



KODAK MODULE SOLAIRE

450W FBBI AM+ PPE2

22,5% d'efficacité

Grâce à sa technologie d'assemblage innovante, le module **KODAK 450 W** offre la garantie de performances durables.

Cellules M10 6X16 hautes performances

Le module **KODAK 450 W** a été conçu pour offrir des niveaux d'efficacité élevés grâce à ses 96 demi-cellules monocristallines TOPcon.

Dimensions réduites

La technologie des cellules M10 6X16 a été choisie pour permettre de conserver une taille de panneau idéale pour un usage résidentiel.



Bilan Carbone Français
Certification PPE2
CERTISOLIS



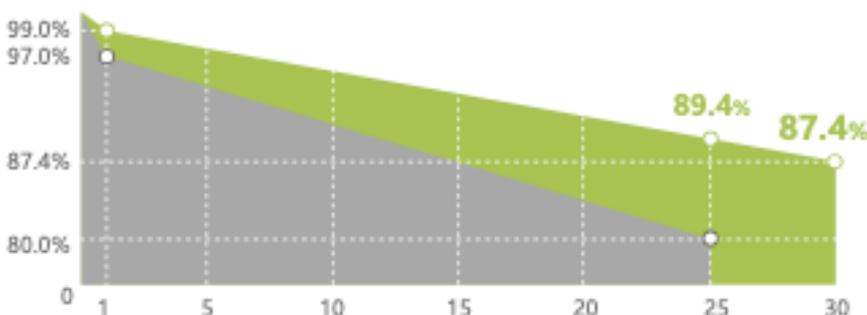
Puissance garantie
jusqu'à 87% la 30ème année



Esthétique entièrement noire
Un design élégant qui se fond
discrètement dans le toit



Recyclage de tout
module en fin de cycle



1.00%
1st-year Degradation

0.40%
Annual Degradation



Caractéristiques électriques

Paramètres électriques dans les conditions d'essai normalisées STC.

Puissance de crête (Pmax)	450 W
Tension MPP (Vmp) (V)	29,98 V
Courant MPP (Imp) (A)	15,01 A
Tension en circuit ouvert (Voc) (V)	34,91 V
Courant de court-circuit (Isc) (A)	15,86A
Efficacité du module (%)	22,5 %

*STC : Irradiance de 1000 W/m², température de cellule de 25°C, AM1,5. Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement et les valeurs réelles sont conformes aux tests pratiques. Tolérance de mesure de puissance de ±3%.

Paramètres électriques dans des conditions de test NMOT standardisées

Puissance nominale (Pmax)	337 W
Tension MPP (Vmp) (V)	28,71 V
Courant MPP (Imp) (A)	11,74 A
Tension en circuit ouvert (Voc) (V)	33,43 V
Courant de court-circuit (Isc) (A)	12,81 A

Nmot : irradiance 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	Monocristallin bifacial TOPCON
Nombre de cellules	96 (6x16)
Dimensions du module	1762x1134x30mm
Poids	24,6 kg
Revêtement frontal	Verre trempé de 2 mm + 2 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé noir
Boîte de connexion	conforme à la norme IP68
Câble Connecteur	4 mm + 1300 mm MC4 ou compatible

Caractéristiques thermiques

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	45±2°C
Coefficients de température Pmax	-0,28%/°C
Coefficients de température de Voc	-0,25%/°C
Coefficients de température de Isc	0,045%/°C

Valeurs maximales

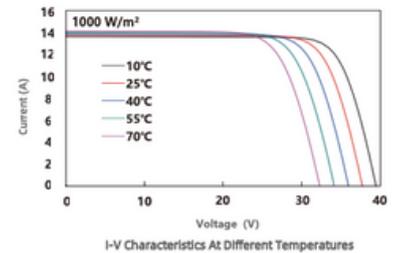
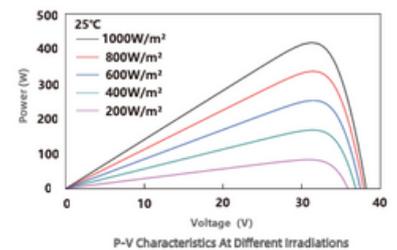
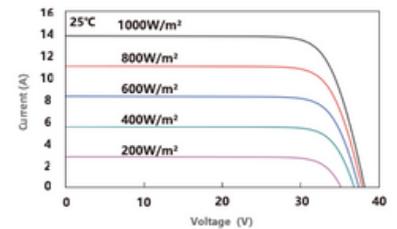
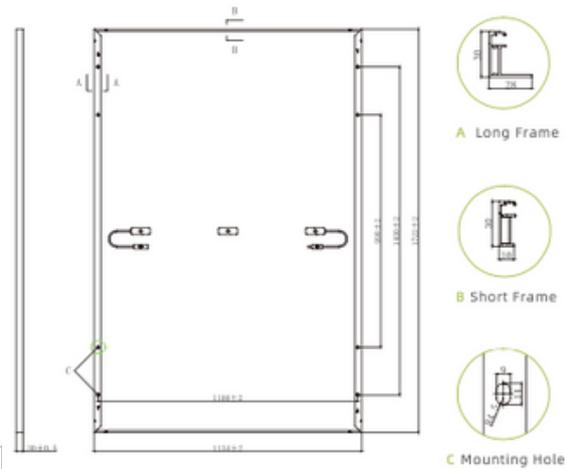
Température de fonctionnement :	-40 °C à +85 °C.
Tension maximale du système :	1500 Vdc.
Valeur maximale du fusible en série :	30 A.

Les spécifications mentionnées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

Conditionnement

Emballage standard	37 pièces
Conteneur de 20'.	216 pcs
Conteneur de 40 pieds.	962 unités (HQ)

Diagrammes (mm)



Essen, 2024-08-28



IEC 61215 -61730 -62716
61701 -62804



ISO9001:2015 -ISO14001:2015

