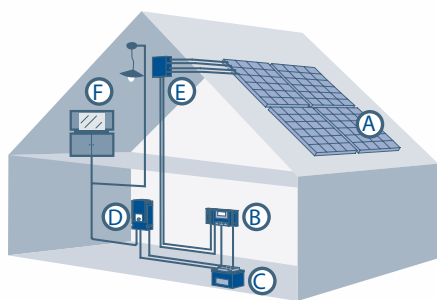




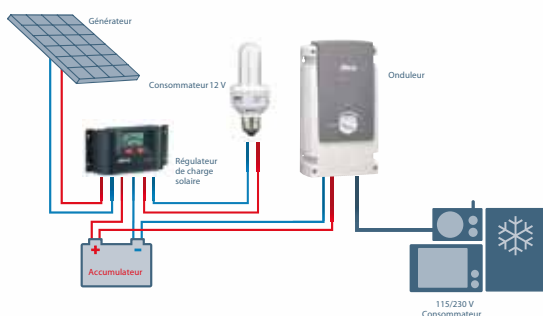
SOLUTIONS POUR SITES ISOLÉS

CATALOGUE PRODUITS 2011

AC



- A Panneaux photovoltaïques
- B Régulateur de charge solaire
- C Batterie
- D Onduleur sinusoïdal
- E Boîte de jonction du générateur
- F Consommateur de courant (12 V ... 48 V DC, 115 V ... 230 V AC)



 **CAPENERGIE**

Systèmes maison solaire DC avec régulateurs de charge solaires de Steca.

Un système maison solaire DC est composé d'un régulateur de charge solaire Steca, d'un ou de plusieurs panneaux photovoltaïques, d'une batterie et de consommateurs.

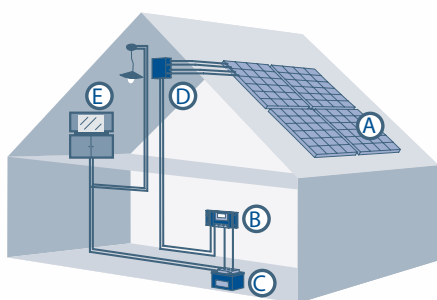
Les régulateurs de charge solaires Steca contrôlent tout le flux énergétique du système. Ils garantissent un chargement rapide et optimal de la batterie par le panneau solaire tout en la protégeant contre les surcharges. Lorsque les consommateurs déchargent la batterie, le régulateur de charge solaire déconnecte le consommateur exactement au bon moment grâce au dispositif précis de détermination de l'état de charge, et protège ainsi la batterie contre toute décharge profonde dangereuse.

Les régulateurs de charge solaires Steca sont également équipés d'un système intelligent de surveillance de la batterie. La stratégie de charge optimale est appliquée en fonction des besoins de la batterie. Le régulateur de charge solaire constitue l'élément de commande central des systèmes maison solaire car c'est lui qui influence toutes les fonctions de ces systèmes. C'est pour cette raison qu'il est important de choisir un régulateur de charge solaire fiable et performant.

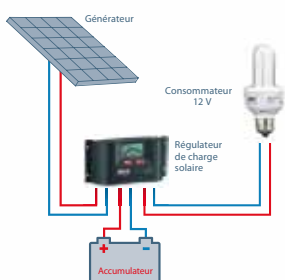
Le régulateur de charge solaire est raccordé directement à la batterie à l'aide d'un câble qui doit être aussi court que possible, et fixé au mur à proximité de la batterie afin que l'air ambiant puisse bien refroidir le régulateur de charge solaire.

En principe, il faut toujours raccorder en premier la batterie au régulateur de charge solaire. Le champ de panneaux solaires est ensuite relié à l'entrée du régulateur de charge solaire prévue pour les panneaux solaires. Dans les systèmes maison solaire, on utilise uniquement des consommateurs de courant continu qui peuvent être raccordés directement à la sortie de charge du régulateur. Les régulateurs de charge solaires Steca indiquent toujours l'état de charge précis de la batterie, garantissant ainsi un entretien de batterie optimal dans toutes les situations. Diverses lampes à faible consommation d'énergie, ainsi que différents appareils de réfrigération solaires Steca, transformateurs DC-DC et autres consommateurs peuvent être utilisés.

AC/DC



- A Panneaux photovoltaïques
- B Régulateur de charge solaire
- C Batterie
- D Boîte de jonction du générateur
- E Consommateur de courant)



Systèmes maison solaire AC/DC avec onduleurs de Steca.

Contrairement aux systèmes maison solaire DC, ces systèmes en îlotage disposent d'un onduleur supplémentaire.

Ce dernier convertit le courant continu de la batterie en courant alternatif. Ceci permet donc d'utiliser tous les consommateurs de courant alternatif habituels, de la même façon que sur le réseau public. Il est également possible de raccorder d'autres consommateurs de courant continu à la sortie du régulateur de charge.

L'onduleur est quant à lui raccordé directement à la batterie, avec un câble aussi court et épais que possible. Un système alimenté en courant alternatif peut être réalisé avec une tension de batterie ou de système de 12 V, ou de 24 V ou 48 V pour les puissances supérieures. L'installation est rapide et facile en raison de la simplicité du concept de système.


www.stecasolar.com



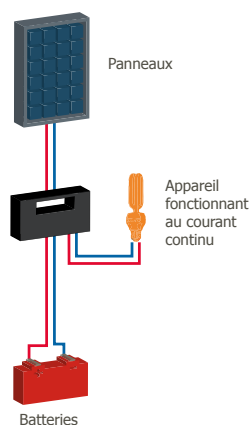
SOMMAIRE

■	Panneaux	06
■	Régulateurs	08
■	Onduleurs	17
■	Onduleurs Chargeur	19
■	Chargeurs de batteries	24
■	Batteries	25
■	Appareils DC	37
■	Fixations de panneaux	44
■	Eoliennes	47
■	Pompage d'eau	50
■	Systèmes portatifs	53
■	Accessoires	56

Retrouvez et commandez l'ensemble de nos produits sur
WWW.CAPENERGIE.FR

* l'ensemble des documents et des photos de ce catalogue sont non contractuels

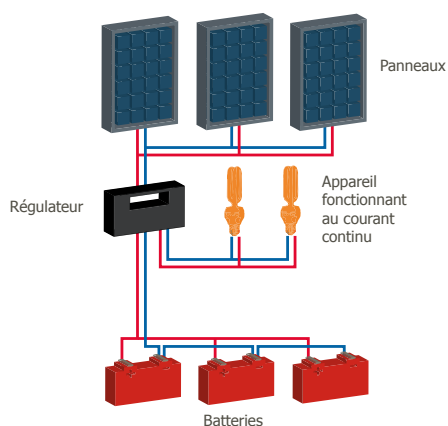
Petite installation en courant continu



Description :

- Utilisation loisir
- Utilisation domestique
- Résidence secondaire
- Éclairage d'annexe

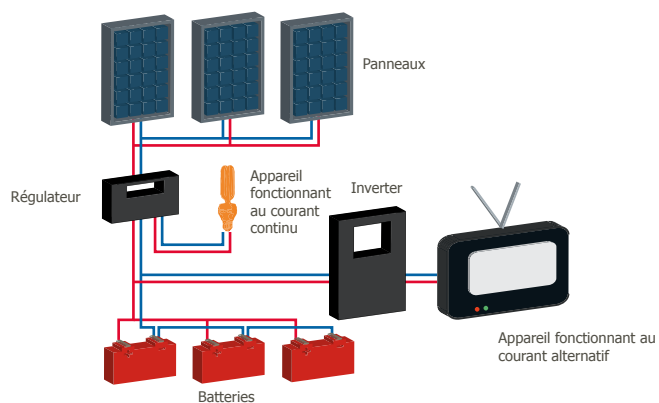
Grosse installation en courant continu



Description :

- Utilisation loisir
- Utilisation domestique
- Utilisation industrielle

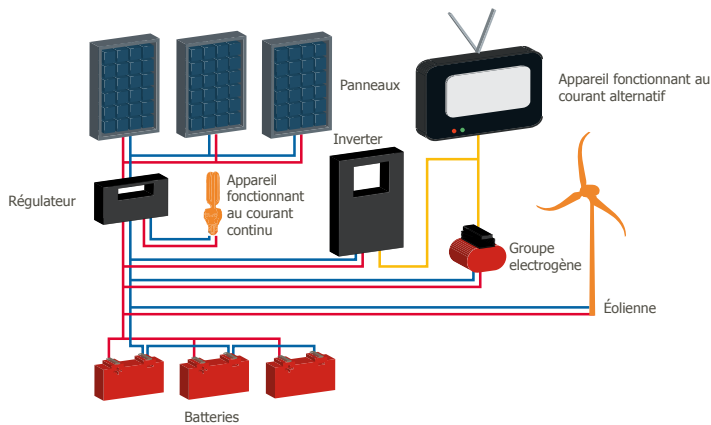
Installation indépendante



Description :

- Utilisation domestique
- Utilisation industrielle
- Utilisation d'appareil courant continu et courant alternatif

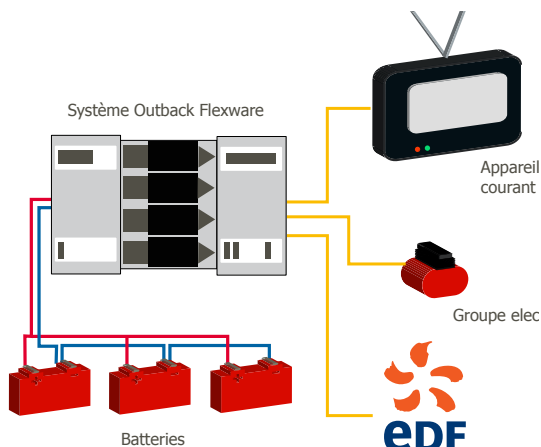
Installation hybride



Description :

- Production par panneaux, groupe électrogène ou éolienne.
- Possibilité d'utilisation d'appareils pour courant alternatif et courant continu
- Grande fiabilité

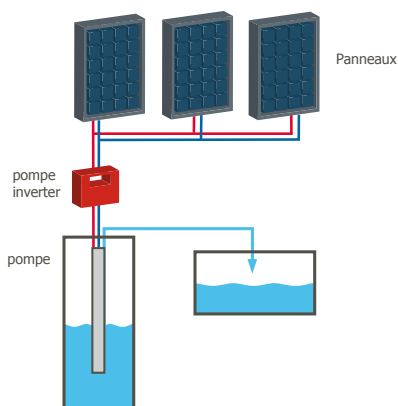
Système Backup



Description :

- Pour site isolé du réseau
- Production pour le réseau
- Les batteries prennent le relais du réseau

Installation indépendante



Description :

- Utilisation directe de l'énergie
- Aucun stockage d'énergie
- Pompage d'eau

Produits ET Solar

Modules ET Solar 12V.

Le coefficient de température basse tension garantit des manipulations à températures élevées.

Des performances basse luminosité exceptionnelles combinées à une haute sensibilité d'éclairage procurent un excellent rendement d'énergie. Fabrication norme ISO 9001:2000

Conception haute qualité et robustesse, verre trempé à transmission élevée.

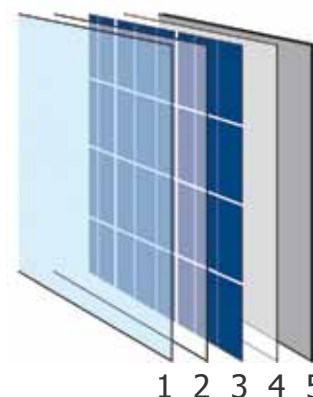
Le système d'enveloppe EVA avancé avec panneau arrière triple couche, se conforme aux exigences de sécurité les plus strictes pour les manipulations haute tension.

Un cadre en aluminium anodisé permet aux modules d'être facilement fixés sur la toiture grâce à divers points de fixation.

Des diodes de transfert haute fiabilité préviennent les problèmes de surchauffe dus aux cellules défectueuses.

5 ans de garantie produit.

Garantie de bon fonctionnement : 25 ans



1 Verre trempé
2 EVA
3 Cellules
4 EVA
5 Pannau arrière Multi-couches

Produit	Description	Dimensions	Poids	Référence N°
MODULES MONOCRISTALLINS				
ET-M53605	Module 5W	401 × 176 × 34 mm	1,2 kg	PX-ET-001
ET-M53610	Module 10W	383 × 299 × 34 mm	1,7 kg	PX-ET-002
ET-M53620	Module 20W	662 × 299 × 34 mm	2,7 kg	PX-ET-003
ET-M53925	Module 25W	633 × 427×34 mm	3,5 kg	PX-ET-004
ET-M53930	Module 30W	633 × 427×34 mm	3,5 kg	PX-ET-005
ET-M53640	Module 40W	645 × 542 × 25 mm	4,0 kg	PX-ET-006
ET-M53645	Module 45W	838 x 427 x 34 mm	4,6 kg	PX-ET-007
ET-M53650	Module 50W	445 × 980 × 35 mm	6,0 kg	PX-ET-008
ET-M53670	Module 70W	1205 × 545 × 35 mm	8,2 kg	PX-ET-009
ET-M53675	Module 75W	1205 × 545 × 35 mm	8,2 kg	PX-ET-010
ET-M53680	Module 80W	1205 × 545 × 35 mm	8,2 kg	PX-ET-011
ET-M53685	Module 85W	1205 × 545 × 35 mm	8,2 kg	PX-ET-012
MODULES POLYCRISTALLINS				
ET-P636100	Module 100W	1482 × 676 × 34 mm	12,0 kg	PX-ET-013
ET-P636110	Module 110W	1482 × 676 × 34 mm	12,0 kg	PX-ET-014
ET-P636120	Module 120W	1482 × 676 × 34 mm	12,0 kg	PX-ET-015
ET-P636125	Module 125W	1482 × 676 × 34 mm	12,0 kg	PX-ET-016
ET-P636130	Module 130W	1482 × 676 × 34 mm	12,0 kg	PX-ET-017
ET-P636140	Module 140W	1482 × 676 × 34 mm	12,0 kg	PX-ET-018

Produits Tensesol

Modules Tensesol 12 V

TENESOL fabrique ses modules photovoltaïques dans ses propres usines.

Les modules TENESOL utilisent la technologie des cellules multicristallines à haut rendement, qui sont mesurées individuellement et triées avant encapsulage.

Le Verre Antireflet utilisé par TENESOL augmente de 3% la production journalière du module par rapport à un module verre standard de même puissance crête.

La structure Verre trempé / EVA / Tedlar minimise le poids, assure une parfaite étanchéité et protège durablement les cellules.

Le cadre aluminium permet une manutention aisée et un montage facile et rapide.

Chaque module fait l'objet d'un contrôle qualité individuel et d'une fiche numérotée de test de performance.



APPLICATIONS :

- Télécommunication
- Electrification rurale
- Connexion réseau
- Balisage
- Pompage
- Applications professionnelles

Produit	Description	Dimensions	Poids	Référence N°
MODULES POLYCRISTALLINS – CADRE ALUMINIUM – 36 cellules - 62,4 x 156mm				
TE505-45	Module 45W	858 x 516 x 24 mm	5,8 kg	PX-TE-001
TE505-50	Module 50W	858 x 516 x 24 mm	5,8 kg	PX-TE-002
TE505-55	Module 55W	858 x 516 x 24 mm	5,8 kg	PX-TE-003
TE505-60	Module 60W	858 x 516 x 24 mm	5,8 kg	PX-TE-004
MODULES POLYCRISTALLINS – CADRE ALUMINIUM – 36 cellules - 93,6 x 156mm				
TE755-65	Module 65W	1231 x 556 x 24 mm	7,8 kg	PX-TE-005
TE755-70	Module 70W	1231 x 556 x 24 mm	7,8 kg	PX-TE-006
TE755-75	Module 75W	1231 x 556 x 24 mm	7,8 kg	PX-TE-007
TE755-80	Module 80W	1231 x 556 x 24 mm	7,8 kg	PX-TE-008
MODULES POLYCRISTALLINS – CADRE ALUMINIUM – 36 cellules - 156 x 156mm				
TE1300-115	Module 115W	1510 x 676 x 50 mm	12,0 kg	PX-TE-009
TE1300-120	Module 120W	1510 x 676 x 50 mm	12,0 kg	PX-TE-010
TE1300-125	Module 125W	1510 x 676 x 50 mm	12,0 kg	PX-TE-011
TE1300-130	Module 130W	1510 x 676 x 50 mm	12,0 kg	PX-TE-012
TE1300-135	Module 135W	1510 x 676 x 50 mm	12,0 kg	PX-TE-013
TE1300-140	Module 140W	1510 x 676 x 50 mm	12,0 kg	PX-TE-014

Panneaux 24 V

Pour toutes demandes en 24 volt consultez notre catalogue " raccordé resaux"



- Améliore le rendement de l'installation photovoltaïque jusqu'à 30%
- Algorithme évolué de recherche permanente du point de puissance maximale
- Puissance de sortie maximum jusqu'à 40°C (60 ou 80 ampères selon le modèle)
- Tension du dispositif de batteries de 12 à 60 Volts DC
- Programmation et couplage en réseau
- Sortie auxiliaire programmable
- Enregistrement et conservation des données sur une période de 128 jours
- Détection automatique de la tension du dispositif de batteries
- Capacité de mise à la terre positive ou négative
- Garantie standard de 5 ans



La famille des contrôleurs de charge FLEXmax est la toute dernière innovation de OutBack Power Systems en matière de régulation de charge intégrant la recherche du point de puissance maximale (Maximum Power Point Tracking).

Le nouvel algorithme utilisé par les régulateurs de la gamme FLEXmax fonctionne de façon permanente augmentant ainsi jusqu'à 30%, le rendement de la production électrique de votre installation photovoltaïque, en comparaison avec les contrôleurs de charge classiques (non MPPT).

Grâce à leur système actif de refroidissement et à leur dispositif « intelligent » de régulation thermique, les contrôleurs de charge peuvent fonctionner à pleine puissance, c'est-à-dire respectivement 60 et 80 ampères selon le modèle, dans une plage de températures pouvant aller jusqu'à 40°C.

Tous les contrôleurs de charge FLEXmax intègrent les dernières fonctionnalités innovantes conçues et développées par OutBack Power Systems, notamment la capacité à fonctionner avec un large éventail de tensions batterie, et la faculté de réduire la tension d'un système

photovoltaïque afin de permettre la charge d'un dispositif de batteries affichant une tension inférieure.

Un panneau d'affichage digital intégré de 80 caractères indique l'état de fonctionnement du système et permet par une simple pression sur un bouton, d'afficher les données et performances enregistrées par le système durant les 128 jours précédents.

Le protocole de communication réseau intégré à la série des contrôleurs de charge FLEXmax permet de superviser via le système de contrôle MATE et de programmer à distance chaque appareil, offrant ainsi un système d'intégration complet incomparable.

La nouvelle série de contrôleurs de charge MPPT FLEXmax s'avère être la meilleure solution si vous souhaitez faire l'acquisition d'un contrôleur de charges s'adaptant à vos contraintes, efficace et performant pour votre installation électrique.

