



PHOTOVOLTAÏQUE

PHOTOVOLTAIC

Rev. 26.01_09

2026



Hautes performances, véritable énergie renouvelable depuis 1978
High Performance, true renewable energy since 1978

www.sunergsolar.com

FIERS D'ÊTRE PARMIL LES PREMIERS PRODUCTEURS ITALIENS

Plus de **3.350.000**
modules photovoltaïques
produits et vendus

PROUD OF BEING THE FIRST ITALIAN MANUFACTURER
Over 3,350,000 photovoltaic modules produced and sold.

SUNERG SOLAR SRL

Nous diffusons la culture
de l'énergie propre, en
faisant évoluer l'utilisation
des énergies renouvelables
comme sources primaires.

L'histoire du photovoltaïque en Italie avec Sunerg

Le Voyage —

— Depuis les années 70, Sunerg Solar parcourt un chemin fait de dévouement et de passion : un voyage qui, de l'Italie, s'est étendu à l'Europe et au monde.

Un voyage où tradition et innovation se rencontrent, transformant chaque défi en succès et consolidant notre leadership dans les énergies renouvelables.

1978

Création des premiers collecteurs solaires pour le chauffage de l'eau signés "Sunerg Lauri Sistemi Solari".

2002

L'année du tournant : Sunerg entre avec détermination dans le monde du photovoltaïque, en produisant les premiers modules solaires et en consolidant son identité d'entreprise énergétique intégrée.

2014

La production s'agrandit avec une nouvelle usine : nos lignes de production passent de 30 MW à 100 MW, pour répondre à une demande toujours plus large.

2026

Projetés vers l'avenir : un nouvel agrandissement majeur est en cours, avec l'objectif d'atteindre une capacité de production totale de 500 MW, prêts pour les défis énergétiques de demain.

Avec sérieux et passion, nous produisons chaque jour des modules solaires d'excellente qualité **MADE IN ITALY**.

The history of photovoltaics in Italy with Sunerg

The Journey —

— Since the 1970s, Sunerg Solar has been on a path built on dedication and passion: a journey that started in Italy and expanded across Europe and the world.

A journey where tradition meets innovation, turning every challenge into success and strengthening our leadership in renewables.

1978

Began manufacturing the first solar collectors for heating water branded "Sunerg Lauri- Solar Systems".

2002

A turning point: Sunerg firmly entered the world of photovoltaics, producing its first solar modules and solidifying our identity as an integrated energy company.

2014

Production expanded with a new facility: our production lines grew from 30 MW to 100 MW to meet increasing demand.

2026

Looking ahead: a major new expansion is underway, aiming to reach a total production capacity of 500 MW, ready for tomorrow's energy challenges.

With seriousness and passion every day produces excellent quality solar modules of **MADE IN ITALY**.

NOUS RECHERCHONS LA QUALITÉ AU PLUS HAUT NIVEAU, EN INNOVANT CHAQUE CARACTÉRISTIQUE DES PRODUITS LIÉS À L'ÉNERGIE

CONTRÔLE DE QUALITÉ

Être producteur signifie pouvoir garantir la qualité à chaque étape du processus de production, pour atteindre l'excellence contenue dans un produit.

Nous utilisons une méthode de détection photographique (électroluminescence) qui permet de voir en temps réel toutes les cellules du module et d'identifier les défauts potentiellement dangereux pour la puissance, l'efficacité et la durée de vie d'un module photovoltaïque.

Seulement à cette étape peuvent être détectés:

Les **MICR-FRACTURES**, qui génèrent des limitations et des réductions de performance jusqu'à la possible rupture complète d'une ou plusieurs cellules;

Les **DÉFAUTS GÉNÉRAUX**, qui causent un fonctionnement imparfait de la puissance des cellules;

D'éventuelles **IMPURETÉS**.

Grâce au flash report, la puissance de crête de chaque module est mesurée. Après la mesure, les modules sont classés selon leur classe de puissance respective.

Tous les contrôles ne sont pas effectués par échantillonnage, mais pour chaque module individuel.

All the controls are not random but per single module.

Des tests électriques de continuité sont effectués pour le contrôle des micro-fractures.

Electrical continuity tests are performed to check for micro-fractures.

QUALITY CONTROLS

Being a producer means being able to guarantee quality at every level of the production process to achieve the excellence encapsulated in a product.

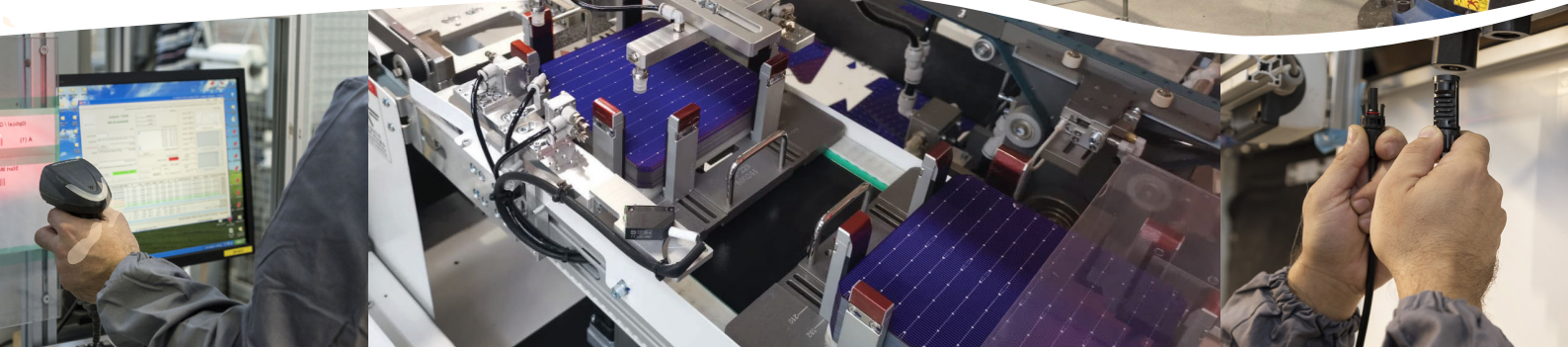
We use a photographic detection method, which allows us to see in real time all the cells of the module and identify defects potentially dangerous to the power, efficiency and service life of a photovoltaic module.

Only at this stage we can detect:

the **MICRO FRACTURES**, which are causing limitations and possible reshaping up to detect complete breakdown of one or more cells;

the **GENERAL DEFECTS**, causing a failure of proper operation of the power cells; any **IMPURITIES**.

Through the flasher report is measured the peak power of each module. After the measurement, the modules are classified according to their power class.



X-TOP CON

N-TYPE TOP CON
Monofacial modules

Monocrystallin Monocrystalline

430 / 440 Wp 108 cells 530 / 540 Wp 132 cells
480 / 490 Wp 120 cells

NEW

MONOFACCIALE
BIFACIAL



Premium quality



High Resistance to
Snow/Wind Loads



High
Efficiency



**MADE IN
EUROPE**



Up to **22.76%**
Module Efficiency



Monofacial
AR Coating Glass



Product
Warranty



Linear
Warranty

X-TOP CON série MADE IN EUROPE qui combine très haute efficacité, fiabilité et durabilité. Produite entièrement en Europe, cette technologie est reconnue dans le registre ENEA, ce qui la rend parfaite pour ceux qui souhaitent accéder aux incitations européennes les plus avantageuses.

X-TOP CON MADE IN EUROPE series that combines high efficiency, reliability, and sustainability. Manufactured entirely in Europe, this technology is recognized in the AEG register, making it perfect for those who want to access european incentives.

Données Électriques

Technical Data

		108 182x91 CELLS		120 182x91 CELLS		132 182x91 CELLS	
Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		430 Wp	440 Wp	480 Wp	490 Wp	530 Wp	540 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	39.13 V	39.43 V	43.48 V	43.81 V	48.01 V	48.37 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	34.01 V	34.30 V	37.79 V	34.93 V	41.75 V	42.12 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	13.74 A	13.95 A	13.75 A	13.93 A	13.80 A	13.95 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	12.64 A	12.83 A	12.70 A	14.03 A	12.76 A	12.82 A
Efficacité du module Module Efficiency		22.05%	22.56%	22.16%	22.62%	22.34%	22.76%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1723x1134x35 mm 20.8kg		1908x1134x35 mm 25kg		2093x1134x35 mm 24kg	

* Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

Monocristallin Monocrystalline

450 / 460 Wp 108 cells

500 / 510 Wp 120 cells

600 / 610 Wp 144 cells

620 / 625 Wp 132 cells

710 / 720 Wp 132 cells



Premium quality



High Resistance to Snow/Wind Loads



High Efficiency



MADE IN EUROPE



Up to **23.60%** Module Efficiency



Double Glass Module with Frame



Product Warranty



Linear Warranty

X-TOP CON

N-TYPE TOP CON

BIFACIAL modules double glass

**BIFACCIALE
BIFACIAL**

REGISTRO
ENEA

EAG
ABWICKLUNGSTELLE



X-TOP CON série MADE IN EUROPE qui combine très haute efficacité, fiabilité et durabilité. Produite entièrement en Europe, cette technologie est reconnue dans le registre ENEA, ce qui la rend parfaite pour ceux qui souhaitent accéder aux incitations européennes les plus avantageuses.

X-TOP CON MADE IN EUROPE series that combines high efficiency, reliability, and sustainability. Manufactured entirely in Europe, this technology is recognized in the AEG register, making it perfect for those who want to access european incentives.

