

Pack autonomie - Abris

Un pack autonomie solaire complet et durable, permettant de stocker jusqu'à 1.8Kwh d'énergie et alimenter un abri acier ou bois en toute autonomie

Le kit de production et de stockage d'énergie qui vous est proposé ici se base sur le besoin de consommation d'un abris vélo 10 places et sur le taux d'ensoleillement moyen annuel du territoire français.

Détails du produit

Notre pack solaire comprend les dalles solaires VERTEX TSM-NEG9RC.27 sur les abris bois et TSM-NEG9R.28 sur les abris acier, un contrôleur de charge pour optimiser le processus de charge, un convertisseur chargeur permettant de sécuriser le processus de charge et d'onduler le courant délivré pour délivrer un courant 220/230V, un protecteur de batterie avec fusible 65A, permettent de protéger les éléments électriques en réseau, le tout centralisé via un MPPT afin de contrôler l'ensemble de l'installation et de bénéficier d'informations à distance.

Le stockage de l'énergie produite est réalisé via nos batteries GEL ayant un long cycle de vie (900 cycles) et sans entretiens.

L'ensemble de l'installation est raccordé à un tableau électrique NF disposant d'un différentiel 30mA raccordé à la terre, permettant d'offrir sur un pack complet, une solution durable, très performante et intégralement conforme avec les normes électriques et la protection des techniciens et usagers.

Limites / Ensoleillement

Avant chaque commande d'un pack solaire ou mobilier solaire, nous conseillons de réaliser une étude d'ensoleillement (prestation proposée par PIM Mobility).

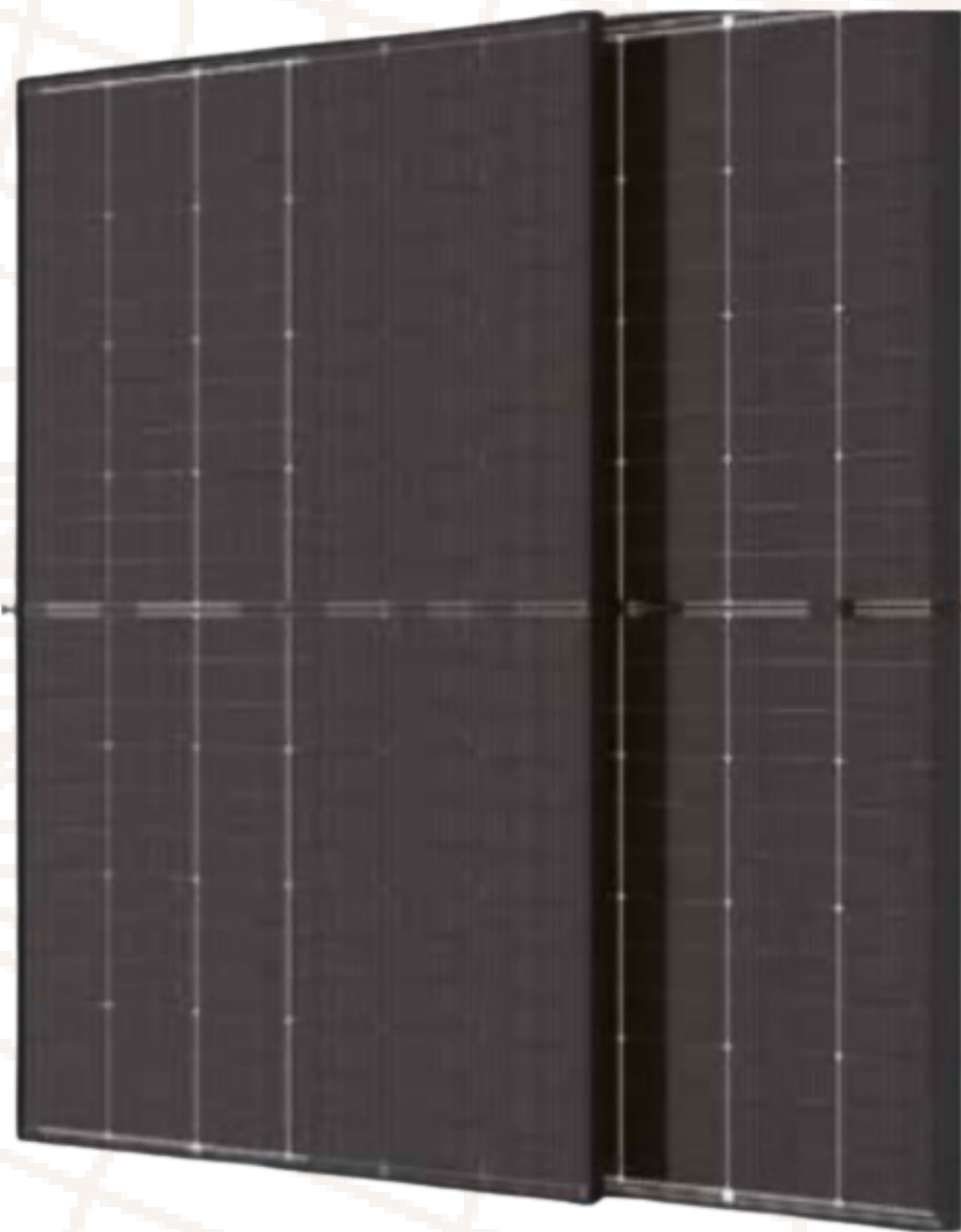
Le soleil est un élément par nature variable, les mobiliers proposés en autonomie solaire garantissent uniquement une capacité théorique de production d'énergie.

