

Haute performance et stabilité élevée.

Bosch Solar Module c-Si M 60

EU44117 | EU44123

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 oeuvre excellente et stabilité de longue durée tout au long de la chaîne de valeur
- Des rendements plus élevés grâce au tri de puissance positive

Nos certificats – la qualité certifiée conforme.

Les modules Bosch Solar Energy sont soumis à des contrôles qualité stricts répondant aux normes internationales et ce, tout au long des différentes phases de fabrication.



• Qualified IEC 61215
• Safety tested, IEC 61730
• Salt corrosion resistance tested
• Ammonia resistance tested
• Periodic inspection



De qualité

Certificat de résistance
à l'aérosol salé et à l'ammoniac



Caractéristique du produit

Tolérance de puissance $-0/+4,99$ Wp
Coefficient de température $P_{mpp} -0,44\%/K$



La chaîne de valeur

Cristal – Wafer – Cellule – Module



Composants

Verre antireflet, LHS, MC4,
Bosch Solar Cell M 3BB



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)



Classes de puissance

255 – 270 Wp

Longueur [x]	Largeur [y]	Hauteur de cadre [z]	Poids	Boîtier de raccordement	Type de Connecteur	Câble [l]	Surface du verre frontal
1660,0	990,0	50,0	21	IP65	MC4	-800 +1200	Structuré avec couche antireflet
x, y, l en mm, ± 2 ; z en mm, $\pm 0,3$; poids en kg $\pm 0,5$							

Module solaire cristallin	
Classes de puissance	255 Wp, 260 Wp, 265 Wp, 270 Wp
Tolérance de puissance	-0/+4,99 Wp
Structure	Stratifié de verre trempé ► Cadre en aluminium éloxé ► Boîtier de raccordement (IP65) avec 3 diodes de dérivation ► Face arrière (blanche) du module résistante aux intempéries
Cellules	60 cellules solaires monocristallines au format 156 mm x 156 mm
Capacité de charge mécanique	Surcharge de 5400 Pa, dépression d'arrachement de 2400 Pa, selon IEC 61215 (essai élargi)

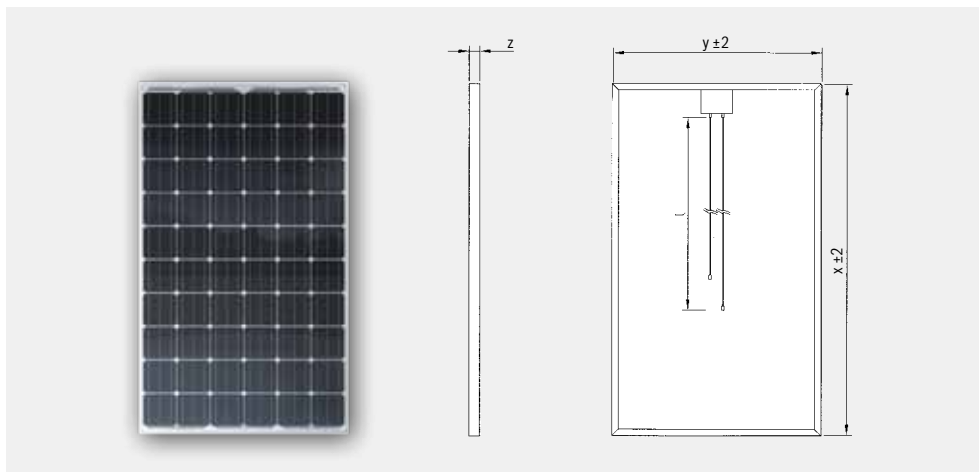
Caractéristiques électriques avec des conditions de test standard (STC)¹ :

Désignation	P _{mpp} [Wp]	V _{mpp} [V]	I _{mpp} [A]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]	Résistance au courant inverse I _r [A]
255	255	29,94	8,52	37,29	9,12	25
260	260	30,25	8,60	37,60	9,19	25
265	265	30,55	8,68	37,91	9,26	25
270	270	30,85	8,76	38,22	9,33	25
Réduction du rendement du module en cas de diminution de la puissance de rayonnement de 1000 W/m ² à 200 W/m ² (avec 25 °C) : -0,32 % (absolu)						

Caractéristiques électriques avec NOCT¹ :

Désignation	P _{mpp} [W]	V _{mpp} [V]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]
255	185	27,52	30,06	7,35
260	189	27,79	30,31	7,40
265	193	28,07	30,56	7,46
270	196	28,35	30,81	7,52
NOCT : Normal Operation Cell Temperature 48,4 °C : intensité d'irradiation de 800 W/m ² , masse d'air AM de 1,5, température de 20 °C, vitesse du vent 1 m/s, marche à vide électrique				

Dimensions² :



¹ Les caractéristiques électriques sont des moyennes typiques fondées sur des données de production historiques. Pour les charges futures de fabrication, aucune garantie n'est accordée quant à l'exactitude de ces données.

² Les plans ne sont pas à l'échelle. Pour des détails sur les dimensions et les tolérances, voir plus haut.

Consignes de montage :

- Voir les manuels de montage et de fonctionnement à l'adresse: www.bosch-solarenergy.fr/produits
- Montage possible à l'horizontale et à la verticale
- Tension du système jusqu'à max. 1000 V
- Plage de températures de fonctionnement -40 à 85 °C

Comportement en cas de faible luminosité :

Intensité [W/m ²]	V _{mpp} [%]	I _{mpp} [%]
800	0,0	-20
600	0,0	-40
400	-0,18	-60
200	-2,36	-80
100	-5,45	-90

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

Caractéristiques thermiques :

Coefficient de température	TK [%/K]
P _{mpp}	-0,44
U _{oc}	-0,31
I _{sc}	0,031

Robert Bosch France

32 avenue Michelet
93404 Saint Ouen
France

Phone : +33-1-40107711

sales.se@fr.bosch.com

www.bosch-solarenergy.fr