

CAPENERGIE



ELECTRIFICATION PHOTOVOLTAÏQUE

SOLUTIONS 2025

RACCORDÉ RÉSEAU & SITE ISOLÉ

en France et à l'international



2007

18 Années d'expérience
au service des Pros



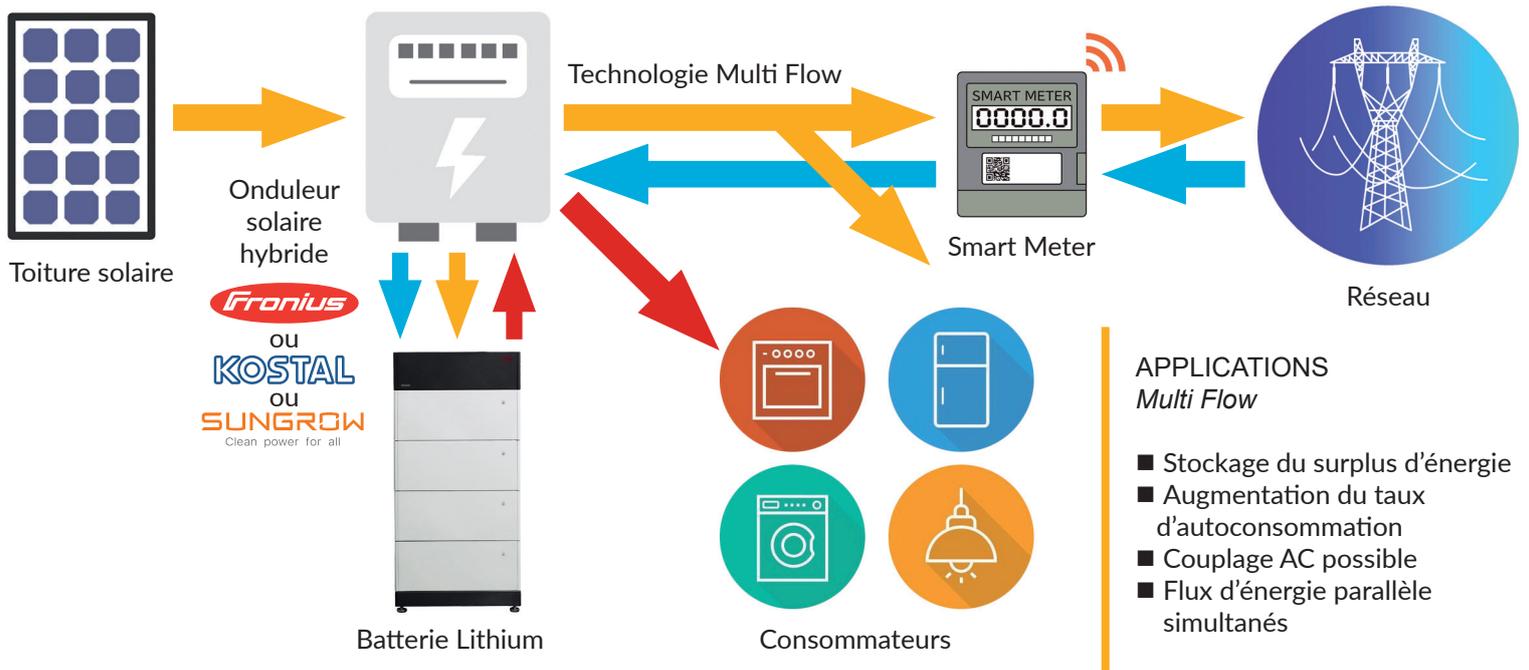
Une société 100%
Française

www.capenergie.fr

RACCORDÉ RÉSEAU

AUTOCONSOMMATION RÉSIDENTIELLE

AUTOCONSOMMATION AVEC STOCKAGE / SÉCURISATION RÉSEAU



KITS AUTOCONSOMMATION

■ Kits complets autoconsommation 3, 6, 9 kW avec micro-onduleurs ENPHASE.

