

Haute performance et stabilité élevée. Bosch Solar Module c-Si P 48

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
- ▶ 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]
11	1343,0	988,0	40,0	16	Tyco	Tyco Solarlok	2 x 1000
x, y, z, l en mm, ±2 mm ; poids en kg ±0,5							

Module solaire cristallin	
Classes de puissance	145 Wp, 150 Wp, 155 Wp, 160 Wp, 165 Wp, 170 Wp, 175 Wp, 180 Wp
Tolérance de puissance	±2,5 Wp
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	48 cellules solaires polycristallines au format 156 mm x 156 mm

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

Désignation	Pmpp [Wp]	Vmpp [V]	Imp [A]	Voc [V]	Isc [A]	Résistance au courant inverse Ir [A]
P180	180	24,00	7,50	29,80	8,00	16
P175	175	23,90	7,35	29,60	7,95	16
P170	170	23,80	7,15	29,45	7,90	16
P165	165	23,70	7,00	29,30	7,85	16
P160	160	23,60	6,85	29,20	7,80	16
P155	155	23,50	6,60	29,15	7,70	16
P150	150	23,40	6,45	29,10	7,65	16
P145	145	23,30	6,30	28,95	7,60	16

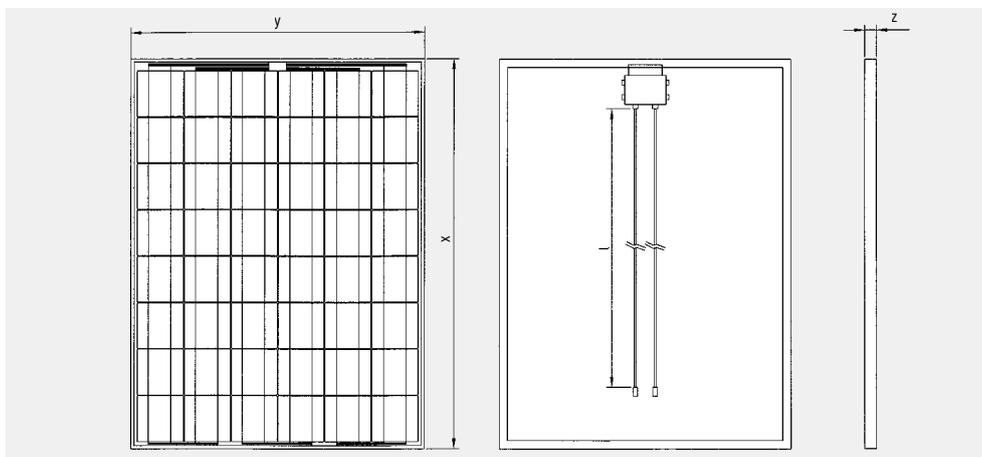
Réduction du rendement du module en cas de diminution de la puissance de rayonnement de 1000 W/m² à 200 W/m² (avec 25 °C) : -0,57% (absolu) ; tolérance de mesure P ±3%

Caractéristiques électriques avec NOCT* :

Désignation	Pmpp [W]	Vmpp [V]	Voc [V]	Isc [A]
P180	130	21,76	27,59	6,44
P175	126	21,67	27,40	6,40
P170	122	21,58	27,26	6,36
P165	119	21,49	27,12	6,32
P160	115	21,40	27,03	6,28
P155	112	21,31	26,99	6,20
P150	108	21,22	26,94	6,16
P145	104	21,13	26,80	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. 1000 V

Comportement en cas de faible luminosité :

Intensité [W/m ²]	Vmpp [%]	Imp [%]
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 bis 85 °C
Coefficient de température Pmpp	-0,43%/K
Coefficient de température Uoc	-0,35%/K
Coefficient de température Isc	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