

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full black Bifacial

Code produit: **PV.aiko.bf.475.3s**



AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – module bifacial N-Type d’esthétique et de performance supérieures

L’AIKO-A475-MCE54Db est un module photovoltaïque haut de gamme de type N, basé sur la technologie avancée ABC (All Back Contact) et une conception bifaciale. Il offre des performances énergétiques exceptionnelles tout en arborant une finition élégante Full Black. Grâce à sa résistance aux microfissures, à sa tension système élevée et à son efficacité en conditions d’ombrage partiel, ce panneau est parfaitement adapté aux installations résidentielles, commerciales ou aux projets architecturaux exigeants.

Variantes de produits

Indice	Prix
AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full black Bifacial PV.aiko.bf.475.3s	Les prix des produits ne sont visibles qu'après connexion. Si vous n'avez pas de compte, inscrivez-vous.

Description du produit

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – module bifacial N-Type d’esthétique et de performance supérieures

L’AIKO-A475-MCE54Db est un module photovoltaïque haut de gamme de type N, basé sur la technologie avancée ABC

(All Back Contact) et une conception bifaciale. Il offre des performances énergétiques exceptionnelles tout en arborant une finition élégante Full Black. Grâce à sa résistance aux microfissures, à sa tension système élevée et à son efficacité en conditions d'ombrage partiel, ce panneau est parfaitement adapté aux installations résidentielles, commerciales ou aux projets architecturaux exigeants.

Principaux avantages de l'AIKO-A475-MCE54Db :

Rendement de 23,8 % pour une puissance de 475 W – La technologie de cellules N-Type ABC garantit une production d'énergie optimale durant toute la durée de vie du module.

Technologie bifaciale – Production d'énergie supplémentaire grâce à la captation de la lumière réfléchie sur la face arrière (rear-side gain).

Faible coefficient de température Pmax : -0,26 %/°C – Meilleure performance en haute température.

Haute résistance aux microfissures et à la grêle – Verre trempé double face et robustesse mécanique jusqu'à 5400 Pa.

Design Full Black élégant – Cellules noires, cadre noir et boîtier de jonction noir s'intègrent parfaitement dans les environnements modernes.

Durabilité et garanties étendues – 25 ans de garantie produit et 30 ans de garantie de performance linéaire ($\leq 0,35$ % de perte annuelle).

Spécifications techniques :

Données mécaniques générales :

Type de cellule : N-Type ABC

Nombre de cellules : 108 (6×18)

Dimensions : 1762 × 1134 × 30 mm

Poids : 24,2 kg ± 3 %

Cadre : aluminium anodisé, couleur noire

Verre : verre double trempé semi-durci, 2,0 mm + 2,0 mm

Connecteurs : MC4 d'origine

Boîtier de jonction : IP68, avec 3 diodes bypass

Câbles : 4 mm², longueur ± 1200 mm

Caractéristiques électriques (STC) :

Puissance maximale (Pmax) : 475 W

Tension en circuit ouvert (Voc) : 40,80 V

Courant de court-circuit (Isc) : 14,76 A

Tension à puissance maximale (Vmp) : 34,40 V

Courant à puissance maximale (Imp) : 13,81 A

Rendement du module : 23,8 %

Tolérance de puissance : 0~+3 %

Tension système maximale : 1500 V DC

Courant maximum du fusible en série : 30 A

Données environnementales et thermiques :

Plage de température de fonctionnement : -40°C ~ +85°C

Coefficient de température Pmax : -0,26 %/°C

Coefficient de température Voc : -0,22 %/°C

Coefficient de température Isc : +0,05 %/°C

Résistance mécanique :

Charge frontale : 5400 Pa

Charge arrière : 2400 Pa

Résistance à la grêle : billes de 35 mm à 23 m/s

Classe de résistance au feu : IEC Classe A

Classe de protection : II

Performance maximale et esthétique réunies dans un seul panneau

Le module AIKO-A475-MCE54Db associe une technologie de pointe à une esthétique remarquable, constituant une solution idéale pour les clients exigeants à la recherche de qualité supérieure et de fiabilité à long terme. Il est parfaitement adapté aux segments résidentiels, aux projets architecturaux haut de gamme ou aux installations commerciales où la performance, l'apparence et la durabilité sont primordiales.