

Energie mobile

Spécialiste de l'électricité autonome
depuis 1993



CATALOGUE GÉNÉRAL 2020

POWERCUBES • CONVERTISSEURS DC/AC • CHARGEURS DE BATTERIES
COUPLEURS SÉPARATEURS • BATTERIES • CONVERTISSEURS DC/DC
ÉCLAIRAGES LED • PANNEAUX SOLAIRES • RÉGULATEURS SOLAIRES
CONTRÔLEURS DE BATTERIES • COMBINÉS COVERTISSEUR/CHARGEUR

Energie mobile



DISPONIBILITÉ

La majorité de nos produits est en disponibilité immédiate.



LIVRAISON

Toute commande de produits standards réceptionnée avant 15H30 sera livrée sous 24 à 72H (suivant poids et destination).



ASSISTANCE

Notre équipe est à votre disposition pour vous guider dans le choix de vos produits.



GARANTIE

Tous nos produits bénéficient d'une garantie de douze mois minimum.

AU SERVICE DES PROFESSIONNELS :



03 21 97 57 27

Du lundi au vendredi 8h30-12h00 et 14h00-17h30



• **SERVICE COMMERCIAL**
contact@energiemobile.com

• **SERVICE ADMINISTRATIF**
admin@energiemobile.com

• **SAV**
sav@energiemobile.com



ENERGIE MOBILE
195 Rue Louis Breguet
BP482
62226 CALAIS Cedex



www.energiemobile.com



N° de page

SYSTÈMES MOBILES 4|11

POWERBOX PRO LITHIUM | POWERCUBE | POWERPACK HP LITHIUM

CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC 12|19

PSW | PSW DIF | SW | AL

COMBINÉS CONVERTISSEURS / CHARGEURS 20|29

CSK+DIF | CS+DIF | SW | SWK | ALC

BATTERIES 30|39

BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE AGM | GEL

BATTERIES LITHIUM LTPRO | LTPRO 24-200

CONTRÔLES & PROTECTIONS 40|47

SAUVEGARDES BATTERIE SB | CONTRÔLEUR DE BATTERIE BM800

CONTRÔLEURS DE TENSION VLT | VLT PRO

CONTRÔLEURS DE BATTERIE EXPERT | EXPERT MODULAR

RECHARGE BATTERIE DC/DC 48|57

COUPLEURS SÉPARATEURS DE BATTERIE ESP160 | SP | SP160LCD

CHARGEURS BOOSTERS CB12-25 | BOOST 20, 40, 60A | MPPT360 | MPPT500/800 | CB400-CB800-CB1600

RECHARGE BATTERIE AC/DC 58|65

CHARGEURS DE BATTERIE MBC | CH | SBC1240 | AB | CH7035 | OC

CONVERTISSEURS DC/DC 66|69

ABAISSSEURS 24/12V SDC & IDC

ÉLÉVATEURS 12/24V ST & IDC

CONVERTISSEURS DC/DC & STABILISATEURS IDC

ÉCLAIRAGES LED 70|77

RÉGLÉTTES ROTOLED HD | EMLED | HYPERLED

PLAFONNIERS ET PROJECTEURS PL | WL | WORKLED | PROLED

SOLAIRE 78|101

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES AFLEX | BP FLEX | HP FLEX | KITS CC

PANNEAUX SOLAIRES PLIABLES HPP130 | AP110

PANNEAUX SOLAIRES RIGIDES A | PERC | BP | HP | KITS CC | ACCESSOIRES DE MONTAGE

SYSTEME MOBILE POWERBOX

RÉGULATEURS SOLAIRES PWM | MPPT

ACCESSOIRES 102

ACCESSOIRES DE MONTAGE DC

INTERRUPTEURS DISJONCTEURS THERMIQUES À RÉARMEMENT MANUEL | CÂBLES & FUSIBLES |

DIMENSIONNEMENT CÂBLES & FUSIBLES POUR CONVERTISSEURS ET COMBINÉS

SYSTÈMES MOBILES POWERBOX PRO LITHIUM

POWERBOX

PB PRO
PB PRO AC

Le POWERBOX PRO LITHIUM réunit à lui seul toute l'expertise d'Energie Mobile dans le domaine de l'énergie embarquée :

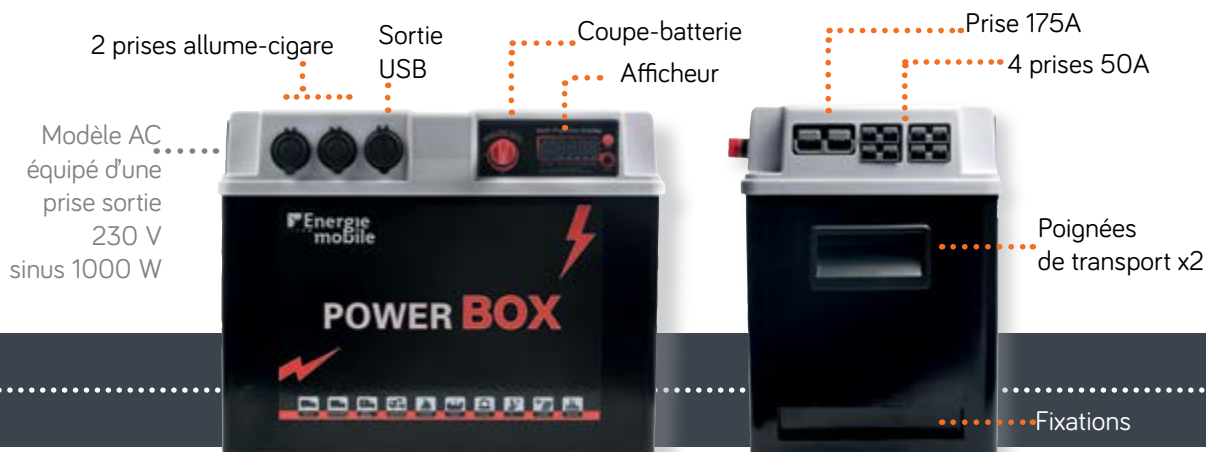
batterie Lithium, recharge DC intégrée, connexions entrées/sorties multiples, afficheur LCD, protections, boîtier métal, top ABS ou encore poignées de transport intégrées... Tous ces atouts font du Powerbox la source d'énergie indispensable à bord de votre véhicule ou de votre bateau.

Deux versions sont disponibles : une version 12 V pour l'alimentation de tous vos matériels fonctionnant

sous cette tension avec bien sûr la possibilité de connecter un convertisseur 12 V/230 V sur la prise de sortie 175 A,

et une version avec convertisseur pur sinus de 1000 W intégré pour l'alimentation de chargeurs d'outils sans fil, de matériel informatique ou d'appareils ménagers...

Le Powerbox peut être rechargé de nombreuses façons : alternateur du véhicule, chargeur de batterie, régulateur solaire... ce qui le rend adapté à toutes les installations.



Dim. : L420xL240xH330 mm



- SOLUTION TOUT-EN-UN
- FONCTIONS MULTIPLES



- RECHARGE RAPIDE
- DURÉE DE VIE, AUTONOMIE



- ENCOMBREMENT & POIDS RÉDUITS
- CHARGEUR DC INTÉGRÉ

VERSION 12 V

	Tension DC	Batterie	Poids
PBPRO-50	12 V	50 Ah	15 kg
PBPRO-100	12 V	100 Ah	20,9 kg

Dim. : L420xl240xh330 mm

VERSION
12 V+ 230 V
Puissance 1000 W

	Tension DC	Tension AC	Batterie	Poids
PBPRO-50AC	12 V	230 V	50 Ah	16,8 kg
PBPRO-100AC	12 V	230 V	100 Ah	22,7 kg

Dim. : L420xl240xh330 mm



Affichage tension batterie



Affichage tension sortie



Affichage puissance



Prise 175 A pour branchement convertisseur DC/AC jusque 2000W.



Prise 50 A pour branchement régulateur solaire, réfrigérateur, etc.



Prise 230 V /1000 W pour version avec convertisseur intégré



Allume-cigare pour branchement consommateur DC 12 V



Sortie USB pour branchement téléphone, tablette, etc.

OPTION TROLLEY DE TRANSPORT



BATTERIE LITHIUM



VOLTAGE



INSTALLATION RAPIDE



COMPACT



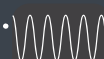
SILENCIEUX



ÉCONOMIQUE



ÉCOLOGIQUE



PUR SINUS

SYSTÈMES MOBILES POWERCUBES



4 PUISSANCES

1.2 kW
2.0 kW
2.5 kW
3.6 kW

Notre large gamme de Powercubes a été développée pour répondre à vos exigences de puissance et d'autonomie en énergie. Nous vous proposons ainsi **une véritable alternative au groupe électrogène.**

La conception robuste du boîtier et la qualité des composants électroniques assurent l'alimentation sans failles de vos consommateurs AC dans des environnements hostiles. La façade de commande réunit l'ensemble des fonctionnalités du Powercube pour faciliter son utilisation quotidienne.

Le Powercube est silencieux, ne nécessite aucun entretien et ne dégage aucun CO2.



ENTRÉE



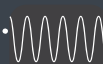
SORTIE



BATTERIE
LITHIUM



VOLTAGE



PUR SINUS

+ SORTIE 230 V SINUSOÏDALE pour une alimentation compatible avec l'ensemble de vos matériels, y compris les plus sensibles

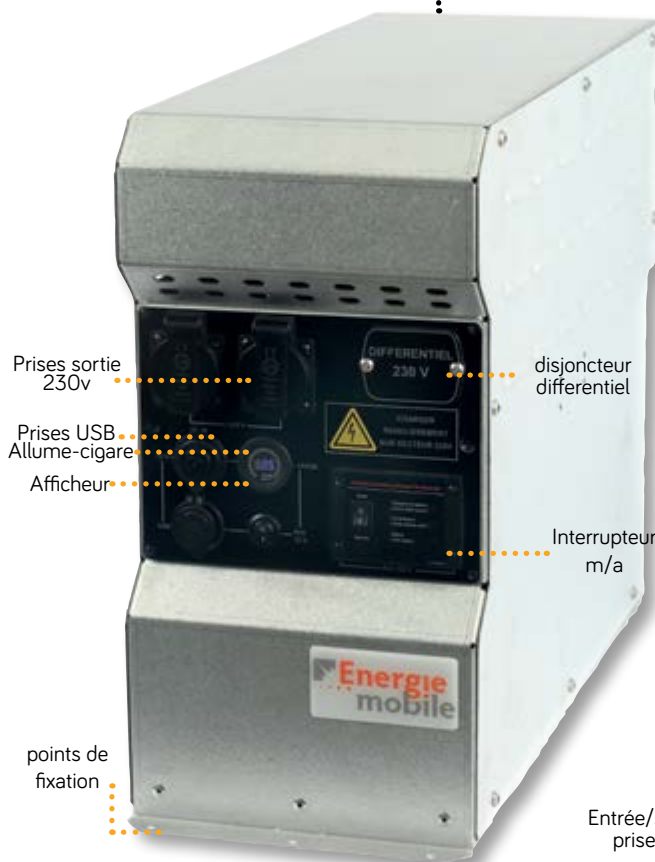
+ ENTREE 230 V pour une recharge rapide sur le secteur grâce au puissant chargeur de batterie intégré au Powercube

+ ENTREE 12 V compatible Euro 6, pour une recharge rapide du Powercube lorsque le véhicule roule

+ PUISSANCES ELEVEES disponibles en standard de 1,2 à 3,6 kW pour l'alimentation de tous vos appareils

+ LITHIUM & AGM sélectionnez votre Powercube en fonction de vos besoins et de vos utilisations intensives ou ponctuelles

+ SORTIE 12 V & USB pour alimenter votre circuit 12 V ou charger vos téléphones, tablettes..



