

Série PCA



La photo montre le module PCAxxx-A01

Données techniques

Dimensions	
Longueur	1480mm (tolérance +/-3mm)
Largeur	985mm (tolérance +/-3mm)
Profondeur	46mm
Poids	19kg (standard : 2400Pa) 20kg (pour charge de neige élevée : 5400Pa)

Conditions de service standard*	
Conditions d'environnement*	Eviter l'effet excessif de fumée, poussière et eau salée.
Tension de système maximale	DC1000V

Capacité isolante	
Résistance d'isolement	au moins 50 MΩ (500 VDC)
Tension maximale	3000 VDC pour 1 minute

Caractéristiques thermiques	
NOCT	47°C

Coefficient de température		
	PCAxxx-A01/04	PCAxxx-A23
Voc (tension à vide)	- 0.37% / °C	- 0.31% / °C
Isc (courant de court-circuit)	+0.03% / °C	+0.03% / °C
Pmax (puissance max.)	- 0.51% / °C	- 0.37% / °C

*Limitations de puissance maximales conformes à la norme IEC 61215



Caractéristiques de qualité

Puissance de sortie optimisée

- Les cellules monocristallines avec un rendement de 16 - 17.5% assurent une puissance élevée même sous faible ensoleillement
- La puissance des cellules est adaptée pour permettre une puissance maximale des modules
- Un verre de grande transparence optimise le rendement énergétique

Construction robuste et fiable

- Cadre en aluminium anodisé 46mm
- Un verre trempé et un aggloméré spécial empêchent les détériorations et la pénétration d'eau
- Boîte de connexion avec joints en gel de silicone
- Le joint d'étanchéité assure une protection supplémentaire contre la pénétration d'eau

Intégration optimale dans le système

- Equipé de connecteurs MC3 / MC4 et d'un câble d'1 mètre
- 3 diodes by-pass dans la boîte de connexion pour minimiser la perte de puissance du système causée par l'ombrage du module

Garantie du fabricant

- Conformément à nos conditions de garantie limitées
- 5 ans de garantie sur le matériel et la fabrication
 - 10 ans de garantie sur 90% de la puissance de sortie minimum indiquée
 - 25 ans de garantie sur 80% de la puissance de sortie minimum indiquée

Fabrication respectueuse de l'environnement

- Soudure à l'étain sans plomb

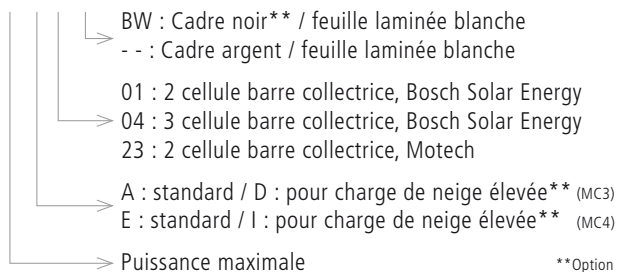
Certification

- Certificats du module IEC61215 Ed. 2, IEC61730, CE
- Certificats d'usine ISO9001:2000
- Fabriqué au Japon



Description de la désignation du modèle

PCAxxx-x xx xx



**Option

Série PCA

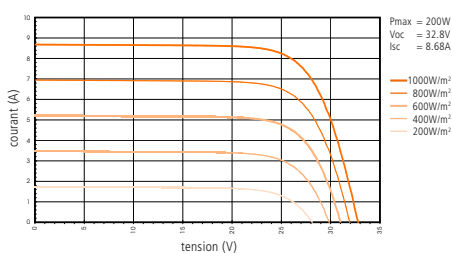
Données électriques

	PCA190	PCA195	PCA200	PCA205	PCA210	PCA215	Tolérance
Pour conditions d'essai standard (intensité d'irradiation) : 1000 W/m ² ; spectre : AM 1,5 ; température de cellule : 25°C							
Puissance maximale	190W	195W	200W	205W	210W	215W	+5% -3%
Tension maximale	25.6V	25.7V	25.7V	25.8V	25.8V	25.9V	–
Courant maximal	7.42A	7.60A	7.78A	7.96A	8.14A	8.31A	–
Tension à vide	32.7V	32.8V	32.8V	32.9V	32.9V	33.0V	±10%
Courant de court-circuit	8.62A	8.65A	8.68A	8.71A	8.74A	8.77A	90 % ou plus
Rendement du module	13.0%	13.3%	13.7%	14.0%	14.4%	14.7%	–
Courant de retour max.	10A	10A	10A	10A	10A	10A	–