Spécifications électriques :

FLEX_{ma} x - 80 - FM80-150VDC

FLEX_{ma} x - 60 - FM60-150VDC

Tension batterie nominale	12, 24, 36, 48 ou 60 Vcc	12, 24, 36, 48 ou 60 Vcc
Courant sortie maximum	80 ampères jusqu'à 40°C / ajustement possible de la limite de courant	60 ampères jusqu'à 40°C / ajustement possible de la limite de courant
Puissance maximum du dispositif photovoltaïque (STC)	12Vcc systèmes 1 250Watts 24Vcc systèmes 2 500Watts 48Vcc systèmes 5 000Watts 60Vcc systèmes 7 500Watts	12Vcc systèmes 900Watts 24Vcc systèmes 1 800Watts 48Vcc systèmes 3 600Watts 60Vcc systèmes 4 500Watts
Tension en circuit ouvert du générateur PV	150 Vcc limite basses températures absolues 145 Vcc pour démarrage et fonctionnement optimal	150 Vcc limite basses températures absolues 145 Vcc pour démarrage et fonctionnement optimal
Consommation en veille	< 1Watt	< 1Watt
Rendement	97,5% à 80 ampères pour une installation en 48 VCC	98,1% à 60 ampères pour une installation en 48 VCC
Mode de régulation du chargeur	5 étapes : Bulck (charge rapide), Absorption (absorption), Float (entretien), Silent (Veille) et Equalization (égalisation)	5 étapes : Bulck (charge rapide), Absorption (absorption), Float (entretien), Silent (Veille) et Equalization (égalisation)
Points de réglage de tension	De 10 à 60 VCC, ajustable par l'utilisateur (protégé par mot de passe)	De 10 à 60 VCC, ajustable par l'utilisateur (protégé par mot de passe)
Chargement d'égalisation	Tension et temporisation programmable – Finalisation automatique	Tension et temporisation programmable – Finalisation automatique
Compensation de température de batterie	Automatique avec l'utilisation du RTS (optionnel) / 5.mV par °C par module de batterie de 2 VCC	Automatique avec l'utilisation du RTS (optionnel) / 5.mV par °C par module de batterie de 2 VCC
Capacité de tension réduite	Permet le chargement d'une batterie affichant une tension inférieure à celle du générateur – Max 150 VCC	Permet le chargement d'une batterie affichant une tension inférieure à celle du générateur – Max 150 VCC
Sortie auxiliaire de contrôle	Signal de sortie 12 VCC pouvant être programmé pour différentes applications de contrôle (max. 0,2ACC)	Signal de sortie 12 VCC pouvant être programmé pour différentes applications de contrôle (max. 0,2ACC)
Écran d'information	Écran LCD à cristaux liquides de 8cm avec 4 lignes soit 80 caractères	Écran LCD à cristaux liquides de 8cm avec 4 lignes soit 80 caractères
Écran et contrôleur à distance	Optionnel MATE ou MATE2 avec port de communication série RS232	Optionnel MATE ou MATE2 avec port de communication série RS232
Connexion réseau	Protocole de communication réseau propriétaire / connecteur RJ45 / câblage catégorie 5e (8 brins)	Protocole de communication réseau propriétaire / connecteur RJ45 / câblage catégorie 5e (8 brins)
Enregistrement de données (Data Logging)	Enregistrement des données – historique sur 128 jours : A/h, W/h, durée entretien, puissance crête Watts, Ampères, tension générateur PV, tension max batterie, tension min batterie, absorption par jour, total accumulé Ah et kWh produits.	Enregistrement des données – historique sur 128 jours : A/h, W/h, durée entretien, puissance crête Watts, Ampères, tension générateur PV, tension max batterie, tension min batterie, absorption par jour, total accumulé Ah et kWh produits.
Energie éolienne et/ou hydraulique	Consulter le fabricant pour vérifier la compatibilité des systèmes	Consulter le fabricant pour vérifier la compatibilité des systèmes
Applications de mise à la terre	Nécessite l'emploi de 2 disjoncteurs de pôle pour pouvoir commuter les entrées positives et négatives du générateur	Nécessite l'emploi de 2 disjoncteurs de pôle pour pouvoir commuter les entrées positives et négatives du générateur
Plage des températures de fonctionnement	De -40 à + 60 °C (puissance dégressive à partir de + 40 °C)	De -40 à + 60 °C (puissance dégressive à partir de + 40 °C)
Montage / installation	Pose murale intérieure	Pose murale intérieure
Sorties / connexions auxiliaires	1 connexion arrière : 35mm 1 connexion latérale gauche : 35mm 1 connexion située en dessous : 35 mm	1 connexion arrière : 35mm 1 connexion latérale gauche : 35mm 1 connexion située en dessous : 35 mm
Garantie en standard	5 ans	5 ans
Poids contrôleur seul	5,56 kg	5,3 kg
Poids contrôleur emballé	7,10 kg	6,4 kg
Dimensions contrôleur seul	41,3x14x10 cm	40x14x10 cm
Dimensions contrôleur emballé	53x27x25 cm	46x30x20 cm
Options	RTS (Capteur de température de batteries), HUB4, HUB10, MATE et/ou MATE 2	RTS (Capteur de température de batteries), HUB4, HUB10, ATE et/ou MATE 2
Langages	Anglais ou Espagnol	Anglais ou Espagnol



CAPENERGIE:

Mas d'alhem

La Boissière 34150

Tél : 04 67 56 77 91

Fax : 04 67 55 52 25

capenergie@gmail.com

www.capenergie.eu

Produits Outback Power

Régulateurs OutBack PV MPPT

Le régulateur Outback FLEXmax 60, et le FLEXmax 80 sont des régulateurs recherchant en permanence le point de puissance Maximale (Maximal Point Power Tracking (MPPT) permettant à votre installation d'atteindre son plus haut rendement.

Ce système développé par OutBack Power aux USA, est à la pointe de la technologie et permet d'augmenter le rendement de votre installation photovoltaïque de 30% par rapport aux régulateurs classiques.

- Il peuvent restituer 60 à 80 ampères de courant en sortie DC.
- Il peuvent être utilisés pour des batteries de 12 à 48 Vdc avec des panneaux solaires dont la tension en circuit ouvert peut atteindre 140 V.
- Le FLEXmax 60 et 80 sont utilisés avec pratiquement n'importe quel type de batteries.
- Le FLEXmax 60 est en mesure de gérer une tension d'entrée panneaux supérieure à la tension de sortie, permettant ainsi de réduire la section des cables et les pertes de puissance.
- Le FLEXmax 60 dispose d'un affichage LCD rétro-éclairé de 80 caractères sur 4 lignes. Cet affichage permet la programmation et le suivi du fonctionnement du système avec l'enregistrement des données sur jusqu'à 64 jours .(puissances, énergies produites...)
- Puissance admissible du FLEXmax : 750 watt pour une tension de 12 V, 1500 watt pour 24 V, 3000 Watt pour 48 V.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FM 60	Intensité Max 60A - 12/24 V	140 x 100 x 400 mm	5,3 kg	RE-OU-001
FM 80	Intensité Max 80A - 12/24 V	140 x 100 x 413 mm	5,5 kg	RE-OU-002

Produits Sundaya



Régulateurs Apples

Affichage et caractéristiques :

- 8 Leds affiche l'état de charge de la batterie.
- 1 Led de charge.
- 1 Led d'indication de défaut.
- 1 Led d'indication de décharge importante de la batterie
- Matériau boîtier : ABS
- Livré avec cables 2,5mm² et bornes batteries, vis de fixation.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Apple 5	Int. entrée Max 5A / Int. sortie Max 5A - 12 V	Ø120 x 40 mm	100 g	RE-SU-001
Apple 10	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A - 12 V	Ø120 x 40 mm	100 g	RE-SU-002
Apple 15	Int. entrée Max 15A / Int. sortie Max 15A - 12 V	Ø120 x 40 mm	100 g	RE-SU-003
Apple 20	Int. entrée Max 20A / Int. sortie Max 20A - 12 V	Ø120 x 40 mm	100 g	RE-SU-004
Apple 5 + cables	Int. entrée Max 5A / Int. sortie Max 5A - 12 V	Ø120 x 40 mm	100 g	RE-SU-005
Apple 10 + cables	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A - 12 V	Ø120 x 40 mm	100 g	RE-SU-006
Apple 15 + cables	Int. entrée Max 15A / Int. sortie Max 15A - 12 V	Ø120 x 40 mm	100 g	RE-SU-007

Produits Steca

Régulateurs Steca PR 1010/1515/2020/3030

Les régulateurs de charge Steca PR ont été créés en 2004 en tant que technologie de régulateur de charge de la cinquième génération et allant jusqu'à 900 Wc.

Ce produit de classe supérieure améliore la gamme Steca Solarix par un affichage LCD conçu pour l'utilisateur qui indique l'état de charge précis en pourcentage en tant que symbole de jauge de l'accumulateur.

Le cœur du régulateur est le circuit intégré nommé ATONIC®II qui contient un logiciel de régulation amélioré basé sur un algorithme autodidacte.



Caractéristiques :

- Reconnexion automatique du consommateur
- Sélection automatique de tension (12 V/24 V)
- Mise à la terre positive (ou) Négative à l'une des bornes
- Compensation de température
- Compteur Ah intégré
- Chargement rapide

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PR 1010	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A	187 x 96 x 44 mm	350 g	RE-ST-001
PR 1515	Int. entrée Max 15A / Int. sortie Max 15A	187 x 96 x 44 mm	350 g	RE-ST-002
PR 2020	Int. entrée Max 20A / Int. sortie Max 20A	187 x 96 x 44 mm	350 g	RE-ST-003
PR 3030	Int. entrée Max 30A / Int. sortie Max 30A	187 x 96 x 44 mm	350 g	RE-ST-004

Régulateurs Steca Solarix PRS

Le nouveau régulateur de charge solaire Steca Solarix PRS se distingue par sa simplicité et par ses performances.

Son design moderne est doté d'un affichage convivial, à un prix particulièrement attrayant.

Plusieurs diodes LED de différentes couleurs simulent une jauge de niveau et indiquent l'état de charge de la batterie.

Pour garantir l'entretien optimal de la batterie, les algorithmes les plus modernes sont employés. Munis d'un fusible électronique ces régulateurs bénéficient d'une protection maximale, travaillent selon le principe sériel et séparent le panneau photovoltaïque de la batterie contre les surcharges. Les régulateurs de charge Solarix PRS sont des régulateurs de charge universels et peuvent donc être utilisés aussi bien pour les batteries au plomb que pour les batteries au gel, sans que des réglages de configuration compliqués soient nécessaires.

Les régulateurs de charge peuvent également être équipés de fonctions spéciales.

Parmi celles-ci, on compte la fonction veille de nuit, ainsi que la possibilité de sélectionner les tensions de fin de charge et de protection contre les décharges profondes.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PRS 1010	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	350 g	RE-ST-005
PRS 1515	Int. entrée Max 15A / Int. sortie Max 15A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	350 g	RE-ST-006
PRS 2020	Int. entrée Max 20A / Int. sortie Max 20A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	350 g	RE-ST-007
PRS 3030	Int. entrée Max 30A / Int. sortie Max 30A - 12/24 V	187 x 96 x 45 mm	350 g	RE-ST-008

Produits Steca

Régulateurs Steca PR 2020-IP

Le design du PR 2020-IP est basé sur la série des régulateurs de charge Steca PR et comporte un affichage conçu pour l'utilisateur indiquant l'état de charge précis (SOC) en pourcentage en tant que symbole de jauge de l'accumulateur.

Le coeur du régulateur est le circuit intégré nommé ATONIC®II qui contient un logiciel de régulation amélioré basé sur un algorithme autodidacte.

Le régulateur PR 2020-IP fonctionne dans des environnements difficiles, par ex. salés, humides ou poussiéreux.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PR 2020-IP	Int. entrée Max 20A / Int. sortie Max 20A - 12 V	122 x 55 x 147 mm	350 g	RE-ST-009

Régulateurs Steca Solarix 2401/4401

Les régulateurs Steca Solarix 2401 et 4401 complètent la gamme de produits du régulateur Solarix Omega 30 A de 40 A de courant solaire, disponible en 12 V, 24 V et 48 V.

Le courant de chargement est limité à 10 A. La procédure de chargement se base sur des niveaux de tension pouvant être réglés individuellement au moyen de quatre touches se trouvant derrière le couvercle avant.



Produit	Description	Dimensions	P.	Réf. N°
Solarix 2401	Int. entrée Max 40A / Int. sortie Max 10A - 12/24 V	188 x 128 x 49 mm	550 g	RE-ST-010
Solarix 4401	Int. entrée Max 40A / Int. sortie Max 10A - 48 V	188 x 128 x 49 mm	550 g	RE-ST-011

Régulateurs Steca PR 0606/1010N

Le Steca PR Night est un régulateur de lumière solaire allant jusqu'à 300 Wc équipé d'une surveillance automatique de la lumière dans diverses applications telles qu'éclairages de rue photovoltaïques, arrêts de bus ou éclairage d'affiches.

Le régulateur détecte le jour et la nuit grâce au champ de panneaux solaires.

Une toute nouvelle caractéristique est l'horloge intégrée qui se règle automatiquement sur la base des différents degrés de clarté détectés au cours d'une journée de 24 heures.

Il existe deux options majeures :

- la lumière s'allume après le coucher du soleil
- la lumière s'allume avant le lever du soleil



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PR 0606N	Int. entrée Max 6A / Int. sortie Max 6A - 12/24 V	146 x 94 x 28 mm	120 g	RE-ST-012
PR 1010N	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A - 48 V	146 x 94 x 28 mm	120 g	RE-ST-013

Produits Steca

Régulateurs Steca Tarom

Le Steca Tarom est le nec plus ultra des régulateurs de charge solaire, spécialement conçu pour des applications de télécommunication et des architectures complexes de systèmes hybrides PV hors réseau.

Une large variété de caractéristiques existantes permet à l'utilisateur d'adapter ce régulateur aux besoins particuliers de son installation spécifique.

Le calcul optimisé de l'état de charge Steca s'effectue dans le Tarom.

C'est le meilleur choix que vous puissiez faire pour des installations de grande ou moyenne taille allant jusqu'à 2400 Wc pour trois niveaux de tension (12 V, 24 V et 48 V).

De plus, il est possible de raccorder d'autres appareils tels qu'un capteur de température, un enregistreur de données et un interrupteur télécommandé pour configurer et surveiller le système photovoltaïque de façon optimale.

Un compteur Ah intégré donne à l'utilisateur une information supplémentaire de choix concernant le bilan énergétique.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Tarom 235	Int. entrée Max 35A / Int. sortie Max 35A - 12/24 V	188 x 128 x 49 mm	534 g	RE-ST-014
Tarom 245	Int. entrée Max 45A / Int. sortie Max 45A - 12/24 V	188 x 128 x 49 mm	534 g	RE-ST-015
Tarom 440	Int. entrée Max 40A / Int. sortie Max 40A - 48 V	188 x 128 x 49 mm	534 g	RE-ST-016

Régulateurs Steca Power Tarom

Conçu pour des applications industrielles et en extérieur, les régulateurs de charge Steca Power Tarom sont livrés dans un boîtier en acier pulvérisé de protection IP 65 et sont utilisés pour une large plage de puissance allant jusqu'à 8 400 Wc pour trois niveaux de tension (12 V, 24 V et 48 V).

Les régulateurs de charge Power Tarom reposent sur la même technologie que celle des régulateurs Steca Tarom.

Si vous les raccordez en parallèle sur un bus DC power line normal, plusieurs régulateurs peuvent fonctionner dans un système PV simple ou PV hybride dans une plage allant jusqu'à 20 kWc d'électricité solaire.



Affichages :

LCD sur deux lignes indiquant l'état de charge, Vbat, tous courants, Ah, alarmes, chargement.

Produit	Description	Dimensions	P.	Réf. N°
Power T. 2070	Int. entrée Max 70A / sortie Max 58A - 12/24 V	330 x 330 x 157 mm	10 kg	RE-ST-017
Power T. 2140	Int. entr. Max 140A / sort. Max 116A - 12/24 V	360 x 330 x 157 mm	10 kg	RE-ST-018
Power T. 4055	Int. entrée Max 55A / sortie Max 46A - 48 V	330 x 330 x 157 mm	10 kg	RE-ST-019
Power T. 4110	Int. entrée Max 110A / sortie Max 92A - 48 V	360 x 330 x 157 mm	10 kg	RE-ST-020
Power T. 4140	Int. entrée Max 140A / sortie Max 70A - 48 V	360 x 330 x 157 mm	10 kg	RE-ST-021

Produits Steca

Régulateurs Steca PL 2085

La station de charge pour village Steca PL 2085 est un tracker MPP (suiveur du point de puissance maximale) très intelligent qui est capable de charger simultanément 8 batteries présentant différents états de charge.

Du côté entrée, la station de charge solaire Steca PL 2085 est alimentée par un champ de panneaux 24 V avec une puissance allant jusqu'à 800 Wc.

Chaque canal de charge fonctionne de manière entièrement autonome, ce qui permet de raccorder différentes batteries présentant différents états de charge. La batterie raccordée en premier est celle qui est d'abord entièrement chargée. L'écran peut indiquer les données de système de chaque batterie individuelle. 5 A max. sont disponibles par canal de charge, un maximum de quatre canaux pouvant être branchés en parallèle, ce qui permet également de charger 2 batteries à 20 A. Grâce à la protection contre les inversions de polarité, au fusible électronique et à la reconnaissance automatique de batterie défectueuse dont il est équipé, cet appareil ne nécessite aucune maintenance et présente un aspect très convivial.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PL 2085	8 canaux 5A en sortie - 12V	365 x 227 x 75 mm	2 kg	RE-ST-022

Régulateurs Steca Solarix MPPT

Le nouveau régulateur de charge Steca Solarix MPPT 2010 est un dispositif de poursuite du point de puissance maximale destiné au chargement optimal de la batterie.

Il a été spécialement conçu pour être raccordé aux panneaux PV les plus divers.

Cet appareil simple et fiable offre une flexibilité maximale dans la configuration du système et convient également aux panneaux photovoltaïques à couche mince. Il réunit à la fois la technologie la plus moderne garantissant un entretien professionnel de la batterie, des fonctions de protection exceptionnelles et un design actuel.

Le Steca Solarix MPPT est un régulateur de charge avec tracker MPP qui fonctionne au point optimal de travail du panneau solaire et injecte ainsi le maximum d'électricité dans la batterie.

Il se distingue par un entretien professionnel de la batterie, des fonctions de protection exceptionnelles ainsi qu'une fiabilité et une flexibilité dans la configuration des panneaux. Tous les panneaux peuvent être utilisés, même ceux que l'on retrouve principalement dans les installations couplées au réseau.



Affichages :

- Afficheur à DEL multifonction
- DEL multicolore
- 5 DEL indiquent les états de service
- Pour le service, l'état de charge, les messages de dysfonctionnement

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
MPPT 2010	Int. entrée Max 20A / sortie Max 10A - 12/24 V	190 x 150 x 70 mm	0,9 kg	RE-ST-023

Produits Steca

Régulateurs Steca Solsum

L'un des produits Steca les plus vendus est la série de régulateurs photovoltaïques Solsum C utilisés dans les petits systèmes solaires domestiques d'une capacité de charge solaire de 5 à 10 A et d'une capacité de courant de chargement allant jusqu'à 240 Wc. La série Solsum C a été lancée en 2004 en tant que nouvelle conception de la série Solsum X.

