

# MODULE à cellules monocristallines PCAxXX-A01



## Caractéristiques techniques

Dimensions	
Longueur	1480 mm (tolérance +/-3mm)
Largeur	985mm (tolérance +/-3mm)
Epaisseur	46mm
Poids	19kg

Conditions d'utilisation standard*	
Conditions d'utilisation standard	Eviter une exposition prolongée à la fumée, la poussière et l'eau salée.
Tension maximale du système	Courant continu 1000V

Pouvoir d'isolation	
Résistance d'isolement	50MΩ à 500VDC
Capacité de résistance à la tension	3000V pendant une minute

Coefficient de température	
Voc (tension en circuit ouvert)	-0.37%
Isc (courant de court-circuit)	+0.03%
P maxi.(sortie de puissance maxi)	-0.51%

\*Limites de performance maximale conformes à la norme IEC 61215



## Caractéristiques de conception

### Puissance de sortie optimisée.

- Les cellules monocristallines avec un rendement de 16% assurent une puissance élevée, même par faible ensoleillement.
- Le rendement de chaque cellule tend vers une efficacité optimum du module.
- La couche anti-reflet et le verre trempé maximisent le rendement énergétique.

### Un produit solide et fiable.

- Cadre en aluminium anodisé de 46 mm d'épaisseur.
- Le verre trempé ainsi que la feuille protectrice de la face arrière protègent des détériorations éventuelles et des infiltrations.
- La boîte de jonction est noyée dans du gel de silicone.
- Le joint d'étanchéité assure une protection supplémentaire contre les infiltrations.

### Des normes de qualité les plus exigeantes.

- Norme IEC 61730, pour la performance des éléments électriques et mécaniques lors d'une exposition prolongée en extérieur.
- Produit au Japon, fabrication certifiée ISO 9001:2000
- Avant la livraison, chaque module YOCASOL est soumis à un contrôle visuel et électrique
- Protection IP : IP65

### Intégration au système aisée.

- Équipé de connecteurs MC3 standards et de câbles d'1m.
- 3 diodes bypass dans la boîte de jonction pour maximiser le rendement du module en cas d'ombre.

### Garanties.

- matériel et fabrication : 2 ans
- 90% de la puissance de sortie minimale spécifiée : 10 ans
- 80% de la puissance de sortie minimale spécifiée : 25 ans

### Fabrication respectueuse de l'environnement.

- Soudure à l'étain sans plomb

# PCAxXX-A01

## Caractéristiques électriques

	PCA190	PCA195	PCA200	PCA205	PCA210	PCA215	Tolérance
Puissance nominale	190W	195W	200W	205W	210W	215W	+5%-3%
Tension nominale ( $u_{MPP}$ )	25.6V	25.7V	25.7V	25.8V	25.8V	25.9V	-
Courant nominal ( $I_{MPP}$ )	7.42A	7.6A	7.78A	7.96A	8.14A	8.31A	-
Tension circuit ouvert (Voc)	32.7V	32.8V	32.8A	32.9V	32.9V	33V	+/-10%
Intensité de court-circuit (Isc)	8.62A	8.65A	8.68A	8.71A	8.74A	8.77A	90% ou +
Rendement du module	13%	13.3%	13.7%	14%	14.4%	14.7%	-

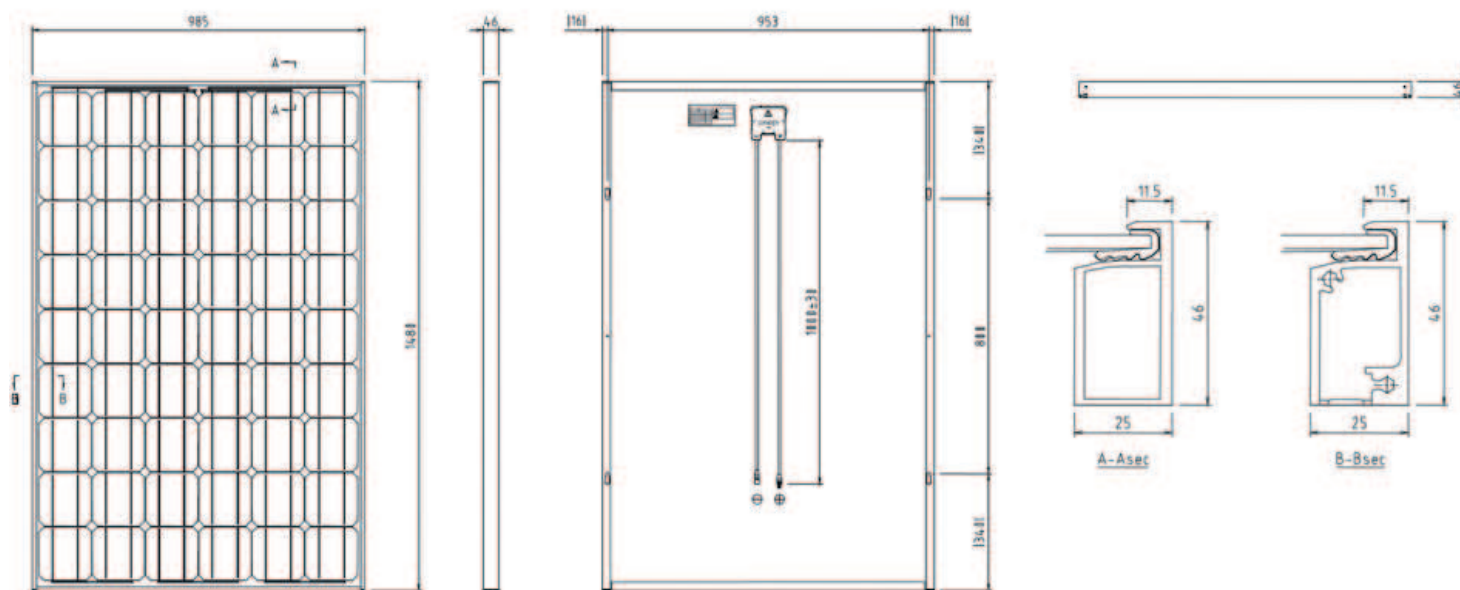
Mesure dans les conditions STC : 1000W/m<sup>2</sup>, spectre AM1.5, température de cellule : 25°C

Vue de face

Vue de côté

Vue arrière

Vue de profil



## Construction

	Q.	Particularités
Cellule	54	Monocristalline, 156*156mm, Ersol
Revêtement avant	1	Verre trempé renforcé ép.3.2
Face arrière	1	Blanc
Matériau de remplissage		Résine EVA
Cadre	1	Aluminium anodisé incolore 46mm
Étanchéité du cadre		Joint
Câble de sortie +	1	Section 4mm <sup>2</sup> , connecteur MC3
Câble de sortie -	1	Section 4mm <sup>2</sup> , connecteur MC3
Boîte de jonction	1	
Diode bypass	3	1000V



## Conditions d'utilisation testées

Température -40°C à +85°C\*

SOPROénergies S.A.  
Z.A. Le Bosquet  
67580 MERZTWILLER  
tél: 03 88 90 59 00  
fax: 03 88 90 59 01  
www.sopro-energies.com

\*Conditions d'essai de l'épreuve de variation de température.