

01.

Composition des Kits solaires Duoenergy



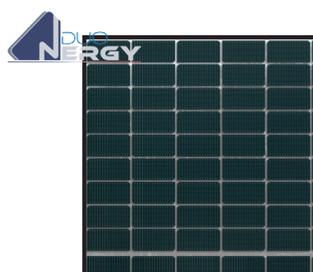
Conçus spécialement pour un **usage résidentiel**, avec des puissances allant de **1700 à 5950 Wc**. Équipés des **panneaux photovoltaïques Duoenergy 425 Wc**, biverre bifaciaux avec cadre noir, offrant **25 ans de garantie produit** et **30 ans de garantie de puissance linéaire**. Des **micro-onduleurs Solenso SOLH350 AC, garantis 25 ans**. Du système de fixation **ISY-HOOK TUILES**, sous ETN A.24.08620. Ainsi que des accessoires (cf. détail ci-dessous).

DE 4 À 14 PANNEAUX

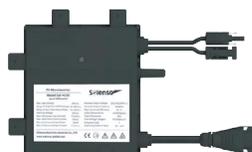
Libellé	4	5	6	7	8	9	10
	Panneaux	Panneaux	Panneaux	Panneaux	Panneaux	Panneaux	Panneaux
Calepinages							
	1L x 4C ou 2L x 2C	1L x 5C	1L x 6C ou 2L x 3C	1L x 7C	1L x 8C ou 2L x 4C	1L x 9C ou 3L x 3C	1L x 10C ou 2L x 5C
Modules Duoenergy 425 Wc	4	5	6	7	8	9	10
Micro-onduleurs Solenso H350 AC Betteri	4	5	6	7	8	9	10
Cable pour micro onduleur SOLENZO de 1.25m	4	5	1	1	1	1	1
Bouchon pour connecteur T	1	1	1	1	1	1	1
Connecteur T AC	1	1	6	7	8	9	10
Bouchon de terminaison pour cable AC	1	1	1	1	1	1	1
Outil deconnexion AC	1	1	1	1	1	1	1
Outil ouverture connecteur T	1	1	1	1	1	1	1
Box de Monitoring	1	1	1	1	1	1	1
Crochet standard TMH réglable + 3 vis à bois	8	8	12	12	16	18	16
Rail 2400 mm - Noir	4	6	6	8	8	10	12
Eclisse de rail	2	4	4	6	6	8	8
Bouchon de terminaison de rail - Noir	4	4	4	4	8	4	8
Etrier extérieur - Noir - 30 à 40mm	4	4	4	4	8	4	8
Etrier intermédiaire - Noir - 30 à 40mm	6	8	10	12	14	16	18
Terragrif - Sachet 10 pcs	1	1	1	1	1	1	1
Fixation optimiseurs	4	5	6	7	8	9	10
Coffret de protection	1	1	1	1	1	1	1
Câble Terre 6 mm2 - Bobine 100m	1	1	1	1	1	1	1

02.

Composition des Kits solaires Duoenergy



Solenso



ISOHOOK



Box de
Monitoring

Coffret de
protection

Câble de terre

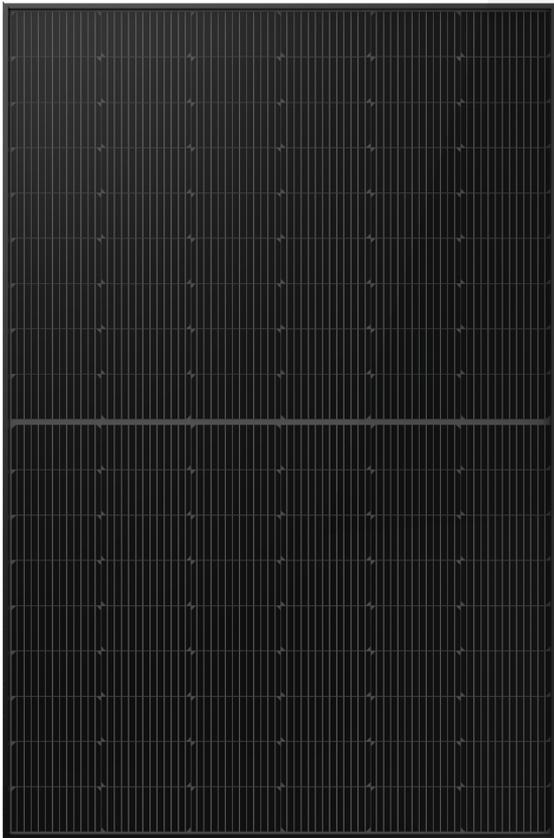
Libellé	11	12	13	14
	Panneaux	Panneaux	Panneaux	Panneaux
	Calepinages			
	1L x 11C	1L x 12C ou 2L x 6C	1L x 13C	1L x 14C ou 2L x 7c
Modules Duoenergy 425 Wc	11	12	13	14
Micro-onduleurs Solenso H350 AC Betteri	11	12	13	14
Cable pour micro onduleur SOLENSEO de 1.25m	1	1	1	1
Bouchon pour connecteur T	1	1	1	1
Connecteur T AC	11	12	13	14
Bouchon de terminaison pour cable AC	1	1	1	1
Outil deconnexion AC	1	1	1	1
Outil ouverture connecteur T	1	1	1	1
Box de Monitoring	1	1	1	1
Crochet standard TMH réglable + 3 vis à bois	16	24	20	24
Rail 2400 mm - Noir	12	12	14	16
Eclisse de rail	10	10	12	12
Bouchon de terminaison de rail - Noir	4	8	4	8
Etrier extérieur - Noir - 30 à 40mm	4	8	4	8
Etrier intermédiaire - Noir - 30 à 40mm	20	22	24	26
Terragrif - Sachet 10 pcs	2	2	2	2
Fixation optimiseurs	11	12	13	14
Coffret de protection	1	1	1	1
Câble Terre 6 mm ² - Bobine 100m	1	1	1	1



