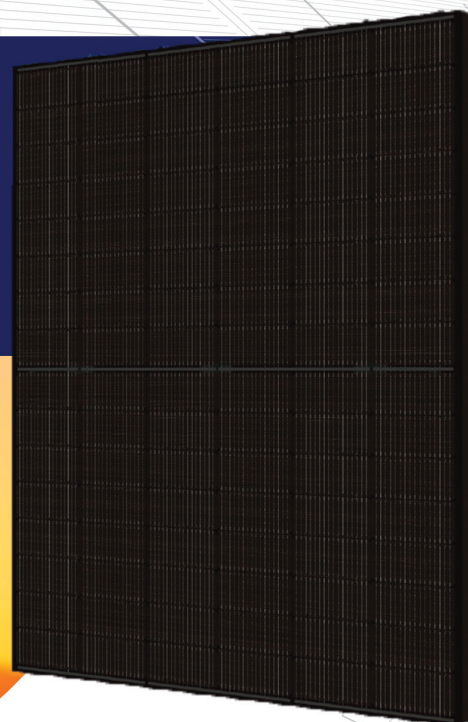
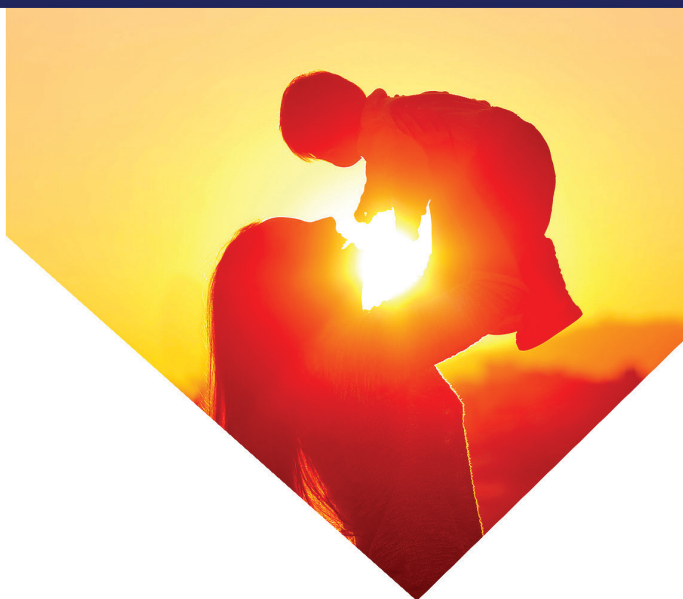


PHOTOVOLTAÏQUE

Module DGE 500 FB
Ntype TOPcon Bifacial/Biverre



DOMOS[®]
GREEN ENERGY

Concepteur de solutions énergétiques durables

Module DGE 500 FB

Ntype TOPcon Bifacial/Biverre

- Une durée de vie de 30 ans apporte une production d'énergie supplémentaire de 10 à 30 % par rapport au module conventionnel de type P.
- ZERO LID, la cellule solaire de type N n'a pas de LID naturellement, ce qui peut augmenter la production d'électricité.
- Fiabilité plus élevée Nouvelle génération de technologie TOPCon pour la batterie, sans revêtement de bande, sans fuite de courant et résistance aux points chauds.
- Meilleure réponse d'éclairage faible Puissance de sortie plus élevée même dans des environnements de faible luminosité comme les jours nuageux ou brumeux.
- Coefficient de température inférieur (-0,30 %) et température de travail inférieure, ce qui se traduit par plus de puissance.
- Applicabilité plus large, plus de scènes d'application comme le BIPV, l'installation verticale, le champ de neige, la zone très humide, venteuse et poussiéreuse.

500 W

Puissance de sortie maximale

23.17%

Efficacité maximale du module

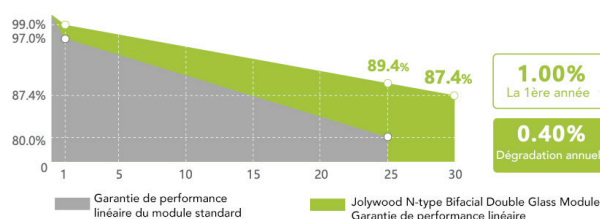
0~+3%

Tolérance de sortie de puissance

CONSTRUCTEUR
GARANTIE
25
ANS

Garantie

- 25 ans de garantie produit
- 30 ans de garantie lineaire de puissance



Données électriques (STC)*

Puissance crête-PMAX (Wp)*	500
Tension MPP(Vmp)(V)	33.50
Courant MPP (Imp) (A)	14.92
Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	39.03
Courant de court-circuit (Isc)(A)	15.78
Efficacité du module (%)	22.50

*STC : Irradiance 1000 W/m², Température de la cellule 25°C, AM1.5 Les données ci-dessus sont à titre de référence seulement et les données réelles sont conformes au test pratique Tolérance de mesure de puissance ±3%

Données électriques (NMOT)*

Puissance crête (Pmax) (W)	375
Tension MPP(Vmp)(V)	32.08
Courant MPP (Imp) (A)	11.67
Tension de circuit ouvert(Voc)(V)	37.37
Courant de court-circuit (Isc) (A)	12.75

*NMOT: Irradiance 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

Certificat

- IEC61215(2021), IEC61730(2023), IEC61701, IEC62716,
- ISO9001: 2015 / ISO14001: 2015 / ISO45001: 2018 / EC62941:2019

Munich RE IEC TÜV CE

Propriétés d'exploitation

- Température de fonctionnement : -40°C~+85°C
- Tension maximale du système : 1500V (IEC)
- Cotte maximale des fusibles en série : 30A
- Bifacialité* : 80%
- Charge Statique Avant : Snow load 5400Pa
Wind load 2400Pa

*Bifaciality=Pmaxrear (STC) / Pmaxfront (STC), Bifaciality tolerance : ± 5%

Coefficient de température

- Coefficient de température de Pmax* : -0.300%/°C
- Coefficient de température de Voc : -0.250%/°C
- Coefficient de température de l'Isc : +0.045%/°C
- Température nominale de fonctionnement : 42±2°C de la cellule (NOCT)

*Temperature Coefficient of Pmax±0.03%/°C

Propriétés d'exploitation

- Nombre de cellule : 108 pcs
- Dimension : 1960mm*1134mm*30mm
- Poids : 27.6kg
- Verre avant / arrière : 2.0mm/2.0mm Verre renforcé thermique
- Cadre : Alliage d'aluminium anodisé
- Boîte de dérivation : IP68 (3 diodes)
- Longueur de câble : 4.0mm² / (+ -) 1300 mm
- Emballage : 36pcs/Palette, 792pcs/40'HQ

Propriétés électriques sous un gain arrière différent

Gain de puissance (%)	Puissance de pointe (Pmax)(W)	Tension MPP (Vmp)(V)	Courant MPP (Imp)(A)	Tension de circuit ouvert (Voc)(V)	ShortCircuitCurrent (Isc)(A)
10	550	33.50	16.42	39.03	17.36
15	575	33.50	17.16	39.03	18.15
20	600	33.60	17.86	39.13	18.89
25	625	33.60	18.60	39.13	19.68
30	650	33.60	19.35	39.13	20.47