Entrée/sortie 12 V sur prises Anderson
Entrée/sortie 230 V flaires sur prises Neutrik



Conception et assemblage
en nos locaux



INSTALLATION
RAPIDE



COMPACT



SILENCIEUX



ÉCONOMIQUE



ÉCOLOGIQUE

POWERCUBES 1,2 KW & 2,0 KW

LITHIUM ou AGM, votre Powercube

en fonction de vos besoins énergétiques et de vos utilisations intensives ou ponctuelles. Ils sont livrés complets avec prises Anderson et connecteurs Neutrik.



Dim. : L 600 x l 263 x h 471 mm

MODELES LITHIUM

Recharge rapide
Gain de poids
Autonomie +

POUR UNE
UTILISATION
INTENSIVE

	Puissance	Batterie	Capacité utile	Poids
PCK1200-100LT	1200 W	100 Ah	1200 Wh	39 kg
PCK1200-150LT	1200 W	150 Ah	1800 Wh	45 kg
PCK2000-100LT	2000 W	100 Ah	1200 Wh	40 kg
PCK2000-150LT	2000 W	150 Ah	1800 Wh	46 kg

2 prises 230 V / Allume-cigare / BM800
Disjoncteur différentiel en sortie 230 V



MODELES AGM

	Puissance	Batterie	Capacité utile	Poids
PCK1200-130	1200 W	130 Ah	950 Wh	63 kg
PCK1200-165	1200 W	165 Ah	1200 Wh	72 kg
PCK2000-130	2000 W	130 Ah	950 Wh	64 kg
PCK2000-165	2000 W	165 Ah	1200 Wh	73 kg

2 prises 230 V / Allume-cigare / 2 USB / VLTPRO
Disjoncteur différentiel en sortie 230 V



ENTRÉE



SORTIE



BATTERIE
LITHIUM



VOLTAGE



PUR SINUS

POWERCUBES 2,5 KW & 3,6 KW



Entrée/sortie 12 V sur prises Anderson



Entrée/sortie 230 V sur connecteurs Neutrik



Disjoncteurs différentiels en entrée et sortie 230 V



Dim. : L640 x l 340 x h 500 mm

MODELES LITHIUM



Recharge rapide
Gain de poids
Autonomie +

POUR UNE
UTILISATION
INTENSIVE

	Puissance	Batterie	Capacité utile	Poids
PC2500-150LT	2500 W	150 Ah	1800 Wh	49 kg
PC2500-200LT	2500 W	200 Ah	2400 Wh	55 kg
PC2500-300LT	2500 W	300 Ah	3600 Wh	79 kg
PC3600-200LT	3600 W	200 Ah	2400 Wh	57 kg
PC3600-300LT	3600 W	300 Ah	3600 Wh	81 kg

2 prises 230 V / Allume-cigare / 2 USB / **BM800**
Disjoncteurs différentiels en entrée/sortie 230 V



MODELES AGM

	Puissance	Batterie	Capacité utile	Poids
PC2500-165	2500 W	165 Ah	1200 Wh	76 kg
PC2500-220	2500 W	220 Ah	1600 Wh	94 kg
PC2500-320	2500 W	320 Ah	2300 Wh	103 kg
PC3600-220	3600 W	220 Ah	1600 Wh	96 kg
PC3600-320	3600 W	320 Ah	2300 Wh	105 kg

2 prises 230 V / Allume-cigare / 2 USB / **VLTPRO**
Disjoncteurs différentiels en entrée/sortie 230 V



INSTALLATION
RAPIDE



COMPACT



SILENCIEUX



ÉCONOMIQUE



ÉCOLOGIQUE

POWERPACK HP LITHIUM

Le **POWERPACK HP** est la solution destinée aux utilisateurs recherchant **à la fois puissance et autonomie**.

Le combiné convertisseur/chargeur CS+ vous permet d'obtenir une puissance permanente de 2500 ou 3600 VA et une puissance de pointe élevée indispensable lors de l'alimentation de consommateurs ayant des courants d'appel élevés lors du démarrage (moteurs, compresseurs...).

Le convertisseur délivre une tension de sortie sinusoïdale pure permettant d'alimenter tous les types de matériels y compris les plus sensibles. Le chargeur de batterie est entièrement automatique ce qui permet de le laisser brancher en permanence. Le courant de charge élevé permet de recharger très rapidement la batterie LTPRO24-200. Le CS+ est par ailleurs protégé en entrée/sortie 230 V par des disjoncteurs différentiels pour garantir la sécurité de l'utilisateur.



Points Forts

- Autonomie
- Puissance
- Parallélisable
- Robustesse

La batterie lithium lifepo4 LTPRO 24-200 permet d'obtenir une autonomie très élevée (5120 Wh disponible) indispensable lors de certaines applications. Elle regroupe également tous les autres avantages de la technologie lithium lifepo4.

■ VITESSE DE RECHARGE

Notre batterie Lithium LTPRO 24-200 peut être rechargée sous un courant de charge permanent de 100 ampères et ce, peu importe votre source : booster DC/DC, chargeur AC/DC, régulateur solaire... (si tant est qu'il s'agisse de matériels récents et fiables). Il n'est ainsi pas nécessaire de faire l'acquisition de chargeurs spécifiques dédiés et donc onéreux.

■ AUCUNE CHUTE DE TENSION

Lors de l'utilisation, la LTPRO 24-200

restera toujours très stable en tension ce qui optimisera le rendement de votre installation et évitera toute coupure intempestive due à une chute de tension excessive.

■ CAPACITÉ UTILE

La batterie lithium LTPRO 24-200 est capable de restituer quasi 100 % de sa capacité à l'utilisation contrairement aux batteries plomb dont la décharge ne doit pas excéder 50 % sous risque de vieillissement prématuré.

■ DURÉE DE VIE

La LTPRO 24-200 a une résistance aux cyclages 4 fois plus élevée que les batteries plomb.

■ SÉCURITÉ

La batterie LTPRO 24-200 intègre un BMS qui gère les tensions, courant, l'équilibrage des cellules ainsi que la température. Le BMS coupera automatiquement la batterie dès lors qu'il détectera une valeur excessive ou inhabituelle afin de protéger la batterie, et donc votre installation, de tout risque d'explosion ou d'incendie.



VEICULE



CAMPING CAR



PLAISANCE



MARINE



SITE ISOLÉ



SOLAIRE



VEICULE D'URGENCE



INDUSTRIE

INSTALLATION 10240 WH PUISSANCE SORTIE 3600 W



EN OPTION

EXPERT MODULAR



CB 1600



Voyants
de contrôle 25 à 100 %
batterie / fonction / défaut
/ interr. marche/arrêt



INSTALLATION AVEC COMBINE CONVERTISSEUR/CHARGEUR CS+DIF



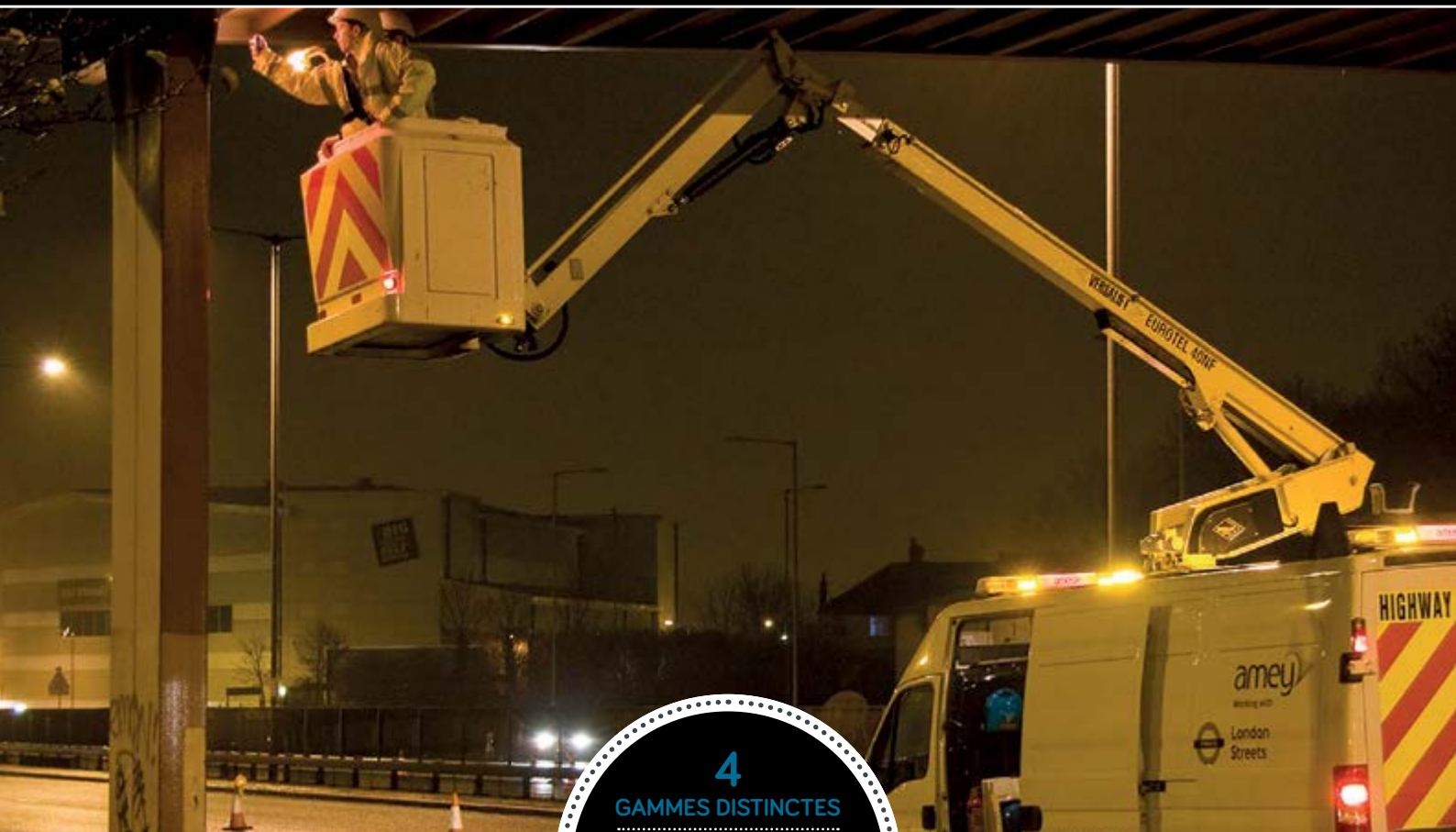
	Tension entrée	Tension sortie	Puissance sortie	Onde de sortie	Courant de charge	Poids
CS+24-2500DIF	24 V	230 V	2500 VA	sinusoïdale	35 A	19 kg
CS+24-3600DIF	24 V	230 V	3600 VA	sinusoïdale	50 A	21 kg