Données Électriques

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

132
182x105
CELLS

132
210x105
CELLS

		450 Wp 460 Wp		500 Wp 510 Wp		600 Wp 610 Wp		620 Wp* 625 Wp*		710 Wp* 720 Wp*	
Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)											
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	39.90 V	40.30 V	44.10 V	44.50 V	53.30 V	53.70 V	49.40 V	49.60 V	49.10 V	49.70 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	33.25 V	33.65 V	37.15 V	37.55 V	44.75 V	45.15 V	41.10 V	41.30 V	41.00 V	41.50 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	14.28 A	14.40 A	14.05 A	14.17 A	14.17 A	14.29 A	15.92 A	15.98 A	18.40 A	18.51 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.53 A	13.67 A	13.46 A	13.58 A	13.41 A	13.51 A	15.09 A	15.113 A	17.32 A	17.35 A
Efficacité du module Module Efficiency		22.52%	23.02%	23.11%	23.57%	23.22%	23.60%	22.95%	23.14%	22.86%	23.18%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1762x1134x30 24.8kg		1908x1134x30 26 kg		2094x1134x30 31 kg		2382x1134x30 35.5 kg		2384x1303x35 38 kg	

* Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

X-TOP CON

N-TYPE TOP CON
Bifacial modules

Monocristallin Monocrystalline

440 / 450 Wp 475 / 500 Wp 580 / 600 Wp
615 / 625 Wp 620 / 645 Wp 710 / 720 Wp



Premium quality



High Efficiency



Multi Busbar
Half cut cells



AR Coating Glass



Positive Tolerance



No China
solar Cells
and Module



Product
Warranty



Linear
Warranty

X-TOP CON per FER X NZIA Produits avec des cellules et dans des usines non chinoises, garantissant une pleine conformité à l'appel d'offres. La technologie avec couche d'oxyde passivante offre une efficacité supérieure et une dégradation minimale. Idéaux pour maximiser la production dans les installations, ils allient un rendement très élevé à la sécurité d'approvisionnement.

X-TOP CON Produced with cells and in facilities outside of China, they guarantee full compliance with the tender. The technology features a passivating oxide layer for superior efficiency and minimal degradation. Ideal for maximizing production in utility-scale plants, they combine high energy yield with supply chain security.

*Opzione Wafer o Silicio non Cina | Options Non China Wafer and silicon

Données Électriques

Technical Data

108
182x91
CELLS

120
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

132
182x105
CELLS

156
182x91
CELLS

132
210x105
CELLS

Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		450 Wp	500 Wp	600 Wp	625 Wp	640 Wp	720 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	39.92 V	44.01 V	52.90 V	48.90 V	56.92 V	49.30 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	33.87 V	37.40 V	44.92 V	41.45 V	48.24 V	41.30 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	13.96 A	14.05 A	14.03 A	16.00 A	13.93 A	18.52 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.29 A	13.37 A	13.36 A	15.08 A	13.27 A	17.44 A
Efficacité du module Module Efficiency		23.04%	23.11%	23.23%	23.14%	22.90%	23.18%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1722x1134x30 mm 24.7 kg	1908x1134x30mm 26.7 kg	2278x1134x30 31.8 kg	2382x1134x30mm 33.3kg	2465x1134x35mm 34.9kg	2384x1303x35mm 38.5kg

Monocristallin Monocrystalline

460 / 475 Wp 96 cells
510 / 525 Wp 108 cells

610 / 630 Wp 132 cells
710 / 720 Wp 132 cells

X-TOP CON-G12R

Rectangular N-TYPE TOP CON
BIFACIAL modules double glass



Multi Busbar /
Zero Busbar
Half-Cut Cells



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Positive Tolerance



Double Glass
Module with Frame



High
Efficiency



Rectangular Cells
G12R / 210R = 182x210
G12 / 210 = 210x210



Product
Warranty



Linear
Warranty



**BIFACCIALE
BIFACIAL**

X-TOP CON-R Monocristallin avec cellules Rectangulaires qui augmentent la puissance, en plus d'améliorations significatives de l'efficacité de conversion des cellules et des performances de production d'énergie, grâce à la technologie TOP CON. Avec une réduction de la dégradation annuelle.

X-TOP CON-R monocrystalline with Rectangular cells that increase power, in addition to the significant improvements in cell conversion efficiency and power generation performance provided by TOP CON cell technology. With lower annual degradation.

Données Électriques

Technical Data

		96 184x107 CELLS		108 182x105 CELLS		132 182x105 CELLS		132 210x105 CELLS	
		G12R		G12R OBB		G12R OBB		G12	
Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		460 Wp	475 Wp	510 Wp	525 Wp	610 Wp	630 Wp	710 Wp	720 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	36.40 V	37.00 V	40.30 V	40.90 V	48.20 V	49.00 V	48.00 V	48.40 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	31.00 V	31.60 V	34.30 V	34.90 V	40.90 V	41.70 V	40.40 V	40.80 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	15.76 A	15.94 A	15.82 A	16.00 A	15.88 A	16.12 A	18.61 A	18.73 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	14.84 A	15.03 A	14.87 A	15.04 A	14.91 A	15.11 A	17.57 A	17.65 A
Efficacité du module Module Efficiency		23.02%	23.77%	22.92%	23.60%	22.58%	23.32%	22.86%	23.18%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1762x1134x30 24.0kg		1962x1134x30 26.8 kg		2382x1134x30 32.5 kg		2384x1303x33 36.7 kg	

X-COLOR TOPCON-G12R

Monocristallin Monocrystalline

N-TYPE TOP CON
BIFACIAL modules double glass

400 Wp / 500Wp Rosso

430 Wp Verde

NEW



N-type halfcut
TOPCON
Zero Busbar



High
Efficiency



High Resistance to
Snow / Wind Load



Positive Tolerance



Colored Glass
and Frame



Rectangular Cells
182x95.8



Product
Warranty



Linear
Warranty

X-COLOR TOPCON La rencontre entre la haute efficacité des cellules TOPCON monocristallines et l'esthétique des verres colorés. Ces modules allient des performances énergétiques d'excellence à des solutions orientées design, idéaux pour les applications BIPV et les projets architecturaux de prestige.

X-COLOR TOPCON The combination of high-efficiency TOPCON monocrystalline cells and the aesthetics of colored glass. These modules combine excellent energy performance with design-oriented solutions, ideal for BIPV applications and prestigious architectural projects.

* autres couleurs sur demande

Données Électriques

Technical Data

8007 - RR
Red Brown

8015 - MC
Marrone Coppo

6033 - MM
Mint Green

		400 Wp	500 Wp*	430 Wp
Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)				
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	39.68 V	43.20 V	39.89 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	34.02 V	50.98 V	34.23 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	12.26 A	11.57 A	13.28 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	11.76 A	12.09 A	12.56 A
Efficacité du module Module Efficiency		20.02%	19.36%	21.52%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1762x1134x30mm 23.9kg	2278x1134x30mm 27.5kg	1762x1134x30mm 23.9kg

* Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

MODULI CUSTOMIZZATI

Customized PV Modules

X- COLOR TOPCON / HJT* 320 / 360 Wp



Colored Glass
and Frame



**MADE IN
EUROPE**



Product
warranty



Linear
warranty

X-COLOR XL Monocristallin avec cellules HJT. L'innovante technologie des cellules solaires à micro-fils aux performances élevées s'unit à la particularité des verres colorés, rendant le module adapté à l'intégration architecturale et aux solutions BIPV.

X-COLOR XL monocrystalline with HJT cells. The innovative micro-wire solar cell technology is combined with the special feature of coloured glass, making the module suitable for building integration and BIPV solutions.

8015 - IMC
Marrone Coppo

6007 - IVB
Verde Bottiglia

7047 - IGT4
Grigio Tele4

8003 - IMF
Marrone Fango

8016 - IMM
Marrone Mogano

6000 - IVP
Verde Patina

9016 - IWPf
White Power

5002 - IBO
Blu Oltremare



X- AGRI TOPCON* 230Wp - 380 Wp



+ 40% Trasmissione
+ 20% Trasmissione



**MADE IN
EUROPE**



Special Agrivoltaic
Special Greenhouses



Bifacial
Double Glass

X-AGRI TOPCON Conçus pour les agronomes, ils intègrent production énergétique et agriculture. La technologie bifaciale capte la lumière réfléchie par le sol, augmentant le rendement, tandis que les cellules TOPCon garantissent une haute efficacité et une stabilité dans le temps.

X-AGRI TOPCON Designed for agronomists, they integrate energy production and agriculture. Bifacial technology captures reflected light from the ground, increasing yield, while TOPCon cells ensure high efficiency and long-term stability.



**+ LIGHT
TRANSMITTANCE**

SOLUTIONS SPÉCIALES*

Special Customized PV Modules

Nous avons réalisé des modules en forme de pétale pour des installations architecturales uniques. Nous sommes en mesure de développer des formes personnalisées pour des projets signés, des installations artistiques ou l'identité de marque. * Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

We have created petal-shaped modules for unique architectural installations. We can develop custom shapes for signature projects, art installations, or brand identities.



**REQUEST YOUR
CUSTOM PV MODULE**

* Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

X-HALF CUT HJT

Heterojunction High efficiency
BIFACIAL Modules Double glass

Monocrystallin Monocrystalline
720 / 750 Wp 132 cells

BIFACCIALE
BIFACIAL

up to **90%**
BIFACCIALITY



HJT OBB
Half-cut cells



High Voltage
1500 Vdc



Up to 90% Bifaciality



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Up to **24.14%**
Module Efficiency



Double Glass
Module with Frame



Product
warranty



Linear
warranty

X-HALF CUT HJT Présentent une meilleure résistance, une efficacité élevée et une production d'énergie stable et durable. Le film TCO dans le module HJT empêche l'accumulation de charge à la surface, entraînant une haute résistance au PID. Faibles pertes dues aux températures élevées.

X-HALF CUT HJT have better strength, high efficiency and therefore produce stable and durable energy. The TCO film in the HJT module prevents the accumulation of charge on the surface resulting in high resistance to PID. Low losses at high temperatures.

132
210x105
CELLS

Données Électriques

Technical Data

Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		720 Wp	730 Wp	740 Wp	750 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	48.84 V	48.98 V	49.12 V	49.26 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	41.68 V	41.88 V	42.08 V	42.28 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	17.89 A	18.09 A	18.28 A	18.49 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	17.28 A	17.45 A	17.59 A	17.74 A
Efficacité du module Module Efficiency		23.18%	23.50%	23.82%	24.14%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		2384x1303x33mm 37.5kg			

Monocristallin Monocrystalline

480 / 490 Wp 108 cells

650 / 665 Wp 144 cells

X-HALF CUT BC

Back Contact Cell
BIFACIAL modules double glass



Back Contact
Half-Cut Cells



Premium quality



High
Efficiency



High Resistance to
Snow/Wind Loads



Up to **24.60%**
Module Efficiency



Double Glass
Module with Frame



Product
Warranty



Linear
Warranty



X-HALF CUT IBC Modules alliant des cellules Back Contact à haute efficacité et la technologie half-cut pour un rendement et une durabilité optimaux. Avec un faible coefficient thermique et une structure robuste, ils offrent des performances supérieures et une fiabilité dans toutes les conditions. Idéaux pour les installations résidentielles et commerciales de haut niveau.

