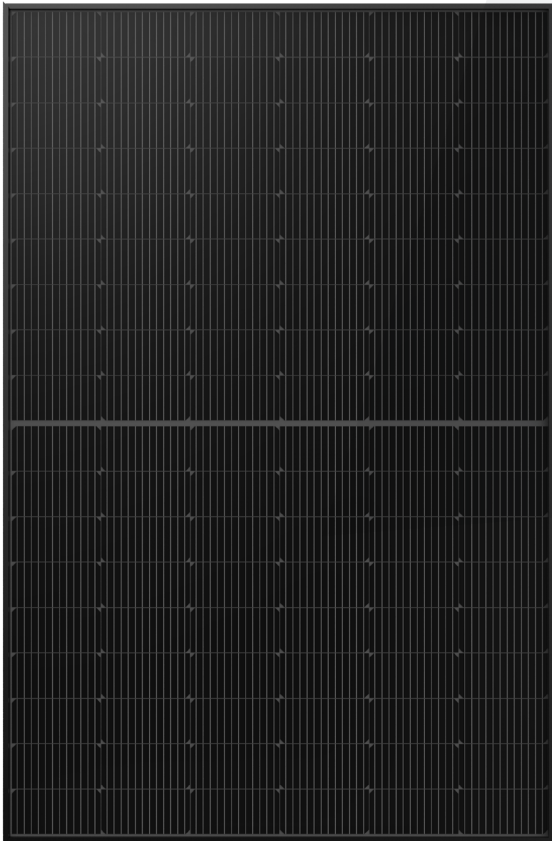




# DUONERGY TOPCON 425

Réf : DN-BT108N-3

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



## 425 Wc

Puissance de sortie maximale

## 21,8%

Rendement surfacique maximum

## 25 ans

Garantie produit

## 30 ans

Garantie performance

## 0/+3%

Puissance de sortie garantie



INSTALLATIONS  
RÉSIDENTIELLES



INSTALLATIONS  
OMBRIÈRES



INSTALLATIONS  
AGRICILES



INSTALLATIONS  
COMMERCIALES



INSTALLATIONS  
INDUSTRIELLES



### 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

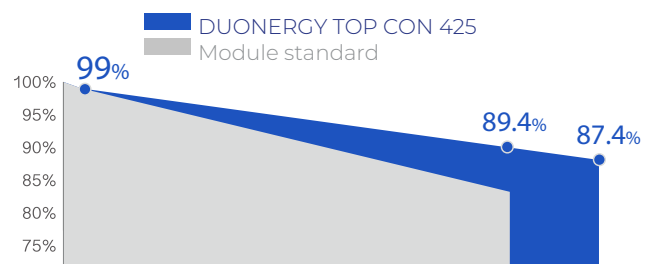
Cellule N-Type non affectée par l'effet LID / PID



### Meilleur coefficient de température

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

## Garantie de performance



### 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	425
Puissance max - Pmax (Wc)	425
Tension MPP - Vmpp (V)	32,21
Courant MPP - Impp (A)	13,2
Tension de circuit ouvert - Voc (V)	38,58
Courant de court circuit - Isc (A)	13,83
Rendement module (%)	21.76

\*Condition de test STC : AM 1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, température ambiante de 25°C, tolérance de mesure : ±3%

## Données électriques BSTC\*

Module	425
Puissance max - Pmax (Wc)	468
Tension MPP - Vmpp (V)	32,21
Courant MPP - Impp (A)	14,53
Tension de circuit ouvert - Voc (V)	38,67
Courant de court circuit - Isc (A)	15.22

\*Condition de test BSTC: AM 1.5, irradiance face avant 1000W/m<sup>2</sup>, irradiance face arrière 135W/m<sup>2</sup>, température ambiante de 25°C, tolérance de mesure +/-3%

## Propriétés mécaniques

Dimension des cellules	182 x 91mm
Nombre de cellules	108
Dimension module	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	23.6kg
Cadre	aluminium anodisé noir
Boîte de Jonction	IP68 (3 diodes)
Longueur des câbles	1100mm
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*	-0.31%/°C
Coefficient de température Voc	-0,26%/°C
Coefficient de température Isc	+0,038%/°C

\*Coefficient de température Pmax ±0.03%

## Conditionnement

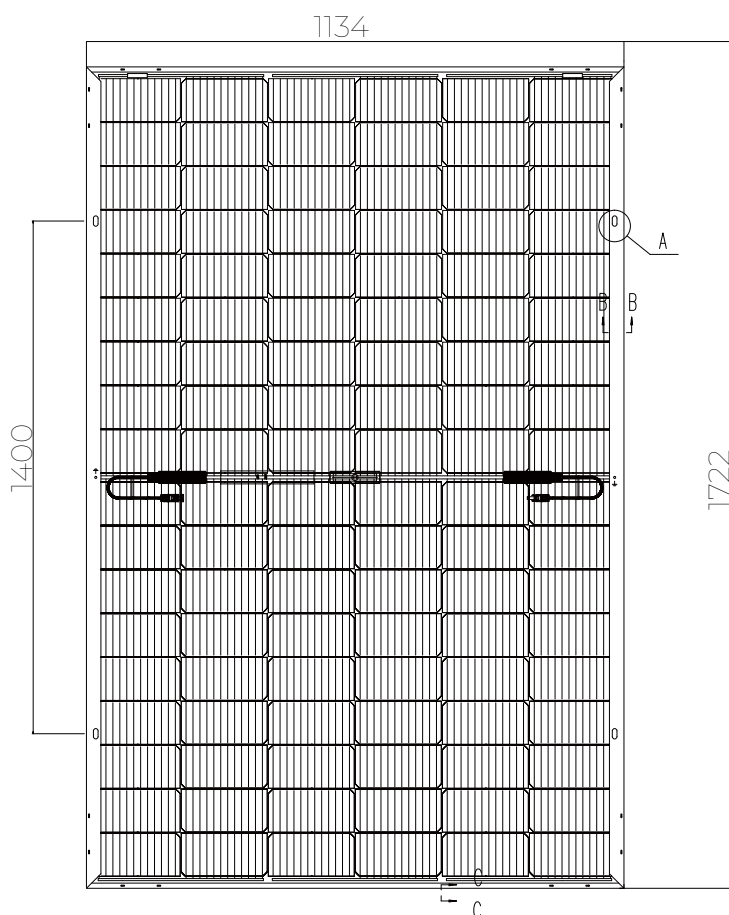
Modules par palette	36
Palettes par container	26
Modules par container	936

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 à +12W
Bifacialité*	80%
Charges maximales (IEC 61730)	5400Pa (neige) 2400Pa (vent)

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



## Qualifications et certificats