Dim. : 460x241x198 mm

	LTPRO24-200
Tension Nominale	25,6 V
Tension de charge	28,4 V
Capacité	5120 Wh / 200 Ah
Courant de charge recommandé	100 A (max. 120 A)
Courant de décharge recommandé	200 A (max. 240 A)
Poids	65 kg

Dim. : 680x381x237 mm

CONVERTISSEURS DC/AC PUR SINUS



4

GAMMES DISTINCTES

PSW
PSW DIF
SW
AL

Nos convertisseurs DC/AC délivrent une tension de sortie sinusoïdale leur permettant d'**alimenter tous les matériels fonctionnant sous 230 V** qu'il s'agisse d'ordinateur fixe ou portable, d'outillage, de chargeur de batterie, de four micro-ondes, de sèche-cheveux, de cafetière, de réfrigérateur, de pompe, etc. Utilisant la technologie HF, ils bénéficient d'un **excellent rendement ainsi que d'un poids et d'un encombrement réduits** ce qui facilite leur mise en place. Ils sont entièrement protégés contre les

courts-circuits et la surcharge et se couperont automatiquement en cas de tension batterie trop faible ou trop élevée afin de garantir à la fois la sécurité de l'utilisateur et de l'installation.

La **diversité de notre offre** vous assure de trouver le convertisseur adapté à votre application (loisir, semi-professionnelle, professionnelle intensive...) que ce soit en terme de puissance, de tension d'entrée ou encore de fonctionnalités.



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX PSW



Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Prise 230 V intégrée
- Rapport qualité/prix
- Mise en oeuvre rapide

Les **convertisseurs sinusoïdaux PSW** permettent d'obtenir du 230 V à partir de batteries 12 V. Ils assureront une **alimentation sans interférence** de vos équipements 230 V tels que ordinateur, appareil audio-video, chargeur d'outils électro-portatifs, console de jeux, APN...

La technologie HF à découpage confère à ces convertisseurs un **excellent rapport puissance/encombrement**, ce qui facilite leur installation à bord de véhicules ou de bateaux. Ils ne conviennent pas à l'alimentation de compresseurs ou autres matériels ayant un courant d'appel important au démarrage (voir gammes CSK et CS+DIF).

Ils sont équipés de **voyants de contrôle et d'une prise USB** en façade et sont protégés contre les courts-circuits, surcharge et tension batterie basse ou haute.



Les PSW sont **faciles à installer et à utiliser**, les câbles batteries DC sont fournis et les prises AC sont intégrées en face avant.



Bornes DC

Ventilation



FACE ARRIÈRE



EN OPTION

REMOTE-PSW
Télécommande LCD
livrée avec 6 m de câble

PSW12-350

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 350 W
Dim : 195x200x75 mm
Poids : 2,5 kg



PSW12-700

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 700 W
Dim : 230x202x95 mm
Poids : 3,5 kg



PSW12-1100

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 1100 W
Dim : 310x207x95 mm
Poids : 4,5 kg



PSW12-1600

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 1600 W
Dim : 310x207x95 mm
Poids : 5 kg



VÉHICULE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SITE ISOLÉ

CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC PSW DIF

+ Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Disjoncteur différentiel intégré
- Prise 230 V à clapet
- Rapport qualité/prix
- Mise en oeuvre rapide

■ Les **convertisseurs sinusoïdaux PSW DIF** permettent d'obtenir du 230 V à partir de batteries 12 ou 24 V. Ils assureront une **alimentation sans interférence** de vos équipements 230 Vac tels que : ordinateur, appareil audio-video, chargeur d'outils électroportatifs, perceuse, meuleuse, scie sauteuse, console de jeux, APN...

La technologie HF à découpage donne à ces convertisseurs un **excellent rapport puissance / encombrement**, ce qui facilite leur installation à bord de véhicules ou de bateaux. Ils ne conviennent pas à l'alimentation de compresseurs ou autres matériels ayant un courant d'appel important au démarrage. (voir gammes CSK et CS+DIF).

Ils sont équipés **de voyants de contrôle et d'une prise USB** en façade et sont protégés contre les courts-circuits, surcharge et tension batterie basse ou haute.

Les PSW DIF sont **faciles à installer et prêts à être utilisés**.



VÉHICULE



CAMPING CAR



PLAISANCE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURUE

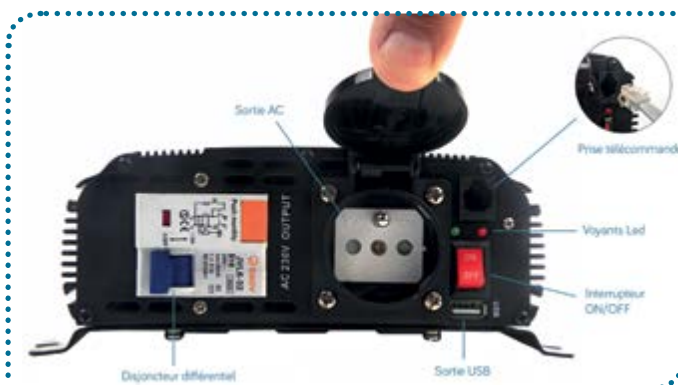


TÉLÉCOM



INDUSTRIE

- Les PSW DIF sont équipés en standard d'un disjoncteur différentiel garantissant la sécurité des personnes et la conformité des installations. Les câbles batteries DC sont intégrés et la prise AC est protégée par clapet.



Les modèles PSW-350DIF, PSW-700DIF et PSW-1600DIF sont livrés pré-câblés, avec télécommande

... EN OPTION ...



REMOTE-PSW
Télécommande LCD
livrée avec 6 m de câble
pour modèle 3200DIF

PSW12-350DIF

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 350 W
Dim : 236x202x74 mm
Poids : 2,7 kg



PSW12-700DIF

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 700 W
Dim : 262x202x74 mm
Poids : 3,3 kg



PSW12-1600DIF

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 1600 W
Dim : 375x202x74 mm
Poids : 7,4 kg



PSW12-3200DIF

Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 3200 W
Dim : 420x250x145 mm
Poids : 8 kg



PSW24-700DIF

Tension d'entrée : 24 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 700 W
Dim : 262x202x74 mm
Poids : 3,3 kg



PSW24-1600DIF

Tension d'entrée : 24 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 1600 W
Dim : 375x202x74 mm
Poids : 7,4 kg



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC SW

+ Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Affichage LCD ou LED
- Encombrement et poids réduits
- Rendement élevé
- Mode veille
- Commande à distance en option
- Fonctionnement silencieux



■ **Les convertisseurs sinusoïdaux SW** permettent d'obtenir du 230 V à partir de batteries 12 V. L'onde de sortie sinusoïdale pure assurera une alimentation sans interférence de vos équipements 230 V, y compris les plus sensibles.

La technologie HF à découpage offre à ces convertisseurs **un excellent rapport puissance/encombrement**, ce qui facilite leur installation à bord de véhicules ou de bateaux.

L'affichage LCD (ou LED sur SW600) en face avant vous procurera les informations suivantes : état batterie, puissance consommée ou indication en cas de défaut (protections batterie haute/basse, surcharge, surchauffe...)

Les convertisseurs sont dotés **d'un mode veille** permettant de limiter la consommation à vide sur la batterie.

L'intégration de prise 230 V, d'un port USB et d'une prise RJ facilitent l'utilisation de ces convertisseurs. Les points de fixation aident à l'installation de ces convertisseurs.

Le **SW3000-RT** est équipé d'un relais de transfert 230 V.



Zzzz...

VEILLE



230
SORTIE



AFFICHAGE



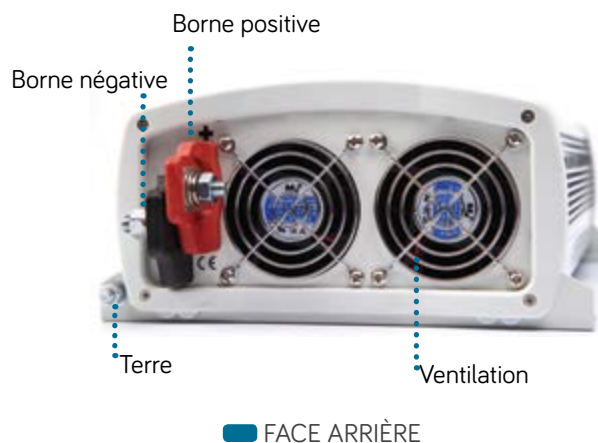
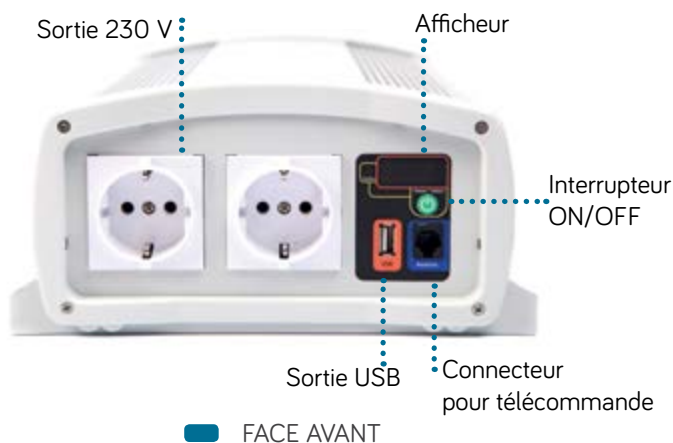
PUR SINUS



CONNECTIQUE



COMPACT



SW600



Tension d'entrée nominale : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance de sortie : 600 W / 650 VA
Dimensions : 237x175x89 mm
Poids : 2,1 kg



SW1200



Tension d'entrée nominale : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance de sortie : 1000 W / 1200 VA
Dimensions : 312x175x87 mm
Poids : 2,4 kg



EN OPTION



REMOTE SW
Télécommande déportée



IG-SW
Cable ignition

SW2200



Tension d'entrée nominale : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance de sortie : 2000 W / 2200 VA
Dimensions : 414x230x110 mm
Poids : 5,2 kg



SW3000-RT



Tension d'entrée nominale : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance de sortie : 3000 W / 3300 VA
Dimensions : 539x230x115 mm
Poids : 7 kg



SW24-2200



Tension d'entrée nominale : 24 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance de sortie : 2000 W / 2200 VA
Dimensions : 414x230x110 mm
Poids : 5,2 kg



Protections : Court-circuit, surcharge, surchauffe et voltage batterie bas/haut



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC **AL**



Points Forts

- Onde sinusoïdale pure
- Rendement élevé
- Silencieux
- Puissance de pointe
- Qualité de fabrication
- Garantie 3 ans
- Sortie sur bornier



AL1000-1800

■ La gamme de convertisseurs sinusoïdaux professionnels **AL** offre une qualité supérieure pour un large éventail d'applications.