X-HALF CUT IBC combine high-efficiency Back Contact cells with half-cut technology for maximum yield and durability. With a low temperature coefficient, and robust structure, they deliver superior performance and reliability in all conditions. Ideal for high-end residential and commercial installations.

Données Électriques

Technical Data

108

182x94
CELLS

144

182x94
CELLS

Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		480 Wp	490 Wp	650 Wp	665 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	40.65 V	40.93 V	54.00 V	54.30 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	33.68 V	33.88 V	45.30 V	45.60 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	15.00 A	15.14 A	15.06 A	15.24 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	14.26 A	14.47 A	14.35 A	14.59 A
Efficacité du module Module Efficiency		23.50%	24.00%	24.10%	24.60%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1800x1134x30 mm 21.4 kg		2382 x 1134 x 30mm 33.50 kg	

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES ANTIREFLET

Antiglare PV Modules

BIFACIAL Modules with antiglare glass

VERRE ANTIGLARE



Réduction drastique de l'éblouissement
Glare reduction



Maintien de l'efficacité énergétique
Maintaining energy efficiency



Bonne résistance aux agents atmosphériques
Good resistance to atmospheric agents



Sécurité opérationnelle maximale pour les aéroports
et les autoroutes
Highest security for airports and motorways

Les modules FTV avec **VERRE ANTIGLARE** se caractérisent par des verres antireflet avec une surface plus rugueuse; l'ondulation large disperse la réflexion de la lumière avec un effet anti-éblouissement. Le verre antireflet a un meilleur effet de réflexion diffuse et une luminosité plus faible de la lumière réfléchiée par unité de surface. Adaptés aux installations à proximité des aéroports, autoroutes, écoles.

ANTIGLARE GLASS PV modules has rougher surface, the broad ripple disperses the reflection of light resulting in barely visible glare. The diffuse reflection effect of the anti-light glass is better the reflective brightness per unit area is smaller. Suitable for installations near airports, motorways, schools.



Données Électriques

Technical Data

TOPCON
CELLS

Back
Contact
CELLS

Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		460 Wp*	510 Wp*	600 Wp*	630 Wp*	400 Wp*	480 Wp*	650 Wp*
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	36.40 V	40.30 V	53.00 V	49.00 V	42.15 V	40.65 V	54.00 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	31.00 V	34.30 V	44.26 V	41.70 V	36.20 V	33.68 V	45.30 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	15.76 A	15.82 A	14.28 A	16.12 A	12.00 A	15.00 A	15.06 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	14.84 A	14.87 A	13.56 A	15.11 A	11.05 A	14.26 A	14.35 A
Efficacité du module Module Efficiency		23.02%	22.92%	23.20%	23.32%	22.70%	23.50%	24.10%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1762x1134x30 24.0kg	1962x1134x30 26.8 kg	2278x1134x30 32.5 kg	2382x1134x30 32.5 kg	1698x1039x30 20.0 kg	1800x1134x30 21.4 kg	2382x1134x30 33.50 kg

* Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise selon le modèle.

Monocristallin Monocrystalline

400 / 410 Wp 108 cells

520 Wp 144 cells

X-FLEX

FLEXIBLE MODULES WITH PERC CELLS
BIFACIAL modules



Flexible and Bendable
for curved surface



Light Weight
70% lighter than glass modules



Multi Busbar PERC
Half-cut cells



EASY TO INSTALL



Product
warranty



Linear
warranty

X-HALF CUT FLEX La fiabilité des cellules monocristallines PERC s'unit à la structure adaptable révolutionnaire, qui rend les modules flexibles et capables de se plier et de se conformer aux surfaces courbes.

X-HALF CUT FLEX The reliability of monocrystalline PERC cells is combined with a revolutionary adaptable structure, which makes the modules flexible and allows them to be bent and shaped onto curved surfaces.



Données Électriques

Technical Data

108
182x91
CELLS

144
182x91
CELLS

Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		400Wp	410Wp	520 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	37.10 V	37.26 V	49.50 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	30.70 V	30.91 V	42.29 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	13.66 A	13.93 A	13.56 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	13.03 A	13.29 A	12.31 A
Efficacité du module Module Efficiency		20.21%	20.71%	19.94%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		1735x1141x3 mm (+15mm J-box) 6.1 kg		2246x1197x3 mm (+15mm J-box) 7.9 kg

TUILE SOLAIRE

PHOTOVOLTAIC SOLAR TILES

NEW



TUILE SOLAIRE COURBÉE

40 Watt

Tuile photovoltaïque courbée et complètement noire, parfaite pour une intégration architecturale discrète et élégante. Conçue pour les toits résidentiels, imperméable et sûre, elle s'intègre parfaitement comme une tuile normale.

Curved, completely black photovoltaic tile, perfect for discreet and elegant architectural integration. Designed for residential roofs, waterproof and safe, it integrates perfectly like a normal tile.



Product warranty



Linear warranty



TUILE SOLAIRE PLATE

70 - 100 Watt

Tuile solaire plate à haute efficacité pour une mise en œuvre visuellement discrète, production d'énergie sans compromettre l'esthétique. Installation modulaire et préfabriquée pour une mise en œuvre rapide et sûre.

High-efficiency flat solar tile for visually discreet implementation, energy production without compromising aesthetics. Modular, prefabricated installation for quick and safe installation.



Product warranty



Linear warranty

Données Électriques

Technical Data

40
CELLS

14
CELLS

28
CELLS

Tipologia Type		TUILE COURBÉE Curved Tile	TUILE PLATE Flat Tile	
Puissance de crête (Pmax) Peak Power (Pmax)		40 Wp	70 Wp	100 Wp
Tension en circuit ouvert Open Circuit Voltage	(Voc)	13.84 V	9.58 V	19.22 V
Tension à Pmax Voltage at Pmax	(Vmp)	11.05 V	7.83 V	16.66 V
Courant de court-circuit Short-circuit Current	(Isc)	3.92 A	9.72 A	6.30 A
Courant à Pmax Current at Pmax	(Imp)	3.62 A	8.94 A	6.00 A
Efficacité du module Module Efficiency		11.10%	14.50%	16.22%
Dimensions et Poids Dimensions - Weight		723x500x41mm 5.2 kg	1240x390x6.2mm 7.5kg	1408x438x6.2mm 8.5kg

* Modules pour projets spéciaux, quantité minimale d'achat requise

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

SYSTÈME DE STOCKAGE MONOPHASÉ

SINGLE PHASE INVERTER AND STORAGE SYSTEMS

X-SUN-SL ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ

Onduleur hybride monophasé efficacité maximale avec design compact. UPS <10ms, jusqu'à 1.5 de surcharge

Single-phase hybrid inverter maximum efficiency with compact design. <10ms UPS, up to 1.5 PV Oversize.



Dimensions:
370x535x192 mm
18.5 - 20.5 kg



2MPPT
80-500 V Range



Max efficiency 97.6%



Uninterruptible Power
Supply Function (UPS)



Parallel stacking
Max. 1.5 PV oversize



Garanzia
Warranty



Code Code	X-SUN-3-SL	X-SUN-4-SL	X-SUN-5-SL	X-SUN-6-SLP
Puissance d'entrée max Max Input Power	4.5 kW	6.0 kW	7.5kW	9.0 kW
Courant continu max Max Continuous Current	14.0 A	19.0 A	23.0 A	28.0 A
Puissance continue max Max Continuous Power	3.0 kVA	4.0 kVA	5.0 kVA	6.0 kVA
Dimensions Dimensions	370x535x192 mm	370x535x192 mm	370x535x192 mm	370x535x192 mm
Poids Weight	18.5 kg	20.5 kg	20.5 kg	20.5 kg

BLV - STACKABLE HOME ENERGY STORAGE

Batterie modulaire lithium-fer-phosphate 5,12 kWh, BMS intégré, 6000 cycles, DOD 80%.

Lithium-iron-phosphate modular battery 5.12 kWh, built-in BMS 6000 cycles, DOD 80%



Scalable design



Smart
Charge/Discharge



6000 Cicli



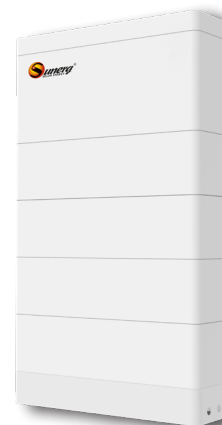
IP65 Ingress protection



Up to 15 years
Battery Life



Garanzia
Warranty



Code Articolo Code	Descrizione Description
BLV-5.12-A	PACK BATTERIE UNIQUE LITHIUM-FER-PHOSPHATE 5,12 KWH 600X210X300 MM Lithium-iron-phosphate single pack battery 5.12 kWh
BLV-BASE+TOP	COUVERCLE ET BASE POUR INSTALLATION + ACCESSOIRES 600X210X110 MM Installation cover and base + accessories

Configuration du système System layout	1 PACK (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	2 PACKS (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	3 PACKS (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)	4 PACKS (BLV-5.12-A) +1 COVER (BLV-BASE+TOP)
Capacité totale Total capacity	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
Dimensions Dimensions	600x210x300 mm	600x210x600 mm	600x210x900 mm	600x210x1200 mm
Poids Weight	48,9 kg	97.8 kg	146.7 kg	195.6 kg

SYSTÈME DE STOCKAGE ALL IN ONE MONOPHASÉ TRIPHASÉ

ALL IN ONE INVERTER AND STORAGE SYSTEMS

NEW

up to **8000**
LIFE CYCLE



Disponibles à partir de H2-2026

PPL STORAGE SÉRIE SP - TP

SISTEMA ALL IN ONE CON INVERTER MONOFASE O TRIFASE

Onduleur hybride intégré avec UPS, EMS et batterie lithium-fer-phosphate 8 kWh. Efficacité maximale et design compact facile à installer. UPS <10ms, jusqu'à 2.0 de surcharge

All in One Single or Three-phase hybrid inverter integrated with UPS, EMS and 8 kWh lithium iron phosphate battery. Maximum efficiency and compact design for easy installation. <10ms UPS, up to 2.0 overload capacity.



