Panneau solaire monocristallin 200W BF HC 1410x700mm

Kod Electriquo: 106245

Dane techniczne:

- Pouvoir **200W**
- Dimensions **1410x700x35mm**
- Type de cellule **monokrystaliczne**
- Waga **11.00**
- Pouvoir **200W**
- Dimensions **1410x700x35mm**
- Type de cellule **monokrystaliczne**
- Waga **11.00**

La technologie des panneaux semi-coupés est une solution photovoltaïque qui réduit les pertes d'énergie électrique lorsque le module est partiellement ombragé. Comparés aux modules photovoltaïques traditionnels, les panneaux semi-coupés sont constitués de cellules coupées en deux, ce qui présente plusieurs avantages clés.

Principales caractéristiques de la technologie semi-coupée :

Plus de connexions internes :

Les panneaux semi-coupés présentent un nombre accru de connexions internes par rapport aux modules traditionnels. Chaque cellule est divisée en deux, ce qui augmente le nombre total de cellules du panneau.

Ces connexions internes supplémentaires réduisent la résistance électrique et augmentent l'efficacité du transport du courant, ce qui entraîne moins de pertes d'énergie.

Performances améliorées en cas d'ombrage partiel :

Dans les panneaux solaires traditionnels, l'ombrage d'une partie des cellules peut entraîner une perte d'énergie importante, car les cellules ombragées peuvent agir comme des résistances, limitant le flux de courant à travers l'ensemble du module.

Avec la technologie de demi-coupe, l'impact de l'ombrage partiel est considérablement réduit. Ces panneaux fonctionnent de telle manière que seule la moitié du module est exposée à l'ombre, tandis que l'autre moitié continue de produire de l'énergie à pleine efficacité. Cela signifie que les pertes d'énergie sont réduites de près de moitié.

Résistance et durabilité accrues :

La division des cellules en segments plus petits réduit le risque de microfissures, ce qui augmente à son tour la durabilité et la fiabilité des panneaux.

Les cellules plus petites sont plus résistantes aux contraintes mécaniques, ce qui rend les panneaux coupés en deux plus résistants aux dommages.

info@elektriko.pl