- Panneaux solaires SHARP ou BISOL
- Système de fixation de panneaux solaires
- Accessoires et coffrets de protections AC et DC
- Stockage Lithium ENPHASE (en option)
- Câble solaire

■ Kits complets autoconsommation 3, 6, 9 kW avec onduleur hybride CLEAN POWER FOR ALL

- Panneaux solaires SHARP, JINKO ou BISOL
- Système de fixation de panneaux solaires
- Accessoires et coffrets de protections AC et DC
- Stockage Lithium BYD (en option)
- Câble solaire

■ Kits complets autoconsommation avec solution globale Next 1 (conversion et stockage Lithium)

- Panneaux solaires SHARP, JINKO ou BISOL
- Système de fixation de panneaux solaires
- Accessoires
- Câble solaire

FIXATION DE PANNEAUX

Your Best Support

Solar Mounting Systems

K2 SYSTEMS

mounting systems

Toitures plates

- Couverture en membrane
- Couverture bitumeuse
- Toit en béton
- Toitures vertes / en gravier

Toitures inclinées

- Toit de joint debout
- Toit fibrociment
- Tôle ondulée
- Toits en tuiles
- Tôle trapézoïdale & panneaux sandwich

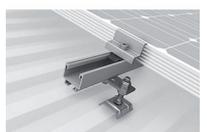
Autres domaines d'application

- Solutions pour plein champ

Exemple fixation toit en tuiles



Exemple fixation tôle trapézoïdale



RACCORDÉ RÉSEAU

AUTOCONSOMMATION RÉSIDENIELLE

GAMME DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



SHARP

- Modules haute performance
- 60 ans d'expérience dans le solaire
- Puissance de 430 à 610 Wc
- Garantie produit de 25 ans
- 112 ans de la marque



- Modules avec verre coloré pour Bâtiment de France
- Modules Bi-verre
- Modules Classiques
- Puissance de 255 à 540 Wc
- Garantie produit de 15 ans

GAMME D'ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES

Fronius



- Gamme d'onduleurs hybrides et classiques
- Installation rapide
- Garantie de 2 à 7 ans
- Alimentation de secours sur la gamme GEN 24

KOSTAL



- Gamme d'onduleurs hybrides et classiques
- Installation rapide
- Garantie de 5 à 10 ans
- Monitoring gratuit avec KOSTAL Solar App

ENPHASE



- Gamme micro-onduleurs IQ8
- Installation Plug-and-Play
- Garantie jusqu'à 25 ans
- Prêts pour les réseaux intelligents et PV haut rendement

SUNGROW

Clean power for all



- Gamme d'onduleurs hybrides et classiques
- Installation rapide
- Garantie de 10 ans

SMA



- Gamme d'onduleurs hybrides et classiques
- Installation rapide
- Garantie de 5 à 10 ans

SOLUTIONS DE STOCKAGE

BYD HVM & HVS



- Capacité de 4 kWh à 256 kWh
- Compatible onduleurs Fronius & Kostal

RACCORDÉ RÉSEAU

AUTOCONSO. RESIDENTIELLE & TERTIAIRE

FIXATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



■ SOLUTION TOITURE PLATE



- Kit complet : Console +, profilés de montage et matériel de fixation
- Ballast avec des tuiles, des pierres du gravier ou du béton
- Longueur de module 1550 mm - 2400 mm