ALL IN ONE
Scalable design



160 - 1000
Voltage Range



Max efficiency 98.2%



<10
ms
Uninterruptible Power
Supply Function (UPS)



Up to 4 inverters in parallel
Max. 2 PV oversize



IP66
Ingress
protection



8000 Life cycle



Battery capacity range
from 8 to 128kWh



LiFePO4
314Ah Cell capacity

SPÉCIFICATIONS ONDULEUR

Code Code	MONOFASE		TRIFASE			
	PPL-6-SP	PPL-6-TP	PPL-8-TP	PPL-10-TP	PPL-12-TP	PPL-15-TP
Puissance de sortie Output Power	6 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Puissance PV max conseillée (STC) Recommended max. PV power	12 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW
Nombre d'entrées PV Number of PV inputs	3/1+1+1	2/1+1	2/1+1	3/1+1+1	3/1+1+1	3/2+1+1
Courant de sortie max Max output Current	20+20+20	20+20	20+20	20+20+20	20+20+20	32+20+20
Courant de court-circuit max Max Short-circuit Current	30+30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30	30+30+30	50+30+30
Dimensions et Poids Dimensions - Weight	780×400×260mm - 25 kg	780×400×260mm - 30 kg				

SPÉCIFICATIONS DE LA BATTERIE

Code Articolo Code	Descrizione Description	Dimensions Dimension
PPL-PACK8.0-BM	PACK BATTERIE MASTER AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE 8.0 KWH, 8000 CYCLES Master Lithium-iron-phosphate battery pack 8.0 kWh, 8000 life cycle	780X270X260 MM
PPL-PACK8.0-B5	PACK BATTERIE SLAVE AU LITHIUM-FER-PHOSPHATE 8.0 KWH, 8000 CYCLES Slave Lithium-iron-phosphate battery pack 8.0 kWh, 8000 life cycle	780X270X260 MM
PPL-BASE8.0	BASE POUR L'INSTALLATION DU SYSTÈME PPL-SP OU PPL-TP Installation Base for PPL-SP or PPL-TP system	780X70X260 MM

Configuration du système System layout	(1) PPL-PACK8.0-BM +1 BASE	(1) PPL-PACK8.0-BM + (1) PPL- PACK8.0-B5 +1 BASE	2*(PPL-PACK8.0-BM+BATT. SLAVE) +1 BASE
* La batterie slave ne peut pas être utilisée de manière indépendante, elle doit fonctionner avec la batterie master. * Slave battery can not be used independently, it must work with Master Battery			
Capacité d'énergie totale Total Energy capacity	8kWh	16kWh	32kWh
Puissance maximale charge/décharge Max. Charging / Discharging Power	4000 W	8000 W	16000 W
Courant maximal charge/décharge Max. Charging / Discharging Current	157 A	157 A	314 A
Dimensions Dimensions	780×340×260mm	780×610×260mm	780×1150×260mm
Poids Weight	70KG	135KG	200KG

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

ONDULEUR DE RÉSEAU INDUSTRIEL TRIPHASÉ 100 - 125 KW / 400 V



Onduleur triphasé on-grid avec détection précise du courant de chaîne, composants intégrés en carbure de silicium, maintenance locale et à distance, design sans fusibles avec sectionneurs intelligents intégrés, compatible avec câbles CA en Al et Cu

On grid three phase inverter with Accurate string current detection, Integrated silicon carbide components, Local & remote maintenance, Fuseless design-built in smart switch-disconnectors, Compatible with Al and Cu AC cables, Reversed battery terminal



Up to 5 MPPT
200-1000 V Range
Up to 20 PV Strings



Built-in PID recovery function
Compatible with bifacial PV modules
1.1 times continuous output overload



IP66 protection & C5 anti-corrosion rating
Type II SPD, both DC & AC sides
Built-in arc-fault circuit-interrupter

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code Code	SN100PT	SN110PT	SN125PT
Puissance de sortie Output Power	100kW	110kW	125kW
Puissance PV max conseillée (STC) Recommended max. PV power	150kWp	165kWp	187.5kWp
Nombre d'entrées PV Number of PV inputs	16 (4 MPPTs, 4/4/4/4)	20(5 MPPTs, 4/4/4/4/4)	
Courant de sortie max Max output Current	159.4 A	175.4 A	199.3 A
Dimensions et Poids Dimensions - Weight	1022x750x362 mm 75 kg		



ONDULEUR DE CHAÎNE 333 KW - 350 KW / 800V

Onduleur de chaîne avec borne de connexion standard pour une installation rapide, fonction de surveillance de chaîne intégrée et support pour l'accès au câble d'aluminium et de communication PLC

String Inverter with Standard connection terminal for quick installation, Integrated string monitoring function and Support aluminum cable access and PLC communication.



12 MPPT
500-1500 V range
Up to 24 PV Strings



Max efficiency 99%,
Euro Efficiency 98.9%



IP66 protection, adapt to various harsh environments
Supports bifacial PV modules with max PV current 20A
LVRT and HVRT function
Cooling fan with IP68 protection level
Active & Reactive power control

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code Code	SP-333K	SP-350K-H1
Puissance de sortie max Max. Output Power	333kW	350 kW
Tension nominale de réseau Rated grid voltage	800V	800 V
Plage de tension réseau Grid voltage range	640~920V	640~920V
Courant de sortie max Max output Current	240.5A	254 A
Dimensions et Poids Dimensions - Weight	1180x733x350 mm 130 kg	1350x735x350 mm 140 kg

STOCKAGES C&I

COMMERCIAL AND INDUSTRIAL STORAGE

SOLUTIONS ALL-IN-ONE POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE ALL-IN-ONE SOLUTIONS FOR INDUSTRIAL AND COMMERCIAL ENERGY STORAGE



NEW

QBESS-Q

Simplicité et Autonomie Totale
Simplicity and Total Autonomy

- **All-in-One Cabinet:** Micro-réseau autonome avec transition on/off-grid sans interruption.
- **Patented Self-Cooling Pack:** Aucun entretien pour tout le cycle de vie.
- **Installazione Plug & Play:** Pré-testé en usine, prêt à l'emploi.
- Idéal pour PME et backup critique.

- All-in-One Cabinet: Self-contained microgrid with seamless on/off-grid transition.
- Patented Self-Cooling Pack: Maintenance-free for the entire lifecycle.
- Plug & Play Installation: Factory pre-tested, ready to operate.
- Ideal for: Small-to-medium businesses, critical backup, first-time storage users.



NEW

QBESS-H

Performance et Sécurité Avancée
Advanced Performance and Safety

- **All-in-One Cabinet:** batterie, PCS, EMS, BMS, cloud intégré pour installations extérieures.
- **Protezione Quadrupla:** Détecteurs thermiques/fumée, suppression incendie par aérosol, capteur de gaz, vanne anti-explosion.
- **Scalabilità Flessibile:** Jusqu'à 10 armoires en parallèle sans espace.
- Parfait pour haute demande et stations de recharge.

- All-in-One Cabinet: Battery, PCS, EMS, BMS and cloud Integrated for outdoor installations
- Quadruple Protection: Thermal/smoke detectors, aerosol fire suppression, gas sensor, explosion relief valve.
- Flexible Scalability: Supports up to 10 cabinets in zero-gap parallel connection.
- Perfect for: High-demand environments, EV charging stations, industrial plants.



Celle CATL LFP



Ingress protection



Efficient Performance



CEI 021
CEI 016

Code Code	QBESS-Q	QBESS-H-215	QBESS-H-232	QBESS-H-261
Capacité maximale d'énergie EMax: Energy capacity	109 kWh	215 kWh	232 kWh	261.245 kWh
Puissance de sortie nominale Rated power output	50kW	100 kW	100 kW	125 kW
Capacité des cellules Battery cell capacity	LFP 306 Ah	LFP 280 Ah	LFP 280 Ah	LFP 314 Ah
Tension nominale AC Rated grid voltage	380/400 V	400 V	400/480 V	400 V
Plage de tension DC Voltage range	150 ~ 850 V	648V ~ 864V	728 ~ 936 V	728-936 V
P-Rate P-Rate	≤ 0.5P	0.5 P	0.5 P	
Température de fonctionnement Operating Temperature	-25 ~ 55 °C	-20 ~ 45 °C	-25 ~ 55 °C	-30 ~ 50 °C
Méthode de refroidissement Cooling Method	Air Cooling	Air cooling	Liquid Cooling	Liquid Cooling
Protection Ingress Protection	IP54	IP 55	IP 65	IP 55
Dimensions Dimensions	1270×1340×2094mm	1600 x 100 x 2150 mm	1500 x 1300 x 2000 mm	1080 x 1450 x 2235 mm
Poids Weight	≈1.8T	2.2 T	3.5T	2.6T

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

SYSTÈMES CONTENEURISÉS

UTILITY SCALE CONTAINER SYSTEMS

QBOOST

UNITÉ RENFORCÉE AVEC ONDULEUR INTÉGRÉ INTEGRATED INVERTER BOOSTED UNIT

- **Container Liquid-Cooling:** Capacité 1.9MWh-4MWh, idéal pour les services publics et grandes industries.
- **Efficacité du réseau:** Offre les modes VSG, PQ et VF, avec capacité de démarrage autonome (black start) et fonctionnement en îlotage.
- **Design Multi-branch:** Configuration DC jusqu'à 8 branches étudiée pour prévenir les courants de boucle.
- **Applications:** Régulation de fréquence, support réseau, arbitrage à grande échelle.
- Pre-Integrated Design: Highly modular and configurable power blocks.
- Grid Efficiency: Offers VSG, PQ and VF modes, with black start and islanding capabilities.
- Multi-branch design: The multi-branch DC configuration (up to 8 branches) is designed to prevent loop currents between batteries
- Applications: Frequency regulation, grid support, large-scale arbitrage.