Selon les sites d'implantation et leurs contraintes, nous proposons d'augmenter les dimensions du pack, ou d'anticiper un "mode réduit" sur les mois les plus sombres de l'année (réduction du nombre de prises VAE disponible notamment).

Pack autonomie - Abris

Caractéristiques techniques

Panneaux solaires bifacial VERTEX + TSM-NEG9RC.27 pour abris BOIS



Les panneaux solaires type bifacial ont la particularité de laisser passer la lumière du jour. Pour nos abris vélo bois, sécurisés et ouverts, nous avons fait le choix de ce matériau afin de constituer un toit uniforme, ajouré, esthétique et fonctionnel.

De plus ces panneaux délivrent une puissance de 440Wc et un rendement de 22,5%, un rendement maximisé même dans des conditions de faible ensoleillement (jusqu'à 85%) et un taux de dégradation très faible (-0,4%/an).

Ils sont adaptés aux conditions climatiques extrêmes, fonctionnant en climat très chaud et très froid, avec une résistance aux chutes de neige élevée (jusqu'à 5000pa) et aux vents forts (jusqu'à 4000pa).



Certifications

- Certifications TÜV-CE-Recyclables + IEC61215 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716
- ISO 9001 – ISO 14001 (environnement)
- ISO14064 (gaz à effet de serre)
- EU-28 WEEE – ISO45001 (SST)

Pack autonomie - Abris

Caractéristiques techniques

Régulateur solaire Blue Solar MPPT Victron 100/50 – 12/24V



Le régulateur de charge solaire SmartSolar MPPT 100/50 Victron est un dispositif avancé pour maximiser l'utilisation de l'énergie solaire. Doté de la technologie MPPT, il offre une conversion efficace de l'énergie solaire, garantissant ainsi une charge optimale de vos batteries. Son design compact et sa facilité d'utilisation mobile, assurant une alimentation stable et fiable pour vos appareils électriques.

En surveillant constamment la tension et la sortie de courant de vos panneaux solaires, la technologie MPPT garantit que chaque particule d'énergie disponible provenant de vos panneaux est récupérée pour être stockée dans vos batteries. L'avantage de cette technologie est apprécié lorsque le ciel est en partie nuageux, et que l'intensité de la lumière évolue constamment.

Certifications

- Normes IP43-PV 150V max – 50A

Pack autonomie - Abris

Caractéristiques techniques

Convertisseur Chargeur Phoenix 1600 VA Smart PUR SINUS – Victron Energy.



Le convertisseur Phoenix Smart est un convertisseur efficace et fiable. Fabriqué sur la base de notre plate-forme de convertisseurs Phoenix qui a fait ses preuves et a été testée dans la pratique, ce modèle est contenu dans un nouveau boîtier plus mince et entièrement métallique.

Il est suffisamment toroïdal offre une capacité de surtension pour les pics de puissance élevée, une fréquence, une tension stable et une onde sinusoïdale de haute qualité.

Grâce à sa fonctionnalité Bluetooth intégrée, la configuration de votre convertisseur de puissance est bien plus simple qu'avant. À travers VictronConnect, configurez des alarmes, les relais d'alarme, des interruptions de tensions de sortie, des fréquences, le mode éco et bien plus encore.

Puissance de sortie à 25° : 1600 VA – Crête : 3000 VA

Certifications

- Certification CE et indice de protection IP21

Pack autonomie - Abris

Caractéristiques techniques

Smart Battery SENSE – Victron Energy



Le Smart Battery Sense longue portée 10 mètres pour chargeurs solaires MPPT Victron est un accessoire pratique pour surveiller à distance les batteries dans les systèmes solaires des véhicules de loisirs. Avec une portée de 10 mètres, il offre une flexibilité maximale pour surveiller les batteries à distance. Son principal avantage réside dans sa facilité d'installation et sa capacité à fournir des informations précises sur l'état des batteries, optimisant ainsi leur performance.