RACCORDÉ RÉSEAU

AUTOCONSOMMATION TERTIAIRE

GAMME DE PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

PREMIUM TERTIAIRE TOUS PROJETS

SHARP  *JinKO Solar*

QUALITÉ PRIX APPEL D'OFFRE

 FuturaSun[®]
anticipate tomorrow

GAMME D'ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES

TERTIAIRE TOUS PROJETS
MONOPHASÉS & TRIPHASÉS

 SUNGROW *Clean power for all*  Fronius  SMA  KOSTAL

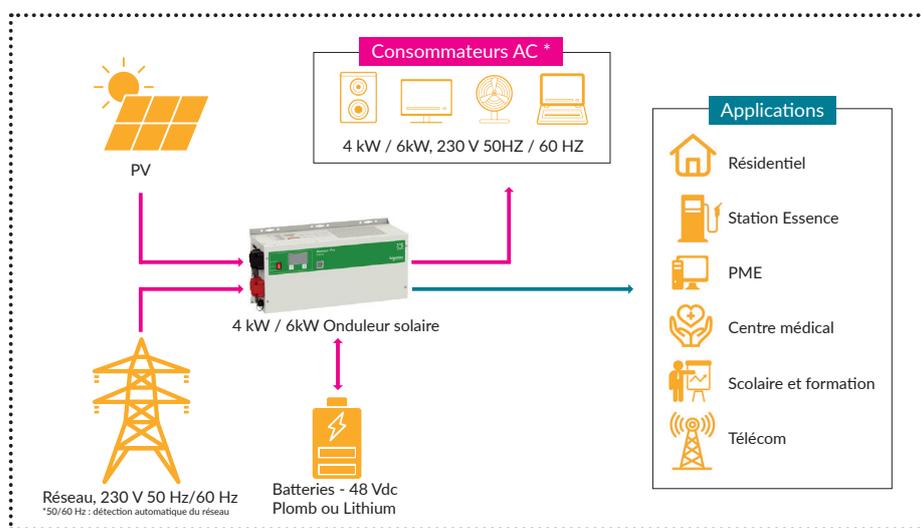
SOLUTIONS DE STOCKAGE LITHIUM

LI-ION TERTIAIRE TOUS PROJETS
MONOPHASÉS & TRIPHASÉS

STOCKAGE

 BYD  PYLONTECH  TESVOLT *STORAGETECHNOLOGY*  WECCO

SOLUTION GLOBALE PRODUCTION / CONVERSION / STOCKAGE LITHIUM



Ref.	CE-PPA2E-3000	CE-PPA2E-4000	CE-PPA2E-6000
Puissance solaire	1230 Wc	2460 Wc	3280 Wc
Puissance de conversion DC / AC	3kW	4kW	6kW
Régulateur Mppt	oui	oui	oui
Stockage	Acide / Plomb 5 kWh	Lithium LiFePo4 9 kWh	Lithium LiFePo4 9 kWh
GE/Couplage Réseau	oui	oui	oui



SITE ISOLÉ / OFF GRID

ELECTRIFICATION RURALE, BACK-UP SÉCURISATION DE RÉSEAU & PEAK SHAVING

ELECTRONIQUE DE CONVERSION, RÉGULATION DE CHARGE & PILOTAGE



ONDULEUR / CHARGEUR
CONVERTISSEUR &
RÉGULATEUR DE CHARGE



ONDULEUR / CHARGEUR
CONVERTISSEUR &
RÉGULATEUR DE CHARGE

Life Is On



SOLUTIONS DE STOCKAGE LITHIUM

TESVOLT
STORAGETECHNOLOGY



- Stockage jusqu'à 48 kWh
- Système TS FLEX
Stockage jusqu'à 3.68 MWh

WECO



- Stockage jusqu'à 41 kWh
- Système HV Box
Stockage jusqu'à 748 kWh

SOLUTIONS STOCKAGE CLASSIQUE

HOPPECKE
POWER FROM INNOVATION

BAE
Reliable Energy



- Technologie AGM, Gel & Liquide

EGALEMENT CARPORT, PERGOLA & LAMPADAIRES SOLAIRES...

DES LAMPADAIRES SOLAIRES
INTELLIGENTS & CONNECTÉS



SunnAPP' : VOTRE OUTIL INTELLIGENT

-  SUPPORT À L'INSTALLATION ET À LA MISE EN SERVICE
-  GESTION DES PROFILS D'ÉCLAIRAGES
-  SUIVI ET HISTORIQUE DES PERFORMANCES
-  ENREGISTREMENT ET GESTION DU PARC



CONNEXION SUR PLACE
VIA BLUETOOTH



SYNCHRONISATION
VIA LA SUNNAPP'

