

O₂ Solar

Module photovoltaïque monocristallin

O₂ SD185 Excellium



Pour les générations futures

Les modules photovoltaïques O₂ ont été développés par nos spécialistes disposant de plus de 10 ans d'expérience dans l'industrie solaire pour apporter à leurs utilisateurs pérennité et sécurité dans la production électrique de leurs installations et dans le respect de l'environnement.

Le très haut rendement du module O₂ SD185 Excellium (14,5%) permet une optimisation des coûts d'installation et une plus grande puissance installée lorsque la surface disponible est réduite.

La tolérance positive de nos modules (0/+5%) garantie à nos clients la réception d'une puissance solaire correspondant au montant investi voir supérieure. (La puissance des modules peut être testée à la livraison).

Qualité

L'implication de notre usine dans la filière de l'énergie solaire depuis de nombreuses années et sa reconnaissance internationale garantissent à nos clients le positionnement dans la durée et permet le suivi de la qualité.

Les composants, soigneusement sélectionnés, proviennent des sources les plus reconnues et les plus utilisées par les constructeurs.

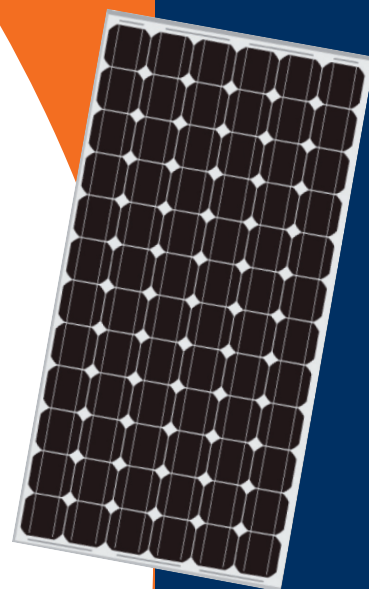
L'obtention des normes techniques IEC pour les marchés Européens et UL pour le marché Nord Américain, du label CE ainsi que des normes ISO9001 et 14001 traduit l'engagement de qualité et de respect de l'environnement de notre unité de production.

Protection

La mise en place d'assurances supplémentaires et d'un fond de réserve exclusivement dédiés à la couverture des éventuelles pertes de production apportent aux investisseurs et à leurs partenaires financiers des garanties optimales.

Garanties

- Garantie sur la puissance nominale : 25 ans (80%) et 10 ans (90%) couverts par une police d'assurance supplémentaire.
- Garantie produit : 5 ans
- Assurance responsabilité civile supplémentaire en cas de dommages du fait des modules aux ouvrages et/ou sur les personnes.



Caractéristiques électriques (STC)¹

Modèle	Puissance nominale (P _m)	Tolérance	Intensité à puissance max (I _{pm})	Tension à puissance max (V _{pm})	Courant de court circuit (I _{sc})	Tension à circuit ouvert (V _{oc})
SD155M-24	155W	0/+5%	4.35A	35.6V	4.79A	43.6V
SD160M-24	160W	0/+5%	4.49A	35.6V	4.85A	44V
SD165M-24	165W	0/+5%	4.69A	35.6V	5.00A	44.2V
SD170M-24	170W	0/+5%	4.78A	35.6V	5.15A	44.5V
SD175M-24	175W	0/+5%	4.88A	35.8V	5.26A	44.8V
SD180M-24	180W	0/+5%	4.96A	36.3V	5.40A	45.2V
SD185 Excellium	185W	0/+5%	5.05A	36.5V	5.49A	45.4V

NOCT : 46°C (+/-2°C)

Coefficient tension/température : -0.152
Coefficient courant/température : 0.050
Coefficient puissance/température : -0.49

Note : ¹Standard test conditions : 1000W/m², AM 1.5, 25°C.

Mesures obtenues par flashage selon le standard du Fraunhofer Solar Institut, les mesures peuvent varier de +/- 3% selon le système de mesure utilisé. Tolérance des autres mesures électriques : +/-10%

Certifications



ISO 9001
ISO 14001

Certification
UL en cours



O₂ Solar

Module photovoltaïque monocristallin

O₂ SD185 Excellium

Pour les générations futures

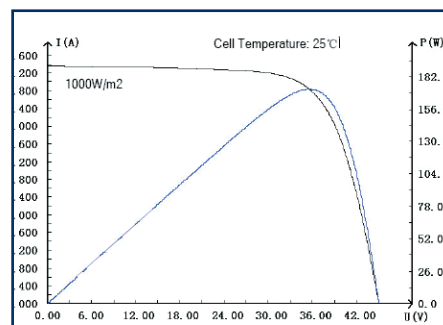
Caractéristiques techniques

- **Cellules** : Cellules monocristallines à haut rendement 125x125 mm pseudo carrée
- **Nombre de cellules** : 72 cellules connectées en série
- **Application** : 24V CC pour connexion au réseau ou application en site isolé
- **Dimension** : 1580 (L) X 808 (l) X 50 (h) mm
- **Poids** : 16,2 Kg
- **Epaisseur du verre avant** : 3.2 mm
- **Tolérance à la puissance** : 0/+5%
- **Connecteurs** : Multi Contact originaux (Staubli)
- **Possibilité de cadre noir ou fond noir**
- **Quantité par container** : 672 modules / 40' ; 336 modules / 20'

Résistance

Tension maximale du système	1000v
Température de fonctionnement	-40 +85 °C
Résistance à la grêle jusqu'à 80Km/h	jusqu'à 25 mm de diamètre
Résistance au vent	jusqu'à 130 km/h

Courbe I-V



Dimensions