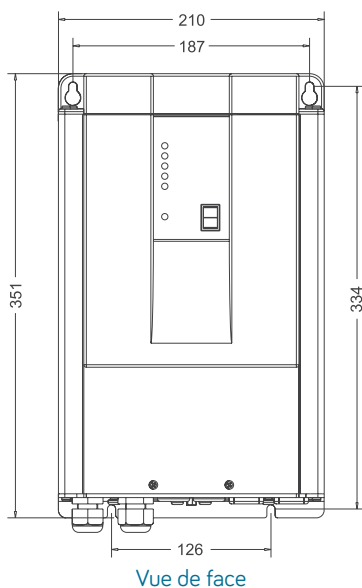
A la différence de nombreux autres convertisseurs, la sortie sinusoïdale sans distorsion des AL assure une alimentation sans faille de tous vos équipements 230 V. De plus, tous les modèles sont équipés d'un mode veille.

Description Puissance Puiss. de pointe

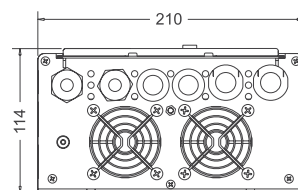
AL12-1000	12Vdc/230 V	1000 W	2000 W
AL24-1400	24Vdc/230 V	1400 W	2800 W
AL12-1600	12Vdc/230 V	1600 W	2500 W
AL24-1800	24Vdc/230 V	1800 W	3000 W
AL48-1800	48Vdc/230 V	1800 W	3000 W

Dim : 351x114x210 mm (LxIxh) - 10,5 kg

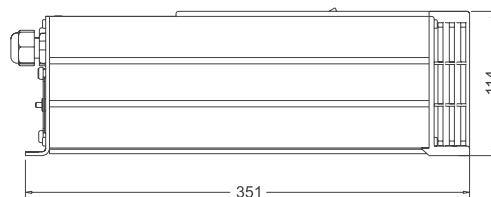
Câbles intégrés



Vue de face



Vue du dessous



Côté

OPTION COMMANDES À DISTANCE



■ KIT PC-AL



■ REMOTE-AL
Dim : 58x58 mm



■ REMOTE-LCD
Commande programmable LCD
Dim : 130 x 70 x 36 mm



POINTE



VEILLE



AFFICHAGE

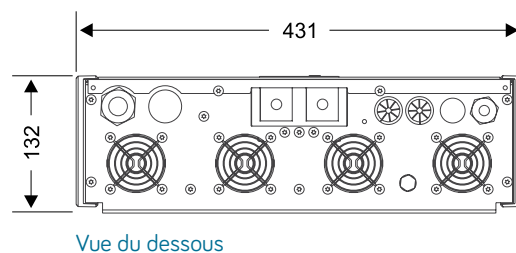
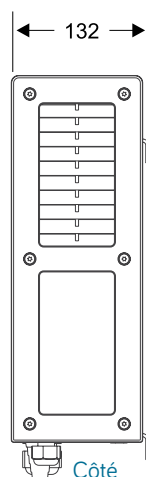
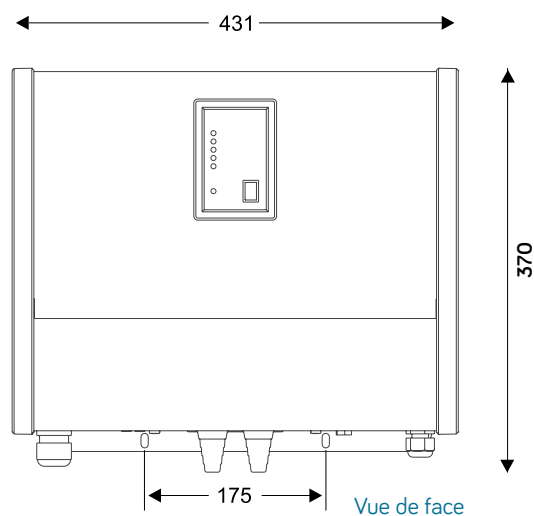


COMPACT



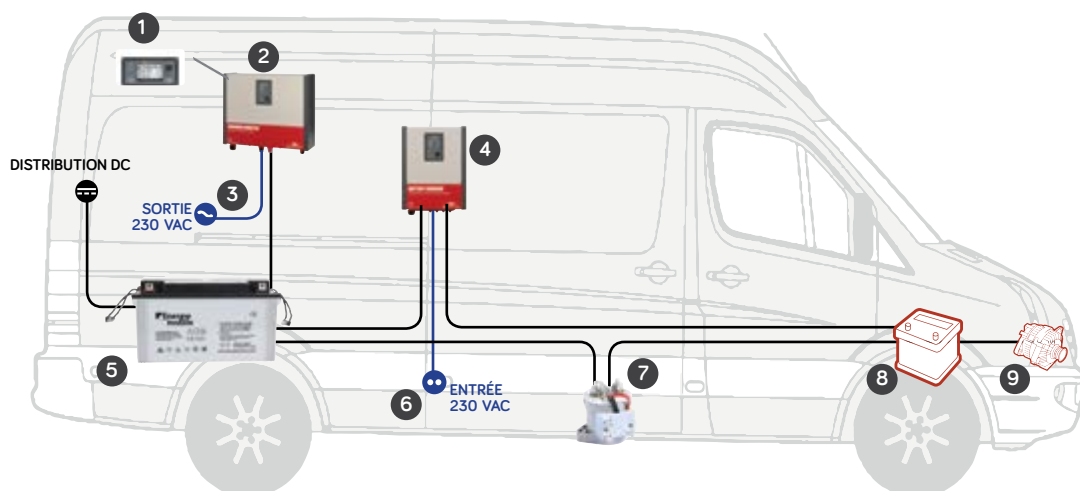
PUR SINUS

AL2000-3500



	Description	Puissance	Puiss. de pointe
AL12-2000	12Vdc/230 V	2000 W	4000 W
AL12-3000	12Vdc/230 V	3000 W	5000 W
AL24-2500	24Vdc/230 V	2500 W	5500 W
AL24-3500	24Vdc/230 V	3500 W	6500 W
AL48-3500	48Vdc/230 V	3500 W	6500 W

Dim : 370x431x132 mm (LxIxh) - 18,5 kg



- 1 Commande à distance
- 2 Convertisseur
- 3 Sortie tableau 230 V
- 4 Chargeur de batterie
- 5 Batterie auxiliaire
- 6 Prise entrée 230 V
- 7 Coupleur/séparateur
- 8 Batterie moteur
- 9 Alternateur

COMBINÉS CONVERTISSEURS / CHARGEURS



5

GAMMES DISTINCTES

CSK+DIF - CS+DIF
SWK - SW
ALC

Nos combinés convertisseurs/chargeurs intègrent **dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal, un chargeur de batterie évolué ainsi qu'un "By Pass"** permettant un basculement automatique entre les deux modes. Le convertisseur à tension sinusoïdale pure est compatible avec tous les appareils 230 V. Le chargeur de batterie automatique et puissant est adapté aux différentes

technologies de batterie (plomb ouvert, AGM, GEL, lithium LiFePo4...).

Les puissances s'échelonnent de 700 à 7000 W pour des tensions batterie de 12, 24 ou 48 V. Nos combinés convertisseurs/chargeurs vous seront rapidement indispensables quel que soit votre domaine d'utilisation (véhicule, marine, site isolé, alimentation secourue...)



INDUSTRIE



TÉLÉCOM



VÉHICULE



PLAISANCE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURUE

CONVERTISSEURS / CHARGEURS SINUSOÏDAUX CSK+DIF

+ Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Fonctionnement 100 % automatique
- Puissances temporaires élevées
- Courbes et courant de charge réglables
- Compact

Les combinés CSK+DIF intègrent dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal ainsi qu'un chargeur de batterie évolué. Le basculement entre ces deux modes est entièrement automatique et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.

Le convertisseur fournit une tension sinusoïdale pure parfaitement compatible avec tous les appareils ; la puissance maximale instantanée permet d'alimenter des moteurs ou autres consommateurs ayant un appel de courant important au démarrage. Les branchements s'effectuent sur bornier. La sortie 230 V est protégée par un disjoncteur différentiel.

Le chargeur de batterie puissant et automatique permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types de batteries existants sur le marché (GEL, AGM, Pb ouvert...).

Les instructions et indications sont en français sur l'appareil pour un confort d'utilisation sans égal.



Protections bornes DC fournies



... EN OPTION ...



REMOTE CSK
Télécommande



ST CSK
Sonde de température

CSK+12-1200DIF



Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 1200 Va
Courant de charge : 30 A
Dim : 382x177x135 mm
Poids : 13 kg



CSK+12-2000DIF



Tension d'entrée : 12 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 2000 Va
Courant de charge : 50 A
Dim : 382x177x135 mm
Poids : 16 kg



CSK+24-2000DIF



Tension d'entrée : 24 V
Tension de sortie : 230 V
Puissance : 2000 Va
Courant de charge : 30 A
Dim : 382x177x135 mm
Poids : 16 kg



CONVERTISSEURS / CHARGEURS SINUSOÏDAUX **CS+DIF**



Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Fonctionnement 100 % automatique
- Puissances temporaires élevées
- Prise 230 V intégrée
- Indications en français
- Courbes et courant de charge réglables
- Mode veille
- Rapport qualité/prix

■ Les combinés CS+DIF **intègrent dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal ainsi qu'un chargeur de batterie évolué.** Le basculement entre ces deux modes est **entièrement automatique** et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.

Le **convertisseur** fournit une **tension sinusoïdale pure** parfaitement compatible avec tous les appareils ; la **puissance maximale instantanée** permet d'alimenter des moteurs ou autres consommateurs ayant un appel de courant important au démarrage. Possibilité de branchements sur bornier ou sur **prise intégrée**.

Le **chargeur de batterie puissant et automatique** permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types de batteries existants sur le marché (GEL, AGM, Pb ouvert...). Les combinés CS+DIF existent en version 12, 24 ou 48 V pour une puissance de 1400 à 7000 VA. Instructions et indications en français sur l'appareil pour un confort d'utilisation sans égal.

