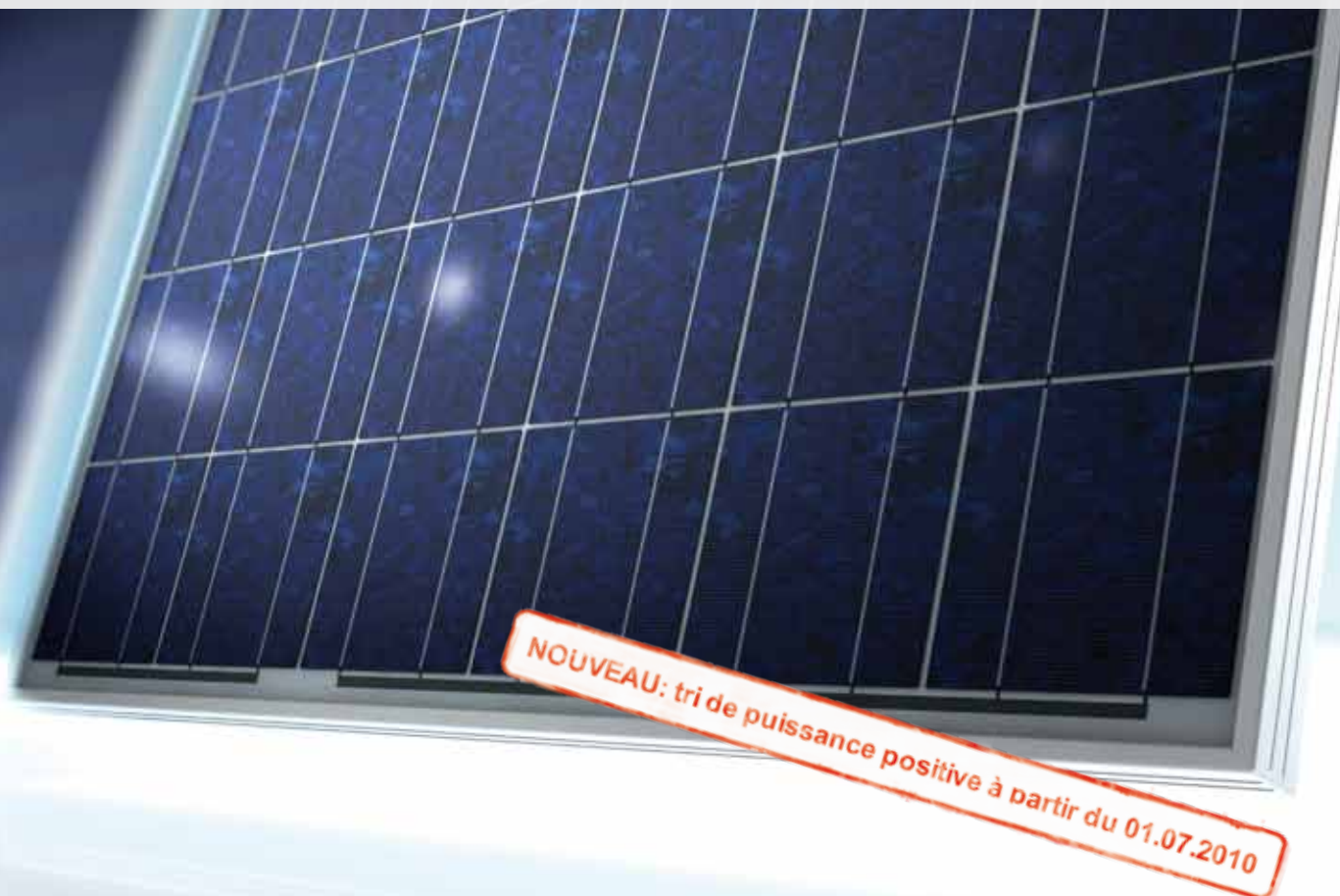


Haute performance et stabilité élevée. Bosch Solar Module c-Si P 60

Un système de haute qualité, très performant et fiable.
Modules solaires de Bosch Solar Energy.



BOSCH



Les avantages obtenus en choisissant des cellules solaires cristallines sont évidents:

- ▶ Une haute qualité des produits garantie par l'utilisation des meilleurs composants aux normes européennes
- ▶ Mise en œuvre excellente et stabilité de longue durée tout au long de la chaîne de valeur
- ▶ Des rendements plus élevés grâce au tri de puissance positive
- ▶ Service clientèle professionnel avec un traitement non bureaucratique des tâches et des réclamations, auprès d'un interlocuteur dédié
- ▶ Installations simples et sûres à l'aide de dispositifs de fixation standardisés

Conditions de garantie:

- ▶ Garantie de 10 ans sur le produit
- ▶ Garantie de 25 ans sur les rendements (90% jusqu'à 10 ans, 80% jusqu'à 25 ans)
- ▶ Produit certifié conformément à CEI 61215 (éd. 2)
- ▶ Classe de protection II ou CEI 61730
- ▶ Conformité CE