CARPORT & PERGOLA SOLAIRE

PERGOLA METAL *Solaire photovoltaïque*

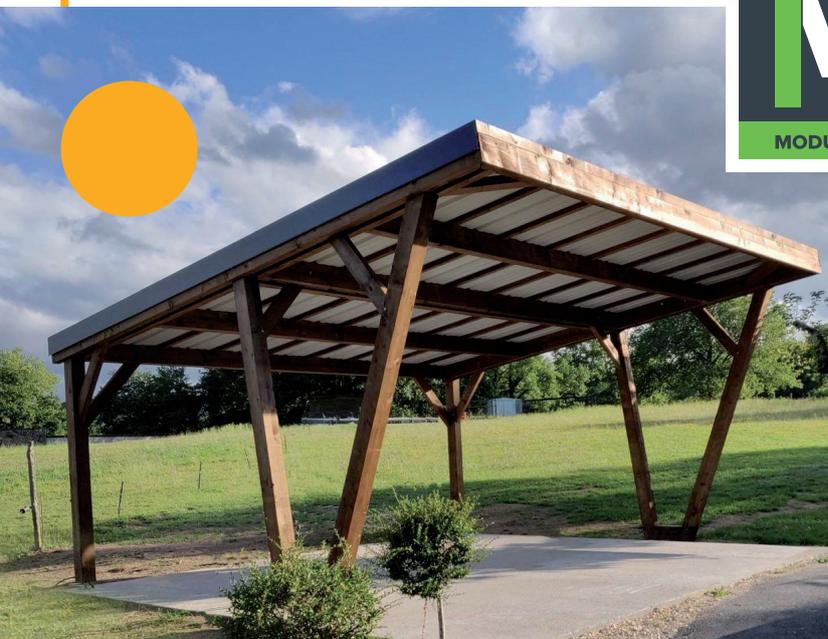


- Dimensions disponibles :
1 place 4.24 x 6.08 m
2 places 6.34 x 6.08 m



CARPORTS BOIS *Solaire photovoltaïque*

- Dimensions disponibles de 5.0 x 5.0 m
à 120.0 x 5.0 m.
(dimensions sur mesure sur demande)



PERGOLA BOIS *Solaire photovoltaïque*

- Dimensions disponibles de 3.0 x 3.0 m
à 8.0 x 4.0 m.



FOCUS SUR LA GAMME **SHARP**

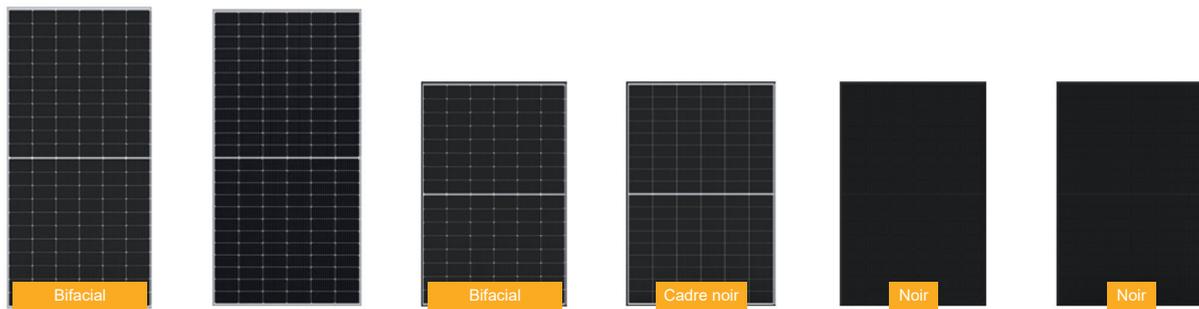
112 ANS

■ **Bénéficiez d'une marque grand public reconnue**

Une histoire d'entreprise de plus de cent douze ans et six décennies d'expérience dans le photovoltaïque.



**25 ANS
GARANTIE**



Modules	NB-JE610	NU-JD550	NB-JG450R / 445R	NU-JC440	NB-JG440B / 435B	NU-JC430B
Puissance	610 W	540-550 W	450 W / 445 W	440 W	440 W / 435 W	430 W
Type de Wafer	G12R	M10	G12R	M10R	G12R	M10R
Efficacité des Modules	22,58%	21,3%	22,52% / 22,27%	22,53%	22,02% / 21,77%	22,02%
Tension	1.500 V	1.500 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Dimensions (mm)	2382 x 1134 x 30	2278 x 1134 x 35	1762 x 1134 x 30	1722 x 1134 x 30	1762 x 1134 x 30	1722 x 1134 x 30
Poids (kg)	34	27.5	24.1	20.7	24.1	20.7
Garantie produit*	25 ans					

* Ces conditions de garantie sont valables pour les modules installés en toiture dans l'UE et dans certains autres pays. Consultez les conditions de garantie sur le site web de Sharp.