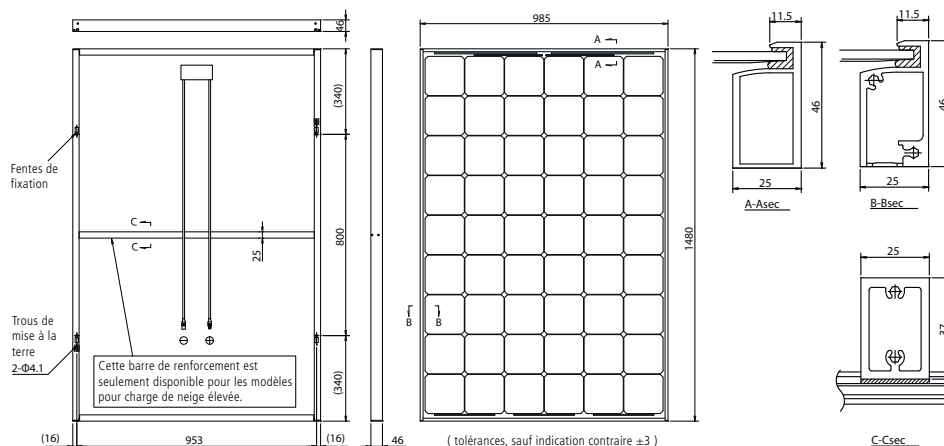
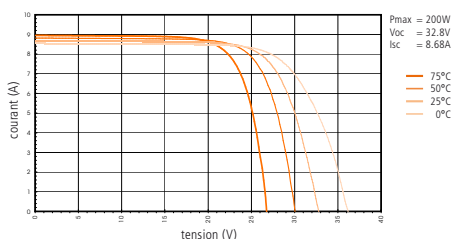
Pour température de service des cellules (intensité d'irradiation) : 800 W/m² ; spectre : AM 1,5 ; température ambiante : 20°C ; vitesse du vent : 1 m/s)

Puissance maximale	134W	137W	141W	144W	148W	152W	–
Tension maximale	22.3V	22.4V	22.4V	22.5V	22.5V	22.6V	–
Courant maximal	5.98A	6.13A	6.28A	6.42A	6.57A	6.70A	–
Tension à vide	28.9V	29.0V	29.0V	29.1V	29.1V	29.2V	–
Courant de court-circuit	6.90A	6.92A	6.95A	6.97A	6.99A	7.02A	–

PCA200 – courbe de puissance nominale à 25°C



PCA200 – courbe de puissance nominale à 1000 W/m²



Construction

	Nombre	Remarque
Cellules	54	156 mm x 156 mm monocristallin, Bosch Solar Energy, Motech
Vue de face	1	Verre façonné renforcé t3.2
Vue de dos	1	Blanc
Matière de remplissage		Résine EVA
Cadre	1	46mm aluminium anodisé
Remplissage des bords		Joint
Conducteur de sortie +	1	eco 4mm ² , connecteur MC3 / MC4
Conducteur de sortie -	1	eco 4mm ² , connecteur MC3 / MC4
Boîte de connexion	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodes by-pass	3	45V

Conditions de service testées

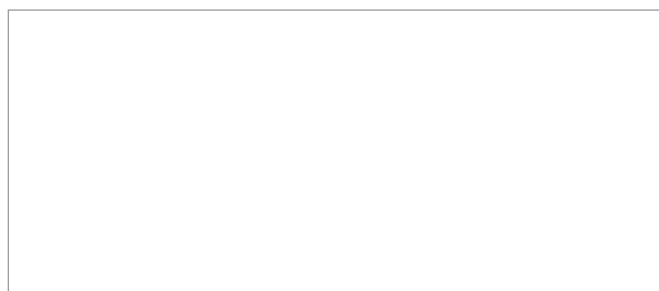
Température admissible du module -40°C - +85°C*

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



YOCASOL Inc.
1-5 Shikashinmachi, Omuta City, Fukuoka 837-0907, Japon
www.yocasol.com

Votre partenaire commercial :



Sous réserve de modifications dans les spécifications contenues dans la présente fiche technique.