Protections bornes DC
fournies



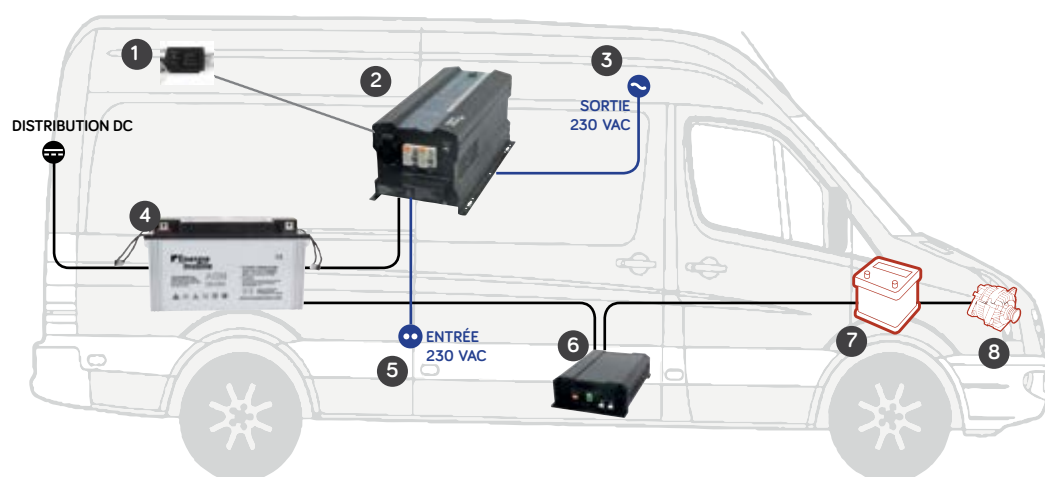
	Tension batterie	Tension de sortie	Puissance Nominale	Puissance démarrage	Relais de transfert	Tension d'entrée	Courant de charge	Dimensions (LxIxh)	Poids
	Convertisseur		Bypass		Chargeur				
CS+12-1400DIF	12 V	230 V	1400 Va	4200 Va	30 A	184 à 270 Vac	40 A	422x241x198 mm	16 kg
CS+12-2000DIF	12 V	230 V	2000 Va	6000 Va	30 A	184 à 270 Vac	50 A	422x241x198 mm	18 kg
CS+12-2500DIF	12 V	230 V	2500 Va	7500 Va	30 A	184 à 270 Vac	70 A	460x241x198 mm	19 kg
CS+12-3600DIF	12 V	230 V	3600 Va	10800 Va	30 A	184 à 270 Vac	90 A	460x241x198 mm	21 kg
CS+12-5000DIF	12 V	230 V	5000 Va	15000 Va	40 A	184 à 270 Vac	125 A	597x241x198 mm	36 kg
CS+24-2500DIF	24 V	230 V	2500 Va	7500 Va	30 A	184 à 270 Vac	35 A	460x241x198 mm	19 kg
CS+24-3600DIF	24 V	230 V	3600 Va	10800 Va	30 A	184 à 270 Vac	50 A	460x241x198 mm	21 kg
CS+24-5000DIF	24 V	230 V	5000 Va	15000 Va	40 A	184 à 270 Vac	70 A	597x241x198 mm	36 kg
CS+24-7000DIF	24 V	230 V	7000 Va	21000 Va	40 A	184 à 270 Vac	90 A	597x241x198 mm	46 kg
CS+48-3600DIF	48 V	230 V	3600 Va	10800 Va	30 A	187 à 270 Vac	30 A	460x241x198 mm	21 kg
CS+48-7000DIF	48 V	230 V	7000 Va	21000 Va	40 A	184 à 270 Vac	60 A	597x241x198 mm	46 kg

■ **Alimentation Secourue** : le CS+DIF permet d'assurer la continuité de l'alimentation électrique de vos appareils 230 V en cas de coupure du réseau.

■ **Alimentation Mobile** : installé dans un véhicule le CS+DIF remplacera votre groupe électrogène et vous fournira du 230 V pour alimenter vos matériels sans contraintes de bruit, d'entretien ou de manutention. Le CS+DIF peut bien sûr être installé à bord d'un bateau de plaisance ou de commerce.

■ **Alimentation Site Isolé** : vous êtes loin du réseau par contrainte ou par choix et vous souhaitez créer votre propre réseau 230 V autonome ? Le CS+DIF s'associera aux autres éléments (groupe électrogène, batteries, panneaux solaires...) pour vous procurer une alimentation fiable et ce automatiquement.

■ Les CS+DIF sont également dotés de nombreuses fonctions indispensables au bon fonctionnement de votre système : mode veille, courant de charge ajustable, tension de coupure batterie et plage d'entrée 230 V réglable.



- 1 Commande à distance
- 2 Convertisseur/chargeur
- 3 Sortie 230 V protégée
- 4 Batterie auxiliaire
- 5 Entrée 230 V protégée
- 6 Chargeur booster DC/DC
- 7 Batterie moteur
- 8 Alternateur

■ EN OPTION ■

■ REMOTE-CS+



La commande à distance permet de visualiser rapidement et clairement l'état dans lequel se trouve le CS+DIF (mode convertisseur, chargeur, veille...)



CONVERTISSEURS / CHARGEURS SINUSOÏDAUX SWK



Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Ultra Compact
- Fonctionnement 100 % automatique
- Prise 230 Vac intégrée
- Affichage LED
- Paramètres de charge ajustables



■ Les convertisseurs/chargeurs SWK intègrent dans un même boîtier **un convertisseur sinusoïdal ainsi qu'un chargeur de batterie de fortes puissances**. Le basculement entre ces deux modes est entièrement automatique et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.

Le **convertisseur** fournit une tension sinusoïdale pure **parfaitement compatible avec tous les appareils**. Possibilité de branchements sur bornier ou sur prise intégrée.

Le **chargeur de batterie puissant et automatique** permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types

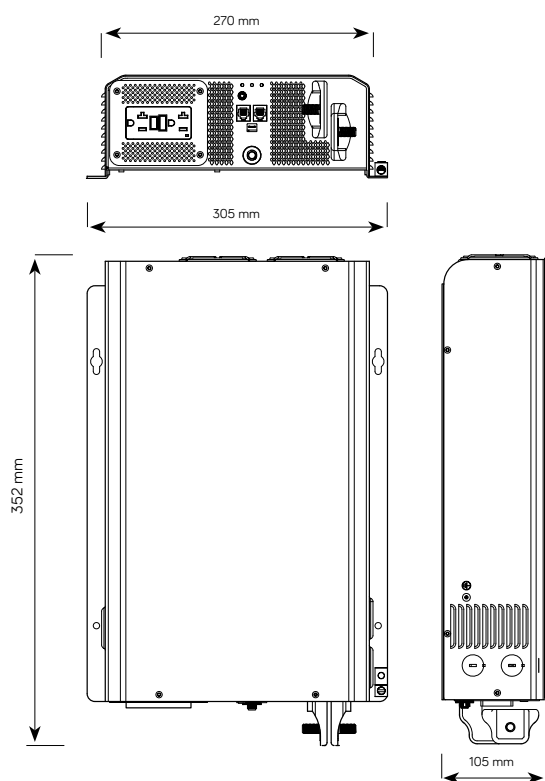
de batteries existants sur le marché (GEL, AGM, plomb ouvert, lithium...).

Le SWK possède 3 LEDs en face avant pour visualiser les différents modes de fonctionnement

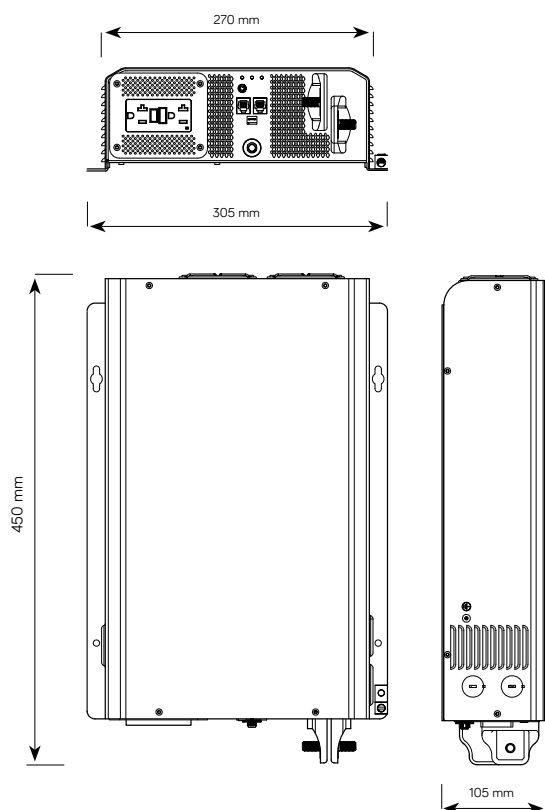
Un écran LCD (en option) permet de visualiser rapidement et clairement l'état dans lequel se trouve le SWK (mode convertisseur, chargeur, puissance consommée, tension batterie...). Il est de plus déportable grâce au câble fourni en standard.



■ SWK2200



■ SWK3200



■ ALIMENTATION MOBILE

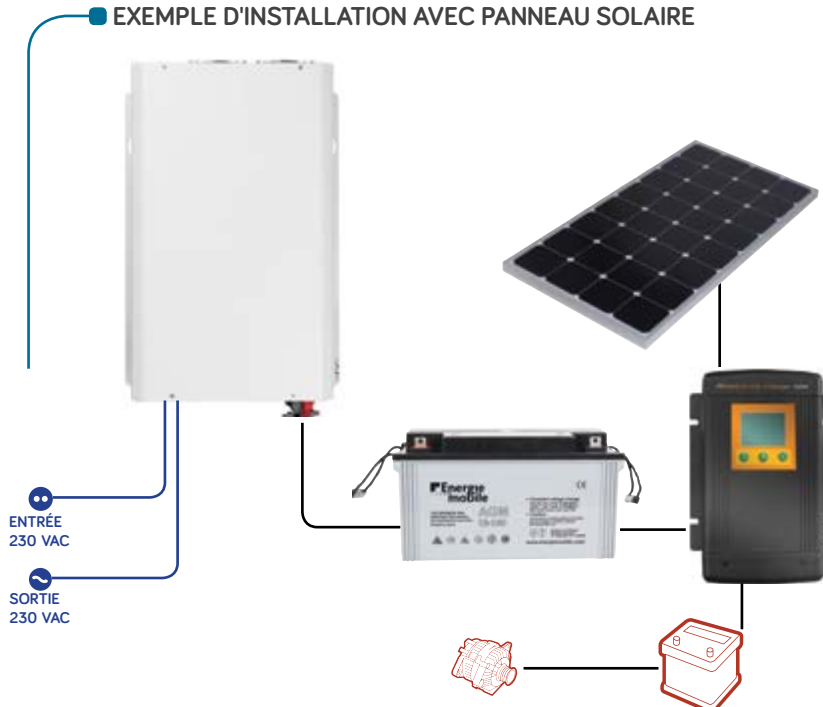
Installé dans un véhicule le SWK remplacera votre groupe électrogène et vous fournira du 230 V pour alimenter vos matériels sans contraintes de bruit, d'entretien ou de manutention. L'onde de sortie sinusoïdale permet une compatibilité avec tous les consommateurs y compris les plus sensibles (audiovisuel, médical...). Le SWK peut bien sûr être installé à bord d'un bateau de plaisance ou de commerce.