NEW



DC Voltage Range 1000-1500
Output Power 400V/50Hz 3P4W
Aux Trasformer 100kVA\690V\400V

Code Code	QBOOST-1725	QBOOST-2580	QBOOST-3450	QBOOST-5160	QBOOST-6020
Puissance d'entrée max Max Input Power	1725kVA	2580kVA	3450kVA	5160kVA	6020KVA
Courant continu max Max Continuous Current	1664A	2*1248A	2*1664A	4*1664A	4*7*208A
Nombre de branches DC Number of DC branches	1/4/8	2*1/6	2*1/4/8	4*1/4/8	4*1/7
Dimension Dimensions	6058*2896*2438 mm	7600*2553*2200 mm		13716*2896*2438 mm	
Poids Weight	≤15t	≤20T		≤30T	

QBESS-T

SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À GRANDE ÉCHELLE UTILITY SCALE ENERGY STORAGE SYSTEM

- **Container Liquid-Cooling:** Capacité 1.9MWh-4MWh, idéal pour les services publics et grandes industries.
- **Efficacité ≥93% RTE:** Rendement énergétique maximal.
- **Sécurité Intégrée:** Protection incendie multi-niveaux
- **Applications:** Régulation de fréquence, support réseau, arbitrage.
- Liquid-Cooled Container: 1.9MWh-4MWh capacity, ideal for utilities and large industry.
- Efficiency ≥93% RTE: Maximum energy yield.
- Integrated Safety: Multi-layer fire protection, real-time insulation monitoring.
- Applications: Frequency regulation, grid support, large-scale arbitrage.



NEW



IP55
Ingress
protection



CEI 021
CEI 016

Code Code	QBESS-T-285	QBESS-T-306	QBESS-T-628
Capacité des cellules Battery cell capacity	LFP 285 Ah	LFP 306 Ah	Li-ion 628 Ah
Capacité maximale d'énergie EMax. Energy capacity	3793 kWh	4073 kWh	5015 kWh
Puissance de sortie nominale Rated power output	3793 kW	2000 kW	2500 kW
Plage de tension DC Voltage range	1164.8 ~ 1497.6Vdc		
P-Rate P-Rate	1P	0.5 P	0.5 P
Température de fonctionnement Operating Temperature	-25 ~ 55 °C		-30 ~ 55 °C
Méthode de refroidissement Cooling Method	Liquid Cooling		
Dimensions Dimensions	6058 x2438x2896mm		

KITS SOLAIRES

SOLAR KITS 360° ENERGY

SUNPLUG

KIT SOLARE
PLUG&PLAY



EASY TO INSTALL



SUITABLE FOR MULTIPLE
INSTALLATIONS



DIRECT CONNECTION
TO THE PLUG



Made in Italy

Le kit solaire **"Plug and Play"** se distingue par sa simplicité extrême et sa polyvalence d'installation (balcon, terrasse, toit, jardin). Composé de 1 ou 2 modules, un micro-onduleur et un châssis.

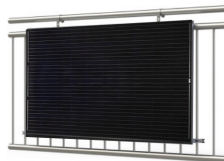
The **"Plug and Play"** solar kit stands out for its extreme simplicity and versatility of installation. It can indeed be mounted on a balcony, a terrace, the roof, the exterior walls of a house, fences, or in the garden. It consists of 1 or 2 photovoltaic modules, a microinverter, and a frame.

INSTALLATIONS | POSSIBLE INSTALLATIONS

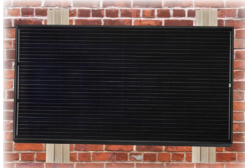
RÉGLABLE
Universal



GARDE-CORPS
Railing



MUR / TOIT INCLINÉ
Wall or sloped roof



COMPOSITION KIT

Kit Component

Code Code	KIT_340/350.3.	KIT_340/700.3.
Module Photovoltaic Module	(1) XMXL60340IB+40	(2) XMXL60340IB+40
Micro-onduleur Microinverter	HMS-350-1T	HMS-700-2T
Câbles 3m cable with schuko socket+connector	CAVO_3MSCHCCT	CAVO_3MSCHCCT
Prolunga cavo con connettore HTC-16 M/F Cable extension with HTC-16 M/F connector	(2) CAVO_JBOX_1MT	(2) CAVO_JBOX_1MT
Emballage Packaging box for P&P panels	(2) SCA1685X1022X100COP	(2) SCA1685X1022X100COP
Emballage Packaging box for P&P panels	(2) SCA1685X1022X100VAS	(2) SCA1685X1022X100VAS
Compteur Wifi Wifi electric meter	WATTOMETRO	WATTOMETRO

TELAI PER INSTALLAZIONI | INSTALLATIONS FRAME

Châssis Aluminium/Inox Universel Complete aluminium/stainless steel universal frame	(1) ALUFIX_REG	(2) ALUFIX_REG
Châssis Aluminium/Inox Garde-corps Complete aluminium/stainless steel railing frame	(1) ALUFIX_RING	(2) ALUFIX_RING
Châssis Aluminium/Inox Mur Complete aluminium/stainless steel wall frame	(1) ALUFIX_PAR	(2) ALUFIX_PAR

KITS SOLAIRES

SOLAR KITS 360° ENERGY



EASY TO INSTALL



SUITABLE FOR MULTIPLE INSTALLATIONS



DIRECT CONNECTION TO THE PLUG



Flexible and Bendable for curved surface

SUNFLEX

PLUG&PLAY AVEC PANNEAUX FLEXIBLES

Kit On-Grid résidentiel. Design "Plug-and-play" composé de panneau solaire flexible + micro-onduleur, installable de manière autonome.

On-Grid kit for residential photovoltaic systems. This is a plug-and-play design consisting of a flexible solar panel + microinverter, which can be installed independently.

**PACKAGING PERSON-
NALISÉ**
min 620 pcs



RÉDUISEZ LES FACTURES
REDUCE YOUR BILLS



ACCESSIBLE
AFFORDABLE



ÉNERGIE POUR TOUS
ENJOY SOLAR FOR EVERYONE

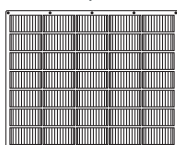


SOLUTION ALL IN ONE
ALL-IN ONE SOLUTION

Composition KIT

Kit Component

panneaux flexibles
4pz



micro-onduleur
1pz



câbles Plug&Play
1pz



câbles MC4
4pz



colliers en acier
40 pz



	Code Code	PFLEX_800
Module Photovoltaic Module	Module Photovoltaic Module	VF200W2(BK)
	Puissance Power	200 W
	Dimension Dimensions	1140 × 915 × 3 mm
	Poids Weight	3.4 kg
Micro-onduleur Microinverter	Données micro-onduleur Microinverter dimensions	274 × 222 × 36.5 mm
	Puissance CC maximale Max DC power	870 W
	Nombre de MPPT No. of MPPT	2

KITS SOLAIRES

SOLAR KITS 360° ENERGY



KIT PHOTOVOLTAÏQUE MONOPHASÉ

Le kit solaire **"Pro performance"** est composé de Modules TopCon Bifaciaux (460/475 Wp), onduleur hybride monophasé et batterie empilable.

The **"Pro performance"** consists of 460 Wp or 475 Wp TopCon Bifacial photovoltaic modules, the single-phase hybrid inverter and the stackable module battery.

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

460
Wp
Top Con

475
Wp
TopCon

Code Code	KIT_01	KIT_02	KIT_03	KIT_04	KIT_05	KIT_06
Potenza impianto Plant Power	3.68 kWp	4.60 kWp	6.44 kWp	3.80 kWp	4.75 kWp	6.65 kWp
Modules photovoltaïques. (n°) Photovoltaic Module (n°)	(8)	(10)	(14)	(8)	(10)	(14)
	460 Wp bifacciale topcon			475 Wp bifacciale topcon		
Onduleur hybride monophasé Singlephase Hybrid Inverter	(1) X-SUN-3-SL (3kW)	(1) X-SUN-4-SL (4kW)	(1) X-SUN-6-SL (6kW)	(1) X-SUN-3-SL (3kW)	(1) X-SUN-4-SL (4kW)	(1) X-SUN-6-SL (6kW)
Batterie 5,12 kWh (n°packs) Battery 5,12 kWh (n° layers)	(1) BLV-5.12-A (da 1 a max 4 batterie)			(1) BLV-5.12-A (da 1 a max 4 batterie)		
Base, Coque et accessoires Installation cover and base	(1) BLV-BASE+TOP			(1) BLV-BASE+TOP		

* AUTRES KITS CONFIGURABLES SUR DEMANDE (STRUCTURES, COFFRETS, CÂBLES).

OTHER KITS CAN BE CONFIGURED ON REQUEST, INCLUDING STRUCTURES, PANELS, CABLES AND CONNECTORS.

KIT FOTOVOLTAICO TRIFASE

Le kit solaire **"High performance"** Modules TopCon Bifaciaux et système All in one avec batteries de 8000 cycles

The **"High performance"** consists of 460 Wp or 475 Wp TopCon Bifacial photovoltaic modules and an all-in-one system with a three-phase inverter and stackable battery packs with 8,000 cycles.

NEW

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

460
Wp
Top Con

475
Wp
TopCon

Code Code	KIT_8T1	KIT_10T1	KIT_15T1	KIT_20T1	KIT_8T2	KIT_10T2	KIT_15T2	KIT_20T2
Potenza impianto Plant Power	8.28 kWp	10.12 kWp	15.18 kWp	20.24kWp	8.55 kWp	10.45 kWp	15.20 kWp	19.95kWp
Modules photovoltaïques (n°) Photovoltaic Module (n°)	(18)	(22)	(33)	(44)	(18)	(22)	(32)	(42)
	460 Wp bifacciale TOPCON				475 Wp bifacciale topcon			
Système tout-en-un Trifasé Threephase Hybrid Inverter	(1) PPL-6-TP (6kW)	(1) PPL-10-TP (10kW)	(1) PPL-12-TP (12kW)	(1) PPL-15-TP (15kW)	(1) PPL-6-TP (6kW)	(1) PPL-10-TP (10kW)	(1) PPL-12-TP (12kW)	(1) PPL-15-TP (15kW)
Batterie 8.0 kWh (n°pack) Battery 8.0 kWh (n° layers)	1 BATT. MASTER + 1 BATT. SLAVE+1 BASE (16kWh)		2*(BATT. MASTER+ BATT. SLAVE) +1 BASE (32kWh)		1 BATT. MASTER + 1 BATT. SLAVE+1 BASE (16kWh)		2*(BATT. MASTER+ BATT. SLAVE) +1 BASE (32kWh)	