FOCUS SUR LA GAMME **Jinko Solar**

PROJET S21 & APPEL D'OFFRES CRE > 100 kW

**TIGER NEO N-TYPE
60HL4-(V)**

- 485 W
- 1906x1134x30mm
- 120 1/2 cellules
- Tension 1000/1500VDC (IEC)
- Extension de garantie Jusqu'à 25 ans



**12 ANS
GARANTIE**

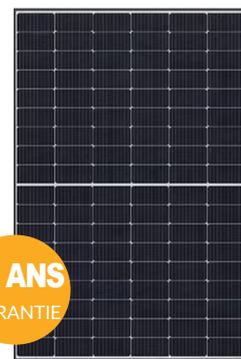


**25 ANS
GARANTIE**

- TIGER NEO N-TYPE
JKM450N-54HL4R-B**
- 450 W
 - Cadre noir
 - 162x1134x30mm
 - 108 1/2 cellules
 - Tension 1000/1500VDC (IEC)



**15 ANS
GARANTIE**

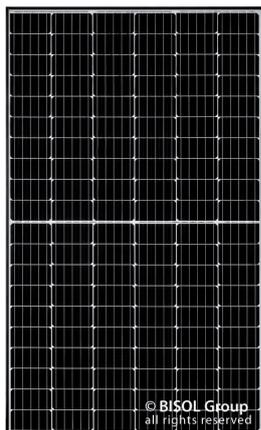


- TIGER NEO N-TYPE
JKM435N-54HL4R-BDV**
- 435 W
 - Cadre noir
 - 162x1134x30mm
 - 108 1/2 cellules
 - Tension 1000/1500VDC (IEC)

FOCUS SUR LA GAMME



PROJET S21 ET APPELS D'OFFRES CRE



■ Bisol fabricant Green & Européen

- BISOI, véritable fabricant Green européen produisant plus d'électricité verte qu'il en consomme.
- Le certificat Certisolis permet à BISOI de participer aux appels d'offres et autres projets en France, où la très faible empreinte CO2 est une exigence.

■ Les modules certifiés Evaluation Carbone

- Duplex BBO 520W & 540W 120 1/2 cellules monocristallines
- Duplex BDO 430W & 440W 120 1/2 cellules monocristallines

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES ANTI-REFLET

Panneaux Solaires anti-éblouissements répondant aux normes de la Direction Générale de l'Aviation Civile (DGAC) pour les installations solaires proches des aéroports.

PROJET BÂTIMENTS DE FRANCE

BISOL SPECTRUM

- 255 à 350 Wc
- Disponibles en 4 couleurs
- Idéal pour les sites classés
- Ajoute une valeur esthétique aux projets architecturaux
- Dimensions 1722x1134x30 mm



PROJET ARCHITECTURAUX BI-VERRE

BISOL LUMINA

- 340 à 440 Wc
- Dimensions
BDO : 1722x1134x30 mm
BBO : 2094x1134x35 mm



FOCUS SUR L'ONDULEUR HYBRIDE MONOPHASÉ



NEXT 1

Le nouveau onduleur hybride 6500 VA intelligent pour les applications raccordées réseau ou site isolé. Un onduleur hybride intelligent monophasé avec topologie basse fréquence assurant la capacité de surcharge la plus élevée et la consommation minimale en mode veille.

NEXT1 Rack



Next 1 (NX1 6500-48) est un onduleur réseau entièrement interactif comprenant une source AC avec double relais de déconnexion avec le réseau. Cette entrée est conforme aux dernières réglementations liées au réseau dans l'UE et d'autres régions.

■ Compatibilité de la batterie

Le Next1 intègre les options de profil de batterie flexibles 12, 24, 48V, compatibles avec les batteries au plomb et aux Li-ion.

■ Solaire AC/DC

Next1 rack fonctionne en toute transparence avec tous les onduleurs solaires couplés sur AC et / ou les régulateurs de charge solaire Studer couplés sur DC, pour les nouvelles installations comme les rénovations.

■ Rack 19" ready

La version rack Next1 est disponible pour l'intégration de batteries et de racks professionnels 19".

■ Flexible AC

L'interface unique AC flex peut être configurée comme une deuxième source ou une charge supplémentaire contrôlée. Connexion entièrement surveillée pour des possibilités ouvertes : générateur, chargeur EV, gestion de charge...

■ Répartition du flux d'énergie®, le cerveau de tout le système

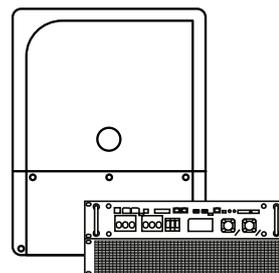
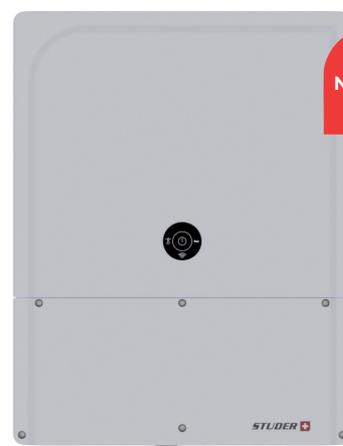
Le système de gestion du flux électrique® centralise la gestion de l'alimentation électrique de l'ensemble du système.