Les avantages de la série C sont de larges bornes de raccordement en PCB et un affichage simple de compréhension.

Le tableau d'affichage électronique utilise une technologie automatisée THT pour une maintenance locale simple à réaliser.



Caractéristiques :

- Reconnexion automatique du consommateur
- Sélection automatique de tension (12 V/24 V)
- Mise à la terre positive (ou) Négative à l'une des bornes
- Compensation de température
- Régulation de tension
- Chargement rapide

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Solsum 6.6C	Int. entrée Max 6A / Int. sortie Max 6A	130 x 88 x 39 mm	164 g	RE-ST-024
Solsum 8.8C	Int. entrée Max 8A / Int. sortie Max 8A	130 x 88 x 39 mm	164 g	RE-ST-025
Solsum 10.10C	Int. entrée Max 10A / Int. sortie Max 10A	130 x 88 x 39 mm	164 g	RE-ST-026
Solsum 5.0C	Int. entrée Max 5A	130 x 88 x 39 mm	164 g	RE-ST-027
Solsum 8.0C	Int. entrée Max 8A	130 x 88 x 39 mm	164 g	RE-ST-028

Régulateurs Steca PR 0303/0505

Ces régulateurs sont utilisés dans de petits systèmes solaires domestiques d'une capacité de charge solaire de 3 ou 5 A et d'une capacité de courant de chargement allant jusqu'à 75 Wc.

Les consommateurs tels que luminaires, radios ou petites télévisions peuvent être éteints manuellement sur le régulateur sans interrupteurs muraux additionnels.

Dans les applications professionnelles (par ex. télécommunications), le régulateur peut également être utilisé dans de petits systèmes photovoltaïques d'approvisionnement énergétique.

Grâce à la technologie de commutation en série universelle, le régulateur peut être utilisé avec des panneaux solaires amorphes, à revêtement fin et cristallins.



Caractéristiques :

- Reconnexion automatique du consommateur
- Fusible électronique automatique
- Mise à la terre positive (ou) Négative à l'une des bornes
- Compensation de température
- Interruption manuelle chargement
- Chargement rapide

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PR 0303	Int. entrée Max 3A / Int. sortie Max 3A - 12V	146 x 90 x 33 mm	160 g	RE-ST-029
PR 0505	Int. entrée Max 5A / Int. sortie Max 5A - 12V	146 x 90 x 33 mm	160 g	RE-ST-030

Accessoires Steca

Détecteur de mouvement Pa irs 1008/180 Steca

Le détecteur de mouvement Steca PA IRS 1008/180 est branché sur la sortie de charge du régulateur de charge veille de nuit. Celui-ci alimente la lampe qui est allumée pendant quelques minutes lorsqu'un mouvement est détecté.

Le Steca IRS 1008/180 se distingue en particulier par sa consommation d'énergie extrêmement faible, ce qui le rend parfaitement adapté aux installations solaires.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Pa irs 1008/180	Portée 7 m - 12V - Angle 180 ° - 5 A - IP65	n.c.	100 g	RE-ST-031

Surveillance à distance Steca PA 15

Les régulateurs de charge Tarom et Power Tarom envoient des signaux (125 kHz on 300 bauds) modulés sur la power line DC et reçus par la surveillance à distance Steca PA 15.

Ces signaux informent sur l'état de charge de l'accumulateur.

Un câble additionnel n'est pas nécessaire.

Le PA 15 a cinq différents modes de service réglables par cinq différentes positions de cavaliers.

La capacité de commutation limitée à 15 A est accrue au moyen du relais DC 10 kW en option.



Caractéristiques :

- Information émise sur l'état de charge et le temps (jour / nuit)
- Deux seuils de l'état de charge réglables manuellement
- Haute fiabilité assurée par interrupteur MOSFET électronique
- Raccordement en parallèle de 9 panneaux solaires maximum
- Déconnexion manuelle du consommateur en option raccordé à la borne «S»

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PA 15	Alimentation : 10,5 V...60 V DC, 5 mA - IP 22	87 x 98 x 34 mm	110 g	RE-ST-031

Relais PA EV200 DC Steca

Le relais Steca PA EV200 augmente la puissance de coupure de la commande à distance Steca PA 15 de 15 A à 200 A (jusqu'à 10 kW).

Le relais est raccordé à la sortie de charge de la commande à distance Steca PA 15 et coupe, par exemple, la tension de la batterie vers un générateur de secours lorsque la tension finale



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
PA EV200 DC Type A	tens. : bob. 9/36V syst. 12/24 V	63 x 80 x 72 mm	430 g	RE-ST-033
PA EV200 DC Type B	tens. : bob. 32/95V syst. 36/48 V	63 x 80 x 72 mm	430 g	RE-ST-034

Produits RIPEnergy

Onduleur RIPEnergy HipHop Pro

L



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
HHP 1500-12-230	1500 VA / 230 VAC / 12 VCC / 50 Hz	413 x 278 x 102 mm	7,2 kg	ON-RI-001
HHP 1500-24-230	1500 VA / 230 VAC / 24 VCC / 50 Hz	413 x 278 x 102 mm	7,2 kg	ON-RI-002
HHP 1500-48-230	1500 VA / 230 VAC / 48 VCC / 50 Hz	413 x 278 x 102 mm	7,2 kg	ON-RI-003
HHP 2000-12-230	2000 VA / 230 VAC / 12 VCC / 50 Hz	413 x 278 x 102 mm	7,2 kg	ON-RI-004
HHP 2000-24-230	2000 VA / 230 VAC / 24 VCC / 50 Hz	413 x 278 x 102 mm	7,2 kg	ON-RI-005
HHP 2000-48-230	2000 VA / 230 VAC / 48 VCC / 50 Hz	413 x 278 x 102 mm	7,2 kg	ON-RI-006

Produits Steca

Onduleur Steca Solarix PI

Au cours du développement de l'onduleur en îlotage Solarix PI, Steca a apporté quelques nouveautés qui n'existaient pas jusqu'ici sous cette forme.

Citons ici entre autres la possibilité de montage en parallèle, le concept d'utilisation novateur grâce à un unique commutateur rotatif, la communication directe pour le calcul de l'état de charge

(SOC) avec Tarom et PowerTarom et le fusible électronique.

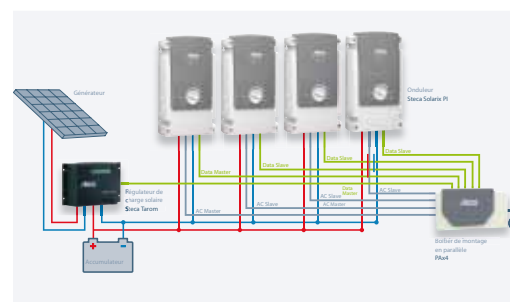
Nous avons pu bénéficier de nos longues années d'expérience dans les applications de systèmes photovoltaïques lors du développement du Solarix PI.

Ceci se reflète en particulier dans des caractéristiques comme l'approvisionnement stable des appareils les plus variés et la faible consommation propre.



Communication avec les régulateurs de charge Tarom

Le Solarix PI présente une autre caractéristique innovante, la communication avec les régulateurs de charge solaires de la série Steca Tarom et PowerTarom. Une connexion de données avec le régulateur de charge peut être mise en place par le **PAX4**.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Solarix PI 550	12 V / 230 V / 50 Hz / IP20 / 550 VA	400 x 215 x 130 mm	5,5 kg	ON-ST-001
Solarix PI 550	24 V / 230 V / 50 Hz / IP20 / 1100 VA	400 x 215 x 130 mm	8,5 kg	ON-ST-002
PAX4	Boîtier de connexion jusqu'à 4 onduleurs	n.c.	2,0 kg	ON-ST-003

Produits Studer

Onduleurs Série AJ

La série AJ se compose d'onduleurs sinusoïdaux qui convertissent la tension DC d'une batterie en tension AC exploitable par tous les appareils électriques.

Faire le choix du courant alternatif pour les systèmes d'électrification rurale, c'est opter pour la simplicité, la fiabilité et le moindre coût.

En effet, comparé à un système en courant continu, un système avec onduleur est souvent plus efficace dès 100W de puissance solaire, et dans tous les cas dès 200W.

La série AJ, du fait de sa capacité de surcharge et de son système de stand-by extrêmement fiable et réglable depuis 1W, est la gamme d'onduleurs la mieux adaptée pour répondre aux exigences tant techniques qu'économiques de l'électrification rurale.



Caractéristiques et performances :

- Alimentation de tout type d'appareil électrique.
- Régulation digitale et commande par micro-processeur
- Rendement élevé et constant.

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Onduleurs Série AJ				
AJ 275-12	220 V / IP30 / 200 VA / 12 V	142 x 169 x 84 mm	2,3 kg	ON-SD-001
AJ 275-12-S	220 V / IP30 / 200 VA / 7 A / 12 V	142 x 169 x 84 mm	2,3 kg	ON-SD-002
AJ 350-24	220 V / IP30 / 250 VA / 24 V	142 x 169 x 84 mm	2,3 kg	ON-SD-003
AJ 350-24-S	220 V / IP30 / 250 VA / 7 A / 24 V	142 x 169 x 84 mm	2,3 kg	ON-SD-004
AJ 400-48	220 V / IP30 / 300 VA / 48 V	142 x 169 x 84 mm	2,3 kg	ON-SD-005
AJ 500-12	220 V / IP30 / 400 VA / 12 V	142 x 252 x 84 mm	4,5 kg	ON-SD-006
AJ 500-12-S	220 V / IP30 / 400 VA / 15 A / 12 V	142 x 252 x 84 mm	4,5 kg	ON-SD-007
AJ 600-24	220 V / IP30 / 400 VA / 24 V	142 x 252 x 84 mm	4,5 kg	ON-SD-008
AJ 600-24-S	220 V / IP30 / 400 VA / 15 A / 24 V	142 x 252 x 84 mm	4,5 kg	ON-SD-009
AJ 700-48	220 V / IP30 / 400 VA / 48 V	142 x 252 x 84 mm	4,5 kg	ON-SD-010
AJ 1000-12	220 V / IP30 / 800 VA / 12 V	142 x 440 x 84 mm	8,5 kg	ON-SD-011
AJ 1000-12-S	220 V / IP30 / 2000 VA / 30 A / 12 V	142 x 440 x 84 mm	8,5 kg	ON-SD-012
AJ 1300-24	220 V / IP30 / 800 VA / 24 V	142 x 440 x 84 mm	8,5 kg	ON-SD-013
AJ 1300-24-S	220 V / IP30 / 2000 VA / 30 A / 24 V	142 x 440 x 84 mm	8,5 kg	ON-SD-014
AJ 2100-12	220 V / IP30 / 2000 VA / 12 V	273 x 415 x 117 mm	19 kg	ON-SD-015
AJ 2100-12-S	220 V / IP30 / 2000 VA / 30 A / 12 V	273 x 415 x 117 mm	19 kg	ON-SD-016
AJ 2400-24	220 V / IP30 / 2000 VA / 24 V	273 x 415 x 117 mm	19 kg	ON-SD-017
AJ 2400-24-S	220 V / IP30 / 2000 VA / 30 A / 24 V	273 x 415 x 117 mm	19 kg	ON-SD-018
Télécommande l'onduleur à distance				
JT8	Livree avec cable de 10 m	n.c.	n.c.	ON-SD-029

Produits Outback

Onduleurs chargeurs OutBack FX

- L'architecture idéale pour les espaces restreints.
- Les onduleurs entièrement scellés ou ventilés (protection contre insecte).
- La compatibilité au branchement réseau sans accessoires additionnels.
- une onde sinusoïdale pure de 34 résolution par cycle.
- La capacité d'alimenter des moteurs qui demandent des courants élevés au démarrage.
- Le rendement élevé, particulièrement pour des appareils de puissances élevées.
- Un dispositif de démarrage de génératrice intégré (FX, VFX).
- Utilisation et entretien faciles.
- La configuration série/parallèle monophasé 120/240 VCA ou triphasé jusqu'à 36 KW



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FX 2012ET	2000 VA / 12 VDC / 230 VAC / 100 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-001
FX 2024ET	2000 VA / 24 VDC / 230 VAC / 55 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-002
FX 2348ET	2300 VA / 48 VDC / 230 VAC / 35 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-003
FX 2012T	2000 VA / 12 VDC / 120 VAC / 55 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-004
FX 2524T	2500 VA / 24 VDC / 120 VAC / 35 A charge	210 x 290 x 410 mm	27 kg	OC-OU-005

Onduleurs chargeurs OutBack VFX

Outback offre des modèles entièrement scellés en 24 et 48V, avec 500watts plus une puissance que la série FX originale. Avec un châssis en aluminium, des circuits électroniques robustes et une conception étanche, les onduleurs sont entièrement protégés contre les principales causes de dommages : corrosion et insectes.

La conception modulaire des onduleurs Outback permet des configurations monophasée série/parallèle (120CVA ou 120/140VCA) ou même triphasée (120/208VCA) et jusqu'à 8 onduleurs peuvent être interconnectés et assemblés.

La structure modulaire de ces onduleurs est parfaite si on s'attend à agrandir le système par la suite.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
VFX 2612E	2600 VA / 12 VDC / 230 VAC / 125 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-006
VFX 3024E	3000 VA / 24 VDC / 230 VAC / 85 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-007
VFX 3048E	3000 VA / 48 VDC / 230 VAC / 45 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-008
VFX 2812	2800 VA / 12 VDC / 120 VAC / 125 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-009
VFX 3524	3500 VA / 24 VDC / 120 VAC / 85 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-010
VFX 3648	3600 VA / 48 VDC / 120 VAC / 45 A charge	210 x 290 x 410 mm	28 kg	OC-OU-011

Accessoires OutBack Power

Dispositif de communication

Dispositif de communication servant d'interconnexion entre plusieurs onduleurs et l'interface de contrôle Mate



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
OutBack Hub 4	2 paires de cables de 0,9 et 1,8 m	n.c.	n.c.	OC-OU-012
OutBack Hub 10	2 paires de cables de 0,9 et 1,8 m	n.c.	n.c.	OC-OU-013
OutBack OBCatV-3	Cable CAT5 de 0,9 m avec prise RJ 45	n.c.	n.c.	OC-OU-014
OutBack OBCatV-6	Cable CAT5 de 1,8 m avec prise RJ 45	n.c.	n.c.	OC-OU-015
OutBack OBCatV-50	Cable CAT5 de 15 m avec prise RJ 45	n.c.	n.c.	OC-OU-016

Adaptateur



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Adaptateur DCA	Sens courant continu	165 x 165 x 101 mm	450 g	OC-OU-017
Adaptateur ACA	Sens courant alternatif	135 x 73 x 140 mm	250 g	OC-OU-018

Système de monitoring

Moniteur de batteries CC, pour visualiser la condition et les performances de votre système, jusqu'à 128 jours d'acquisition de données.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
OutBack FLEXnet DC	8 - 80 VDC	19 x 95 x 179 mm	150 g	OC-OU-019

Accessoires Outback Power

parasurtenseur FLEXware

Filtre de protection contre les surtensions pour onduleurs/chargeurs de la série FX.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FW-SP-ACA		215 x 172 x 64 mm	570 g	OC-OU-019
FW-SP-250		139 x 165 x 190 mm	520 g	OC-OU-020
FW-SP-R		197 x 139 x 38 mm	210 g	OC-OU-021

OutBack FLEXware 250

L'installation d'un panneau de contrôle Outback est simple et rapide : vissez le panneau au mur près des batteries, reliez la sorti CA au panneau de distribution des circuits, l'entrée CA à la génératrice, et l'entrée CC aux batteries.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FLEXware 250	Jusqu'à 8 de 1 à 80 A - 1 de 175 à 250 A	191 x 165 x 218 mm	2,3 kg	OC-OU-022
Commutateur de transfert manuel AC				
FW-IOB-S-120VAC	Entrée / Sortie 60 A - 120 VCA		100 g	OC-OU-023
FW-IOB-S-230VAC	Entrée / Sortie 30 A - 230 VCA		100 g	OC-OU-024

OutBack FLEXware 500

Le panneau de contrôle Outback comprend la structure en aluminium sur laquelle sont montés l'onduleur, les disjoncteurs de protection, les câbles d'interconnexion, les conduits de câbles, le tout préinstallé et prêt pour une installation murale conforme au code d'électricité.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FLEXware 500-DC		462 x 290 x 307 mm	6,8 kg	OC-OU-025
FLEXware 500-AC		462 x 290 x 307 mm	6,8 kg	OC-OU-026
Commutateur de transfert manuel AC				
FW-IOB-D-120/240VAC	Entrée / Sortie monophasé 60 A - 120 / 240 VCA		100 g	OC-OU-027
FW-IOB-D-120VAC	Entrée / Sortie monophasé 60 A - 120 VCA		100 g	OC-OU-028
FW-IOB-D-230VAC	Entrée / Sortie monophasé 60 A - 230 VCA		100 g	OC-OU-029

Accessoires Outback Power

OutBack FLEXware 1000

Est inclus sur le panneau de contrôle, l'interface de contrôle comprenant l'afficheur avec un câble de communication pouvant atteindre 50 pieds. PowerBoard non-remboursable.

La flexibilité offerte par Outback permet d'avoir une solution optimisée selon les besoins.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FLEXware 1000-DC		978 x 290 x 307 mm	9,5 kg	OC-OU-030
FLEXware 1000-AC		978 x 290 x 307 mm	9,5 kg	OC-OU-031
Commutateur de transfert manuel AC				
FW-IOB-Q-120/240VAC	Entrée / Sortie monophasé 120 A - 120 / 240 VCA		100 g	OC-OU-032
FW-IOB-Q-120VACc	Entrée / Sortie monophasé 240 A - 120 VCA		100 g	OC-OU-033
FW-IOB-Q-230VAC	Entrée / Sortie monophasé 120 A - 230 VCA		100 g	OC-OU-034
FW-IOB-T-120/208VAC	Entrée / Sortie triphasé 60 A - 120 / 208 VCA		100 g	OC-OU-035
FW-IOB-T-230/400VAC	Entrée / Sortie triphasé 30 A - 230 / 400 VCA		100 g	OC-OU-036

Interface Mate

Interface de contrôle à distance avec affichage et ajustement pour onduleur et régulateur de charge outback.

affichage à cristaux liquides avec retro éclairage, horloge pour la temporisation des opérations.

Mate 2 peut être monté en Façade affleurante.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
Mate Grise	port RS232 pour connection au PC	146 x 108 x 51 mm	454 g	OC-OU-037
Mate Noire	port RS232 pour connection au PC	146 x 108 x 51 mm	454 g	OC-OU-038
Mate 2	port RS232 pour connection au PC	146 x 108 x 51 mm	454 g	OC-OU-039
Mate 2	port RS232 pour connection au PC	146 x 108 x 51 mm	454 g	OC-OU-040

Boitier de combinaison PV

Peut contenir jusqu'à 12 disjoncteurs DIN ou 8 Portes fusible, câblage rapide et facile, boîtier ignifugé empêchant le contact accidentel entre les bornes.

