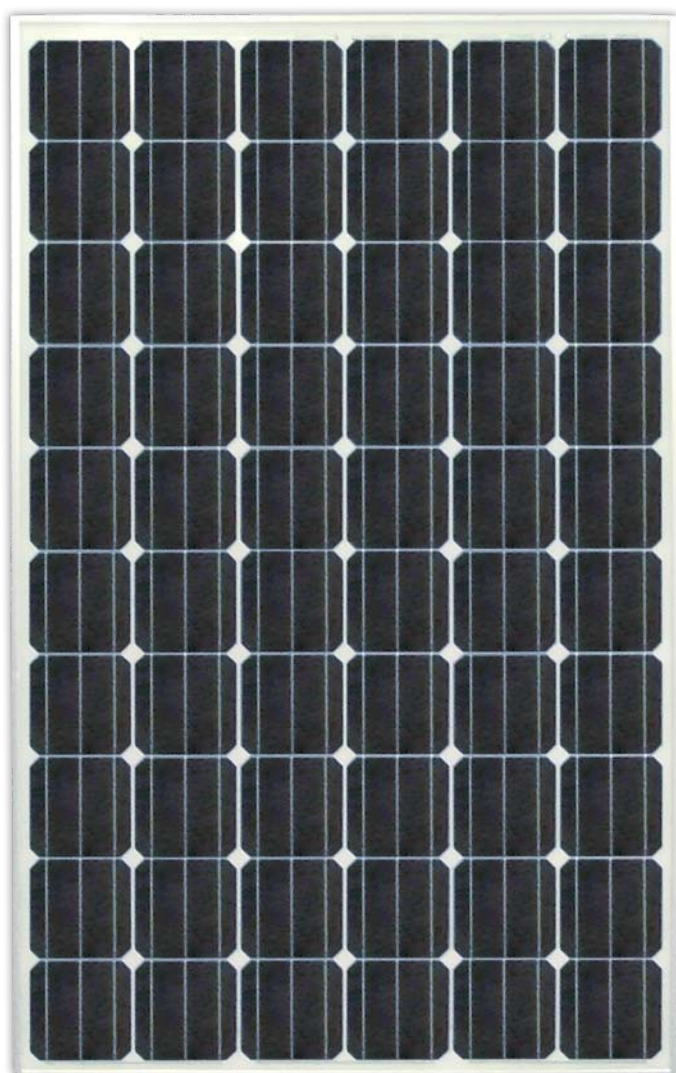


Série PEA

La photo montre le module PEA



Données techniques

Dimensions

Longueur	1650mm (tolérance +/-3mm)
Largeur	995mm (tolérance +/-3mm)
Profondeur	46mm
Poids	26kg

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

Voc (tension à vide)	- 0.37% / °C
Isc (courant de court-circuit)	+0.03% / °C
Pmax (puissance max.)	- 0.51% / °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
- Le joint d'étanchéité assure une protection supplémentaire contre la pénétration d'eau

Intégration optimale dans le système

- équipements de connecteurs Tyco Slim Line
- 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

PEAxxx-x xx xx

- ↳ BW : Cadre noir** / feuille laminée blanche
- ↳ - - : Cadre argent / feuille laminée blanche
- ↳ 04 : 3 cellule barre collectrice, Bosch Solar Energy
- ↳ A : standard
- ↳ B : pour charge de neige élevée**
- ↳ Puissance maximale