■ NextOS intégré, la porte vers le prochain écosystème puissant

NextOS est une plateforme intelligente et intuitive pour configurer, contrôler et analyser votre système. Faciliter la vie des installateurs professionnels et des utilisateurs finaux. Connectivité intégrée : internet, interface web, CAN BMS, Modbus RTU / TCP. Votre smartphone ou tablette est la nouvelle interface NX avec toutes les possibilités sans frais supplémentaires. L'interface NX est toujours disponible en option.

NEXT1

10 ANS
GARANTIE



WECO
Compatibilité



FOCUS SUR L'ONDULEUR HYBRIDE TRIPHASÉ



NEXT 3



WECO
Compatibilité



BATTERIE LITHIUM 5K3XP LV RACKABLE

- Capacité 5,3 kWh / module
- 15 modules = 78 kWh
- Tension : 47.5 à 58.4 V

BATTERIE LITHIUM 5K3XP LV EMPILABLE

- Capacité 5,3 kWh / module
- 15 modules = 79.5 kWh
- Tension : 47.5 à 58.4 V

NEXT 3 RACK + WECO



■ POUR APPLICATIONS HYBRIDES OU SITES ISOLÉS EXIGEANTES.

APPLICATION

- Autoconsommation cave viticole, exploitation agricole, commerce, PME, refuge de montagne grosse capacité d'accueil, hébergement, site hôtelier...

AVANTAGES UTILISATEUR

- Tout-en-un, remplace 6 appareils
- Version classique ou rackable
- 2 entrées MPPT haute tension
- Puissance solaire intégrée de 16 KW
- Compatible avec les technologies de batterie 48V Lithium
- Intègre la communication CAN avec les batteries au lithium BMS
- Fonction peak shaving
- Deux sorties AC, dont une pilotable (ACFlex)
- Fabrication Suisse, extension de garantie possible + 5 ans.

10 ANS
GARANTIE



FOCUS SUR

LES SOLUTIONS STOCKAGE TERTIAIRE **WECCO**

BATTERIES



**BATTERIE LITHIUM
5K3XP LV RACKABLE**

- Capacité 5,3 kWh / module
- 15 modules = 78 kWh
- Tension : 47.5 à 58.4 V



**BATTERIE LITHIUM
5K3XP HV RACKABLE**

- Capacité 5,3 kWh / module
- 15 modules = 78 kWh
- Tension : 47.5 à 58.4 V



**BATTERIE LITHIUM
14K3 G2 HV RACKABLE**

- Capacité 14,34 kWh / module
- 17 modules = 243 kWh
- Tension : 46.5 à 57.6 V



Stabilité,
Évolutivité,
Fiabilité.

Technologie de pointe pour une sécurité énergétique maximale



NOUVEAU

**A-KOOL SYSTÈME DE
STOCKAGE AVEC
REFROIDISSEMENT AIR**

- Capacité 115 à 241 kWh
- Climatisé (froid/chaud)
- Détecteur de fumée
- Détecteur d'inondation
- Alarme sonore et visuelle
- Trappe de décompression
- Fermeture sécurisée
- Bouton coupure d'urgence



NOUVEAU

**LI-KOOL SYSTÈME DE
STOCKAGE AVEC
REFROIDISSEMENT LIQUIDE**

- Capacité 233 à 373 kWh
- Climatisé
- Détecteur de fumée
- Alarmes haute température
- Alertes SOC
- Dispositif pour les flammes
- Fermeture sécurisée
- Bouton coupure d'urgence
- Protection contre les surcharges