■ ALIMENTATION SITE ISOLÉ

Vous êtes loin du réseau par contrainte ou par choix et vous souhaitez créer votre propre réseau 230 V autonome ?

Le SWK vous procurera une alimentation 230 V fiable à partir d'une ou plusieurs batteries. Son fonctionnement 100 % automatique augmentera votre confort d'utilisation.

■ EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC PANNEAU SOLAIRE



	SWK2200	SWK3200
Tension d'entrée Nominale	12 V	
Tension / Fréquence de sortie	230 V / 50 Hz	
Puissance de Sortie	2000 W / 2200 Va	3000 W / 3200 Va
Puissance de Pointe	4000 W / 4400 Va	6000 W / 6400 Va
Onde de Sortie	Sinusoïdale pure	
Relais de transfert	16 A	
Affichage LED	Puissance - Sortie AC-Mode	
Affichage LCD	Externe en option	
Courant de charge max	80 A	100 A
Type de batterie	GEL, AGM, Plomb ouvert, Lithium	
Dimensions LxIxH	352x305x105 mm	450x305x105 mm
Poids	8 kg	10,8 kg

CONVERTISSEURS / CHARGEURS SINUSOÏDAUX **SW**



Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Ultra Compact
- Fonctionnement 100 % automatique
- Prise 230 V intégrée
- Affichage LCD déportable
- Courbes et courant de charge réglables



■ Les convertisseurs/chargeurs SW Combis **intègrent dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal ainsi qu'un chargeur de batterie évolué**. Le basculement entre ces deux modes est **entièrement automatique** et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.

Le **convertisseur** fournit une **tension sinusoïdale pure** parfaitement compatible avec tous les appareils. Possibilité de branchements sur bornier ou sur **prise intégrée**.

Le **chargeur de batterie puissant et automatique** permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types de batteries existants sur le marché (GEL, AGM, plomb ouvert, lithium...).

L'**écran LCD** permet de **visualiser** rapidement et clairement l'état dans lequel se trouve le SWCombi (mode convertisseur, chargeur, puissance consommée, tension batterie...). Il est de plus déportable grâce au câble fourni en standard.



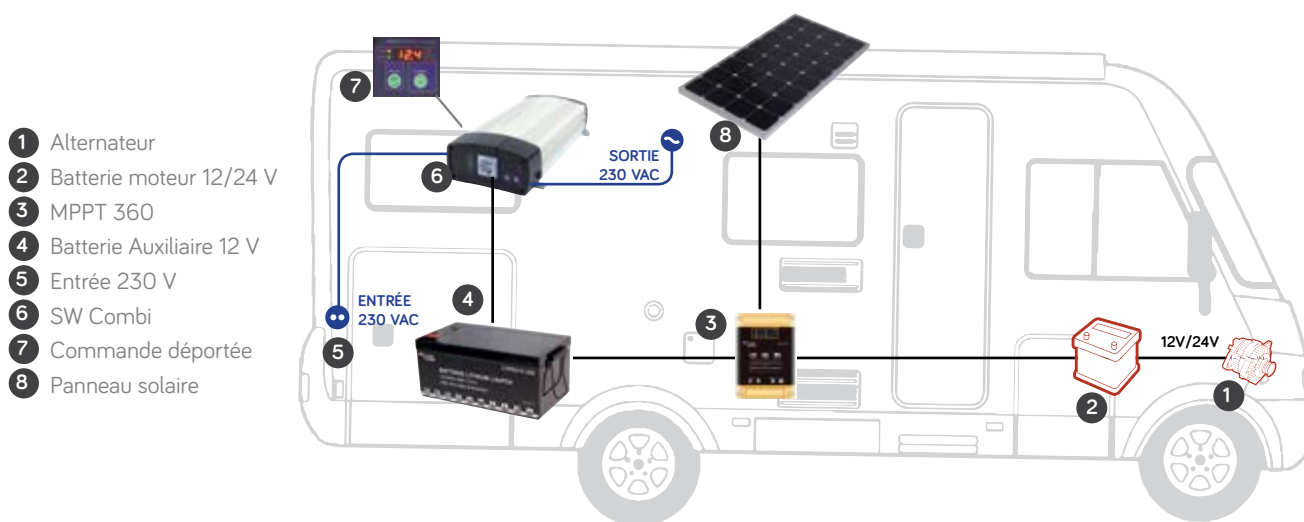
■ ALIMENTATION MOBILE

Installé dans un véhicule le SWCombi remplacera votre groupe électrogène et vous fournira du 230 V pour alimenter vos matériels sans contraintes de bruit, d'entretien ou de manutention. L'onde de sortie sinusoïdale permet une compatibilité avec tous les consommateurs y compris les plus sensibles (audiovisuel, médical...). Le SWCombi peut bien sûr être installé à bord d'un bateau de plaisance ou de commerce.

■ ALIMENTATION SITE ISOLÉ

Vous êtes loin du réseau par contrainte ou par choix et vous souhaitez créer votre propre réseau 230 V autonome ?

Le SW Combi vous procurera une alimentation 230 V fiable à partir d'une ou plusieurs batteries. Son fonctionnement 100 % automatique augmentera votre confort d'utilisation.



	SWCOMBI1200	SWCOMBI2200
Tension d'entrée Nominale	12 V	
Tension / Fréquence de sortie	230 V / 50 Hz	
Puissance de Sortie	1000 W / 1200 Va	2000 W / 2200 Va
Puissance de Pointe	2000 W / 2400 Va	4000 W / 4400 Va
Onde de Sortie	Sinusoïdale pure	
Relais de transfert	30 A	
Affichage mode convertisseur	Tension d'entrée / Puissance de sortie	
Affichage mode chargeur	Etat de charge et tension batterie	
Courant de charge max	40A	55 A
Type de batterie	GEL, AGM, Plomb ouvert, Lithium	
Dimensions Lxlxh	490x230x114 mm	
Poids	5,7 kg	6,6 kg



SW COMBI - dos



- Entrée 230 V sur bornier, Sortie 230 V sur bornier et prise

CONVERTISSEURS / CHARGEURS SINUSOÏDAUX **ALC**



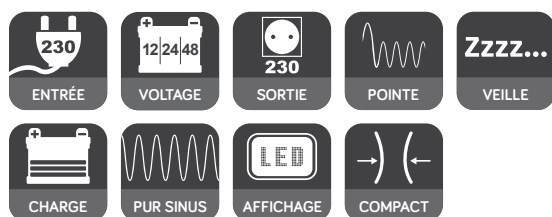
+ Points Forts

- Onde sinusoïdale pure
- Nombreux paramètres ajustables
- Chargeur puissant et intelligent
- Qualité de fabrication
- Rendement élevé
- Très faible auto consommation

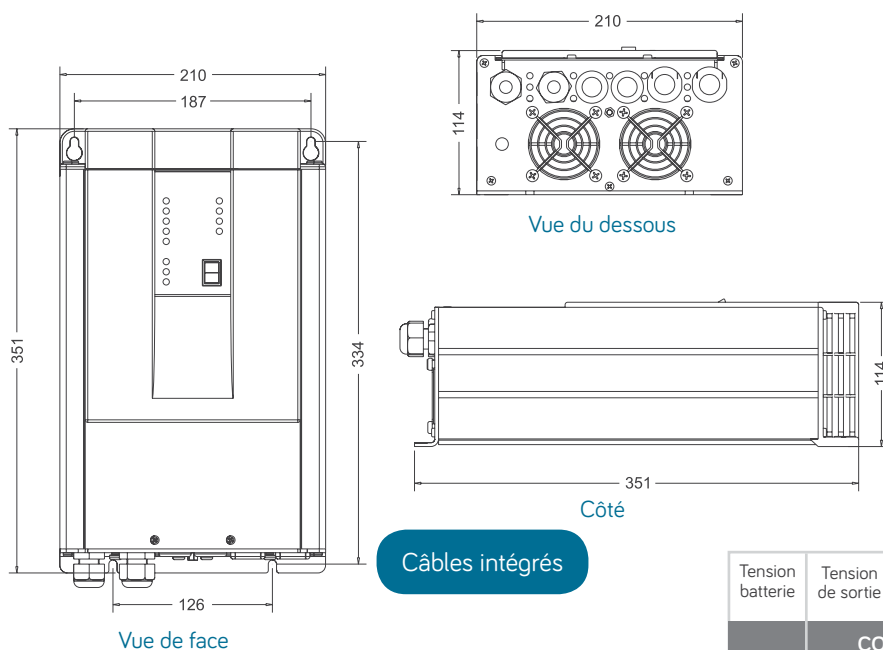
■ Les combinés ALC intègrent dans un même boîtier un **convertisseur sinusoïdal** ainsi qu'un **chargeur de batterie évolué**. Le basculement entre ces deux modes est **entièrement automatique** et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.

Le **convertisseur** fournit une **tension sinusoïdale pure** parfaitement compatible avec tous les appareils ; la puissance maximale instantanée permet d'alimenter des moteurs ou autres consommateurs ayant un appel de courant important au démarrage.

Le **chargeur de batterie puissant et automatique** permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types de batteries existants sur le marché. De nombreux paramètres sont par ailleurs ajustables par l'utilisateur.



■ ALC 1600 - 1800



Tension batterie	Tension de sortie	Puissance Nom Puissance P10min Puissance Pmaxi	Relais de transfert	Tension d'entrée	Courant de charge
	CONVERTISSEUR		BYPASS	CHARGEUR	
12 V	230 V	1300 VA 1600 VA 2500 VA	16 A	185 à 270 V	60 A
24 V	230 V	1400 VA 1800 VA 3000 VA	16 A	185 à 280 V	35 A

Dim : 210x114x351 mm (L x l x h) - 10,7 kg

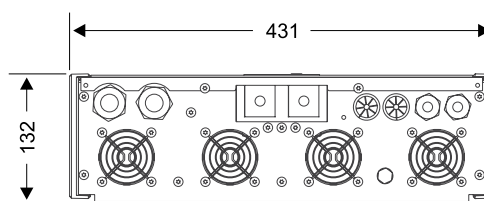
■ **L'afficheur permet de visualiser** rapidement et clairement l'état dans lequel se trouve l'ALC (Mode convertisseur, Mode chargeur, Surcharge).

Les ALC sont également dotés de toutes les protections nécessaires à un fonctionnement fiable.

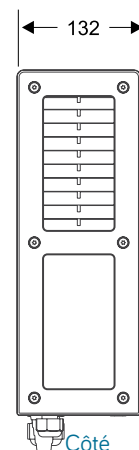
■ **Mode Veille** sélectionnable pour sauvegarder vos batteries en évitant une consommation à vide élevée.