**Option

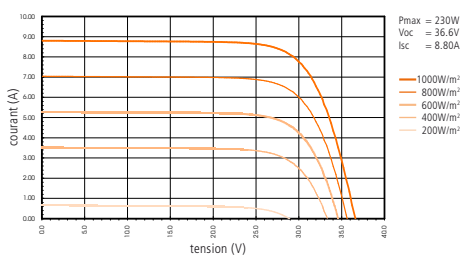
Série PEA

Données électriques

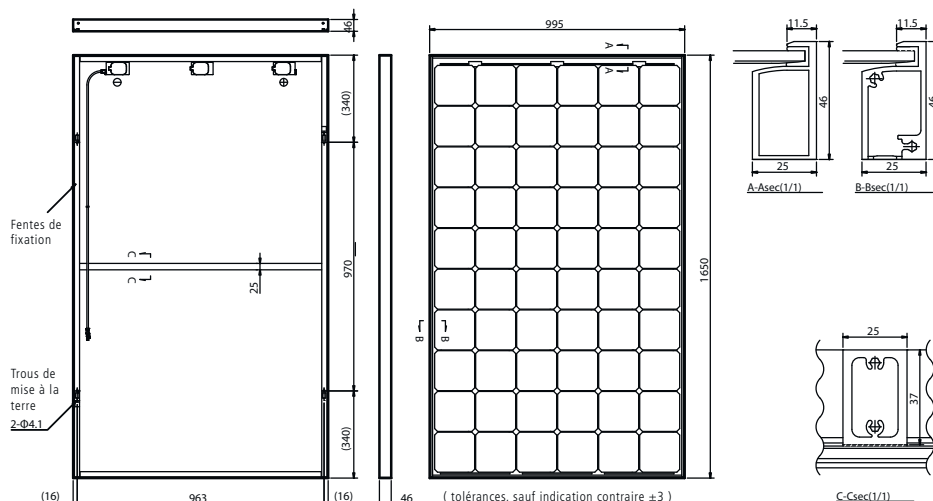
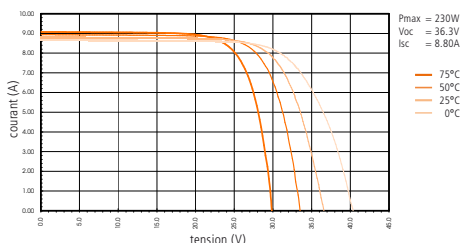
	PEA215	PEA220	PEA225	PEA230	PEA235	PEA240	Tolérance
Pour conditions d'essai standard (intensité d'irradiation) : 1000 W/m ² ; spectre : AM 1,5 ; température de cellule : 25°C							
Puissance maximale	215W	220W	225W	230W	235W	240W	+5% -3%
Tension maximale	28.3V	28.5V	28.7V	29.1V	29.3V	29.5V	–
Courant maximal	7.60A	7.71A	7.83A	7.91A	8.03A	8.13A	–
Tension à vide	35.8V	36.0V	36.1V	36.6V	36.6V	36.9V	±10%
Courant de court-circuit	8.52A	8.56A	8.64A	8.80A	8.95A	8.98A	90 % ou plus

Pour température de service des cellules (intensité d'irradiation) : 800 W/m ² ; spectre : AM 1,5 ; température ambiante : 20°C ; vitesse du vent : 1 m/s							
Puissance maximale	151W	155W	159W	162W	166W	169W	–
Tension maximale	24.6V	24.8V	25.0V	25.3V	25.5V	25.7V	–
Courant maximal	6.13A	6.22A	6.32A	6.38A	6.48A	6.56A	–
Tension à vide	31.6V	31.8V	31.9V	32.4V	32.4V	32.6V	–
Courant de court-circuit	6.82A	6.85A	6.91A	7.04A	7.16A	7.19A	–
Efficacité de conversion	13.1	13.4	13.7	14.0	14.3	14.6	–

PEA230 – courbe de puissance nominale à 25°C



PEA230 – courbe de puissance nominale à 1000 W/m²



Construction

	Nombre	Remarque
Cellules	60	156 mm x 156 mm monocristallin, Bosch Solar Energy
Vue de face	1	Verre façonné renforcé
Vue de dos	1	Blanc
Matière de remplissage		Résine EVA
Cadre	1	46mm aluminium anodisé
Remplissage des bords		Joint
Conducteur de sortie +	1	connecteur eco 4mm ² ,
Conducteur de sortie -	1	Tyco Electronics Silm Line
Boîte de connexion	3	IP65
Diodes by-pass	3	45V

Conditions de service testées

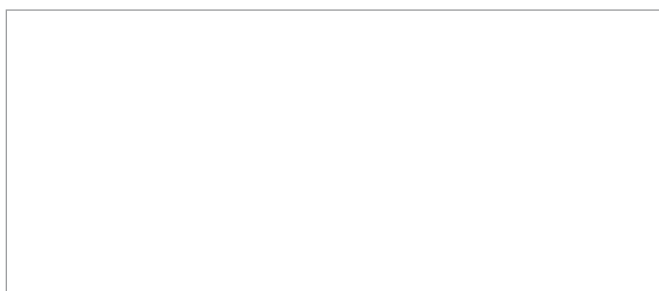
Température admissible du module -40°C - +85°C*

*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.