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

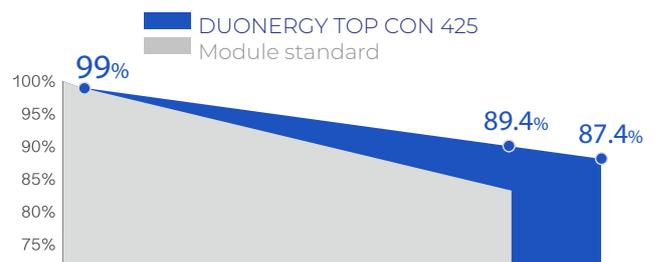
Cellule N-Type non affectée par l'effet LID / PID



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 - Imp (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/m², 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 - Imp (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/m², irradiance face arrière 135W/m², 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

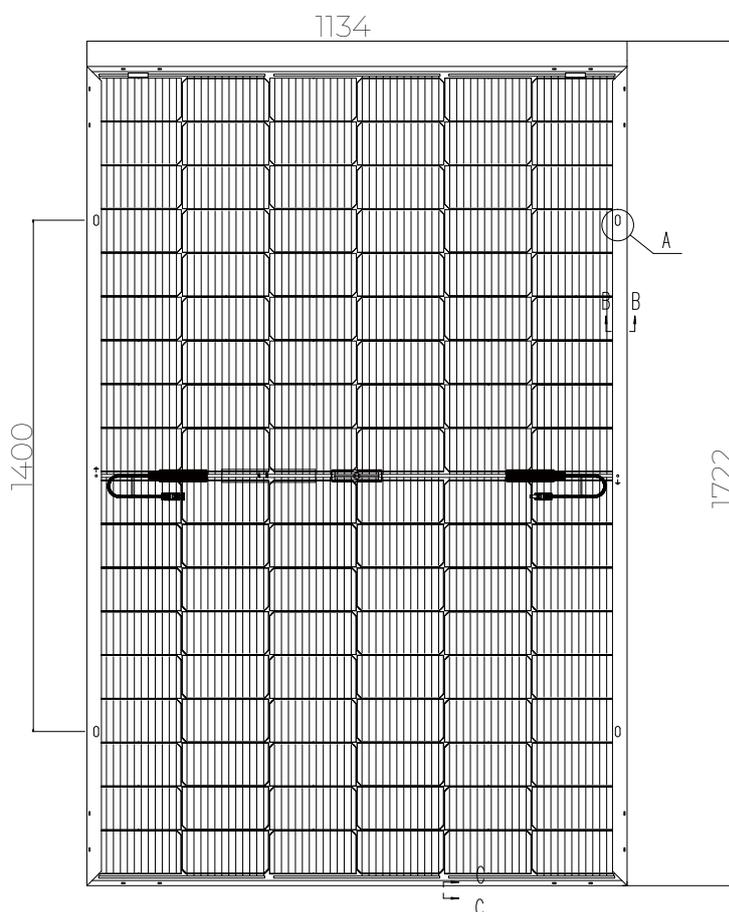
Modules par palette	36
Palettes par container	26
Modules par container	936

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