Peut fonctionner avec :

Disjoncteur CC - 10 A , 150 VCC - Disjoncteur CC - 15 A , 150 VCC



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FLEXware PV	polycarbonate	341 x 224 x 86 mm	2,3 kg	OC-OU-041

Accessoires Outback Power

Disjoncteurs Outback Power



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
OBB-1-150VDC120VAC-PNL	1 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-042
OBB-5-150VDC120VAC-PNL	5 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-043
OBB-10-150VDC120VAC-PNL	10 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-044
OBB-15-150VDC120VAC-PNL	15 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-045
OBB-20-150VDC120VAC-PNL	20 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-046
OBB-30-150VDC120VAC-PNL	30 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-047
OBB-30-250VAC-PNL	30 A, 250 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-048
OBB-40-150VDC120VAC-PNL	40 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-049
OBB-50-150VDC120VAC-PNL	50 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-050
OBB-60-150VDC120VAC-PNL	60 A, 150 VDC & 120 VCA	n.c.	n.c.	OC-OU-051
OBB-80-150VDC-PNL	80 A, 150 VDC	n.c.	n.c.	OC-OU-052
OBB-100-125VDC-PNL	100 A, 125 VDC	n.c.	n.c.	OC-OU-053
OBB-125-125VDC-PNL	125 A, 125 VDC	n.c.	n.c.	OC-OU-054
OBB-175-125VDC-PNL	175 A, 125 VDC	n.c.	n.c.	OC-OU-055
OBB-250-125VDC-PNL	250 A, 125 VDC	n.c.	n.c.	OC-OU-056

FLEXware MP

Plaque de Montage en aluminium :

- 1 pour FLEXware 500
- 2 pour FLEXware 1000



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FW - MP	vis de montage incluses	516 x 1176 x 21 mm	6,4 kg	OC-OU-057

Support FLEXware CCB

Support pour installer le MX-60 sur le FW-MP



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
FLEXware CCB		n.c.	n.c.	OC-OU-058

Produits RIPEnergy

Easy Charger RIPEnergy

La série de chargeur EASY a été conçue pour être 25% plus efficace que les autres chargeurs ordinaires.

Il prévoit 3 niveaux de charge via un algorithme IUoU permettant une préservation et une recharge rapide que ce soit pour des batteries humides, AGM et gel.

Il permettra d'augmenter la durée de vie et la vitesse de chargement de vos batteries.

Le chargeur intègre un niveau de protection électronique de façon à maximiser et optimiser la charge batterie.

Le mode d'entretien par impulsion est sélectionnable pour les versions EASY Charger 1210D, 1220D et 1230D.

Boîtier en aluminium compatible avec une utilisation marine, embarquée et industrielle.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
EC-1210D	10 A / Sortie 12 V	167 x 103 x 50 mm	0,9 kg	CB-RI-001
EC-1220D	20 A / Sortie 12 V	190 x 118 x 58 mm	1,2 kg	CB-RI-002
EC-1230D	30 A / Sortie 12 V	152 x 70 x 275 mm	1,2 kg	CB-RI-003
EC-2407D	7 A / Sortie 24 V	167 x 103 x 50 mm	0,9 kg	CB-RI-004

Produits Studer

Chargeurs MBC Studer

Les chargeurs de la gamme MBC assurent les charges spécifiques de 1, 2 ou 3 parcs de batteries en accord avec les caractéristiques du fabricant d'accumulateurs.

Sélection du type de batterie par commutateur interne.

Entièrement automatiques, avec répartiteurs de charge intégrés, ils peuvent rester raccordés de façon permanente aux batteries en haute sécurité et ne nécessitent pas d'être déconnectés lors du démarrage du moteur.

Les chargeurs MBC sont protégés contre les inversions de polarité et les courts circuits ponctuels.



Caractéristiques et performances :

- Tension d'entrée universelle.
- Charge de batteries à électrolyte liquide ou gélifié (GEL).
- Protection contre la surcharge de la batterie.
- Classe de protection IP22

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
MBC 12-06/1	6 A / Sortie 12 V - IP 65	155 x 80 x 36 mm	1 kg	CB-SD-001
MBC 12-15/1	15 A / Sortie 12 V - IP 65	195 x 100 x 47 mm	2 kg	CB-SD-002
MBC 24-03/1	3 A / Sortie 24 V - IP 65	155 x 80 x 36 mm	1 kg	CB-SD-003
MBC 24-08/1	8 A / Sortie 24 V - IP 65	195 x 100 x 47 mm	2 kg	CB-SD-004

Produits Hoppecke

Batteries OPzS

Batterie au plomb fermée.

Durée d'utilisation calculée : jusqu'à 20 ans

Cycles appropriés : jusqu'à 1500 décharges 80% DOD

Plaque à tubes : durée de vie cyclique maximum

Produit conforme DIN conçu dans un design moderne
compatibilité dans l'échange d'installations existantes



Produit	Description	Dimensions	Poids	
HOPPECKE OPzS Dry Preloaded (TV)				
4 OPzS 200 G TV	200 Ah - 2 V	208 x 105 x 420 mm	12,3 kg	BA-HO-001
5 OPzS 250 G TV	250 Ah - 2 V	208 x 126 x 420 mm	14,7 kg	BA-HO-002
6 OPzS 300 G TV	300 Ah - 2 V	208 x 147 x 420 mm	17,1 kg	BA-HO-003
5 OPzS 350 G TV	350 Ah - 2 V	208 x 126 x 535 mm	19 kg	BA-HO-004
6 OPzS 420 G TV	420 Ah - 2 V	208 x 147 x 535 mm	22,1 kg	BA-HO-005
7 OPzS 490 G TV	490 Ah - 2 V	208 x 168 x 535 mm	25,3 kg	BA-HO-006
6 OPzS 600 G TV	600 Ah - 2 V	208 x 147 x 710 mm	31,9 kg	BA-HO-007
8 OPzS 800 G TV	800 Ah - 2 V	215 x 193 x 710 mm	44,4 kg	BA-HO-008
10 OPzS 1000 G TV	1000 Ah - 2 V	215 x 235 x 710 mm	53,5 kg	BA-HO-009
12 OPzS 1200 G TV	1200 Ah - 2 V	215 x 277 x 710 mm	62,5 kg	BA-HO-010
12 OPzS 1500 G TV	1500 Ah - 2 V	215 x 277 x 855 mm	80,1 kg	BA-HO-011
16 OPzS 2000 G TV	2000 Ah - 2 V	215 x 400 x 815 mm	103,5 kg	BA-HO-012
20 OPzS 2500 G TV	2500 Ah - 2 V	215 x 490 x 815 mm	125 kg	BA-HO-013
24 OPzS 3000 G TV	3000 Ah - 2 V	215 x 580 x 815 mm	170 kg	BA-HO-014
6V power.bloc OPzS 200 TV	200 Ah - 6 V	272 x 205 x 385 mm	34 kg	BA-HO-015
6V power.bloc OPzS 250 TV	250 Ah - 6 V	380 x 205 x 385 mm	40 kg	BA-HO-016
6V power.bloc OPzS 300 TV	300 Ah - 6 V	380 x 205 x 385 mm	49 kg	BA-HO-017
12V power.bloc OPzS 50 TV	50 Ah - 12 V	272 x 205 x 385 mm	22 kg	BA-HO-018
12V power.bloc OPzS 100 TV	100 Ah - 12 V	272 x 205 x 385 mm	35 kg	BA-HO-019
12V power.bloc OPzS 150 TV	150 Ah - 12 V	380 x 205 x 385 mm	49 kg	BA-HO-020
HOPPECKE OPzS Filled & Charged (GUG)				
4 OPzS 200 G GUG	200 Ah - 2 V	208 x 105 x 420 mm	17,2 kg	BA-HO-021
5 OPzS 250 G GUG	250 Ah - 2 V	208 x 126 x 420 mm	20,8 kg	BA-HO-022
6 OPzS 300 G GUG	300 Ah - 2 V	208 x 147 x 420 mm	24,3 kg	BA-HO-023
5 OPzS 350 G GUG	350 Ah - 2 V	208 x 126 x 535 mm	26,9 kg	BA-HO-024
6 OPzS 420 G GUG	420 Ah - 2 V	208 x 147 x 535 mm	31,5 kg	BA-HO-025
7 OPzS 490 G GUG	490 Ah - 2 V	208 x 168 x 535 mm	36,1 kg	BA-HO-026

Produits Hoppecke

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
HOPPECKE OPzS Filled & Charged (GUG)				
6 OPzS 600 G GUG	600 Ah - 2 V	208 x 147 x 710 mm	44,8 kg	BA-HO-027
8 OPzS 800 G GUG	800 Ah - 2 V	215 x 193 x 710 mm	61,3 kg	BA-HO-028
10 OPzS 1000 G GUG	1000 Ah - 2 V	215 x 235 x 710 mm	74,8 kg	BA-HO-029
12 OPzS 1200 G GUG	1200 Ah - 2 V	215 x 277 x 710 mm	88 kg	BA-HO-030
12 OPzS 1500 G GUG	1500 Ah - 2 V	215 x 277 x 855 mm	114,3 kg	BA-HO-031
16 OPzS 2000 G GUG	2000 Ah - 2 V	215 x 400 x 815 mm	151,5kg	BA-HO-032
20 OPzS 2500 G GUG	2500 Ah - 2 V	215 x 490 x 815 mm	193 kg	BA-HO-033
24 OPzS 3000 G GUG	3000 Ah - 2 V	215 x 580 x 815 mm	246 kg	BA-HO-034
6V power.bloc OPzS	200 GUG 200 Ah - 6 V	272 x 205 x 385 mm	47 kg	BA-HO-035
6V power.bloc OPzS	250 GUG 250 Ah - 6 V	380 x 205 x 385 mm	60 kg	BA-HO-036
6V power.bloc OPzS	300 GUG 300 Ah - 6 V	380 x 205 x 385 mm	67 kg	BA-HO-037
12V power.bloc OPzS	50 GUG 50 Ah - 12 V	272 x 205 x 385 mm	37 kg	BA-HO-038
12V power.bloc OPzS	100 GUG 100 Ah - 12 V	272 x 205 x 385 mm	48 kg	BA-HO-039
12V power.bloc OPzS	150 GUG 150 Ah - 12 V	380 x 205 x 385 mm	67 kg	BA-HO-040

Batteries OPzS bloc solar.power

Batterie au plomb et acide pour applications cycliques.
 Stabilité de cycle maximale et durabilité.
 compatibilité environnementale Optimale.
 Logement résistant aux impact en polypropylène fortement
 translucide et couvercle de batterie avec poignée.
 Compatible en option au système aquagen en option.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
HOPPECKE OPzS bloc solar.power 12 V				
1 OPzS bloc solar.power	capacité (100h) 70 Ah - 1.85 V	272 x 205 x 383 mm	37 kg	BA-HO-078
2 OPzS bloc solar.power	capacité (100h) 130 Ah - 1.85 V	272 x 205 x 383 mm	48 kg	BA-HO-079
3 OPzS bloc solar.power	capacité (100h) 200 Ah - 1.85 V	380 x 205 x 383 mm	67 kg	BA-HO-080
HOPPECKE OPzS bloc solar.power 6 V				
4 OPzS bloc solar.power	capacité (100h) 270 Ah - 1.85 V	272 x 205 x 383 mm	47 kg	BA-HO-081
5 OPzS bloc solar.power	capacité (100h) 330 Ah - 1.85 V	380 x 205 x 383 mm	60 kg	BA-HO-082
6 OPzS bloc solar.power	capacité (100h) 400 Ah - 1.85 V	380 x 205 x 383 mm	67 kg	BA-HO-083

Produits Hoppecke

Batteries OPzS solar.power

Batterie au plomb et acide pour applications cycliques.
 Stabilité de cycle maximale et durabilité.
 compatibilité environnementale Optimale.
 Compatible en option au système aquagen en option.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
HOPPECKE OPzS solar.power				
4 OPzS solar.power	capacité (100h) 280 Ah - 1.85 V	105 x 208 x 420 mm	17.2 kg	BA-HO-084
5 OPzS solar.power	capacité (100h) 350 Ah - 1.85 V	126 x 208 x 420 mm	20.8 kg	BA-HO-085
6 OPzS solar.power	capacité (100h) 420 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 420 mm	24.3 kg	BA-HO-086
5 OPzS solar.power	capacité (100h) 520 Ah - 1.85 V	126 x 208 x 535 mm	26.9 kg	BA-HO-087
6 OPzS solar.power	capacité (100h) 620 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 535 mm	31.5 kg	BA-HO-088
7 OPzS solar.power	capacité (100h) 730 Ah - 1.85 V	168 x 208 x 535 mm	36.1 kg	BA-HO-089
6 OPzS solar.power	capacité (100h) 910 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 710 mm	44.8 kg	BA-HO-090
8 OPzS solar.power	capacité (100h) 1220 Ah - 1.85 V	215 x 193 x 710 mm	61.3 kg	BA-HO-091
10 OPzS solar.power	capacité (100h) 1520 Ah - 1.85 V	215 x 235 x 710 mm	74.6 kg	BA-HO-092
12 OPzS solar.power	capacité (100h) 1820 Ah - 1.85 V	215 x 277 x 710 mm	88.0 kg	BA-HO-093
12 OPzS solar.power	capacité (100h) 2170 Ah - 1.85 V	215 x 277 x 855 mm	114.3 kg	BA-HO-094
16 OPzS solar.power	capacité (100h) 2900 Ah - 1.85 V	215 x 400 x 815 mm	151.5 kg	BA-HO-095
20 OPzS solar.power	capacité (100h) 3610 Ah - 1.85 V	215 x 490 x 815 mm	193.0 kg	BA-HO-096
24 OPzS solar.power	capacité (100h) 4340 Ah - 1.85 V	215 x 580 x 815 mm	246.0 kg	BA-HO-097

Batteries OPzV

Batterie au plomb obturée :
 Durée d'utilisation calculée: jusqu'à 15 ans
 Cycles appropriés: jusqu'à 1000 décharges 80% DOD
 Electrolyte sous forme de gel fixé dans de la fibre de verre permet
 un entretien facile et une très bonne résistance à la corrosion. : sans
 entretien mode horizontal (opt.)
 Plaque à tubes : durée de vie cyclique maximale.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
OPzV				
4 OPzV 200	200 Ah - 2 V	208 x 105 x 420 mm	20 kg	BA-HO-051
5 OPzV 250	250 Ah - 2 V	208 x 126 x 420 mm	24 kg	BA-HO-052
6 OPzV 300	300 Ah - 2 V	208 x 147 x 420 mm	28 kg	BA-HO-053
5 OPzV 350	350 Ah - 2 V	208 x 147 x 535 mm	31 kg	BA-HO-054

Produits Hoppecke

Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
OPzV				
6 OPzV 420	420 Ah - 2 V	208 x 147 x 535 mm	37 kg	BA-HO-055
8 OPzV 490	490 Ah - 2 V	208 x 168 x 535 mm	42 kg	BA-HO-056
6 OPzV 600	600 Ah - 2 V	208 x 147 x 710 mm	50 kg	BA-HO-057
8 OPzV 800	800 Ah - 2 V	215 x 193 x 710 mm	68 kg	BA-HO-058
10 OPzV 1000	1000 Ah - 2 V	215 x 235 x 710 mm	82 kg	BA-HO-059
12 OPzV 1200	1200 Ah - 2 V	215 x 277 x 710 mm	97 kg	BA-HO-060
12 OPzV 1500	1500 Ah - 2 V	215 x 277 x 855 mm	120 kg	BA-HO-061
16 OPzV 2000	2000 Ah - 2 V	215 x 400 x 815 mm	160 kg	BA-HO-062
POWER.BLOC OPzV				
12 V 10PzV 100	100 Ah - 12 V	272 x 205 x 383 mm	52 kg	BA-HO-063
12 V 10PzV 150	150 Ah - 12 V	380 x 205 x 383 mm	72 kg	BA-HO-064
6 V 10PzV 200	200 Ah - 6 V	272 x 205 x 383 mm	51 kg	BA-HO-065
6 V 10PzV 250	250 Ah - 6 V	380 x 205 x 383 mm	63 kg	BA-HO-066
6 V 10PzV 300	300 Ah - 6 V	380 x 205 x 383 mm	70 kg	BA-HO-067

Batteries OPzV bloc solar.power

Batterie au plomb et acide fermée :
 Coûts de maintenance Minimaux avec sécurité maximale.
 Sans maintenance grâce à la technologie des batteries gel
 scellées.
 Logement de polypropylène à l'épreuve d'impact.
 Compatibilité environnementale Optimale.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
HOPPECKE OPzV bloc solar.power 12 V				
1 OPzV bloc solar.power	capacité (100h) 70 Ah - 1.85 V	272 x 205 x 383 mm	38 kg	BA-HO-098
2 OPzV bloc solar.power	capacité (100h) 120 Ah - 1.85 V	272 x 205 x 383 mm	52 kg	BA-HO-099
3 OPzV bloc solar.power	capacité (100h) 180 Ah - 1.85 V	380 x 205 x 383 mm	74 kg	BA-HO-100
HOPPECKE OPzV bloc solar.power 6 V				
4 OPzV bloc solar.power	capacité (100h) 250 Ah - 1.85 V	272 x 205 x 383 mm	51 kg	BA-HO-101
5 OPzV bloc solar.power	capacité (100h) 300 Ah - 1.85 V	380 x 205 x 383 mm	66 kg	BA-HO-102
6 OPzV bloc solar.power	capacité (100h) 370 Ah - 1.85 V	380 x 205 x 383 mm	73 kg	BA-HO-103

Produits Hoppecke

Batteries OPzV solar.power

Batterie au plomb et acide sélée pour applications cycliques.
 Electrolyte sous forme de gel fixé dans de la fibre de verre permet
 un entretien facile et une très bonne résistance à la corrosion
 Stabilité de cycle maximale et durabilité.
 compatibilité environnementale Optimale.