■ ALC 2000 - 3500

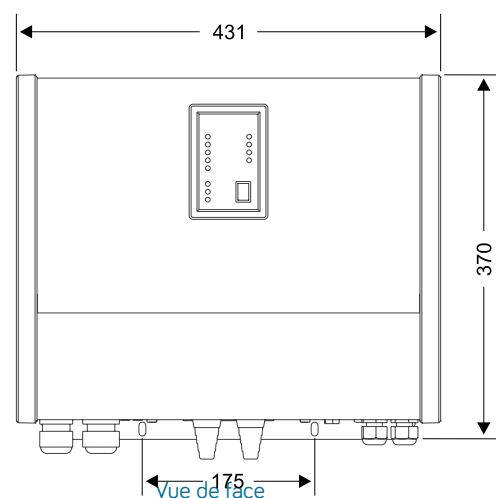


Vue du dessous



Côté

	Tension batterie	Tension de sortie	Puissance Nom Puissance P10min Puissance Pmaxi	Relais de transfert	Tension d'entrée	Courant de charge	Dimensions (LxHxh) en mm	Poids (kg)
	CONVERTISSEUR			BYPASS	CHARGEUR			
ALC12-2000	12 V	230 Vac	1800 Va 2100 Va 4000 Va	30 A	185 à 270 V	80 A	431x132x370	18,5 kg
ALC12-3000	12 V	230 Vac	2600 Va 3200 Va 5000 Va	30 A	185 à 280 V	120 A	431x132x370	19 kg
ALC24-2500	24 V	230 Vac	2000 Va 2500 Va 5500 Va	30 A	185 à 280 V	50 A	431x132x370	18,5 kg
ALC24-3500	24 V	230 Vac	2800 Va 3800 Va 6500 Va	30 A	185 à 280 V	70 A	431x132x370	19 kg



Vue de face

■ OPTION COMMANDES À DISTANCE



■ REMOTE-LCD
Commande programmable LCD
Dim : 130 x 70 x 36 mm



■ REMOTE-AL
Dim : 58x58 mm



■ KIT PC-ALC



INDUSTRIE



TÉLÉCOM



VÉHICULE



CAMPING-CAR



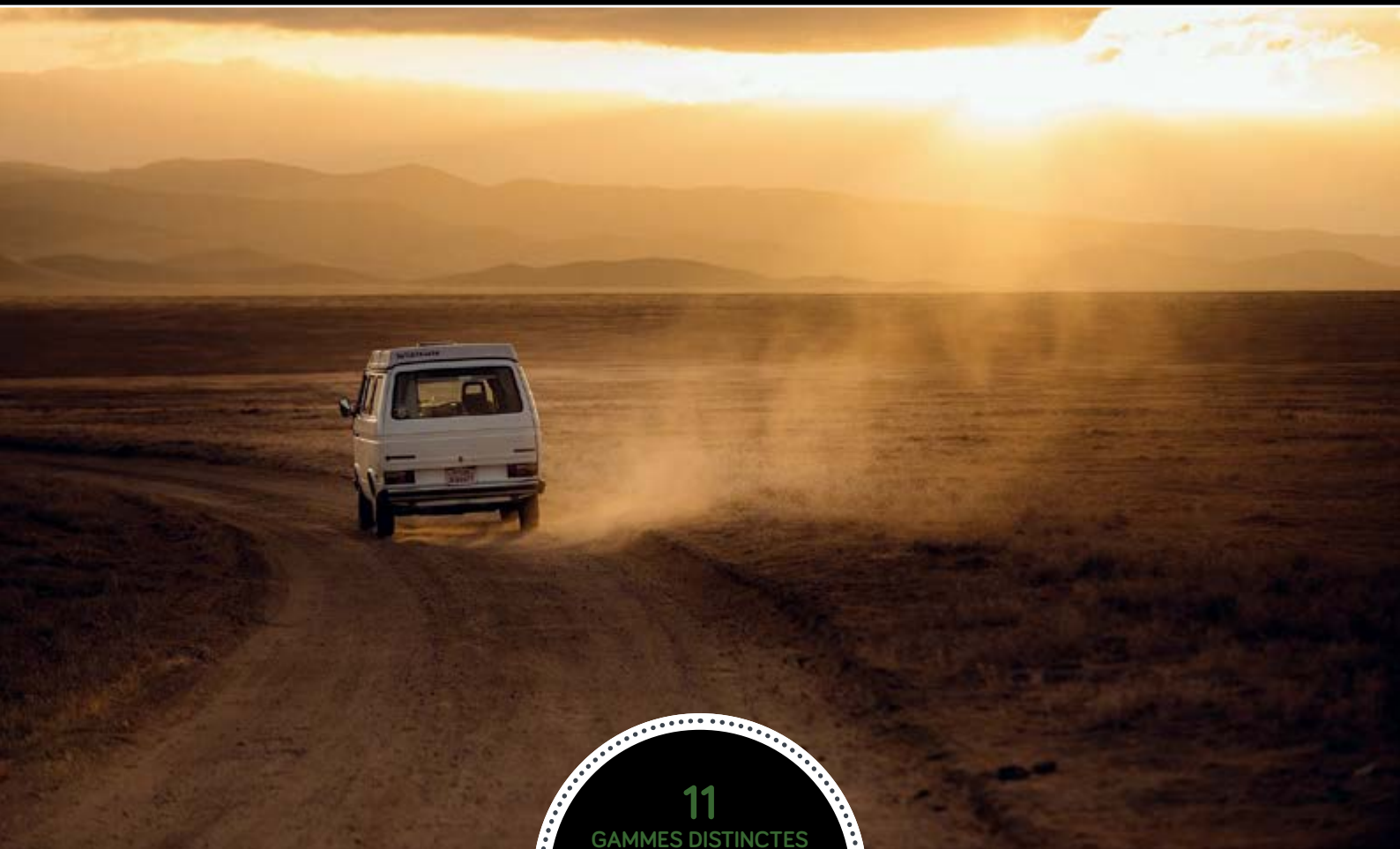
PLAISANCE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURS



11

GAMMES DISTINCTES

AGM - GEL - LITHIUM
SAUVEGARDE
CONTRÔLEUR

La batterie est un élément clé dans tout système autonome que ce soit dans un véhicule, à bord d'un bateau ou encore en site isolé. **Energie Mobile commercialise des batteries principalement destinées à une utilisation dite "cyclique" (décharge et recharge fréquentes).**

Les capacités s'échelonnent de 23 Ah à 460 Ah sous des tensions de 6, 12 ou 24 V pour répondre

à tout type de configuration que ce soit en terme de capacité, tension ou encombrement.

Les batteries Energie Mobile utilisent les technologies **AGM, GEL et Lithium LifePo4**. La gamme Lithium bénéficie de nouveaux modèles et formats pour répondre à la demande croissante sur cette technologie.





BATTERIES AGM

La batterie universelle par excellence : elle est adaptée à une utilisation de démarrage et également de cyclage. Elle est étanche, ne nécessite aucun entretien et est disponible sous de nombreux formats et ampérage. Son rapport qualité/prix est excellent et elle est garantie 24 mois.

BATTERIES GEL

Dans les batteries GEL l'électrolyte est absorbée par un gel. Elle est étanche, ne nécessite aucun entretien. Elle est adaptée à une utilisation de cyclage dans tous les domaines. Elle est garantie 24 mois.

BATTERIES LITHIUM

Nos batteries Lithium Fer Phosphate (LifePo4, la technologie la plus sûre du marché) sont étanches, sans entretien et sont adaptées à toutes les utilisations, principalement de cyclage mais aussi de démarrage. Elles bénéficient de nombreux atouts que ce soit en terme de gain de poids/encombrement, de temps de charge et de durée de vie en comparaison avec les batteries AGM ou GEL.

Elles intègrent un système de gestion intelligent appelé "BMS" qui permet d'obtenir le meilleur de cette technologie (stabilité de tension, courants de charge/décharge élevés...) en toute sécurité.

Elles sont garanties 36 mois.

& ACCESSOIRES



Recharge rapide
Gain de poids
Autonomie +



VÉHICULE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURS



TÉLÉCOM



INDUSTRIE

BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE **AGM**



+ Points Forts

- Batterie universelle
- Résistance aux cyclages intensifs
- Puissance de démarrage
- Plaques épaisses
- Bornes cuivre M8
- Sans entretien ni émission de gaz
- Faible résistance interne



+ de cycles
+ de rendement

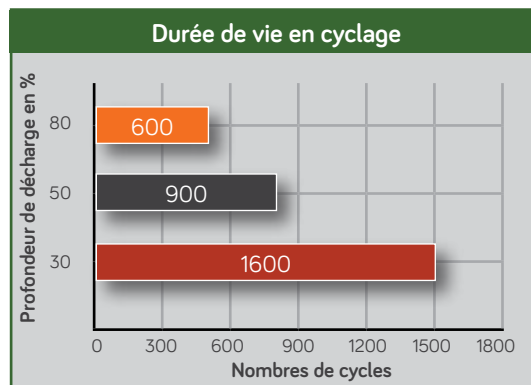
■ Les batteries ont une importance essentielle dans toute installation d'énergie autonome, que ce soit dans un véhicule, à bord d'un bateau ou sur un site isolé.

Souvent négligées lors de la détermination des éléments composant un système, elles forment pourtant le réservoir d'énergie indispensable au bon fonctionnement de celui-ci. Elles fournissent l'énergie permettant au moteur de

démarrer, aux consommateurs CC et CA de fonctionner correctement ou aux systèmes de secours de répondre présent en cas de besoin.

Nos batteries AGM sont conçues pour remplir ces fonctions, elles sont étanches et ne nécessitent aucun entretien.

Toutes nos batteries sont livrées avec capuchons et visserie.



MONTAGE EN SÉRIE

2 batteries 12 V/110 Ah = 24V/110 Ah



MONTAGE EN PARALLÈLE

2 batteries 12 V/110 Ah = 12 V/220 Ah



MONTAGE EN SÉRIE/PARALLÈLE

4 batteries 12 V/220 Ah = 24V/440 Ah



■ AGM12-23



Tension : 12 V
 Capacité : 23 Ah
 Borne : F3 (M5)
 Dim : 181x77x167 mm
 Poids : 5,8 kg

■ AGM12-50



Tension : 12 V
 Capacité : 50 Ah
 Borne : F4 (M5)
 Dim : 198x166x171 mm
 Poids : 12,5 kg

■ AGM12-70



Tension : 12 V
 Capacité : 70 Ah
 Borne : F15 (M6)
 Dim : 229x138x235 mm
 Poids : 20 kg

■ AGM12-90



Tension : 12 V
 Capacité : 90 Ah
 Borne : F5 (M8)
 Dim : 350x167x183 mm
 Poids : 27 kg

■ AGM12-110



Tension : 12 V
 Capacité : 110 Ah
 Borne : F5 (M8)
 Dim : 330x171x220 mm
 Poids : 32 kg

■ AGM12-130



Tension : 12 V
 Capacité : 130 Ah
 Borne : F5 (M8)
 Dim : 410x176x227 mm
 Poids : 38 kg

■ AGM12-165



Tension : 12 V
 Capacité : 165 Ah
 Borne : F5 (M8)
 Dim : 485x172x240 mm
 Poids : 47 kg

■ AGM12-220



Tension : 12 V
 Capacité : 220 Ah
 Borne : F16 (M8)
 Dim : 522x238x240 mm
 Poids : 65 kg

■ AGM12-320



Tension : 12 V
 Capacité : 320 Ah
 Borne : F14 F16 (M8)
 Dim : 520x268x225 mm
 Poids : 74 kg



VEHICULE



CAMPING CAR



PLAISANCE



MARINE



SITE ISOLÉ



SOLAIRE



VEHICULE D'URGENCE



INDUSTRIE

BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE **AGM**



+ de cycles
+ de rendement

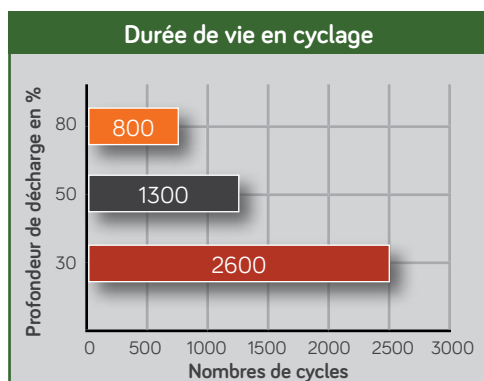
+ Points Forts

- Batterie universelle
- Résistance aux cyclages intensifs
- Puissance de démarrage
- Plaques épaisses
- Bornes cuivre M8
- Faible résistance interne
- Sans entretien ni émission de gaz

■ **Les batteries ont une importance essentielle dans toute installation** d'énergie autonome, que ce soit dans un véhicule, à bord d'un bateau ou sur un site isolé.