FOCUS SUR

LES SOLUTIONS STOCKAGE TERTIAIRE **WECO**

ONDULEURS HYBRIDES



5 ANS
GARANTIE

ESY ONDULEURS HYBRIDES MONOPHASÉ

- Puissance de 3 à 6 kW
- EPS Full-Power Power Back-up



5 ANS
GARANTIE

H-ESY / TK ONDULEURS HYBRIDES TRIPHASÉ

- Puissance de 6 à 50 kW
- EPS Full-Power Power Back-up



5 ANS
GARANTIE

NOUVEAU



XTE ONDULEURS HYBRIDES MONOPHASÉ

- Puissance de 3 à 10 kW
- EPS Full-Power Power Back-up
- Entrée pour groupe électrogène



HYBO TL & TL PCS ARMOIRES FAMILIALES INTÉRIEURES

- Capacité 120 à 300 kWh
- Raccordé réseau ou site isolé
- Triphasé



HYBO CS ARMOIRES FAMILIALES INTÉRIEURES

- Capacité 100 à 500 kWh
- Raccordé réseau ou site isolé
- Triphasé



HYBO OUTDOOR ARMOIRES FAMILIALES EXTÉRIEURES

- Capacité 120 à 300 kWh
- Raccordé réseau ou site isolé
- Triphasé
- Possibilité de couplage avec système de stockage A-KOOL



NOUVEAU

HYBO + A-KOOL Outdoor Family

FOCUS SUR

LES SOLUTIONS **mecosun**

Your Best Support



mecoPARK

OMBRIÈRES PHOTOVOLTAÏQUES

Certifications

ETN
Enquête de Technique
Nouvelle

10 ANS
GARANTIE

CSTB
le futur en construction

PASS'INNOVATION

Avec la solution Mecopark, équipez un espace de stationnement rapidement, sans dégrader le revêtement existant. Les supports, pieds bétons, permettent à eux seuls l'ancrage de la toiture solaire.

SOLO ou DUO

- 1 ou 2 places de stationnement (dans la longueur)
- Simple et rapide à installer
- Personnalisable (La forme en U des pieds laisse la possibilité de prévoir un affichage publicitaire, la teinte dans la masse ou la mise en peinture des pieds permettent un repérage des places de parking pour les grandes surfaces.)
- Structure : pieds béton et pannes acier galvanisé
- Hauteur d'entrée : jusqu'à 3 m / Largeur : jusqu'à 11 m
- Options : gouttières et descente des eaux pluviales, protection des pieds de poteaux, éclairage, station de recharge Wallbox...

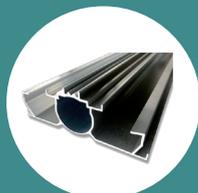


■ EXEMPLES DE CALEPINAGE AVEC MODULES PV

1755x1096x35mm - 380Wc

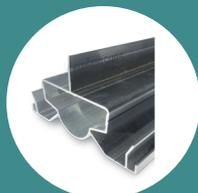
- Modèles **SOLO** - Equivalence 36kWc :
3 pieds, 10 places de stationnement, 24 colonnes x 4 lignes de modules en mode portrait
- Modèles **DUO** - Equivalence 10kWc :
6 pieds, 30 places de stationnement, 45 colonnes x 6 lignes de modules en mode portrait

SYSTÈME D'INTÉGRATION ÉTANCHE & RAILS DRAINANTS



MVE MVE-H

Système d'intégration rails drainants se fixant au dessus de la charpente



MVU MVU-H

Système d'intégration étanche se fixant au dessous la charpente



MVO MVO-H

Système d'intégration étanche pour ombrière de parking

Exemples d'application



ILS NOUS FONT CONFIANCE



SHARP

112
ANS

Bénéficiez d'une marque grand public bien connue

Une histoire d'entreprise de plus de cent onze ans et six décennies d'expérience dans le photovoltaïque



TOPCon

1912
Création de
SHARP

1953
Production
massive de
téléviseurs

1959
Début du dé-
veloppement
des cellules
solaires

1970
Début de la pro-
duction de cellules
photovoltaïques à
usage spatial

1976
Premières calcul-
atrices à cellules
solaires

2000
Premier fabricant
de photovoltaïque
au monde

2020
Introduction
des cellules
demi-coupées

2022
Introduction
aux modules
bifaciaux

2023
Introduction
aux modules
TOPCon

Concurrents PV

CAPENERGIE

Mas d'alhem, 34150 La Boissière, France
Tél : 04 67 56 77 91
info@capenergie.fr

WWW.CAPENERGIE.FR

2007

18 Années d'expérience
au service des Pros



Une société
100% Française !



SCANNEZ NOTRE
V-CARD