Produit	Description	Dimensions	Poids	Réf. N°
HOPPECKE OPzS solar.power				
4 OPzV solar.power	capacité (100h) 250 Ah - 1.85 V	105 x 208 x 420 mm	20 kg	BA-HO-104
5 OPzV solar.power	capacité (100h) 310 Ah - 1.85 V	126 x 208 x 420 mm	24 kg	BA-HO-105
6 OPzV solar.power	capacité (100h) 370 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 420 mm	28 kg	BA-HO-106
5 OPzV solar.power	capacité (100h) 440 Ah - 1.85 V	126 x 208 x 535 mm	31 kg	BA-HO-107
6 OPzV solar.power	capacité (100h) 560 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 535 mm	37 kg	BA-HO-108
7 OPzV solar.power	capacité (100h) 660 Ah - 1.85 V	168 x 208 x 535 mm	42 kg	BA-HO-109
6 OPzV solar.power	capacité (100h) 810 Ah - 1.85 V	147 x 208 x 710 mm	50 kg	BA-HO-110
8 OPzV solar.power	capacité (100h) 1080 Ah - 1.85 V	215 x 193 x 710 mm	68 kg	BA-HO-111
10 OPzV solar.power	capacité (100h) 1350 Ah - 1.85 V	215 x 235 x 710 mm	82 kg	BA-HO-112
12 OPzV solar.power	capacité (100h) 1570 Ah - 1.85 V	215 x 277 x 710 mm	97 kg	BA-HO-113
12 OPzV solar.power	capacité (100h) 1720 Ah - 1.85 V	215 x 277 x 840 mm	120 kg	BA-HO-114
16 OPzV solar.power	capacité (100h) 2320 Ah - 1.85 V	215 x 400 x 815 mm	165 kg	BA-HO-115
20 OPzV solar.power	capacité (100h) 2930 Ah - 1.85 V	215 x 490 x 815 mm	200 kg	BA-HO-116
24 OPzV solar.power	capacité (100h) 3540 Ah - 1.85 V	215 x 580 x 815 mm	240 kg	BA-HO-117

Système de recombinaison AquaGen®

HOPPECKE est le seul producteur mondial de systèmes à recombinaison externes depuis 1971.

AquaGen premium.top H



AquaGen premium.top V

Produit	Description	Dim.	Poids	Réf. N°
AquaGen premium.top H	pour batteries OPzS fixation baïonnette 24 mm	n.c.	150 g	BA-HO-049
AquaGen premium.top V	pour batteries OPzS fixation baïonnette 24 mm	n.c.	250 g	BA-HO-050

Produits Hoppecke

Batteries power.com

Avantages de la série Hoppecke power.com :

- Longue durée de vie et forte résistance.
- Faible autodécharge.
- Haute sécurité de fonctionnement.
- produits à tout faire pour les installations photovoltaïques de petites à moyennes tailles.
- Electrolyte sous forme de gel fixé dans de la fibre de verre permet un entretien facile et une très bonne résistance à la corrosion.
- Logement en plastique résistant aux chocs.
- Couvercle de batterie avec une poignée intégrée.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Power.com SB 12V 50	52,7 Ah - 12 V	229 x 177 x 230 mm	26 kg	BA-HO-068
Power.com SB 12V 60	63,2 Ah - 12 V	229 x 177 x 230 mm	26,5 kg	BA-HO-069
Power.com SB 12V 80	80,4 Ah - 12 V	344 x 177 x 230 mm	37,5 kg	BA-HO-070
Power.com SB 12V 100	94,8 Ah - 12 V	344 x 177 x 230 mm	38 kg	BA-HO-071
Power.com SB 12V 110	111,1 Ah - 12 V	498 x 177 x 230 mm	52 kg	BA-HO-072
Power.com SB 12V 130	128,9 Ah - 12 V	498 x 177 x 230 mm	52,5 kg	BA-HO-073
Power.com SB 12V 140	142,2 Ah - 12 V	498 x 177 x 230 mm	54,5 kg	BA-HO-074
Power.com SB 6V 170	170 Ah - 12 V	242 x 170 x 275 mm	32 kg	BA-HO-075
Power.com SB 6V 220	220 Ah - 6 V	308 x 170 x 275 mm	41 kg	BA-HO-076
Power.com SB 2V 400	400 Ah - 2 V	178 x 154 x 314 mm	25 kg	BA-HO-077

Batteries solar.bloc

Batterie au plomb obturée :

Cycles appropriés: jusqu'à 600 cycles 80% DOD

Electrolyte fixé dans du non-tissé : sans entretien, mode horizontal (opt.)

Polypropylène renforcé, résistant aux chocs.

Barres de montage et poignées intégrées : montage et manipulation aisée.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
solar.bloc 12V 58	58 Ah - 12 V	247 x 175 x 190 mm	19 kg	BA-HO-041
solar.bloc 12V 70	70 Ah - 12 V	278 x 175 x 190 mm	23 kg	BA-HO-042
solar.bloc 12V 80	81 Ah - 12 V	315 x 175 x 190 mm	24 kg	BA-HO-043
solar.bloc 12V 90	93 Ah - 12 V	353 x 175 x 190 mm	28 kg	BA-HO-044
solar.bloc 12V 105	105 Ah - 12 V	344 x 177 x 230 mm	38 kg	BA-HO-045
solar.bloc 12V 135	134 Ah - 12 V	344 x 170 x 275 mm	46 kg	BA-HO-046
solar.bloc 12V 150	151 Ah - 12 V	498 x 177 x 230 mm	50 kg	BA-HO-047
solar.bloc 6V 200	198 Ah - 6 V	242 x 170 x 275 mm	32 kg	BA-HO-048

Produits Intact

Batteries Gel-Power

- Durée de vie approx. 300 cycles (IEC 254-1)
- Conçue pour les applications à forte décharge
- Technologie plomb calcium



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Gel-Power 25	28 Ah - 12 V	167 x 176 x 126 mm	9,5 kg	BA-IN-001
Gel-Power 30	32 Ah - 12 V	197 x 132 x 180 mm	11,1 kg	BA-IN-002
Gel-Power 40	45 Ah - 12 V	210 x 175 x 175 mm	14,6 kg	BA-IN-003
Gel-Power 40 B	45 Ah - 12 V	210 x 175 x 175 mm	14,6 kg	BA-IN-004
Gel-Power 50 B	55 Ah - 12 V	246 x 175 x 190 mm	18 kg	BA-IN-005
Gel-Power 55	60 Ah - 12 V	261 x 135 x 230 mm	19 kg	BA-IN-006
Gel-Power 60	70 Ah - 12 V	278 x 175 x 190 mm	21,8 kg	BA-IN-007
Gel-Power 60 B	70 Ah - 12 V	278 x 175 x 190 mm	21,8 kg	BA-IN-008
Gel-Power 75	83 Ah - 12 V	260 x 171 x 210 mm	23 kg	BA-IN-009
Gel-Power 80 B	95 Ah - 12 V	353 x 175 x 190 mm	26 kg	BA-IN-010
Gel-Power 90	100 Ah - 12 V	330 x 171 x 236 mm	33 kg	BA-IN-011
Gel-Power 115	130 Ah - 12 V	286 x 269 x 230 mm	40 kg	BA-IN-012
Gel-Power 120	135 Ah - 12 V	519 x 189 x 223 mm	41 kg	BA-IN-013
Gel-Power 125	145 Ah - 12 V	345 x 175 x 290 mm	40 kg	BA-IN-014
Gel-Power 140	160 Ah - 12 V	513 x 223 x 223 mm	48 kg	BA-IN-015
Gel-Power 210	225 Ah - 12 V	518 x 291 x 242 mm	70 kg	BA-IN-016
Gel-Power 180-06 V1	200 Ah - 6 V	244 x 190 x 275 mm	33 kg	BA-IN-017
Gel-Power 180-06 V2	200 Ah - 6 V	261 x 181 x 269 mm	33 kg	BA-IN-018
Gel-Power 300-06	330 Ah - 6 V	312 x 180 x 359 mm	48 kg	BA-IN-019

Produits Intact

Batteries AGM Block-Power

- durée moyenne de vie : 7 - 10 ans
- Electrolyte : Acide Sulfurique Dilué
- AGM - Sans entretien



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Block-Power BP 12-1.2	1,2 Ah - 12 V	97 x 45 x 59 mm	0,6 kg	BA-IN-020
Block-Power BP 12-2.1	2,3 Ah - 12 V	178 x 35 x 64 mm	0,9 kg	BA-IN-021
Block-Power BP 12-2.9	2,9 Ah - 12 V	79 x 56 x 102 mm	1,1 kg	BA-IN-022
Block-Power BP 12-3.5	3,5 Ah - 12 V	134 x 67 x 64 mm	1,3 kg	BA-IN-023
Block-Power BP 12-4	4 Ah - 12 V	90 x 70 x 106 mm	1,5 kg	BA-IN-024
Block-Power BP 12-7	7 Ah - 12 V	151 x 65 x 98 mm	2,5 kg	BA-IN-025
Block-Power BP 12-10	10 Ah - 12 V	151 x 65 x 112 mm	3,4 kg	BA-IN-026
Block-Power BP 12-12	12 Ah - 12 V	151 x 98 x 98 mm	3,8 kg	BA-IN-027
Block-Power BP 12-17	17 Ah - 12 V	181 x 76 x 167 mm	5,6 kg	BA-IN-028
Block-Power BP 12-22	22 Ah - 12 V	181 x 76 x 167 mm	5,8 kg	BA-IN-029
Block-Power BP 12-24	24 Ah - 12 V	166 x 175 x 125 mm	8,2 kg	BA-IN-030
Block-Power BP 12-26	26 Ah - 12 V	166 x 125 x 175 mm	9,4 kg	BA-IN-031
Block-Power BP 12-33	33 Ah - 12 V	195 x 130 x 180 mm	9,7 kg	BA-IN-032
Block-Power BP 12-38	38 Ah - 12 V	197 x 165 x 170 mm	13,5 kg	BA-IN-033
Block-Power BP 12-50	50 Ah - 12 V	197 x 166 x 175 mm	14,8 kg	BA-IN-034
Block-Power BP 12-65	65 Ah - 12 V	350 x 165 x 178 mm	22 kg	BA-IN-035
Block-Power BP 12-75	75 Ah - 12 V	260 x 170 x 210 mm	23,8 kg	BA-IN-036
Block-Power BP 12-100	100 Ah - 12 V	330 x 173 x 220 mm	31 kg	BA-IN-037
Block-Power BP 12-120	120 Ah - 12 V	410 x 177 x 225 mm	38 kg	BA-IN-038
Block-Power BP 12-140	140 Ah - 12 V	344 x 171 x 280 mm	45 kg	BA-IN-039
Block-Power BP 12-150	150 Ah - 12 V	485 x 170 x 242 mm	48 kg	BA-IN-040
Block-Power BP 12-200	200 Ah - 12 V	522 x 240 x 224 mm	66 kg	BA-IN-041

Produits Intact

Batteries Solar-Power

- Durée de vie approx. 300 cycles (IEC 254-1)
- Electrolyte : Acide Sulfurique Dilué



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Solar-Power Batteries Dry Preloaded TV				
Solar-Power 55 TV	55 Ah - 12 V	210 x 175 x 190 mm	9,2 kg	BA-IN-042
Solar-Power 70 TV	70 Ah - 12 V	246 x 175 x 190 mm	10 kg	BA-IN-043
Solar-Power 75 TV	75 Ah - 12 V	260 x 175 x 225 mm	12,4 kg	BA-IN-044
Solar-Power 90 TV	90 Ah - 12 V	278 x 175 x 190 mm	14 kg	BA-IN-045
Solar-Power 110 TV	110 Ah - 12 V	353 x 175 x 190 mm	17,3 kg	BA-IN-046
Solar-Power 115 TV	115 Ah - 12 V	349 x 175 x 239 mm	20,6 kg	BA-IN-047
Solar-Power 120 TV	120 Ah - 12 V	305 x 175 x 220 mm	17,5 kg	BA-IN-048
Solar-Power 125 TV	125 Ah - 12 V	394 x 175 x 190 mm	18,3 kg	BA-IN-049
Solar-Power 128 TV	128 Ah - 12 V	330 x 172 x 242 mm	16,5 kg	BA-IN-050
Solar-Power 130 TV	130 Ah - 12 V	348 x 175 x 284 mm	23,4 kg	BA-IN-051
Solar-Power 140 TV	140 Ah - 12 V	513 x 189 x 223 mm	25,8 kg	BA-IN-052
Solar-Power 200 TV	200 Ah - 12 V	513 x 223 x 223 mm	36,8 kg	BA-IN-053
Solar-Power 250 TV	250 Ah - 12 V	518 x 276 x 242 mm	45,8 kg	BA-IN-054
Solar-Power 280 TV	280 Ah - 6 V	244 x 190 x 275 mm	21,8 kg	BA-IN-055
Solar-Power Batteries Filled & Charges GUG				
Solar-Power 55 GUG	70 Ah - 12 V	210 x 175 x 190 mm	14,3 kg	BA-IN-056
Solar-Power 70 GUG	70 Ah - 12 V	246 x 175 x 190 mm	14 kg	BA-IN-057
Solar-Power 75 GUG	75 Ah - 12 V	260 x 175 x 225 mm	18 kg	BA-IN-058
Solar-Power 90 GUG	90 Ah - 12 V	278 x 175 x 190 mm	18 kg	BA-IN-059
Solar-Power 110 GUG	110 Ah - 12 V	353 x 175 x 190 mm	22 kg	BA-IN-060
Solar-Power 115 GUG	115 Ah - 12 V	349 x 175 x 239 mm	27,5 kg	BA-IN-061
Solar-Power 120 GUG	120 Ah - 12 V	305 x 175 x 220 mm	24,6 kg	BA-IN-062
Solar-Power 125 GUG	125 Ah - 12 V	394 x 175 x 190 mm	26,1 kg	BA-IN-063
Solar-Power 128 GUG	128 Ah - 12 V	330 x 172 x 242 mm	24,2 kg	BA-IN-064
Solar-Power 130 GUG	130 Ah - 12 V	348 x 175 x 284 mm	34,3 kg	BA-IN-065
Solar-Power 140 GUG	140 Ah - 12 V	513 x 189 x 223 mm	38,5 kg	BA-IN-066
Solar-Power 200 GUG	200 Ah - 12 V	513 x 223 x 223 mm	51,6 kg	BA-IN-067
Solar-Power 25 GUG	250 Ah - 12 V	518 x 276 x 242 mm	64,3 kg	BA-IN-068
Solar-Power 280 GUG	280 Ah - 6 V	244 x 190 x 275 mm	32 kg	BA-IN-069

Produits Rolls

Batteries Solar 4000

- Monobloc
- Durée moyenne de vie : 10 ans
- 1280 cycles à 50% D.O.D



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
SERIE 4000 – 2 V – 3 CELLULES – MONOBLOC				
Solar 4000 - S1380	1380 Ah - 2V	311 x 181 x 425 mm	53 kg	BA-RO-001
SERIE 4000 – 6 V – 3 CELLULES – MONOBLOC				
Solar 4000 - S 460	460 Ah C100 / 6V	311 x 181 x 425 mm	53 kg	BA-RO-002
Solar 4000 - S 530	530 Ah C100 / 6V	311 x 181 x 425 mm	58 kg	BA-RO-003
SERIE 4000 – 12 V – 6 CELLULES – MONOBLOC				
Solar 4000 - 24 HT 80	106 Ah C100 / 12 V	279 x 171 x 241 mm	28 kg	BA-RO-004
Solar 4000 - 30 H 108	143 Ah C100 / 12 V	343 x 171 x 248 mm	33 kg	BA-RO-005
Solar 4000 - T12 136	180 Ah C100 / 12 V	343 x 171 x 286 mm	41 kg	BA-RO-006
Solar 4000 - T12 250	266 Ah C100 / 12 V	391 x 178 x 365 mm	57 kg	BA-RO-007
SERIE 4000 – 6 V – 3 CELLULES – MONOBLOC				
Solar 4000 - FC 420	420 Ah C100 / 6 V	311 x 181 x 425 mm	53 kg	BA-RO-008

Batteries Solar 5000

- Construction modulaire à double bac et à éléments amovibles
- Forte capacité de cyclage (+ 3300 cycles à 50% DOD)
- Durée de vie moyenne : 10 ans



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
SERIE 5000 – 2 V 1 CELLULES – DOUBLE COMPARTIMENT				
Solar 5000 - 2 KS 33PS	2491 Ah - 2 V	392 x 211 x 630 mm	95 kg	BA-RO-009
Solar 5000 - 2 YS 31PS	3435 Ah - 2 V	394 x 229 x 803 mm	130 kg	BA-RO-010
SERIE 5000 – 4 V 2 CELLULES – DOUBLE COMPARTIMENT				
Solar 5000 - 4 CS 17PS	770 Ah - 4 V	365 x 210 x 464 mm	58 kg	BA-RO-011
Solar 5000 - 4 KS 21PS	1557 Ah - 4 V	400 x 238 x 629 mm	121 kg	BA-RO-012
Solar 5000 - 4 KS 25PS	1900 Ah - 4 V	400 x 270 x 629 mm	143 kg	BA-RO-013
SERIE 5000 – 6 V 3 CELLULES – DOUBLE COMPARTIMENT				
Solar 5000 - 6 CS 17PS	770 Ah - 6 V	559 x 210 x 464 mm	100 kg	BA-RO-014
Solar 5000 - 6 CS 21PS	963 Ah - 6 V	559 x 248 x 464 mm	123 kg	BA-RO-015
Solar 5000 - 6 CS 25PS	1156 Ah - 6 V	559 x 286 x 464 mm	145 kg	BA-RO-016
SERIE 5000 – 12 V 6 CELLULES – DOUBLE COMPARTIMENT				
Solar 5000 - 12 CS 11PS	503 Ah - 12 V	559 x 286 x 464 mm	124 kg	BA-RO-017

Produits Mastervolt

Batteries 12V MGV (Gel)

- Peut s'installer dans toutes les positions
- Long cycle de vie
- Possibilités de décharges poussées
- Totalement sans entretien



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
MGV 12/25 (gel)	25 Ah - 12 V	167 x 176 x 126 mm	9,6 kg	BA-MA-001
MGV 12/55 (gel)	55 Ah - 12 V	261 x 136 x 230 mm	19 kg	BA-MA-002
MGV 12/85 (gel)	85 Ah - 12 V	330 x 171 x 236 mm	32,6 kg	BA-MA-003
MGV 12/120 (gel)	120 Ah - 12 V	513 x 189 x 223 mm	41 kg	BA-MA-004
MGV 12/140 (gel)	140 Ah - 12 V	513 x 223 x 223 mm	49 kg	BA-MA-005
MGV 12/200 (gel)	200 Ah - 12 V	518 x 274 x 238 mm	70 kg	BA-MA-006

Batteries 2V MVSV (Gel)

- Adaptées aux installations plus importantes
- Utilisation très intensive de décharges poussées
- Extrêmement résistantes
- Totalement sans entretien et sécurisé



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
MVSV 2/280 (gel)	280 Ah - 2 V	125 x 207 x 401 mm	23 kg	BA-MA-007
MVSV 2/420 (gel)	420 Ah - 2 V	125 x 207 x 517 mm	32 kg	BA-MA-008
MVSV 2/500 (gel)	500 Ah - 2 V	146 x 207 x 517 mm	37 kg	BA-MA-009
MVSV 2/580 (gel)	580 Ah - 2 V	167 x 207 x 517 mm	42 kg	BA-MA-010
MVSV 2/750 (gel)	750 Ah - 2 V	146 x 207 x 693 mm	50 kg	BA-MA-011
MVSV 2/1000 (gel)	1000 Ah - 2 V	212 x 192 x 693 mm	68 kg	BA-MA-012
MVSV 2/1250 (gel)	1250 Ah - 2 V	211 x 234 x 693 mm	82 kg	BA-MA-013
MVSV 2/1500 (gel)	1500 Ah - 2 V	211 x 276 x 693 mm	98 kg	BA-MA-014
MVSV 2/1650 (gel)	1650 Ah - 2 V	211 x 276 x 843 mm	112 kg	BA-MA-015
MVSV 2/2200 (gel)	2200 Ah - 2 V	214 x 399 x 819 mm	153 kg	BA-MA-016
MVSV 2/2700 (gel)	2700 Ah - 2 V	214 x 488 x 819 mm	196 kg	BA-MA-017

Batteries 12V AGM

- Fonctions 'starter' et 'service'
- Long cycle de vie
- Peut s'installer dans toutes les positions
- Totalement sans entretien et sécurisé
- Adapté à la méthode de charge 3-step Plus



Produits Mastervolt

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
AGM 12/55	55 Ah - 12 V	257 x 132 x 207 mm	17 kg	BA-MA-018
AGM 12/70	70 Ah - 12 V	348 x 167 x 181 mm	22,2 kg	BA-MA-019
AGM 12/90	90 Ah - 12 V	330 x 173 x 237 mm	30 kg	BA-MA-020
AGM 12/130	130 Ah - 12 V	410 x 177 x 228 mm	37 kg	BA-MA-021
AGM 12/160	160 Ah - 12 V	485 x 170 x 242 mm	43 kg	BA-MA-022
AGM 12/225	225 Ah - 12 V	522 x 240 x 241 mm	64 kg	BA-MA-023

Accessoires de connection

Phaesun propose toute une gamme d'accessoires pour batterie qui vous permettra de connecter celle ci à votre installation en toute simplicité.




Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
COSSES DE BATTERIES				
Set de cosses d'angle	–	50 x 55 x 15 mm	100g	BA-PH-001
CABLE DE BATTERIE AVEC FUSIBLE ET COSSES				
Cable-fusible 15A	H07 RN-F 2 x 2,5 mm ²	1500 mm	450 g	BA-PH-002
Cable-fusible 20A	H07 RN-F 2 x 4,0 mm ²	1500 mm	600 g	BA-PH-003
Cable-fusible 30A	H07 RN-F 2 x 6,0 mm ²	1500 mm	700 g	BA-PH-004
CABLE DE BATTERIE AVEC COSSES PROTÉGÉS				
Cable 2,5 mm ²	H07 RN-F 2 x 2,5 mm ²	1500 mm	400 g	BA-PH-005
Cable 4,0 mm ²	H07 RN-F 2 x 4,0 mm ²	1500 mm	450 g	BA-PH-006
Cable 16 mm ²	H07 RN-F 2 x 16,0 mm ²	1500 mm	1,2 kg	BA-PH-007
Cable 25 mm ²	H07 RN-F 2 x 25,0 mm ²	1500 mm	1,4 kg	BA-PH-008
CABLE DE CONNECTION				
Cable	H07 RN-F 1 x 25,0 mm ²	400 mm	200 g	BA-PH-009

Battery Main Switch

Le systeme BMS inclue 2 coupe circuit 32 A DC et un disjoncteur 20 kA, 60 V par pole. un cable de connection 4 x 1,5m H07RNF 16 mm².



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Phaesun BMS 32A16	–	180 x 110 x 111 mm	2,5 kg	BA-PH-010
Phaesun BMS 60A16	–	180 x 110 x 111 mm	2,5 kg	BA-PH-011

Produits Steca

Lampe à basse consommation (ELS)

L'électronique de ces lampes à faible consommation d'énergie 12 V DC de construction compacte (LFC, lampes fluorescentes compactes) a été développée par Steca et améliorée continuellement.

Un préchauffage, un rendement électronique élevé ainsi que de faibles pertes thermiques augmentent la durée de vie de ces lampes fluorescentes compactes (LFC) à environ 100 000 cycles de commutation. Les lampes à faible consommation d'énergie Steca présentent un rendement lumen/watt nettement supérieur à celui des DEL ou des lampes à incandescence.



Caractéristiques du produit :

- Luminosité d'une LFC 11 W comparable à celle d'une lampe à incandescence de 60 W
- Économie d'énergie atteignant jusqu'à 80 % par rapport aux lampes à incandescence
- Excellente résistance aux cycles de commutation
- Très grande fiabilité
- Installation simple grâce à la douille E27 ou à la douille à baïonnette
- Design du produit compact et robuste

Fonctions de protection électroniques :

- Protection contre polarité inversée

Certificats :

- Conformes aux standards européens (CE)
- Développement en Allemagne
- Fabriqués conformément à la norme ISO 9001

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
SOLSUM ESL 5				
ESL 5 jaune	5 W - 12V - Ton chaud (2700K) - E27	Ø47 x 123 mm	125 g	DC-ST-001
ESL 5 blanc	5 W - 12V - blanche froide (6400K) - E27	Ø47 x 123 mm	125 g	DC-ST-002
ESL 5 blanc B22	5 W - 12V - blanche froide (6400K) - B22d	Ø47 x 123 mm	125 g	DC-ST-003
SOLSUM ESL 7				
ESL 7 jaune	7 W - 12V - Ton chaud (2700K) - E27	Ø55 x 133 mm	125 g	DC-ST-004
ESL 7 blanc	7 W - 12V - blanche froide (6400K) - E27	Ø55 x 133 mm	125 g	DC-ST-005
ESL 7 blanc B22	7 W - 12V - blanche froide (6400K) - B22d	Ø55 x 133 mm	125 g	DC-ST-006
SOLSUM ESL 11				
ESL 11 jaune	11 W - 12V - Ton chaud (2700K) - E27	Ø55 x 163 mm	135 g	DC-ST-007
ESL 11 blanc	11 W - 12V - blanche froide (6400K) - E27	Ø55 x 163 mm	135 g	DC-ST-008
ESL 11 blanc B22	11 W - 12V - blanche froide (6400K) - B22d	Ø55 x 163 mm	135 g	DC-ST-009
SOLSUM ESL 7P GLOBE				
ESL 7 Globe blanc	7 W - 12V - blanche froide (6400K) - E27	Ø55 x 153 mm	150 g	DC-ST-010

Produits Sundaya

Lampe Fluo Compact Sundaya E17

Lampe Ulite E17 :

Cette lampe spéciale solaire a une durée de vie de plus de 5.000 cycles d'allumage (allumages et extinctions) ou de plus de 8.000 heures de fonctionnement.

Elle est disponible dans trois puissances différentes allant de 3 à 9 W et d'une luminosité de 120 à 360 lumens.



Lampe Qlite E17 :

Cette lampe spécial solaire offre un éclairage à haute efficacité avec une durée de vie de plus de 10.000 heures et plus de 100.000 cycles d'allumage. Livré en tant qu'unité assemblée à deux composants, permettant de remplacer les tubes en triple U. Un préchauffage intégré prolonge la durée de vie des tubes et augmente la luminosité.

Les tubes sont disponibles de 9 à 18 W avec une luminosité de 300 à 1000 lumens.

Tube de remplacement Qlite :

Vous avez la possibilité de changer les différent tubes de la série Qlite.

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
E17 ULITE ESL				
E17 Ulite 120 ESL	3 W - 12 V - lumière jour - 6800K - 120 Lm	Ø47 x 108 mm	60 g	DC-SU-001
E17 Ulite 240 ESL	6 W - 12 V - lumière jour - 6800K - 240 Lm	Ø47 x 115 mm	64 g	DC-SU-002
E17 Ulite 360 ESL	9 W - 12 V - lumière jour - 6800K - 360 Lm	Ø47 x 135mm	72 g	DC-SU-003
E17 QLITE ESL				
E17 Qlite 300 ESL	6 W - 12 V - lumière jour - 6800K - 300 Lm	Ø55 x 118 mm	78 g	DC-SU-004
E17 Qlite 450 ESL	9 W - 12 V - lumière jour - 6800K - 450 Lm	Ø55 x 128 mm	82 g	DC-SU-005
E17 Qlite 600 ESL	12 W - 12 V - lumière jour - 6800K - 900 Lm	Ø55 x 138 mm	86 g	DC-SU-006
E17 Qlite 1000 ESL	18 W - 12 V - lumière jour - 6800K - 1000 Lm	Ø55 x 159 mm	94 g	DC-SU-007
QLITE TUBE DE RECHANGE POUR QLITE				
E17 Qlite 300	Tube de rechange pour Qlite 300	n.c.	n.c.	DC-SU-008
E17 Qlite 450	Tube de rechange pour Qlite 450	n.c.	n.c.	DC-SU-009
E17 Qlite 600	Tube de rechange pour Qlite 600	n.c.	n.c.	DC-SU-010
E17 Qlite 1000	Tube de rechange pour Qlite 1000	n.c.	n.c.	DC-SU-011

Produits Sundaya

Lampe néon Sundaya A light

Les neons Sundaya A light utilisent les tubes fluorescent philips. Ils sont équipés de composants électroniques de haute qualité pour garantir une longue durée de vie. Le reflecteur d'UV stabilise de façon uniforme une parfaite diffusion de lumière.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
ALIGHT				
ALight 210	6 Watt - 12 V - 210 Lm - 20 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-012
ALight 360	10 Watt - 12 V - 360 Lm - 36 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-013
ALIGHT FABRIQUÉ AVEC LE PULL SWITCH PS				
ALight 210 + PS	6 Watt - 12 V - 210 Lm - 20 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-014
ALight 360 + PS	10 Watt - 12 V - 360 Lm - 36 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-015
ALIGHT FABRIQUÉ AVEC LE PULL SWITCH ET LE NIGHT LIGHT PSNL				
ALight 210 + PSNL	6 Watt - 12 V - 210 Lm - 20 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-016
ALight 360 + PSNL	10 Watt - 12 V - 360 Lm - 36 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-017
ALIGHT FABRIQUÉ AVEC LE ROCKER SWITCH RS				
ALight 210 + RS	6 Watt - 12 V - 210 Lm - 20 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-018
ALight 360 + RS	10 Watt - 12 V - 360 Lm - 36 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-019
ALIGHT FABRIQUÉ AVEC LE ROCKER SWITCH RS ET LE NIGHT LIGHT PSNL				
ALight 210 + RSNL	6 Watt - 12 V - 210 Lm - 20 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-020
ALight 360 + RSNL	10 Watt - 12 V - 360 Lm - 36 kJ-hr	428 x 125 x 51 mm	280 g	DC-SU-021

Produits Phaesun

Lampe néon Phaesun

Le Phaesun T8-C utilise des tubes fluorescents standard, fonctionne à l'aide de réserves de batterie en courant continu au moyen d'un transistor inverter. L'inverter permet de transformé à un plus haut voltage pour faire fonctionner le tube.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
T8-C 20W - 12V	20 W - 12 V - 1,66 A	620 x 63 x 50 mm	180 g	DC-PH-001
T8-C 20W - 24V	20 W - 24 V - 1,66 A	620 x 63 x 50 mm	180 g	DC-PH-002

Produits Sundaya

Lampe à LED Sundaya E17 Luna

Le Luna est une lampe LED Blanche avec une consommation électrique de seulement 0,25 à 1 Watt
Elle permet d'obtenir de 15 à 60 lumens suivant le modèle ;
le Luna est approprié comme une lampe de bureau quand combiné avec le "Tablo" et l'Indicateur.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
E17 Luna 60	1,00 W - 12 V - white light - E17 - 60 Lm	Ø120 x 73 mm	69 g	DC-SU-022
E17 Luna 30	0,50 W - 12 V - white light - E17 - 30 Lm	Ø120 x 73 mm	69 g	DC-SU-023
E17 Luna 15	0,25 W - 12 V - white light - E17 - 15 Lm	Ø120 x 73 mm	69 g	DC-SU-024

Produits Phaesun

Barre à LED Phaesun LED Strip

L'orion est un néon à LED des plus économique.
2 longueurs sont disponible 1 m = 60 LED et 0.5 m = 30 LED en capsulées dans une enveloppe étanche.
La lentille permet une diffusion excellente de lumière conçue pour illuminer même les coins les plus sombres.
À un mètre, la barre Phaesun 30 LED Strip vous donnera une lumière de 35 lux, qui est l'équivalent d'un halogène 10W , mais consommera 5 fois moins.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
30 LED Strip	30 LEDs - 12 V - 2,2 W - IP66	500 x 14 x 20 mm	200 g	DC-PH-001
60 LED Strip	60 LEDs - 12 V - 4,4 W - IP66	1000 x 14 x 20 mm	350 g	DC-PH-002

Lampe à LED Phaesun

La lampe à LED Phaesun est composée de 40 LED blanche haute intensité.
Conçue pour installation courant continu équipé E27, elle assure une durabilité ainsi qu'une économie d'énergie non négligeable.
Cette lampe est conçue pour une utilisation intérieur.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
LED Lamp P40-E27	12V - 3 W - 40 LED - E27	80 x 40 x 40 mm	180 g	DC-PH-003
LED Lamp P60-E27	12V - 4 W - 60 LED - E27	80 x 60 x 40 mm	200 g	DC-PH-004

Produits Phaesun

Ventilateur Phaesun 12 VDC

Ventilateur plafonnier pour courant continu 12 V, économique et performant.

vitesse Maximum :
156 tours par minute.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
DC12-103	12 VDC - 4 Vitesses	Ø1030 x 138 mm	3,9 kg	DC-PH-005

Ventilateur Phaesun Vari-Cyclone

Ventilateur plafonnier pour courant continu 12 V ou 24 V, économique et performant.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Vari-Cyclone 3	12-24 VDC - 3 Lames	1450 x 400 mm	6,7 kg	DC-PH-006
Vari-Cyclone 4	12-24 VDC - 4 Lames	1450 x 400 mm	7 kg	DC-PH-007
Speed Control CV 12-24		n.c.	200 g	DC-PH-008

Produits Engel

Réfrigérateur Engel 12 VDC

Engel propose une large gamme de produits de conservation d'aliments compatibles panneau photovoltaïque allant du Frigo portatif au réfrigérateur/freezer.

Compact et léger, de 14 L à 80 L, ouverture supérieure ou en façade vous trouverez aisément dans la gamme Engel, la solution de conservation adaptée à vos besoins.

Isolation au Polyurethane, thermostat de régulation. Porte reversible pour la série "ST".

Niveau sonore :

- Série "MD" & "ST" : 38dB
- Série "MT" : 32dB

Type d'alimentation :

- Série mt & ft : sélection automatique courant continu ou alternatif
- Série md : courant continu

Garantie : 3 ans

Produits Engel

MD-14E



MT-17F



MT-27F



MT-35F



MT-45FS



MT-60F



MT-80FC



ST-68E



ST-90E



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
MD-14E	Réfrigérateur - 14 L	398 x 442 x 284 mm	11,5 kg	DC-EN-001
MT-17F	Réfrigérateur - 15 L	358 x 548 x 306mm	17 kg	DC-EN-002
MT-27F	Réfrigérateur - 21 L	450 x 538 x 306 mm	18 kg	DC-EN-003
MT-35F	Réfrigérateur - 32 L	408 x 647 x 364 mm	21kg	DC-EN-004
MT-45FS	Réfrigérateur - 40 L	508 x 631 x 360 mm	24 kg	DC-EN-005
MT-60F	Réfrigérateur - 60 L	441 x 790 x 490 mm	33 kg	DC-EN-006
MT-80FC	Réfrigérateur - 42 L / Freezer - 33 L	561 x 790 x 490 mm	40 kg	DC-EN-007
ST-68E	Réfrigérateur - 55 L	547 x 450 x 548 mm	21 kg	DC-EN-008
ST-90E	Réfrigérateur - 80 L	780 x 520 x 548 mm	28 kg	DC-EN-009

Produits Osram
Purificateur d'eau OSRAM PURITEC® LPS 9
12 Volts :

Le système portable pour la stérilisation de l'eau à bord des bateaux, caravanes, campings cars, etc.
Installation simplifiée dans les réservoirs d'eau potable grâce à l'adaptateur d'embout TR128.

230 Volts :

Idéal pour la stérilisation de l'eau à domicile et en vacances grâce au nouveau AQUACAN, ou pour une utilisation directe en cartouche, en réservoir d'eau de pluie ou sous-terrain.



La lampe spéciale à UV élimine les germes sans difficultés et sans altérer la qualité de l'eau.

Les 3 litres de l'AQUACAN sont purifiés en 5 minutes, tandis que 200 litres d'eau en réservoir d'eau mobile sont stérilisés en seulement 60 minutes.

Une seule activation du PURITEC® toutes les 24 heures, avec le temps de stérilisation approprié, c'est largement suffisant !

Attention, les lampes PURITEC® émettent des rayons UVC. Ces rayons UVC sont dangereux pour les yeux et la peau. N'utilisez les lampes PURITEC® qu'avec les containers adaptés, présentés ci-dessus.

Si l'eau est destinée à la consommation, il faut noter que les substances dangereuses, comme les métaux lourds et les pesticides, ne sont pas éliminées.

Temps recommandé pour obtenir de l'eau stérilisée

PURITEC® LPS 9 Volume en litres	Temps de stérilisation en minutes
1 - 3	5
10 - 20	15
20 - 50	20
50 - 100	30
100 - 200	0
> 1.000	300

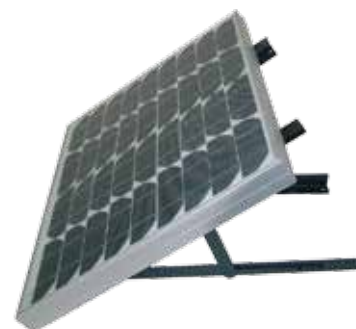
Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
PURITEC® (soumis à ECL DEEE)				
UVC-LPS 9 Module 230 V	Émission UV-C 2w	Ø 35 - L : 240	n.c.	DC-OS-001
UVC-LPS 9 Module 12 V	Émission UV-C 2w	Ø 35 - L : 240	n.c.	DC-OS-002
UVC-LPS 9 CCG 230 V	Émission UV-C 2w	Ø 35 - L : 240	n.c.	DC-OS-003
UVC-LPS 9 ECG 12 V	Émission UV-C 2w	Ø 35 - L : 240	n.c.	DC-OS-004
Set PURITEC® (soumis à ECL DEEE)				
PURITEC® EMBOUT ADAPTATEUR	set avec LPS 9 12 V	Ø 35 - L : 240	n.c.	DC-OS-005
PURITEC® AQUACAN	set avec LPS 9 230 V	Ø 35 - L : 240	n.c.	DC-OS-006
Accessoires PURITEC®				
PURITEC® EMBOUT ADAPTATEUR	TR128		n.c.	DC-OS-007
PURITEC® AQUACAN	(soumis à ECL DEEE)	Ø 35 - L : 240	n.c.	DC-OS-008

Produits Phaesun

Structure brise soleil SMS 1

Le SMS Phaesun est une structure de fixation de module simple avec un angle d'inclinaison de 0 ° à 45 °.

Il est conçu pour le montage d'un module solaire.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Phaesun SMS 1		[L] = 490 mm	2 kg	FP-PH-001

Structure sur imposé Aluminium sur mesure

Les structures de fixation Phaesun en aluminium sont conçues selon des normes(standards) de grande qualité et pour une durabilité maximale.

Ces structures sont résistante à la corrosion dans tous les secteurs environnementaux.

La légèreté de ces structures de fixation et leur conception favorise la stabilité sur terrain(sol) ou un toit.

