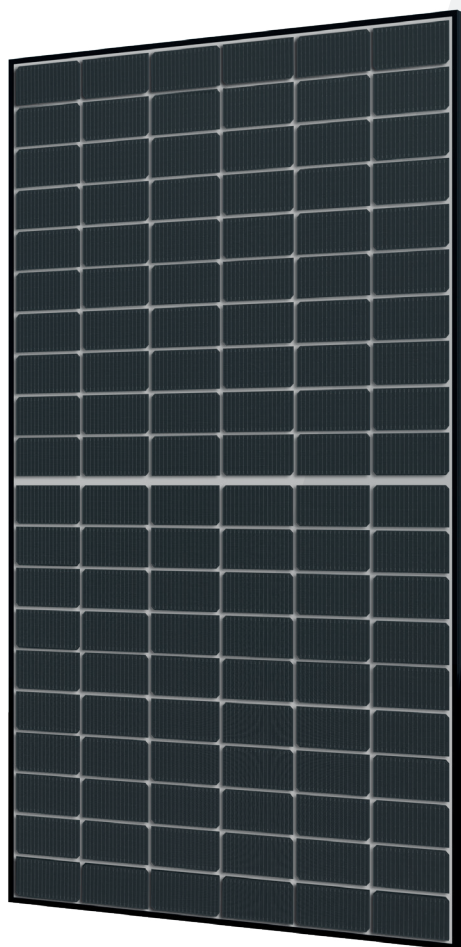




DUONERGY TOPCON 500

Réf : DN-BT120N-1

- BIVERRE BIFACIAL TRANSPARENT
- DEMI-CELLULE N-TYPE TOPCON



500Wc

Puissance de sortie

22,6%

Rendement surfacique maximum

25 ans

Garantie produit

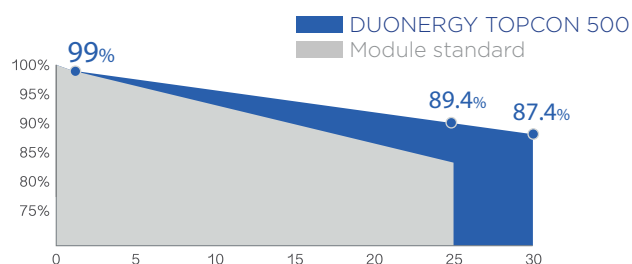
30 ans

Garantie performance

0/3%

Puissance de sortie garantie

Garantie de performance



INSTALLATIONS
RÉSIDENTIELLES



INSTALLATIONS
COMMERCIALES



Gain d'énergie additionnelle

Au moins 30 ans de durée de vie, de 5% à 15% en toiture et ombrières de gain d'énergie additionnelle en comparaison avec modules classiques



Meilleure production à faible luminosité

Large réponse spectrale, puissance de sortie supérieure même dans des conditions de faible luminosité (temps nuageux)



Faible dégradation

Cellule N-Type Topcon non affectée par l'effet LID / PID



Meilleur coefficient de température

Production d'électricité plus élevée à hautes températures grâce à la technologie N-Type Topcon



Applications étendues, même en conditions climatiques difficiles

Installation possible en conditions climatiques difficiles, neige, zone humide, vent



Gain face arrière élevé

Taux de bifacialité > 80%



DUONERGY est un module d'ingénierie Française, spécialement conçu pour les installations résidentielles, industrielles, ou tertiaires. Son esthétique et sa transparence s'adapte parfaitement aux chantiers d'ombrières ou agrivoltaïques. Sélectionnant les technologies de pointe en matière de module photovoltaïque et offrant des **garanties élevées**, **DUONERGY** est l'une des marques phares de PowR Connect, acteur leader sur le marché PV français, basé en France.