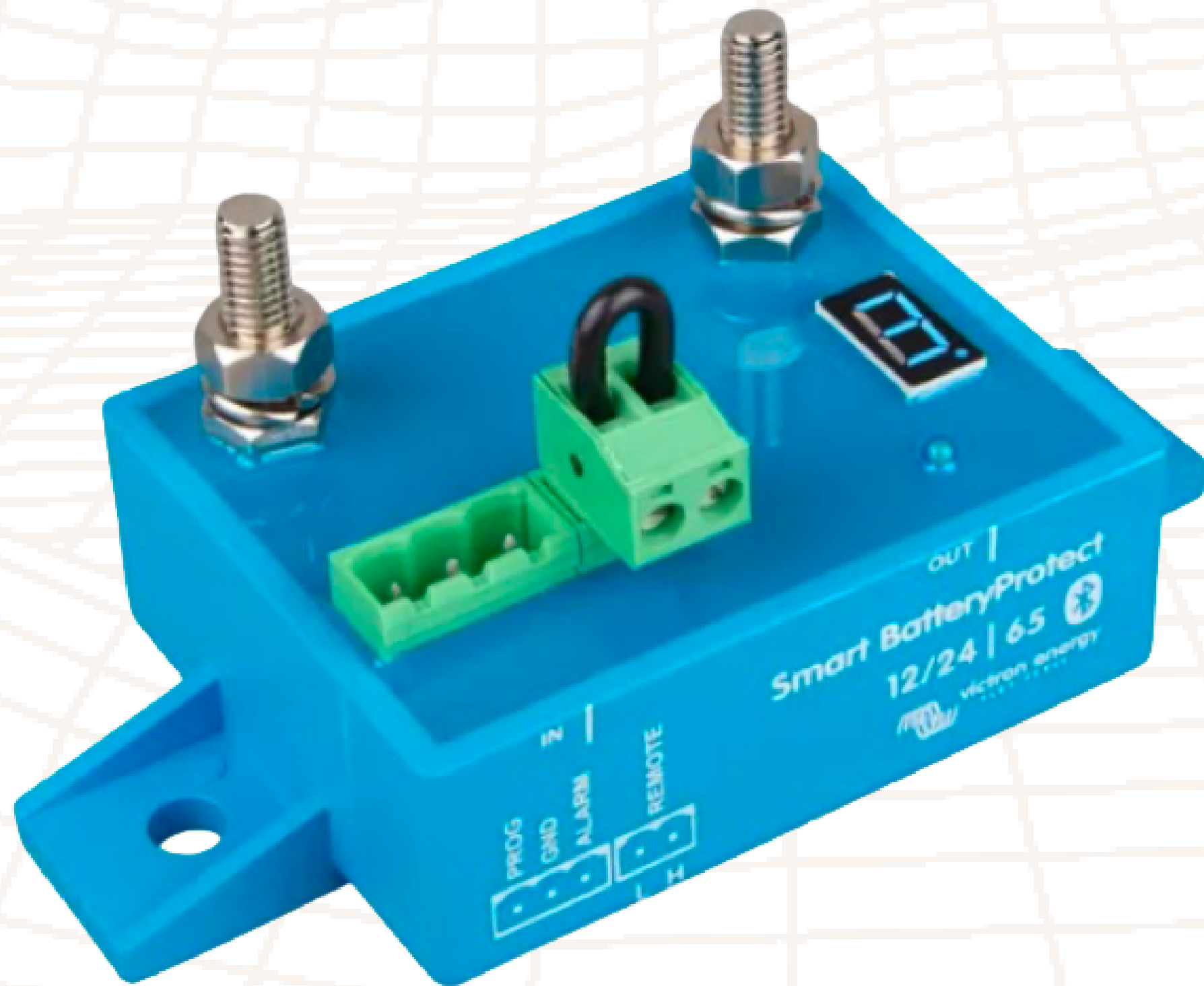
Certifications

- Plage de tension d'alimentation : 8/60V – Tension absolue 65V

Pack autonomie - Abris

Caractéristiques techniques

Smart Battery Protect Energy 12/24V 65A – Victron Energy



Le Smart Battery Protect 65A Victron Energy est conçu pour déconnecter automatiquement les consommateurs non primordiaux de la batterie afin qu'elle ne se décharge pas complètement et donc qu'elle soit détériorée. La version Smart rend possible la programmation via Bluetooth pour configuration facile.

Il offre de nombreux autres avantages :

- Détection automatique de la tension du système
- Configuration spéciale pour les batteries Lithium-ion
- Consommation d'énergie extrêmement basse
- Protection contre la combustion et la surtension
- Sortie d'alarme retardée...

Pack autonomie - Abris

Caractéristiques techniques

Batterie GEL Ultracell UVG150-12 HDME - 12v 150 ah

Notre gamme de batteries UCG GEL convient parfaitement à l'alimentation de tous type d'appareils. Ce sont des batteries étanches, où l'électrolyte est gélifié, ne nécessitant aucun entretien, les échappements de gaz sont limités, augmentant la sécurité lors de l'utilisation.

Comparé à la technologie AGM, ce type de batterie a une plus longue durée de vie, grâce à la conception spéciale des plaques, et elle offre une meilleure capacité de cyclage.

Utracell UK (Angleterre) est un des leaders sur le marché des batteries. Il est spécialisé dans les batteries au plomb étanches, réputé pour leur qualité de fabrication, nous mettons en avant leur compétence.

Les batteries ULTRACELL UCG ont une autodécharge faible, et peuvent ainsi être stockée durant de longue période sans nécessiter de recharge.

Certifications

- Certification CE



1 Av. de Champfleury
69410 Champagne-au-Mont-d'Or

www.pim-mobility.com

contact@pim-mobility.com

06 22 45 03 36

[Visiter notre catalogue](#)

Prenez rendez-vous avec un expert PIM !