de puissance de sortie linéaire sur 25 ans

Garanties de performance linéaire



Production 1^{ere} année $\geq 98.0\%$ Baisse de puissance entre 2 et 25 ans $\leq 0.55\%$ Puissance de sortie à 25 ans $\geq 84.8\%$

MODULE MONO CRISTALLIN - TECHNOLOGIE DES CELLULES SHINGLED

RCM-xxx-SMB (xxx=390-410)

Performances Electriques

CLASSE DE PUISSANCE ⁽¹⁾			390		395		400		405		410	
Condition de Mesure			STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximum	Pmax	[Wp]	390	294	395	297	400	301	405	305	410	309
Tension à Pmax	Vmp	[V]	38.50	36.70	38.50	36.70	38.60	36.80	38.70	36.90	38.80	37.00
Intensité à Pmax	Imp	[A]	10.13	8.00	10.26	8.10	10.36	8.18	10.47	8.27	10.57	8.35
Tension en Circuit Ouvert	Voc	[V]	46.30	44.10	46.30	44.10	46.40	44.20	46.50	44.30	46.60	44.40
Courant en Court Circuit	Isc	[A]	10.87	8.77	10.92	8.81	10.97	8.85	11.02	8.89	11.07	8.93
Rendement surfacique	Eff	[%]	19,90		20,20		20,40		20,70		20,90	
Courant Inverse max	IR	[A]	20									
Tension Système max	Vsys	[V]	1.500 VDC (IEC) & 1.000 VDC (UL)									

(1) Tolérances de mesures: Pmax ($\pm 3\%$), Isc & Voc ($\pm 5\%$) - Classification Puissance 0/+5W

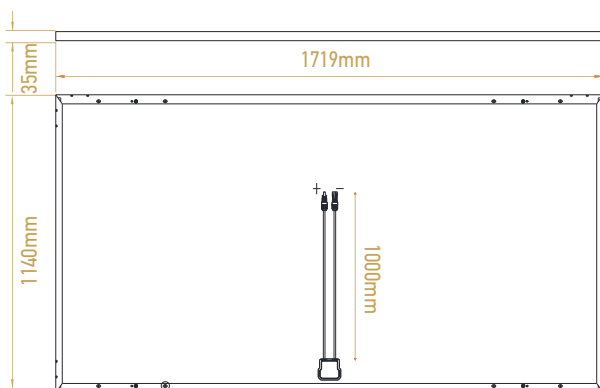
(2) STC (Conditions Standards de Test): Irradiance 1000W/m², Temperature Cellule 25°C, AM 1.5

(3) NMOT (Température Nominale de Fonctionnement du Module): Irradiance 800W/m², Temperature Ambiante 20°C, AM

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions	1719mm x 1140mm x 35mm
Poids	22.0 Kg
Cellules	PERC Mono-cristallin 166x166mm
Face avant	Verre trempé à faible teneur en fer de 3,2 mm + ARC
Face arrière	Film synthétique PET blanc
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé Noir
Boitier de jonction	Protection class IP67
Câbles	4.0mm ² - Longueur 1m
Connecteurs	MC4 compatible

Dimensions

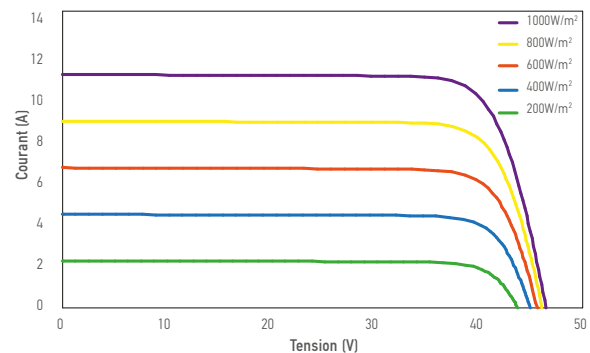


RECOSOLAR n'assume aucune responsabilité pour toute erreur typographique, de mise en page, de désinformation, toute autre erreur, omission, contenue dans ce document.

recom-solar.com

Courbe I-V

La perte de puissance dans les environnements à faible luminosité: 200W/m² est inférieure à 3%



Coefficients Thermiques

Coeff./ Pmax	-0.34% / °C
Coeff./ Voc	-0.27% / °C
Coeff./ Isc	+0.04% / °C
Température d'utilisation	-40~+85 °C
T° nominale de fonctionnement du module (NMOT)	42.3 ± 2 °C

Configuration de l'emballage

Container	40'HC
Pieces par Palette	31
Palletes par Container	26
Pieces par Container	806