Données électriques STC*

Module	500
Puissance max - Pmax (Wc)	500
Tension MPP - Vmpp (V)	36,87
Courant MPP - Impp (A)	13,56
Tension de circuit ouvert - Voc (V)	44,22
Courant de court circuit - Isc (A)	14,04
Rendement module (%)	22.6

*Condition de test STC : AM 1.5, 1000W/m², température ambiante de 25°C, tolérance de mesure : ±3%

Données électriques BSTC*

Module	500
Puissance max - Pmax (Wc)	550
Tension MPP - Vmpp (V)	36,86
Courant MPP - Impp (A)	14,94
Tension de circuit ouvert - Voc (V)	44,32
Courant de court circuit - Isc (A)	15,45

*Condition de test BSTC: AM 1.5, irradiance face avant 1000W/m², irradiance face arrière 135W/m², température ambiante de 25°C, tolérance de mesure ±3%

Propriétés mécaniques

Dimension des cellules	182 x 93,35mm
Nombre de cellules	120
Dimension module	1950 x 1134 x 30mm
Poids	26,8kg
Cadre	Aluminium anodisé noir
Boîte de Jonction	IP68 (3 diodes)
Longueur des câbles	1300mm
Connecteur	MC4-EVO-2A
Face Avant	Verre trempé épaisseur 2mm avec revêtement antireflet
Face Arrière	Verre trempé transparent épaisseur 2mm.

Coefficient de température*

Coefficient de température Pmax*	- 0,29%/°C
Coefficient de température Voc	- 0,25%/°C
Coefficient de température Isc	+ 0,048%/°C

*Coefficient de température Pmax ±0.03%

Conditionnement

Modules par palette	36
Palettes par container	24
Modules par container	864

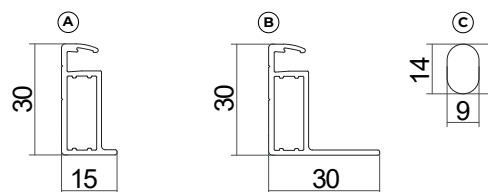
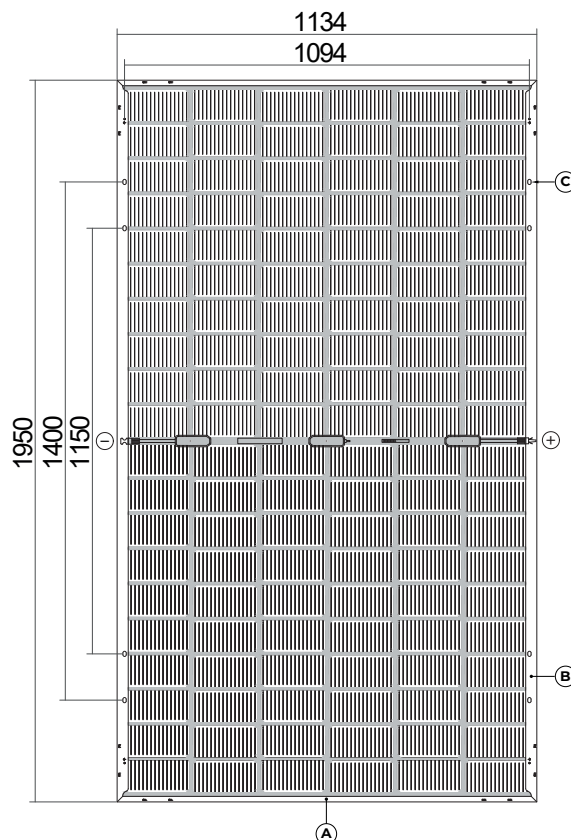
Déclaration : les instructions d'installation et les conditions de garantie doivent être respectées. En raison du processus technologique, les paramètres du produit seront ajustés en conséquence. Lors de la signature du contrat, les dernières données de l'entreprise feront foi.

Valeurs limites

Température de fonctionnement	-40°C à 85°C
Tension maximum du système	1500V
Courant inverse maximum	30A
Tolérance de puissance	0/3%
Bifacialité*	80%
Charges maximales (IEC 61730)	5400Pa (neige) 2400Pa (vent)

*Bifacialité : PmaxArrière (STC)/PmaxAvant (STC) | Tolérance ±5%

Vue de dos (en mm)



Qualifications et certificats