Elles sont disponibles dans différentes tailles, pour tous types de modules solaires et différentes quantités de modules.

Nous avons juste besoin de votre cahier des charges pour produire et livrer votre structure de fixation.



Produits Lorentz

Système "Tracker" suivi de la trajectoire du soleil

Le suivi de trajectoire à un axe augmente la productivité des modules solaires de 25 à 35% par an en moyenne, selon le lieu, et jusqu'à 55% durant les mois d'été.

- surface totale de modules jusqu'à 15 m² selon le modèle
- sans maintenance
- haute fiabilité, longue durée de vie
- basse consommation, 1,25 kWh/jour
- pas de mouvement de suivi inutile
- pas de fragile détecteur de lumière
- prévu pour résister à des vents de 120 km/h
- système suiveur économique



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
ETATRACK active 400	Est-Ouest 90° / élévation 0° - 45°	Mod. surf. 4 m ²	44 kg	FP-PH-002
ETATRACK active 1000	Est-Ouest 90° / élévation 0° - 45°	Mod. surf. 10 m ²	346 kg	FP-PH-003
ETATRACK active 1500	Est-Ouest 90° / élévation 0° - 45°	Mod. surf. 15 m ²	400 kg	FP-PH-004

Produits De Simone

Système "Tracker" suivi de la trajectoire du soleil

Cette structure est pivotée électriquement et automatiquement et permet le suivi du soleil au cours de la journée sans aucune nuisance sonore !

Le tracker DS à un axe vertical supporte les panneaux avec une orientation de 35° par rapport à la verticale.

Lorsque le soleil varie 5 à 65° d'élévation, on est toujours à moins de 30° de la position idéale, le second axe n'est donc pas nécessaire !!!

(Calculs précis réalisés par la Faculté Polytechnique de Mons)



Néanmoins, pour les clients les plus exigeants, DS tracker est conçu avec un système de réglage saisonnier pour optimiser le rendement à tout moment.

La gamme de suiveurs peut accueillir de 4 à 50 m² de panneaux, soit jusque 6300 Wc installés.

Les DS Tracker se présentent tous sous une même géométrie, quelque soit leur taille :

- 1 pied central largement dimensionné ancré dans un massif en béton.
- 1 structure portant les panneaux, mobile sur un axe vertical et réglable angulairement.

En cas de vent les tracker sont calculés pour résister en position normale à des pointes de 150 km/H selon l' Eurocode 3.

La productivité est garantie même quand il y a du vent.

La consommation d'énergie du DS Tracker est de moins de 0.01 kWh par jour pour le plus gros modèle.

Produit	Nombre de panneaux	Surface de Panneaux	Poids	Réf. N°
Panneaux 170 Wc (1600 x 800 mm) - Panneaux 220 Wc (1600 x 1000 mm)				
DS3-170	3 X Panneaux 170 WC	3,8 m ²	120 kg	FP-DS-001
DS6-170	6 X Panneaux 170 WC	7,7 m ²	160 kg	FP-DS-002
DS9-170	9 X Panneaux 170 WC	11,5 m ²	200 kg	FP-DS-003
DS12-170	12 X Panneaux 170 WC	15,4 m ²	220 kg	FP-DS-004
DS16-170	16 X Panneaux 170 WC	20,5 m ²	450 kg	FP-DS-005
DS20-170	20 X Panneaux 170 WC	25,6 m ²	500 kg	FP-DS-006
DS25-170	25 X Panneaux 170 WC	32,0 m ²	600 kg	FP-DS-007
DS36-170	36 X Panneaux 170 WC	46,1 m ²	900 kg	FP-DS-008
DS3-220	3 X Panneaux 220 WC	4,8 m ²	130 kg	FP-DS-009
DS6-220	6 X Panneaux 220 WC	9,6 m ²	170 kg	FP-DS-010
DS8-220	8 X Panneaux 220 WC	12,8 m ²	190 kg	FP-DS-011
DS9-220	9 X Panneaux 220 WC	14,4 m ²	200 kg	FP-DS-012
DS12-220	12 X Panneaux 220 WC	19,2 m ²	450 kg	FP-DS-013
DS16-220	16 X Panneaux 220 WC	25,6 m ²	510 kg	FP-DS-014
DS20-220	20 X Panneaux 220 WC	32 m ²	600 kg	FP-DS-015
DS30-220	30 X Panneaux 220 WC	48 m ²	970 kg	FP-DS-016

Produits De Simone

Système Hybride Duovolt ®

Le Duovolt® est une machine hybride qui allie la technologie photovoltaïque à la technologie éolienne.

Concentré en un seul et même équipement le traditionnel tracker DS et l'éolienne résidentielle Skystream 3.7 de 2.4 kWh de puissance-crête afin de fournir de l'énergie par tous les temps, y compris la nuit et l'hiver.

Avec ces deux sources intégrées en un seul et même équipement, il est bien rare qu'il n'y ait pas d'énergie produite du tout et la répartition de la production est plus constante tout au long de l'année qu'un système photovoltaïque seul qui sera surtout efficace en été dans les régions les moins ensoleillées.

Bien entendu, le Duovolt® dispose de 2 compteurs de production séparés afin de valoriser l'électricité photovoltaïque et l'électricité éolienne indépendamment.

Le Duovolt® peut supporter de 20 à 40 m² de modules photovoltaïques et peut produire 6000 kWh au minimum (avec 20m² de modules classique et sur un site moyennement exposé) et jusqu'à 12000 kWh/an avec 30m² de modules hautes performances et dans un site bien exposé aux vents.

Afin de garantir la qualité et la fiabilité du Duovolt®, l'éolienne Skystream 3.7 de construction américaine a été sélectionnée par le fabricant.

Cette machine s'impose largement comme une référence dans le monde des mini-éoliennes face à de très nombreux produits low costs.

Très silencieuse contrairement à d'autres machines, elle intègre son électronique dans la turbine. Elle dispose d'un ralentisseur magnétique (donc très fiable) et est garantie par le constructeur pour des vents allant jusqu'à 237 km/h. (retrouvez la documentation skystream 3.7 sur www.capenergie.fr)

Particulièrement esthétique, robuste et simple, la Skystream n'a besoin d'aucun entretien pendant 20 ans car il n'y a pas de balais dans l'alternateur.

Elle est également fournie avec le logiciel SkyView.

Skyview permet à un PC de communiquer directement avec votre éolienne Skystream afin de monitorer en temps réel les performances du système.

Skyviem permet également aux techniciens de changer les options d'installation, d'installer des mises à jour afin d'optimiser le fonctionnement, et de dépanner l'éolienne en cas de malfonction.



Produit	Nombre de panneaux	Dimension	Réf. N°
Panneaux 230 Wc			
DUOVOLT - 12	12 X Panneaux 230 WC	11,95 m X 6,90 m	FP-DS-001
DUOVOLT - 16	16 X Panneaux 230 WC	11,95 m X (6,90 m ou 8,5 m)	FP-DS-002
DUOVOLT - 20	20 X Panneaux 230 WC	11,95 m X (6,90 m ou 10,1 m)	FP-DS-003
DUOVOLT - 24	24 X Panneaux 230 WC	11,95 m X (8,5 m ou 10,1 m)	FP-DS-004

Produits Air Breeze

Air Breeze LAND

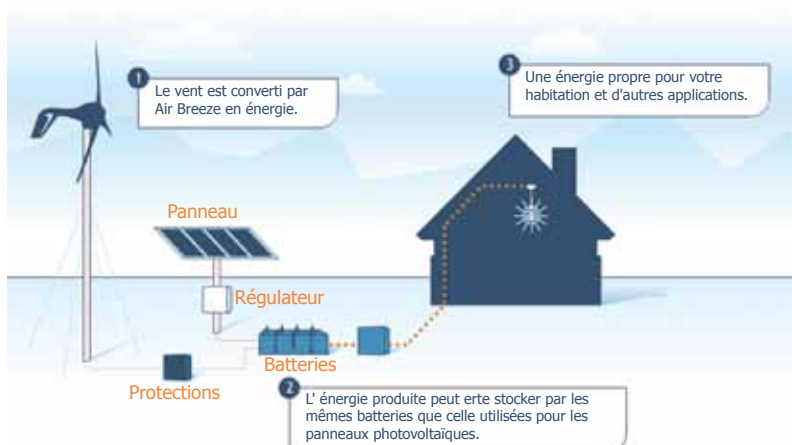
Plus silencieuse.
 Démarre plus vite.
 Produit plus pour les vents forts en maintenant sa puissance.
 Dotée de la technologie de poursuite du maximum de puissance.
 Régulateur intégré ajustable, protection contre les grands vents.
 Ses pales se déforment de façon à la ralentir.
 De plus, en option, on peut les arrêter avec un interrupteur.



Elle produit de la puissance à partir de 6 noeuds avec plus de 400 watts (28 ampères), avec un vent de 24 noeuds, le rendement est vraiment impressionnant.
 Avec seulement dix noeuds de vent, la turbine fournira de 2 à 3 ampères, et plus de 8 ampères dans 15 noeuds.

Caracteristiques :

- Puissance nominale 300W à 12.5m/s
- Produit 38kWh/mois à 5.4m/s
- Vitesse de démarrage : 2.7m/s
- Vitesse maximum : 49.2m/s
- Régulateur incorporé
- Existe en 12, 24, 48Volts
- Garantie de 3 ans



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Air Breeze LAND 12V	Corps alu. Pales composite	rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-001
Air Breeze LAND 24V	Corps alu. Pales composite	rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-002
Air Breeze LAND 48V	Corps alu. Pales composite	rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-003
Air Breeze Marine 12V	n.c.	rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-004
Air Breeze Marine 24V	n.c.	rotor Ø 1,15 m	6 kg	EO-AB-005
MAT POUR AIR BREEZE				
MAT 29' EZ	n.c.	8,83 m	n.c.	EO-AB-006
kit interface mat 27' AIR	n.c.	8,23 m	n.c.	EO-AB-007
kit interface mat 45' AIR	n.c.	13,72 m	n.c.	EO-AB-008
ACCESSOIRES POUR AIR BREEZE				
Stop Switch	n.c.	n.c.	200 g	EO-AB-009
Ampèremètre	n.c.	n.c.	100 g	EO-AB-010
Set de Pales Air-X	n.c.	n.c.	1 kg	EO-AB-011



Produits Whisper

Whisper 100/200/500

• Les éoliennes Whisper 100 et 200 sont pour les vents modérés. Leur voltage peut être changé de 12 à 48V DC en quelques minutes, conçue pour fonctionner sur des sites à vitesses de vent basses et moyennes de 8mph (3.6 m/s) et au delà. Les Whisper 100 et 200 fournissent 100 et 200 kWh par mois, par une vitesse de vent moyenne de 12mph (5.4m/s).

Le contrôleur Whisper inclus une charge de diversion pour assurer un fonctionnement sans danger et discret de l'éolienne lorsque les batteries sont chargées.

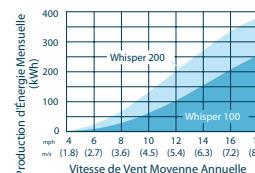
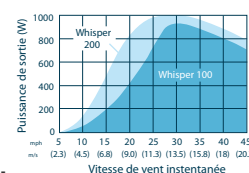
L'éolienne Whisper peut être installée en quelques heures sans soudure, béton ou grue et est aussi facile à installer que les modules photovoltaïques.

• L'éolienne Whisper 500 est faite de 2 pales en fibre de verre et incorpore un design de pales optimisant la production à n'importe quelle vitesse du vent. La Whisper 500 fournit 500kWh par mois (vitesse de vent moyenne de 5.4m/s).

Le contrôleur Whisper inclus une charge de diversion pour assurer un fonctionnement sans danger et discret de l'éolienne lorsque les batteries sont chargées.

L'éolienne Whisper 500 n'est pas pour les novices son installation nécessite des fondations en béton et parfois une grue pour mettre la turbine en place.

- Vitesse maximum : 55 m/s
- garantie de 5 ans



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Whisper 100 12V	Corps acier - Pales polypropylène et fibre carbone	rotor Ø 2,1 m	21 kg	EO-WH-001
Whisper 100 24V	Corps acier - Pales polypropylène et fibre carbone	rotor Ø 2,1 m	21 kg	EO-WH-002
Whisper 100 36V	Corps acier - Pales polypropylène et fibre carbone	rotor Ø 2,1 m	21 kg	EO-WH-003
Whisper 100 48V	Corps acier - Pales polypropylène et fibre carbone	rotor Ø 2,1 m	21 kg	EO-WH-004
Whisper 200 24V	Corps acier - Pales polypropylène et fibre carbone	rotor Ø 3 m	30 kg	EO-WH-005
Whisper 200 36V	Corps acier - Pales polypropylène et fibre carbone	rotor Ø 3 m	30 kg	EO-WH-006
Whisper 200 48V	Corps acier - Pales polypropylène et fibre carbone	rotor Ø 3 m	30 kg	EO-WH-007
Whisper 500 24V	Corps acier - Pales fibre et carbone	rotor Ø 4,5 m	70 kg	EO-WH-008
Whisper 500 36V	Corps acier - Pales fibre et carbone	rotor Ø 4,5 m	70 kg	EO-WH-009
Whisper 500 48V	Corps acier - Pales fibre et carbone	rotor Ø 4,5 m	70 kg	EO-WH-010

MAT POUR WHISPER

Mat 100/200 24'	à interface	7,2 m	n.c.	EO-WH-011
Mat 100/200 30'	à interface	9 m	n.c.	EO-WH-012
Mat 100/200 50'	à interface	15 m	n.c.	EO-WH-013
Mat 100/200 65'	à interface	19,5 m	n.c.	EO-WH-014
Mat 100/200 80'	à interface	24 m	n.c.	EO-WH-015
Mat 500 30'	à interface	9 m	n.c.	EO-WH-016
Mat 500 42'	à interface	14 m	n.c.	EO-WH-017
Mat 500 70'	à interface	21 m	n.c.	EO-WH-018

Produits Skystream

Skystream 3.7

Skystream 3.7 est le premier système totalement intégré produisant de l'énergie à un coût très bas et ceci dans des conditions de vent exceptionnellement faibles.

Skystream est disponible avec une gamme de mâts de 10,67 m à 33,5 m. Garantie de 5 ans

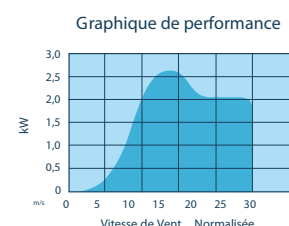
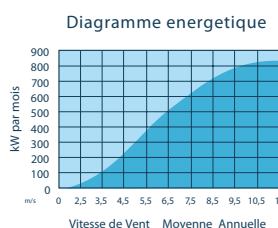
Son onduleur universel fournit un courant compatible avec tous les réseaux de distribution de 110 à 240 VCA.

Skystream génère silencieusement jusqu'à 100% des besoins en énergie d'un foyer. L'énergie excédentaire est injectée dans le réseau et peut être achetée par le EDF.



Caractéristiques :

- Capacité nominale : production continue 2,4 kW
- Vitesse périphérique : 237 km/h / 66 m/s
- Vitesse nominale : 50-325 t/mn
- Vitesse du vent maximale : 226 km/h / 63 m/s
- Alimentation du réseau : onduleur 230 VAC 50 Hz
- Contrôle de l'orientation : passif
- Contrôle : système à distance avec interface sans fil bidirectionnel
- Alternateur : aimant permanent sans balais, sans entrefer
- Freinage : décrochage aérodynamique avec commutateur à relais redondant
- Bruit : 45 décibels à 12 m
- Surface balayée : 10.87 m²
- Nombre de pales : 3
- Vit. nominale vent : 32 km/h / 9 m/s
- Vit. minimale vent: 12,6 km/h / 3.5 m/s



Données mesurées et collectées par le laboratoire de recherche USDA-ARS, Bushland, TX, USA.

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Skytream 3.7 Land	Pales 3 composite	rotor Ø 3,72 m	77 kg	EO-SK-001
Skytream 3.7 Marine	—	rotor Ø 3,72 m	77 kg	EO-SK-002
MAT DE SKYSTREAM 3.7				
Mat 10 m	n.c.	10 m	n.c.	EO-SK-003
Mat 9,1 m	interface - avec Ancre	9,1 m	n.c.	EO-SK-004
Mat 12,8 m	interface - avec Ancre	12,8 m	n.c.	EO-SK-005
Mat 21,3 m	interface - avec Ancre	21,3 m	n.c.	EO-SK-006
ACCESSOIRES POUR SKYSTREAM 3.7				
Kit SMaRT Foundation	Fondation pour le Mat de 10 m	n.c.	n.c.	EO-SK-007
Kit visserie 32"	pour la Fondation du Mat de 10 m	n.c.	n.c.	EO-SK-008
Kit visserie 42"	pour la Fondation du Mat de 10 m	n.c.	n.c.	EO-SK-009
Kit Gin Pole	Cablage	n.c.	n.c.	EO-SK-010
Kit Skyview Interface	Interface de communication CD & USB	n.c.	n.c.	EO-SK-011
Kit Contrôleur	de charge de batterie	n.c.	n.c.	EO-SK-012
Kit Hinge Plate		n.c.	n.c.	EO-SK-013
Kit d'adaptation 5"	pour mat à interface	n.c.	n.c.	EO-SK-014

Produits Shurflo

Shurflo immergée 9300

La pompe solaire SHURFLO 9325 est destinée au pompage solaire. Cette pompe solaire immergée est conçue pour des trous de forage de 100 mm de diamètre et une installation de 70m maximum de hauteur manométrique totale.

Elle peut fonctionner au fil du soleil dans un système de pompage solaire ou sur batteries.

Son débit varie entre 130 à 430 litres/heure suivant la puissance des panneaux et la hauteur manométrique.

La pompe solaire SHURFLO 9325 peut tourner à sec sans être endommagée et supporte un auto-amorçage à sec lorsque l'eau redevient disponible.

2 modèles d'accélérateurs sont disponibles en option pour la SHURFLO 9300, le Contrôleur 902-100 et le Contrôleur 902-200 augmentent le débit d'eau quotidien jusqu'à 30% en faisant démarrer la pompe plus tôt et s'arrêter plus tard.