Disponibili a partire da Q2-2026

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

COLONNINE DI RICARICA DA PARETE

WALL-MOUNTED EV-CHARGER+

EV-SUN-CHARGER BORNE DE RECHARGE MONOPHASÉE

Recharge rapide résidentielle, connecteur Type 2, compatible tous véhicules. IP65, lecteur de carte.
Fast EV charger for residential use, with Type 2 connector, compatible with all electric vehicles



IP65
Indoor - Outdoor



Lecteur de carte
RFID su richiesta



Garanzia
Warranty

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code Code	BCP-B2-L	BCP-AT25-L
Tension Rated Operational voltage	SINGOLA 220V (±15%)	TRIFASE 400V (±10%)
Courant réglable Charging Current (variable)	6A - 32A	6A - 32A
Puissance Power Output	1.3 kW - 7.4 kW	11kW - 22kW
Dimensions Dimensions	169x380x151 mm	169x380x151 mm
Poids Weight	6,2 kg	6,2 kg
Protection Protection level	IP65	IP65
Température Operating Temperature	-25°C -55° C	-25°C -55° C
Longueur câble Cable length	6m	6m



SUN-CHARGER-DC 30kW BORNE DE RECHARGE TRIPHASÉE

Recharge ultra-rapide C&I avec écran tactile 7 pouces.
Ultra-fast EV charging station for C&I use, with 7-inch touch screen that offers intuitive control



IP55
Indoor - Outdoor



Lecteur de carte
RFID



tactile 7 pouces

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code Code	BBDC30
Plage tension sortie Output Voltage Range	SINGOLA 150 Vdc -1000 Vdc
Courant Output Current	0~100A
Puissance nominale Rated Power	30kW
Dimension Dimensions	450x250x850 mm
Poids Weight	≤80kg
Protection Protection level	IP55 IK10 (Screen IK08)
Température Operating Temperature	-30°C~+50C
Longueur câble Cable length	5m



NEW

STRUCTURES DE FIXATION

FIXING SYSTEMS



TOIT INCLINÉ-UNIVERSEL

SLANTED ROOF

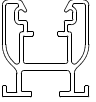
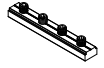
KIT COMPLET POUR TUILES

COMPLETE KIT FOR SLANTED ROOF INSTALLATIONS.

Kit complet pour tuiles (non adapté à l'ardoise). Comprend rails alu, brides universelles, pattes de fixation INOX, jonctions et visserie.
Kit required for each panel, single warp, not suitable for slate roofing.

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

		1 Modulo	2 Moduli	3 Moduli	4 Moduli
	Code Code	KIT-INCL3530-1	KIT-INCL3530-2	KIT-INCL3530-3	KIT-INCL3530-4
	Rails alu 35 35mm aluminium bars	(2) ALUSPEED_35 1.20 m	(4) ALUSPEED_35 1.20 m	(4) ALUSPEED_35 1.76 m	(4) ALUSPEED_35 2.32 m
	Brides universelles 30mm Universal clamp 30mm	(4) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(6) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(8) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(10) KIT_UNIV-SPEED-30BLA
	Pattes de fixation INOX Stainless steel fixing hook	(4) STAFFADR-2	(6) STAFFADR-2	(8) STAFFADR-2	(10) STAFFADR-2
	Jonctions Aluminum Joint	(2) GIUNZSPEED	(4) GIUNZSPEED	(4) GIUNZSPEED	(4) GIUNZSPEED
	Visserie M10 Nut and Screw	(4) Viti M1020VE (4) Dadi M10DER	(6) Viti M1020VE (6) Dadi M10DER	(8) Viti M1020VE (8) Dadi M10DER	(10) Viti M1020VE (10) Dadi M10DER

COMPONENTI SINGOLI

	Code Articolo Code	Descrizione Description
	ALUSPEED_40	PROFILÉS ALU 40X40 MM - 3.56 MT ALUMINIUM PROFILE 40X40 MM - 3.56 M
		PROFILÉS ALU 40X40 MM - 4.80 MT ALUMINIUM PROFILE 40X40 MM - 4.80 M
	ALUSPEED_35	PROFILÉS ALU 35 MM - 2.20 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 2.20 M
		PROFILÉS ALU 35 MM - 2.40 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 2.40 M
		PROFILÉS ALU 35 MM - 3.30 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 3.30 M
		PROFILÉS ALU 35 MM - 3.56 MT ALUMINIUM PROFILE 35X35 MM - 3.56 M
	KIT_TERM_SPEED	TERMINAUX "SPEED" SILVER (NOIR OU ROUGE SUR DEMANDE) SILVER 'SPEED' SERIES EDGE CLAMP (BLACK OR RED ON REQUEST)
	KIT_INTERM_SPEED	BRIDES "SPEED", SILVER (NOIR OU ROUGE SUR DEMANDE) SILVER 'SPEED' SERIES CENTRAL CLAMP (BLACK OR RED ON REQUEST)
	KIT_UNIV-SPEED-30BLA	BRIDES OMEGA UNIVERSAL 30MM 30MM OMEGA UNIVERSAL CLAMP INTERLOCKING
	GIUNZSPEED	JONCTIONS ALU "SPEED" PROFILÉS ALUSPEED 35 E 40 MM ALUMINIUM JUNCTION SERIES 'SPEED' INTERNAL FOR ALUSPEED 35 AND 40 MM PROFILE
	KIT_STAFFA DR2	KIT DE SUPPORT PROFILÉ EN ACIER INOXYDABLE AVEC VIS M10 ET UN RÉGLAGE STAINLESS STEEL SHAPED BRACKET KIT WITH M10 SCREW WITH ONE ADJUSTMENT
	KIT_STAFFADR	KIT DE SUPPORT PROFILÉ EN ACIER INOXYDABLE AVEC VIS M10 À DOUBLE RÉGLAGE STAINLESS STEEL SHAPED BRACKET KIT WITH M10 SCREW WITH DOUBLE ADJUSTMENT
	VITE_FIX12300	VIS DE RACCORDEMENT EN ACIER M12X300 STEEL JOINT SCREW M12X300
	PIASTRA_FIX12	PLAQUE DE RÉGLAGE POUR VIS DE RACCORDEMENT ADJUSTMENT PLATE FOR CONNECTING SCREW

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only



STRUCTURES DE FIXATION

FIXING SYSTEMS

TÔLE NERVURÉE

CORRUGATED SHEET

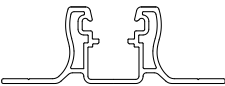
KIT COMPLET POUR INSTALLATIONS SUR TÔLE NERVURÉE

COMPLETE KIT FOR INSTALLATION ON CORRUGATED SHEET METAL

Kit nécessaire pour chaque panneau (non adapté au joint debout). Profilé plat, brides, jonctions et vis autofiletantes
Kit required for each panel, single warp, not suitable for standing seam sheet or similar.

COMPOSIZIONE KIT

Kit Component

	Code Code	3 Moduli	Universale
		KIT-GREC-3MOD	KIT-GREC-UNIV
	Profilé plat 35mm aluminium bars	(6) PROSPEED 3.48 m	(10) PROSPEED 38 38 cm
	Brides universelles 30mm Universal clamp 30mm	(20) KIT_UNIV-SPEED-30BLA	(40) KIT_UNIV-SPEED-30BLA
	Jonctions Aluminum Joint	(4) GIUNZSPEED	-
	Visserie 25mm Self tapping Screw 25mm	(72) Viti	(40) Viti

COMPONENTI SINGOLI

	Code Articolo Code	Descrizione Description
	PROSPEED	PROFILÉ PLAT 3,56 MT ALLUMINIUM FLAT PROFILE 2,56 M
		PROFILÉ PLAT 4,80 MT ALLUMINIUM FLAT PROFILE 4,80 M
	BINSPEED	PROFILÉS ALU 3,56 MT ALLUMINIUM PROFILE 3,56 M
		PROFILÉS ALU 4,80 MT ALLUMINIUM PROFILE 4,80 M
	KIT_TERM_SPEED	TERMINAUX "SPEED" SILVER SILVER 'SPEED' SERIES EDGE CLAMP
	KIT_INTERM_SPEED	BRIDES "SPEED" SILVER SILVER 'SPEED' SERIES CENTRAL CLAMP
	KIT_UNIV-SPEED-30BLA	BRIDES OMEGA UNIVERSAL 30MM 30MM OMEGA UNIVERSAL CLAMP INTERLOCKING
	GIUNZSPEED	JONCTIONS ALU "SPEED" ALUMINIUM JUNCTION SERIES 'SPEED'
	KIT_STAFFA_UNI	KIT DE SUPPORTS PROFILÉS UNIVERSELS POUR TÔLES NERVURÉE UNIVERSAL SHAPED BRACKET KIT FOR TRAPEZOIDAL SHEET METAL
	ALUSPEED	PROFILÉS ALU ALUSPEED AVEC SUPPORT ALUSPEED ALUMINIUM PROFILE WITH BRACKET
	KIT BINSPEED FIX	KIT : MANCHON DE 25 CM DE LONG AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ KIT 25 CM LONG TRUNK WITH GURANIZATION 2 VIS AUTOFILETANTES 2 SELF-DRILLING SCREWS (OU BIEN LE RIVET PAPILLON AVEC JOINT) (ALTERNATIVELY BUTTERFLY RIVET WITH GASKET)
	KIT PROSPEED 38	KIT : MANCHON DE 38 CM DE LONG AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ KIT 38 CM LONG TRUNK WITH GURANIZATION 4 VIS AUTOFILETANTES 4 SELF-DRILLING SCREWS (OU BIEN LE RIVET PAPILLON AVEC JOINT) (ALTERNATIVELY BUTTERFLY RIVET WITH GASKET)

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

STRUCTURES DE FIXATION

FIXING SYSTEMS



TOIT PLAT (ALUMINIUM)

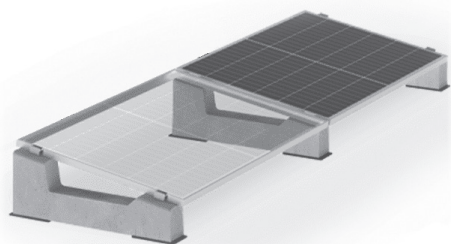
FLAT ROOF ALUMINUM BALLAST SYSTEM

STRUCTURE POUR TOITS PLATS - UNIVERSELLE

Flat roof frame - Universal

Structure pré-assemblée inclinaison configurable (Sud ou Est-Ouest). Garantit l'étanchéité et réduit les temps de pose.

