

Module DGE 500W / Biverre Bifacial M2

N-Type

GARANTIE
30
ANS



10 à 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.

Une meilleure fiabilité

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.

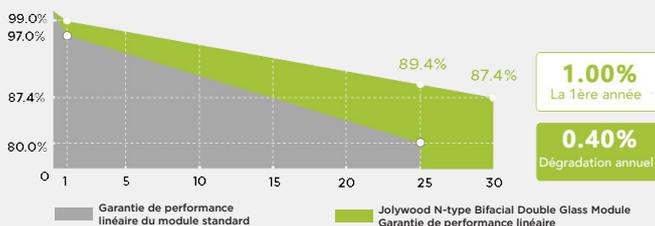
Autres types d'applications

BIPV, installation verticale, zone de neige, très humide, venteuses et poussiéreuse.

Données technique du DGE 500 M2

Garantie

- 30 ans de garantie produit
- 30 ans de garantie puissance linéaire



- 500 W** Puissance de sortie maximale
- 23.17%** Efficacité maximale du module
- 0~+3%** Tolérance de sortie de puissance

Certificat

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



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 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, 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

Propriétés d'exploitation

- Température de fonctionnement : -40°C ~ +85°C
- Tension maximale du système : 1500V (IEC)
- Cote maximale des fusibles en série : 35A
- Bifacial* : 80%
- Charge Statique Avant : Charge de neige : 5400 Pa
Charge de vent : 2400 Pa

*Bifacial = Pmaxrear (STC) / Pmaxfront (STC), Tolérance Bifacial : ± 5%

Coefficient de température

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

* Coefficient de température Pmax ± 0.03% / °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 : 864 pièce / camion