Fabricant	Longueur [x]	Largeur [y]	Hauteur [z]	Poids	Boîtier de raccordement	Type de Connecteur	Câble [l]	Surface du verre frontal
11	1 659,5	988,0	40,0	22	Tyco	Tyco Solarlok	2 x 1 000	structuré

x, y, z, l en mm, ±2 mm ; poids en kg ±0,5

Module solaire cristallin	
Classes de puissance	205 Wp, 210 Wp, 215 Wp, 220 Wp, 225 Wp
Tolérance de puissance	±2,5 Wp (-0/+4,99 Wp NOUVEAU à partir du 01.07.2010)
Structure	Stratifié de verre trempé Cadre en aluminium éloxé Boîtier de raccordement (IP 65) avec 3 diodes de dérivation Face arrière (blanche) du module résistante aux intempéries
Cellules	60 cellules solaires polycristallines au format 156 mm x 156 mm

Caractéristiques électriques avec des conditions de test standard (STC)* :

Désignation	P _{mpp} [Wp]	V _{mpp} [V]	I _{mpp} [A]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]	Résistance au courant inverse I _r [A]
P225	225	29,10	7,80	36,70	8,40	16
P220	220	28,90	7,60	36,50	8,30	16
P215	215	28,70	7,50	36,30	8,20	16
P210	210	28,50	7,40	36,10	8,00	16
P205	205	28,40	7,30	36,00	7,80	16

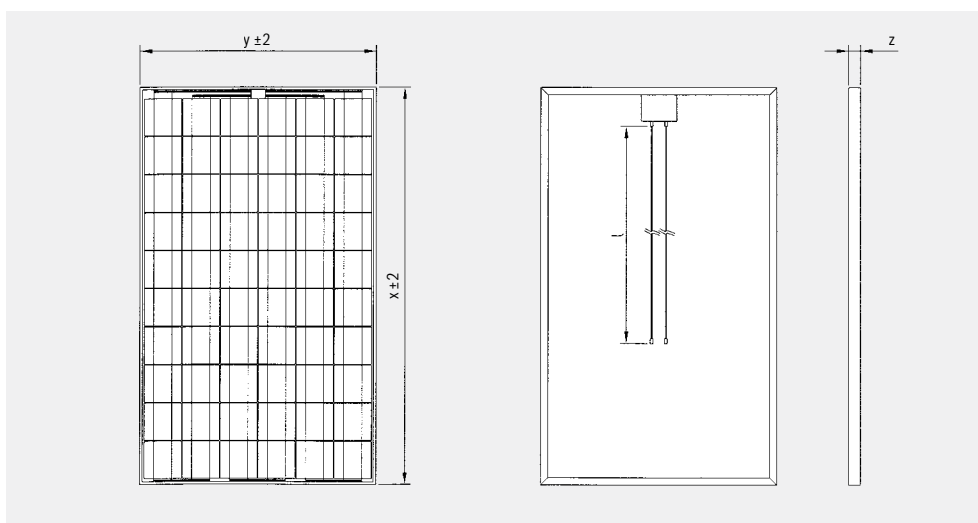
Réduction du rendement du module en cas de diminution de la puissance de rayonnement de 1000 W/m² à 200 W/m² (avec 25 °C) : -0,59% (absolu) ; tolérance de mesure P ±3%

Caractéristiques électriques avec NOCT* :

Désignation	P _{mpp} [W]	V _{mpp} [V]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]
P225	162	26,90	34,44	6,53
P220	158	26,53	34,32	6,36
P215	155	26,42	34,12	6,27
P210	151	26,42	34,03	6,20
P205	148	26,29	33,79	6,12

NOCT : Normal Operation Cell Temperature 46 °C : intensité d'irradiation de 800 W/m², masse d'air AM de 1,5, température de 20 °C, vitesse du vent 1m/s, marche à vide électrique

Dimensions** :



Consignes de montage :

- ▶ Voir les manuels de montage et de fonctionnement à l'adresse www.bosch-solarenergy.de/en/products/crystallinepvmodules
- ▶ Montage possible à l'horizontale et à la verticale
- ▶ Tension du système jusqu'à max. 1 000 V

Comportement en cas de faible luminosité :

Intensité [W/m ²]	V _{mpp} [%]	I _{mpp} [%]
800	0,0	-20
600	-0,9	-40
400	-2,1	-60
200	-5,1	-80
100	-8,7	-90

Les caractéristiques électriques sont valables à une température de 25 °C et avec une masse d'air AM de 1,5.

Caractéristiques thermiques :

Plage de températures de fonctionnement	-40 à 85 °C
Coefficient de température P _{mpp}	-0,43%/K
Coefficient de température U _{oc}	-0,35%/K
Coefficient de température I _{sc}	0,03%/K

* Les caractéristiques électriques sont des moyennes typiques fondées sur des données de production historiques. La société Bosch Solar Energy AG ne garantit pas la précision de ces données pour les lots de fabrication ultérieurs.

** Les plans ne sont pas à l'échelle. Pour des détails sur les dimensions et les tolérances, voir plus haut.

Bosch Solar Energy AG
 Wilhelm-Wolff-Straße 23
 99099 Erfurt
 Germany
 Phone: +49 361 2195-0
 Fax: +49 361 2195-1133
sales.se@de.bosch.com
www.bosch-solarenergy.com

Les instructions des manuels de montage et de fonctionnement doivent impérativement être respectées. La société Bosch Solar Energy AG décline toute responsabilité en cas d'endommagement des appareils fonctionnant avec les modules solaires de la société Bosch Solar Energy AG, sans tenir compte des fiches techniques. Sous réserve de modifications dans le cadre du développement des produits, ainsi que d'erreurs ou d'omissions.

Version : Mai 2010