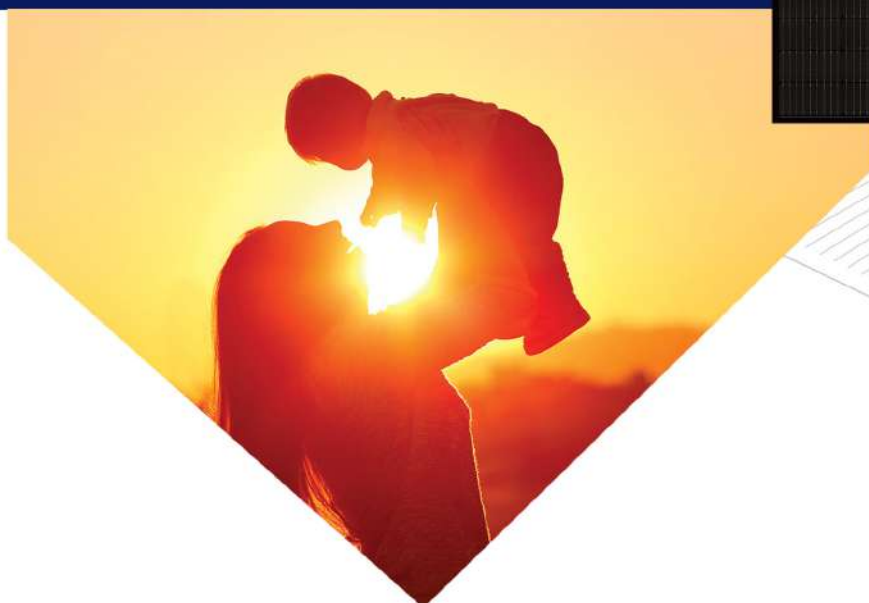


PHOTOVOLTAÏQUE

Module DGE 500 FB
Ntype TOPcon Bifacial/Biverre



DOMOS[®]
GREEN ENERGY

Concepteur de solutions énergétiques durables

Module DGE 500 FB

Ntype TOPcon Bifacial/Biverre

■ 10-30% de production supplémentaire

Une augmentation de production de 10 à 30% par rapport aux modules P-Type ainsi qu'une puissance linéaire garantie 30 ans à 87,4%.

■ **ZÉRO LID (Light Induced Degradation)** : Les cellules N-type ne possèdent naturellement pas de LID. Cela permet d'augmenter la production d'électricité et la durée de vie du panneau.

■ **Plus fiable** : La nouvelle Technologie TOPCon permet d'éviter les fuites de courant ainsi que les Hotspots (points chauds) grâce à sa résistance élevée.

■ **Performant en cas de faible luminosité** : Augmentation de la production dans les environnements à faible luminosité et par temps nuageux ou brumeux.

■ **Meilleur coefficient de température** : Un faible coefficient de température (-0,30 %) permet un meilleur fonctionnement à haute température.

■ **Autres types d'applications** : BIPV, installation verticale, zone de neige, très humide, venteuse et poussiéreuse.

500 W

Puissance de sortie maximale

23.17%

Efficacité maximale du module

0~+3%

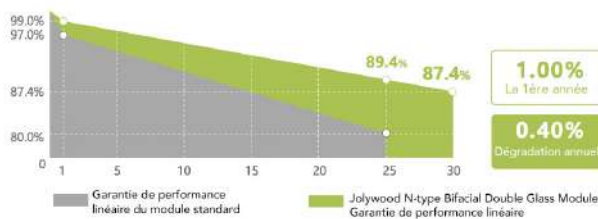
Tolérance de sortie de puissance

CONSTRUCTEUR
25
ANS
GARANTIE

Garantie

■ **25 ans** de garantie produit

■ **30 ans** de garantie puissance linéaire



Certificat

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



Propriétés d'exploitation

- Température de fonctionnement : -40°C ~ +85°C
- Tension maximale du système : 1500V (IEC)
- Cote maximale des fusibles en série : 30A
- Bifacial* : 80%
- Charge Statique Avant : Charge de neige : 5400 Pa
Charge de vent : 2400 Pa

*Bifacial = $P_{maxrear}(STC) / P_{maxfront}(STC)$, Tolérance Bifacial : $\pm 5\%$

Coefficient de température

- Coefficient de température P_{max}^* : - 0.300% / °C
- Coefficient de température Voc : - 0.250% / °C
- Coefficient de température Isc : + 0.045% / °C
- Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT) : $42 \pm 2^\circ\text{C}$

* Coefficient de température $P_{max} \pm 0.03\% / ^\circ\text{C}$

Propriétés d'exploitation

- Nombre de cellules : 108 pcs
- Dimensions : 1960 mm x 1134 mm x 30 mm
- Poids : 27.6 kg
- 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 : 36 pcs / palette, 792 pcs / 40'HQ

Données électriques (STC)*

Puissance crête- P_{MAX} (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 et les données réelles sont conformes au test pratique Tolérance de mesure de puissance $\pm 3\%$

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, température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1 m/s

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)	Courant de court-circuit(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

