

Série PCB



La photo montre le module PCBxxx-A21

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

	PCBxxx-A15/17	PCBxxx-A21
Voc (tension à vide)	- 0.36% / °C	- 0.32% / °C
Isc (courant de court-circuit)	+0.06% / °C	+0.04% / °C
Pmax (puissance max.)	- 0.43% / °C	- 0.35% / °C

\*Limitations de puissance maximales conformes à la norme IEC 61215



Caractéristiques de qualité

Puissance de sortie optimisée

- Les cellules polycristallines avec un rendement de 15 - 16% 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

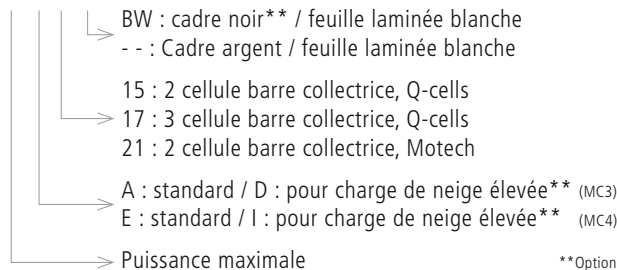
Certification

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



Description de la désignation du modèle

PCBxxx-x xx xx



\*\*Option

## Série PCB

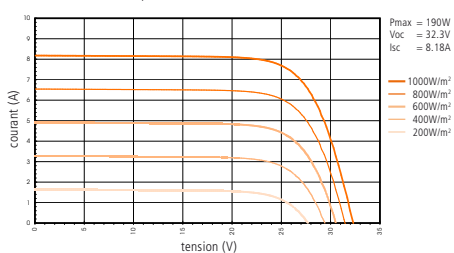
### Données électriques

	PCB180	PCB185	PCB190	PCB195	PCB200	PCB205	Tolérance
Pour conditions d'essai standard (intensité d'irradiation) : 1000 W/m <sup>2</sup> ; spectre : AM 1,5 ; température de cellule : 25°C							
Puissance maximale	180W	185W	190W	195W	200W	205W	+5% -3%
Tension maximale	25.6V	25.7V	25.8V	26.0V	26.2V	26.4V	–
Courant maximal	7.03A	7.20A	7.36A	7.50A	7.63A	7.77A	–
Tension à vide	32.0V	32.1V	32.3V	32.5V	32.7V	32.9V	±10%
Courant de court-circuit	8.04A	8.11A	8.18A	8.27A	8.36A	8.45A	90% ou plus
Rendement du module	12.3%	12.7%	13.0%	13.4%	13.7%	14.1%	–
Courant de retour max.	10A	10A	10A	10A	10A	10A	–

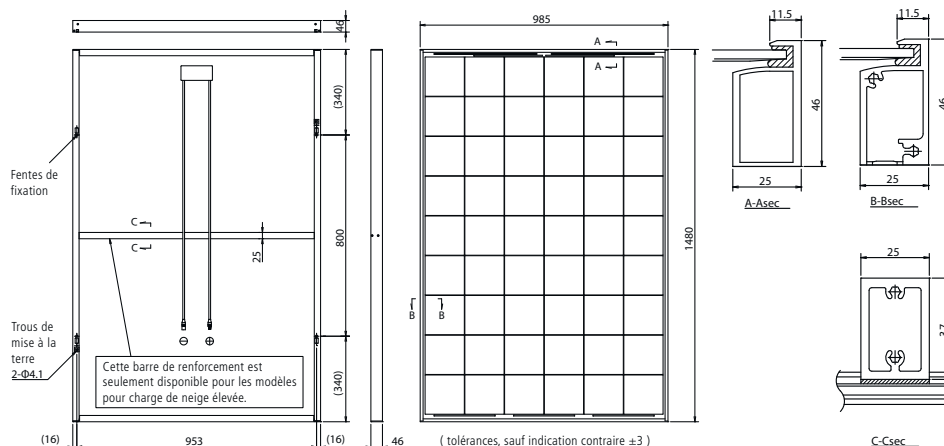
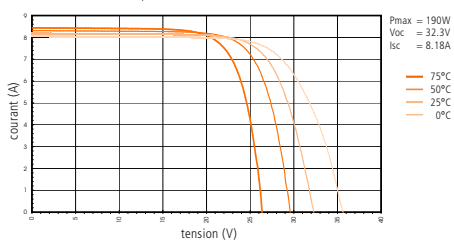
Pour température de service des cellules (intensité d'irradiation) : 800 W/m<sup>2</sup> ; spectre : AM 1,5 ; température ambiante : 20°C ; vitesse du vent : 1 m/s)

Puissance maximale	127W	130W	134W	137W	141W	144W	–
Tension maximale	22.3V	22.4V	22.5V	22.6V	22.8V	23.0V	–
Courant maximal	5.67A	5.81A	5.94A	6.05A	6.15A	6.27A	–
Tension à vide	28.3V	28.4V	28.6V	28.7V	28.9V	29.1V	–
Courant de court-circuit	6.43A	6.49A	6.55A	6.62A	6.69A	6.76A	–

PCB190 – courbe de puissance nominale à 25°C



PCB190 – courbe de puissance nominale à 1000 W/m<sup>2</sup>



### Données caractéristiques

	Nombre	Remarque
Cellules	54	156mm x 156mm polycristallines Motech, Q-cells
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 <sup>2</sup> , connecteur MC3 / MC4
Conducteur de sortie -	1	eco 4mm <sup>2</sup> , connecteur MC3 / MC4
Boîte de connexion	1	58 x 125 x 15, IP65
Diodes by-pass	3	45V

### Conditions de service testées

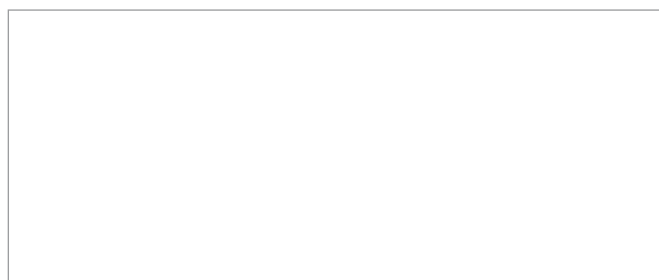
Température admissible du module -40°C - +85°C\*

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



YOCASOL Inc.  
1-5 Shikashinmachi, Omuta City, Fukuoka 837-0907, Japon  
[www.yocasol.com](http://www.yocasol.com)

Votre partenaire commercial :



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