Pre-assembled aluminum structure with adjustable tilt angle. Supports portrait or landscape module orientation, available in single-slope (South-facing) or dual-slope (East-West) configurations. The system, comprising pre-assembled bases and beams, ensures watertight integrity and significantly reduces on-site installation time.



LESTS EN BÉTON ARMÉ

REINFORCED CONCRETE BALLASTS

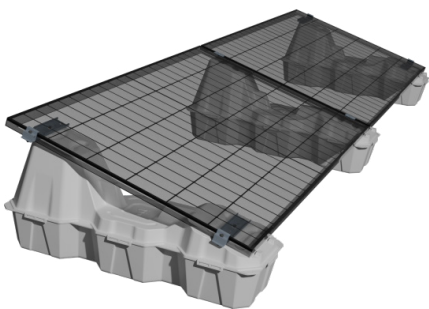
Lests en béton armé, conçus pour être fixés mécaniquement à des structures en acier. Dimensions et poids standardisés, avec des tolérances contrôlées. Conception optimisée pour la stabilité, la maniabilité et la résistance aux intempéries. Surfaces usinées pour garantir une surface d'appui uniforme.

Reinforced concrete ballasts, designed for mechanical anchoring to steel structures. Standardised dimensions and weight, with controlled tolerances. Design optimised for stability, handling and weather resistance. Surfaces machined to ensure a uniform bearing surface.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Inclinaison* Tilt	0°	5°	10°	15°	20°	30°
Matériau Material	calcestruzzo vibrato e rinforzato Reinforced concrete					
Poids Weight	30 Kg	41 Kg	60 Kg	62 Kg	58 Kg	
Orientation des modules Module assembly	Orizzontale, Verticale Horizontal, Vertical					
Distance entre les panneaux Distance between panels	A partire da 0 cm	Da 40 a 80 cm	Da 60 a 100 cm	Da 80 cm a 100 cm	Verticale da 120 a 150 cm; Orizzontale da 100 a 120 cm	
Dimensions du module PV Module dimension	172 cm x 113 cm	Pannello Standard 165 cm x 100 cm o similari.				

* Inclinazione fuori standard su richiesta | * Non-standard inclination on request



LESTS À EAU

WATER OR SAND BALLAST

Système de lestage pour toitures plates, pouvant être rempli d'eau ou de sable, pratique et rapide à mettre en place, sans perçage ni engins lourds, composé de conteneurs en PEHD traités pour résister aux rayons UV (plage de températures : -40 / +80 °C) et disposant de toutes les certifications européennes et internationales. Conçu pour être empilable et facilement transportable, il se remplit directement d'eau ou de sable sur les toitures.

Ballast system for flat roofs, fillable with water or sand: agile and fast, requiring no drilling or heavy machinery. The system consists of containers made of UV-resistant treated HDPE (temperature range -40 / +80 °C) and holds all major European and international certifications.

Designed to be stackable and easily transportable, it is filled directly on-site with water or sand.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code Code	ZAVORRA-56-15	ZAVORRA-90-15
Matériau Material	HDPE (Polietilene ad alta densità)	
Capacité Capacity	56L	90L
Inclinaison inclination	15°	15°
Orientation des modules Module assembly	Orizzontale, Verticale, est-ouest	
Modules solaires pris en charge Solar Module Supported	Moduli di qualsiasi dimensione	
Poids du lest rempli d'eau Ballast weight with water	60kg	94kg
Poids du lest rempli de sable Ballast weight with sand	100kg	200kg

Images à titre purement illustratif | images for demonstration purposes only

OMBRIÈRE FOTOVOLTAÏQUE

PHOTOVOLTAIC CARPORT

L'Ombrière photovoltaïque est une structure entièrement en acier destinée à la réalisation de toitures pour parkings, composée de profilés en C avec un revêtement à base de zinc (galvanisé) offrant une excellente protection contre la corrosion. Le système comprend des pinces en aluminium et un jeu de vis pour le montage.

The **solar carport** is a complete steel structure for the construction of car park covers, consisting of C-shaped profiles (manufactured by Rolform) with a zinc-based coating (galvanised) for excellent protection against corrosion. The system includes aluminium clamps and the set of bolts for assembly.



Configurazioni da 2, 4, 6, 8 e 10 posti auto

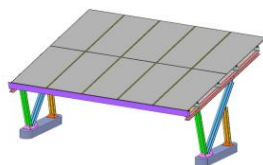
Configurations for 2, 4, 6, 8 and 10 parking spaces



carico neve 110 kg/m² e vento 28 m/s

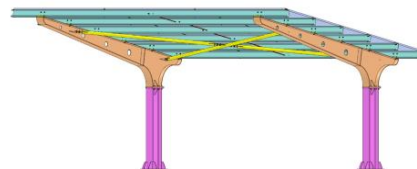
110 kg/m² Snow load - 28 m/s Wind Load

1. 1 Set

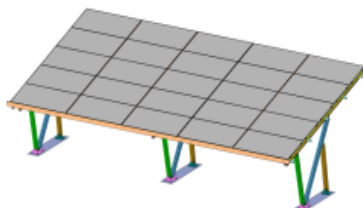


2-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 2-way vertical system
- Designed for two vehicles.

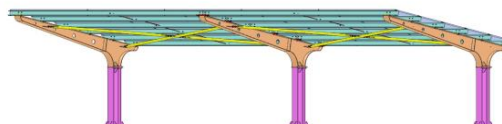


2. 1 Set

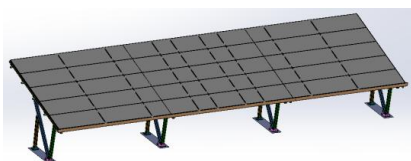


4-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 4 vehicles.

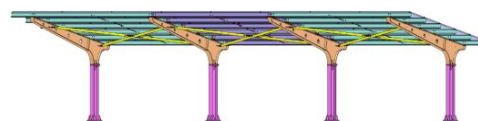


3. 1 Set

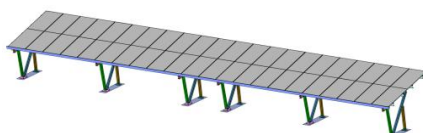


6-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 6 vehicles.

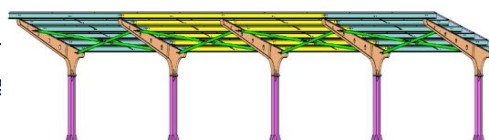


4. 1 Set

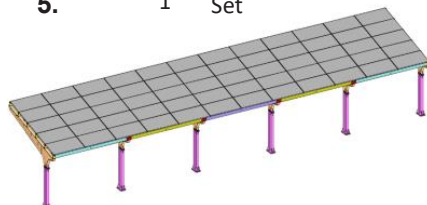


8-Car Carport

- C Profil / Rolform production
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 8 vehicles.

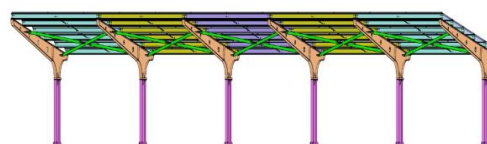


5. 1 Set



10-Car Carport

- H Profil / Welded Manufacturing
- Galvanized/Magnelis coating
- Aluminum clamp included.
- Bolt group is included.
- 5-way horizontal system
- Designed for 10 vehicles.



SOLUTIONS AU SOL

ON GROUND FRAME

TRACKER SOLAIRE



Augmentation de la production

Jusqu'à 21 % de production énergétique en plus par rapport aux systèmes fixes



Traçabilité

Augmentation de 3 % de la production grâce à l'algorithme de traçabilité

Articulation sphérique conçue sur mesure pour le secteur de l'énergie solaire

Custom designed Bal/joint for solar energy fields



Le système de suivi solaire à un axe permet aux rayons du soleil d'atteindre chaque panneau sous l'angle le plus efficace, en ajustant la position angulaire du panneau, ce qui se traduit par une augmentation de la production d'énergie de 20 à 35 %*.

The single-axis solar tracking system makes sunrays reach to each panel in the most efficient angle by adjusting the angular position of the panel and increase the energy production by 20/35%*.

TRACKER AGROVOLTAÏQUE

AGRICULTURE APPLICATION TRACKER

Hauteur permettant le passage des animaux et machines. Double usage du sol (énergie + agriculture).

An agri-voltaic system is installed at a height that allows the passage of animals, agricultural machinery and cultivation.



Type de Tracker solaire Solar tracker type	Mono-axe Single row Single-axis
Plage de suivi Tracking range	±55° (110°)
Driver	actionneur multiple Multiple linear actuator
Configuration Configuration	jusqu'à 52 modules Single module vertically up to max. 52 modules
Modules solaires pris en charge Solar Module Supported	Modules avec cadre Framed Modules
Options de fondations Foundation Options	Enfoncement direct / Pré-forage + enfoncement / Micropieux / Pieux PHC Direct ramming/ Pre-drilling + ramming/ Micropile/ PHC piles

STRUCTURE À INCLINAISON FIXE

Une installation à inclinaison fixe comporte des panneaux inclinés vers l'équateur ; l'angle dépend donc de la latitude du site.

A fixed-tilt structure has panels tilted towards the equator, so the angle depends on the latitude of the site.



Durabilité environnementale

Grâce à l'absence de résines cimentaires, le système de fondation garantit un faible impact environnemental.



Design modulaire

Des solutions flexibles adaptées à différents types de terrain



Résistance à la corrosion

La galvanisation à chaud conforme à la norme UNI EN ISO 1461 garantit une excellente résistance à la corrosion.