Caractéristiques :

- Profondeur max. d'immersion en m : 30
- Entrée : grille en acier inoxydable en maille 50
- Moteur : à aimant permanent et protection thermique
- By-pass interne en bars : entre 7,2 et 7,6
- Sortie : branchement de 13mm pour tube de 13mm Ø int.
- Type : pompe solaire volumétrique à diaphragme, à 3 chambres
- Hauteur max. de refoulement en m (Hauteur manométrique maximale) : 70
- Tension nominale en V : 12/24
- Puissance nominale en W : 120
- Courant maximum en A : 4
- Fusible en A : 7,5

Hauteur manométrique totale	Débit en litre/heure moyen	Panneau solaire nécessaire
EN 12V		
10	210	43 Wc
20	194	43 Wc
30	186	43 Wc
40	175	60 H Wc
50	165	60 H Wc
60	155	65 Wc
70	135	65 Wc
EN 24V		
10	435	2 X 43 Wc
20	410	2 X 43 Wc
30	391	2 x 60 H Wc
40	380	2 X 60 H Wc
50	367	2 x 65 Wc
60	345	2 X 65 Wc
70	310	2 X 65 Wc

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Shurflo 9300		Ø 95 x 305 mm	3,2 kg	PE-SH-001

Produits Shurflo

Shurflo Accélérateurs 902

Contrôleur pour pompe submersible :
902-100

- Tension d'utilisation 24 volts
- Augmente le débit/jours de plus de 30%.
- La pompe solaire démarre plus rapidement.
- La pompe solaire s'arrête plus tard.
- La pompe est protégée pour les bas débits ou les sur débits.
- Contact pour interrupteur de niveau à flotteur
- courant maxi 5 A

902-200

Inclue les caractéristiques du 902-100+

- interrupteur de sélection pour 12 volts ou 24v.
- interrupteur marche arrêt.
- détecteur de débit
- Courant maxi 7 A



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
902-100		n-c	n-c	PE-SH-002
902-200		175 x 117 x 60 mm	1,5 kg	PE-SH-003

Shurflo 2088

La série 2088 sont des pompes à membrane électrique à gros débit pour faibles consommations électriques.

Elles peuvent être montées dans toutes positions, sont compactes, disponibles dans plusieurs matières de corps de pompe et tensions.



Caractéristiques :

- Température maximum du liquide: 76°7 C
- Aspiration: Auto-amorçante jusqu'à 3.6 m
- Tension: 12, 24, 36 Volts DC, 115 V AC, 230 V AC
- Conception: Déplacement d'une membrane dans 3 chambres
- Construction: Polypropylène, Santoprène, Viton, Buna, acier inoxydable.
- Sorties: 1/2" MPT Mâle
- Cycle: intermittent.
- Moteur: Aimant Permanent

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Deluxe 2088-443-144	12 V - 7 A - 2,8 bar	218 x 127 x 113 mm	2,18 kg	PE-SH-004
Premium 2088-514-145	12 V - 6 A - 3,5 bar - 13,5 l/min	251 x 126 x 112 mm	3,1 kg	PE-SH-005
Premium 2088-414-534	Etanche - 12 V - 6 A - 2,8 bar	251 x 126 x 112 mm	3,1 kg	PE-SH-006
Deluxe 2088-474-144	24 V - 7 A - 2,8 bar - 11,5 l/min	251 x 126 x 112 mm	3,1 kg	PE-SH-007
Premium 2088-574-534	Etanche - 24 V - 6 A - 3,5 bar	251 x 126 x 112 mm	2,9 kg	PE-SH-008
Standard 8000-443-136	12 V - 4 bar - 6 l/min	251 x 126 x 112 mm	2,5 kg	PE-SH-009
Deluxe 2088-403-144	12 V - 2,8 bar - 10,8 l/min	251 x 126 x 112 mm	2,5 kg	PE-SH-010

Produits Grundfos

Grundfos SQFlex immergée

Le SQ FLEX est une solution de pompage d'eau par pompe immergée alimentée par énergie renouvelable.

Une solution adaptée pour l'alimentation en eau domestique dans des zones isolées privées d'électricités, le SQ FLEX fonctionne avec le vent, le soleil, ou une combinaison des deux...



Les pompes SQ offrent les caractéristiques suivantes:

- Protection contre la marche à sec
- Protection contre les échauffements
- Excellente résistance à l'usure
- Démarrage et arrêt progressif
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les sous et les surtensions
- Protection contre la poussée axiale
- Rendement élevé de l'hydraulique et du moteur

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
SQ Flex 1.2-2	Rp 1-1/4 - clapet anti-retour intégré	Ø 74 x 1225 mm	9,7 kg	PE-GR-001
SQ Flex 0.6-2	Rp 1-1/4 - clapet anti-retour intégré	Ø 74 x 1185 mm	9,4 kg	PE-GR-002
SQ Flex 2.5-2	clapet anti-retour intégré	Ø 74 x 1247 mm	10 kg	PE-GR-003
SQ Flex 5A-3	clapet anti-retour intégré	Ø 101 x 815 mm	9,6 kg	PE-GR-004
SQ Flex 5A-6	clapet anti-retour intégré	Ø 101 x 875 mm	10,3 kg	PE-GR-005
SQ Flex 8A-3	clapet anti-retour intégré	Ø 101 x 920 mm	11 kg	PE-GR-006
SQ Flex 14A-3	clapet anti-retour intégré	Ø 101 x 975 mm	12,4 kg	PE-GR-007

Système de contrôle CU 200

Le CU 200 est un système de contrôle et un indicateur de fonctionnement pour le SQ FLEX, les indications transitent par le câble d'alimentation, permettant d'éviter des câbles supplémentaires (Puissance réellement absorbée, alarme...).



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
CU 200	AC 30-300 V / DC 1x90 - 240 V - cons. 5w	263 x 199 x 92 mm	2 kg	PE-GR-008

Coffret de démarrage IO

Coffret de démarrage spécifique au SQ FLEX :

- L'IO 100 permet le démarrage et l'arrêt manuel du pompage dans un système photovoltaïque.
- L'IO 101 permet l'apport 110 ou 220V d'un groupe électrogène en cas de radiation solaire insuffisante.(fonct. sans soleil possible).



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
IO 100	-	263 x 199 x 92 mm	350 g	PE-GR-009
IO 101	-	263 x 199 x 92 mm	350 g	PE-GR-010

Produits S4

Solution électrique autonome S4

Le système solaire Autonome S4 est conçu pour une utilisation domestique (refuge, cabane, chalet...) ou itinérante (camping car, 4x4, bateau, grosse randonnée de groupe avec camp de base...). Ce kit permet de produire assez d'électricité pour alimenter l'éclairage, la télévision, l'ordinateur...

Ce kit est composé d'un panneau photovoltaïque et de son système de support, d'une baladeuse Multi light, d'un néon, du système de stockage intelligent S4, câblage et système de connexion. Toutes les pièces de ce kit sont dimensionnées pour être facilement transportables.



Composition du Kit S4 :



- **Système de Stockage S4** portable compact unique sur le marché grâce à son système électronique intelligent, sans entretien ni maintenance.

L'électronique protège la batterie (AGM d'une capacité de 45 Ah) de toute erreur d'utilisation avec un contrôleur de charge qui permet une longue durée de vie du système de stockage. Son écran LCD affiche clairement l'état de charge des batteries et une alarme vous prévient lorsqu'il ne reste plus qu'une heure d'autonomie.

- **Système de connexion**
12 V complet avec dérivation.

- **Module solaire** monocristallin dont les cellules 15 cm x 15,5 cm de dimensions de base atteignent un rendement de 16 % et garantissent un rendement d'énergie annuel extrêmement élevé de l'installation. Dim : 526 x 652 x 54 mm (fournit avec fixation)

- **La Multilight** est une lampe 12V robuste avec pince de montage et un abat-jour en mélanine. 10.000 heures de durée de vie.

- **Les néons A-light** utilisent les tubes fluorescents Philips. Ils sont équipés de composants électroniques de haute qualité pour garantir une longue durée de vie. Le réflecteur d'UV stabilise de façon uniforme une parfaite diffusion de lumière.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
S4 - Kit	Kit Colmplet : système de stockage, connexion, panneau, multilight, A-light			SP-SU-001
STOCKAGE	Système de Stockage portable compact	275 x 206 x 295 mm	17 kg	SP-SU-002
MODULE	Module solaire monocristallin	526 x 652 x 54 mm	10 kg	SP-SU-003
MULTILIGHT	Lampe 12V	262 x 300 mm	0,87 kg	SP-SU-004
A-LIGHT	Tubes fluorescents	428 x 125 x 51mm	0,28 kg	SP-SU-005
CONNEXION	Système 12 V complet avec dérivation			SP-SU-006

Produits I-Land

I-Land everywhere

Le dispositif autonome portable !

Utilisation dans le cadre des projets d'aventure, habitations isolées, secours, soutien au milieu rural, militaire...

KIT 001

- 1 tube avec une partie conteneur et une partie batterie au standard de solidité militaire, 100% étanche ;
- 1 batterie avec contrôle de charge et de décharge ;
- 1 panneau solaire souple avec support autonome ;
- 1 prise universelle pour ordinateur ou appareil électronique ; 2 connecteurs USB pour GPS ou téléphones portables ;
- 8 connecteurs étanches pour lampes LED ;
- Etais de rangement et fourreaux de protection.

KIT 002

- Idem KIT 001 + 2 lampes LED et 1 pompe à eau

KIT 003

- Idem KIT 001 + 3 lampes LED

KIT 004

- Idem KIT 001 + 4 lampes LED

SET 001

Lampe LED de 3,6W

- Éclairage à haute puissance, équivalent à une ampoule à incandescence de 60W;
- Durée de vie ultra longue (50'000 h. env.);
- Qualité de la lumière adaptée au travail informatique ou à l'éclairage d'une pièce d'habitation;
- 100% étanche à l'eau et à la poussière, pas de maintenance;
- Diffusion de la lumière sur 130°
- Poids 250g.

SET002

Idem SET 001 sauf :

- Éclairage à haute puissance, équivalent à une ampoule à incandescence de 90W;
- Qualité de la lumière adaptée au travail de précision. N'est pas adaptée à l'éclairage d'une pièce d'habitation;
- Diffusion de la lumière sur 25°;

SET003

Idem SET 002 sauf diffusion de la lumière sur 11°;

SET004

Pompe immergée 12V;

- Pompe double corps d'aspiration de 19l/m pression 1.4 bar;
- Pompe adaptée au pompage de l'eau domestique propre;
- Equipée d'un câble de 1m et d'un connecteur universel;
- Profondeur de pompage maximal 10m (1.0 bar);
- Diamètre de connexion 65mm à 125mm.



KIT 003
(Schéma)



130°
SET 001



25°
SET 002



11°
SET 003

Produits I-Land

SET 005

Chargeur de batterie 12V

- Equipé d'un connecteur universel allume-cigare pour voiture;
- Permet de charger la batterie directement depuis un véhicule.

SET 006

idem SET 005 sauf chargeur de batterie 230 V

SET 007

Rallonge câble de lampe 10 m

SET 008

Panneau solaire supplémentaire (1500g)

- Power : env. 30 W
- Operating current (Impp) : 1800 mA
- Short circuit current (Isc) : 2400 mA
- Dimensions : 642 mm x 1310 mm
- Temperature operating range : -20°C to +60°C
- Operating voltage (Vmpp) : 15 V
- Thickness : 2 mm
- Open circuit voltage (Voc) : 23 V



SET 009

Lampe autonome ELIXO

- Double mode d'éclairage TORCHE / LANTERNE;
- Peut être prise en main, posée ou suspendue.
- Autonomie : 8 h (Normal) à 24 h (Eco, Clignotement);
- Intensité lumineuse réglable (Normal, Economique, Clignotement);
- Pas de maintenance : Les LED sont pratiquement inusables (durée 50 000 h);
- Seule la batterie a besoin d'être changée tout les 2 ans environ. Elle est au format standard AA NiMH et recyclable;
- Eclairage 10 LED;
- Etanche à la pluie et à la poussière;



BATTERIE

LiFePO4

- Tension maximale : 14.6V
- Tension nominale : 12.8V
- Courant nominal : 10A
- Capacité nominale : 15Ah @25°C @ 0.2C



Produit	Dimension	Poids	Réf. N°
KIT001 autonome portable	1000 x 190 mm	env. 12 kg	SP-IL-001
KIT002 autonome portable	1000 x 190 mm	env. 12 kg	SP-IL-002
KIT003 autonome portable	1000 x 190 mm	env. 12 kg	SP-IL-003
KIT004 autonome portable	1000 x 190 mm	env. 12 kg	SP-IL-004
SET001 Lampe LED		0,25 kg	SP-IL-005
SET002 Lampe LED		0,25 kg	SP-IL-006
SET003 Lampe LED		0,25 kg	SP-IL-007
SET004 Pompe			SP-IL-008
SET005 Chargeur de batterie 12V			SP-IL-009
SET006 Chargeur de batterie 230 V			SP-IL-010
SET007 Rallonge câble de lampe	10 m		SP-IL-011
SET008 Panneau solaire supplémentaire	642 x 1310 x12 mm	1,5 kg	SP-IL-012
SET009 Lampe autonome ELIXO			SP-IL-013

Produits Camping Car

Kits de fixations PV pour véhicule de loisir

L'installation de panneaux sur camping car ou autres véhicules de loisir est possible grâce à ce système de fixation universelle. Ces spoilers en PU résistants au rayonnement Ultra-violet sont simples d'installation.

Ce package de 4 coins noirs peut être complété par un kit de connexion latérale permettant la jonction de plusieurs panneaux photovoltaïques.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Fixations de coin	Noir en PU - pour tous types de PV	150 x 150 x 60 mm	1,4 kg	AC-PH-001
Kit de connexion	pour connexion entre 2 PV	-	0,75 kg	AC-PH-002

Profils pour Kits de fixations PV

En complément du kit de fixation, des profils peuvent être installés tout autour du ou des panneaux, pour créer un spoiler intégral, dont l'esthétique se lie à l'utile, pour permettre une diminution de la prise au vent (économie de carburant). Plusieurs tailles pour s'adapter au mieux aux différentes installations.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Profils 33	2 profils PU	L : 330 mm	2,0 kg	AC-PH-003
Profils 45	2 profils PU	L : 450 mm	2,0 kg	AC-PH-004
Profils 53	2 profils PU	L : 530 mm	2,0 kg	AC-PH-005
Profils 64	2 profils PU	L : 640 mm	2,35 kg	AC-PH-006

Système de connexion de toit étanche

Ce système de câble de connexion sur toit peut être collé et résout tous les problèmes liés au passage de câblage de l'extérieur à l'intérieur. Le système est composé de PU haute résistance aux chocs, aux intempéries et aux UV.

Il est absolument étanche à l'eau et est fourni prêt à l'assemblage.

L'utilisation de Sikaflex (non fourni) pour le scellement est recommandée.

Le système contient aussi un câble, un presse-étoupe pour la liaison extérieur intérieur, ainsi qu'un capuchon pour remplacer le système en cas de démontage.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Système de connexion	systèmes étanches de câblage	-	0,07 kg	AC-PH-007
Presse-étoupe 13.5	Noir	4-10mm	0,05 kg	AC-PH-008
Capuchon	Blanc	-	0,01 kg	AC-PH-009
Sikaflex 1	Pour un panneau	-	0,65 kg	AC-PH-0010
Sikaflex 2	Pour deux panneaux	-	0,85 kg	AC-PH-0011

Sondes de température externes

Sonde Outback Power RTS

Les sondes de température externes servent à surveiller la température de la batterie et d'adapter le chargement aux conditions de température de l'instant.

Elles sont conçues pour fonctionner avec les régulateurs de charge, si ceux-ci se trouvent à un autre emplacement que celui des batteries.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
RTS	Pour régulateur de charge MX60, FX, VFX	5500 mm	0,2 kg	AC-OU-001

Sonde Stecca PATS

Les sondes de température externes Stecca PA TS10 et Stecca PA TSK10 servent à surveiller la température de la batterie.

Tous les régulateurs de charge solaire Stecca disposent d'une sonde de température intégrée et sont donc en mesure d'adapter la stratégie de chargement aux conditions de température à un moment donné.

Il est uniquement nécessaire d'installer les sondes de température externes Stecca PA TS10 et Stecca PA TSK10 si la batterie doit être mise en place dans une autre pièce que celle du régulateur de charge solaire.

Un câble avec connecteur pour le raccordement au régulateur de charge solaire et un anneau de levage pour le raccordement à la vis de la batterie sont joints à la livraison des sondes Stecca PA TS10 et Stecca PA TSK10.

Les sondes de température externes conviennent aux régulateurs de charge solaires Stecca PR 10-30, Stecca Solarix MPPT, Stecca Solarix 2401/4401 et Stecca Tarom.



Caractéristiques du produit :

- Poids réduit
- Longévité maximale
- Installation simple
- Sans maintenance
- Faible consommation propre
- Très grande fiabilité
- Raccord de batterie : Anneau de levage Ø 10 mm
- Température ambiante : -25 °C ... +125 °C
- Raccord du régulateur Connecteur
- Degré de protection IP 22
- Précision des mesures +/- 5 %
- connecteur : à ressort pour PA TS10; RJ45 pour PA TSK10

Certification :

- Conforme aux normes européennes (CE)
- Conforme à la directive RoHS

Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
PA TS10	Pour régulateur Stecca PR 10-30 et Solarix MPPT	3,75 m	0,95 kg	AC-ST-001
PA TSK10	Pour régulateur Stecca Solarix 2401/4401 et Tarom	3,75 m	0,95 kg	AC-ST-002

Local technique sur mesure

Local pour stockage de batteries

Depuis 1974, notre partenaire développe de nombreux produits et applications pour les réseaux et le stockage d'énergie et propose des solutions d'aménagement de vos espaces techniques, y compris dans les espaces les plus contraignants.



Avantages :

- Sur mesure.
- Une expertise, depuis l'expression du besoin jusqu'au produit opérationnel.
- Une sécurité d'emploi.
- une large gamme de locaux.
- Des produits fiables.
- Conformes aux normes en vigueur.
- Un confort d'utilisation.
- Ergonomie et maintenance facilitée.

Contactez notre service commercial pour toute étude et estimation.

Certification :

- Certifié ISO 9001-2000
- Certification ISO 14001 en cours
- Laboratoire d'essai intégré certifié COFRAC
- ERP compatible EDI

Connexion de batterie

Cosse et câble de connexion

- Câble de connexion pour batterie 1 x 25mm² - H07 RN-F complet avec Cosse M8.
- Cosse de connexion 25mm² M8.



Produit	Description	Dimension	Poids	Réf. N°
Câble de connexion	1 x 25mm ² - H07 RN-F	400 mm	0,167 kg	AC-PH-012
Cosse	Taille : M8 - pour 25mm ²	-	-	AC-PH-013

NOTES :

CAP ENERGIE S.A.R.L.

Direction Générale

Céline LOUBET
Tél : +33(0)4 67 56 77 91
E-Mail : capenergie@gmail.com

Assistance commercial

Céline ROBERT
Tél : +33(0)4 67 56 77 91
E-Mail : capenergie@gmail.com

Service Marketing

Stéphane GAUCI
Tél : +33(0)4 67 56 77 91
E-Mail : marketing@capenergie.fr

Direction Générale

Sébastien WEIBEL
Tél : +33(0)4 67 56 77 91
E-Mail : sebastien.weibel@capenergie.fr

Étude de projet - Chargé d'affaire

Florent MANENT
Tél : +33(0)4 67 56 77 91
E-Mail : capenergie@gmail.com

Logistique

Régis LOUBET
Tél : +33(0)4 67 56 77 91
E-Mail : capenergie@gmail.com

Comptabilité

Carole LAPEYE
Tél : +33(0)4 67 56 77 91
E-Mail : comptabilite@capenergie.fr



S.A.R.L CAPENERGIE

Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France

Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52

25

E-Mail : capenergie@gmail.com

Votre installateur partenaire