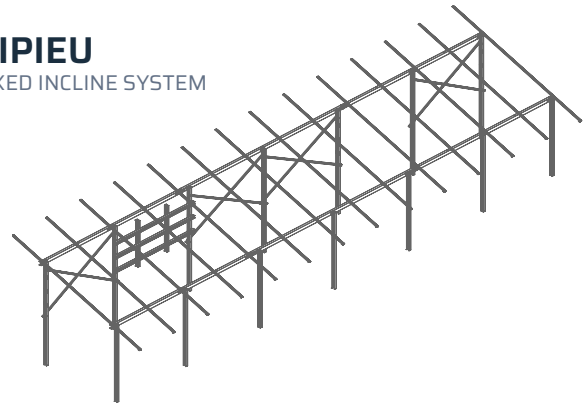
PULL OUT TEST

Essais d'arrachement directs sur chantier visant à déterminer la valeur la plus fiable de la résistance de la fixation en fonction du type de support



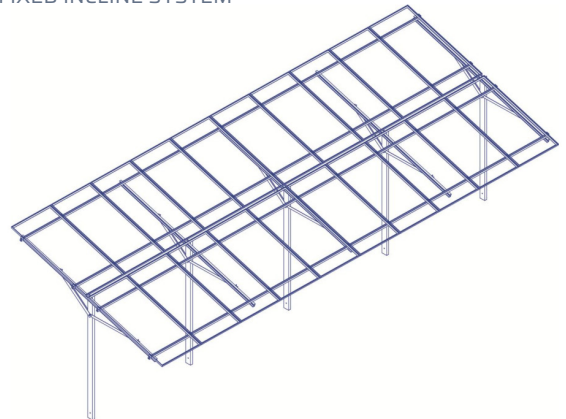
BIPIEU

FIXED INCLINE SYSTEM



MONOPIEU

FIXED INCLINE SYSTEM



Type de structure Structure Type	MONOPIEU Mono-Post system	BIPIEU Dual-Post system
Matériau Material	pali asolati da battere a terra in acciaio zincato, profili in alluminio EN AW 6060 T6	
Configuration Configuration	30°	30°
Modules solaires pris en charge Solar Module Supported	fila singola o doppia Single or dual row	fila singola o doppia Single or dual row
Options de fondations Foundation Options	Moduli con Cornice Framed Modules	Moduli con Cornice Framed Modules
Opzioni per le fondazioni Foundation Options	Montatura diretta/ Pre-perforazione + montatura/ Micropali/ Pali PHC Direct ramming/ Pre-drilling + ramming/ Micropile/ PHC piles	

ACCESSOIRES POUR INSTALLATIONS PV

PV INSTALLATION ACCESSORIES

COFFRETS DE PROTECTION PHOTOVOLTAÏQUES

PHOTOVOLTAIC PROTECTION BOXES

COFFRETS COURANT CONTINU

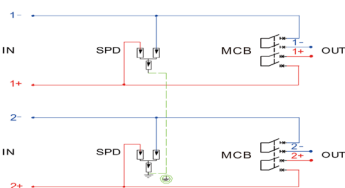
DC COMBINER BOX



QCC1-1000V

COFFRET DE CHAMP POUR 1 CHÂÎNE MAX 1000V IP65 USAGE INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

DC COMBINER BOX FOR 1 STRING MAX 1000V IP65 INDOOR/OUTDOOR USE



QCC1+1-1000V

COFFRET DE CHAMP POUR 2 CHÂÎNES INDÉPENDANTES MAX 1000V IP65 USAGE INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR

DC COMBINER BOX FOR 2 INDEPENDENT STRINGS MAX 1000V IP65 INDOOR/OUTDOOR USE

ECBZ

COFFRET DE CHAMP POUR 5 CHÂÎNES INDÉPENDANTES OU PLUS MAX 1000V IP65 USAGE INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR.

DC COMBINER BOX FOR 5 OR MORE INDEPENDENT STRINGS MAX 1000V IP65 INDOOR/OUTDOOR USE

CONFIGURATION SUR DEMANDE
CUSTOMISED SETUP

COFFRETS DE PARALLÈLE COURANT ALTERNATIF

AC COMBINER BOX



AC PAR

SANS INTERFACE

WITHOUT NETWORK INTERFACE DEVICE

COFFRET AC SANS INTERFACE, POUR LE BRANCHEMENT EN PARALLÈLE DE PLUSIEURS ONDULEURS

AC COMBINER BOX FOR 2 OR MORE INVERTERS

CONFIGURATION SUR DEMANDE
CUSTOMISED SETUP

COFFRETS D'INTERFACE TRIPHASÉ

ELECTRICAL SWITCHBOARDS



Con o senza prova Relè
With or without Relay test

QAC-R 20KW - 100KW

COFFRETS ÉLECTRIQUES POUR SYSTÈMES TRIPHASÉS AVEC NEUTRE, DISPONIBLES EN TAILLES DE 20KW À 100KW, AVEC CONFIGURATIONS À UN OU PLUSIEURS ONDULEURS.

ELECTRICAL SWITCHBOARDS FOR THREE-PHASE + NEUTRAL SYSTEMS. AVAILABLE IN POWER RATINGS FROM 20KW TO 100KW, WITH SINGLE OR MULTIPLE INVERTER CONFIGURATIONS.

CONFIGURATION ET DIMENSION SUR DEMANDE
CUSTOMISED SETUP

CONTRÔLEUR CENTRAL D'INSTALLATION

CENTRAL PLANT CONTROLLER



CCI PF1 - PF2 - PF3

DISPOSITIF OBLIGATOIRE POUR LES INSTALLATIONS PV/ÉOLIENNES >100 KW CONNECTÉES EN MOYENNE TENSION, COMME PRÉVU PAR LA DÉLIBÉRATION ARERA N. 385 DU 05/08/2025. IL DOIT GARANTIR LA FONCTIONNALITÉ PF2 (LIMITATION DE LA PUISSANCE ACTIVE), EN RECEVANT DES SIGNAUX DU GESTIONNAIRE DE RÉSEAU (DSO) ET EN LES TRADUISANT EN COMMANDES POUR LES ONDULEURS. OBJECTIF : AMÉLIORER LA SÉCURITÉ ET LA STABILITÉ DU RÉSEAU, EN RENDANT LES PROCÉDURES DE CONTRÔLE À DISTANCE PLUS RAPIDES ET FIABLES.

CENTRAL PLANT CONTROLLER FOR ADAPTING PHOTOVOLTAIC AND WIND POWER SYSTEMS ABOVE 100KW TO ARERA RESOLUTION 385-2025, IN COMPLIANCE WITH ITALIAN REGULATION CEI 0-16.

Les Modes de Fonctionnement (PF1, PF2, PF3)

Ces profils définissent comment l'installation doit réagir aux demandes du distributeur pour gérer la puissance active et réactive.

PF1 : Surveillance et Contrôle de la Puissance Active

C'est la fonction de base pour la sécurité du réseau. Elle sert à limiter l'injection d'énergie en cas de congestion du réseau ou de surfréquence

PF2 : Régulation de la Puissance Réactive (Q)

Ce mode sert à stabiliser la tension locale. Au lieu de couper la production (puissance active), on agit sur le déphasage entre tension et courant.

PF3 : Support Dynamique au Réseau (Fault Ride Through)

C'est le mode le plus avancé, lié à la résilience du système pendant les transitoires ou les défauts sur le réseau externe.

DISPOSITIF ATS

AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

Le système Automatic Transfer Switch (ATS) est un dispositif conçu pour garantir la continuité de fonctionnement d'une installation électrique grâce à la gestion de deux sources d'énergie (Normale et Secours). L'ATS surveille en permanence la tension de la source principale (ex. Réseau électrique). En cas de panne ou d'anomalie, il commute automatiquement la charge sur la source de secours (ex. Générateur ou Photovoltaïque) en moins de 50 ms, garantissant sécurité et fiabilité sans interruptions prolongées.

The Automatic Transfer Switch (ATS) system is a device designed to ensure the operational continuity of an electrical system by managing two power sources (Normal and Backup).

The ATS constantly monitors the voltage of the main source (e.g., the electrical grid). In the event of a failure or anomaly, it automatically switches the load to the backup source (e.g., generator or photovoltaic system) in less than 50 ms, ensuring safety and reliability without prolonged interruptions.



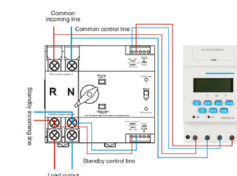
Tipo 1

con previsione interfaccia modello da 2 e da 4 poli fino a 100A

with Network interface device port, 2-pole and 4-pole models up to 100A

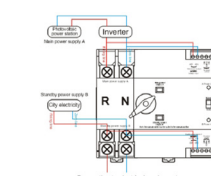
Schema con Interfaccia

Network interface device Scheme



Schema senza Interfaccia

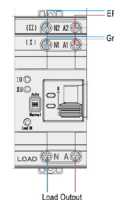
Scheme Network interface device less



Tipo 2

senza previsione interfaccia modello da 2 e da 4 poli fino a 100A

Without Network interface device port, 2-pole and 4-pole models up to 100A



CÂBLES ET CONNECTEURS PHOTOVOLTAÏQUES

PHOTOVOLTAIC CABLES AND CONNECTORS

Code Code	Descrizione Description
 DEDALUS1X6R	CÂBLE SOLAIRE FG21M21 1X6MMQ ROUGE. BOBINE 500 M RED SOLAR CABLE FG21M21 1X4MMQ. COIL 500M
 DEDALUS1X6N	CÂBLE SOLAIRE FG21M21 1X6MMQ NOIR. BOBINE 500 M BLACK SOLAR CABLE FG21M21 1X4MMQ. COIL 500M
 PV4F+	KIT CONNECTEUR FEMELLE + SÉRIE PV4 POUR CÂBLE SOLAIRE 4/6MMQ FEMALE CONNECTOR KIT+ PV4 SERIES FOR SOLAR CABLE 4/6MMQ
 PV4M-	KIT CONNECTEUR MÂLE - SÉRIE PV4 POUR CÂBLE SOLAIRE 4/6MMQ MALE CONNECTOR KIT - PV4 SERIES FOR SOLAR CABLE 4/6MMQ



MAKE BUSINESS

with us



Sunerg Solar Energy Srl

info@sunergsolar.com
www.sunergsolar.com
+039 075 85 40 018

Address:

Via Donini, 51
Loc. Cinquemiglia
06012 Città di Castello - PG
ITALY



Sunerg Solar Energy S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici dei prodotti della brochure senza preavviso.
I dati tecnici dei moduli, nonostante siano inseriti con la massima attenzione, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar Energy S.r.l.

Sunerg Solar Energy srl We reserve the right to make changes to products specifications in the brochure without notice.
The technical data of the modules, even though they are entered with extreme care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar Energy S.r.l.

Energia Rinnovabili dal 1978
Renewable energy since 1978

www.sunergsolar.com