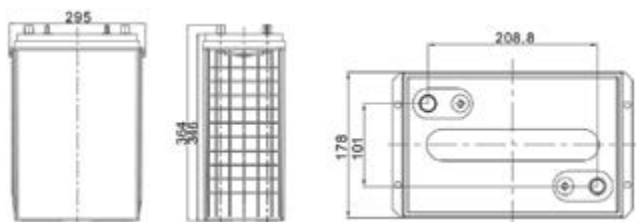
Souvent négligées lors de la détermination des éléments composant un système, elles forment pourtant le réservoir d'énergie indispensable au bon fonctionnement de celui-ci.

Elles fournissent l'énergie permettant au moteur de démarrer, aux consommateurs CC et CA de fonctionner correctement ou aux systèmes de secours de répondre présent en cas de besoin.



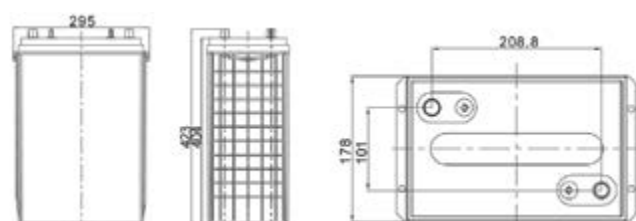
■ AGM6-370

Nombre de cellules : 3
Voltage : 6 V
Capacité : 370 Ah
Bornes : F14 (M8)
Courant de décharge max : 3000 A (5sec)
Dim : 295x180x350 mm
Poids : 48 kg



■ AGM6-460

Nombre de cellules : 3
Voltage : 6 V
Capacité : 460 Ah
Bornes : F22 (M8) - F14 (M8)
Courant de décharge max : 4000 A (5sec)
Dim : 295x180x405 mm
Poids : 57 kg



BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE **GEL**

+ Points Forts

- Batterie service idéale
- Longue durée de vie
- Résistance aux cyclages intensifs
- Bornes cuivre M8
- Très faible auto-décharge
- Sans entretien ni émission de gaz



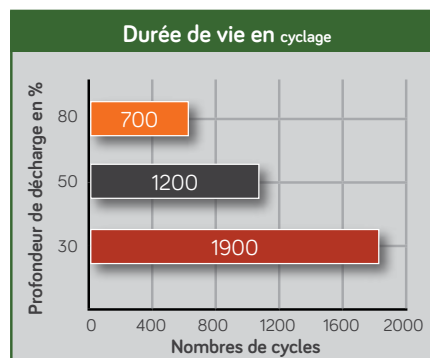
+ de cycles
+ de rendement

FIBRE DE
CARBONE

■ Les batteries ont une importance essentielle dans toute installation d'énergie autonome, que ce soit dans un véhicule, à bord d'un bateau ou pour un site isolé. Souvent négligées lors de la détermination des éléments composant un système, elles forment pourtant le réservoir d'énergie indispensable au bon fonctionnement de celui-ci.

Nos **batteries GEL** sont conçues pour les installations solaires et les systèmes de secours. Elles peuvent également convenir comme batteries auxiliaires.

Elles **sont étanches et ne nécessitent aucun entretien.**



■ GEL12-60

Tension : 12 V
Capacité : 60 Ah
Borne : F15 (M6)
Dim : 229x138x227 mm
Poids : 20 kg



■ GEL12-90

Tension : 12 V
Capacité : 90 Ah
Borne : F5 (M8)
Dim : 350x167x183 mm
Poids : 26 kg



■ GEL12-110

Tension : 12 V
Capacité : 110 Ah
Borne : F5 (M8)
Dim : 330x171x220 mm
Poids : 33 kg



■ GEL12-130

Tension : 12 V
Capacité : 130 Ah
Borne : F5 (M8)
Dim : 410x176x227 mm
Poids : 38 kg



■ GEL12-165

Tension : 12 V
Capacité : 165 Ah
Borne : F5 (M8)
Dim : 485x172x240 mm
Poids : 48 kg



■ GEL12-220

Tension : 12 V
Capacité : 220 Ah
Borne : F16 (M8)
Dim : 522x238x240 mm
Poids : 66 kg



BATTERIES LITHIUM LTPRO



+ Points Forts

- Nombre de cycles très élevé
- Module de protection et BMS intégrés
- Rendement exceptionnel > 95 %
- Tension très stable durant l'utilisation
- Courant de charge/décharge très élevé
- Courant de démarrage
- Montage en parallèle ou en série
- Aucun entretien, aucune émission de gaz
- Recharge très rapide
- Poids réduit

■ Les batteries Lithium **LifePo4 LTPRO** ont été conçues pour répondre aux exigences rencontrées dans les domaines de l'énergie embarquée/solaire. Elles offrent de nombreux gains que ce soit en terme de **poids, d'espace, d'autonomie, de rendement et de cyclages**. Nos batteries Lithium utilisent des **bacs de dimensions standards**, ce qui leur permet de s'intégrer en lieu et place de batteries existantes.



■ Nos batteries Lithium LifePo4 LTPRO offrent des performances exceptionnelles de part leur conception unique sur le marché avec l'utilisation :

- **de cellules cylindriques à très hautes performances** de 3,2 V/5 Ah. Ces cellules permettent d'obtenir un rendement exceptionnel et une fiabilité sans comparaison. En effet de nombreuses autres marques utilisent des cellules ayant des capacités plus élevées (par ex 3,2 V/25 Ah ou 3,2 V/50 Ah) principalement pour réduire les coûts et les temps d'assemblage. Si une des cellules est déséquilibrée ou hors d'usage la batterie sera alors elle même hors d'usage. A l'inverse si une cellule des batteries Energie Mobile LTPRO est déficiente cela n'affectera que très faiblement la batterie qui sera toujours fonctionnelle.

- **d'un BMS** (Battery Management System) de haute technologie gérant les tensions d'entrée/sortie, l'équilibrage des cellules et les courants d'entrée/sortie. La qualité de l'électronique intégrée au BMS permet le passage de courants particulièrement élevés (par ex : courant de recharge ou décharge de 100 A pour la LTPRO-12-100)



■ RAPPORT POIDS/PUISSANCE

La batterie lithium LifePo4 LT PRO est environ 70% plus légère qu'une batterie plomb de même dimension et de densité énergétique quatre fois supérieure.

■ VITESSE DE RECHARGE

Notre batterie Lithium LT PRO peut être rechargée sous un courant de charge permanent élevé, et ce, peu importe votre source : chargeur, booster DC/DC, ESP160, régulateur solaire... (si tant est qu'il s'agisse de matériels récents et fiables). Il n'est ainsi pas nécessaire de faire l'acquisition de chargeurs spécifiques dédiés et donc onéreux.

■ AUCUNE CHUTE DE TENSION

Lors de l'utilisation, la LT PRO restera toujours très stable en tension ce qui optimisera le rendement de votre installation et évitera toute coupure intempestive due à une chute de tension excessive.

■ CAPACITÉ UTILE

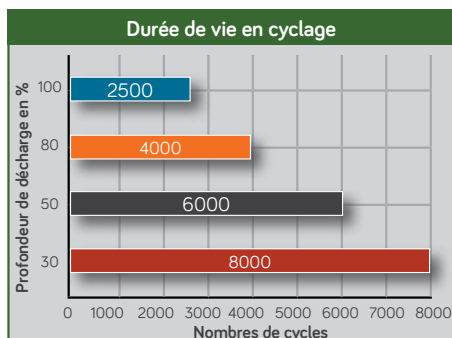
La batterie lithium LT PRO est capable de restituer quasi 100 % de sa capacité à l'utilisation contrairement aux batteries plomb dont la décharge ne doit pas excéder 50 % sous risque de vieillissement prématuré.

■ DURÉE DE VIE

La LT PRO a une résistance aux cyclages quatre fois plus élevée que les batteries plomb.

■ SOUPLESSE D'UTILISATION

Contrairement aux batteries plomb, les recharges incomplètes n'auront aucune incidence sur le fonctionnement ou la durée de vie de la LTPRO. De même un courant de décharge élevé n'affectera ni la durée d'utilisation, ni la capacité totale de la LTPRO.



* MONTAGE EN PARALLÈLE / SÉRIE

Les **LTPRO** peuvent fonctionner en parallèle (4 batt. max.) ou en série (2 batt. max.). Dans ce cas, les intensités de charge/décharge s'additionnent. Par ex pour 2 batteries 100 Ah en parallèle, l'intensité de charge/décharge sera de 200 A.

● SÉCURITÉ

La batterie **LTPRO**, contrairement aux batteries conventionnelles, intègre un BMS qui gère les tensions, le courant, l'équilibrage des cellules ainsi que la température. Le BMS coupera automatiquement la batterie dès lors qu'il détectera une valeur excessive ou inhabituelle afin de protéger la batterie, et donc votre installation, de tout risque d'explosion ou d'incendie.

● LTPRO12-50



Capacité : 50 Ah / 640 Wh
Tension nominale : 12,8* V
Courant de charge : 50 A
Courant de décharge max : 50 A
Courant de démarrage : 500 A
Tension de charge max : 14,6 V
Mise en parallèle / série* : 4 batteries / 2 batteries
Bornes : M8
Poids : 8 Kg

● LTPRO12-90



Capacité : 90 Ah / 1152 Wh
Tension nominale : 12,8* V
Courant de charge : 90 A
Courant de décharge max : 110 A
Courant de démarrage : 900 A
Tension de charge max : 14,6 V
Mise en parallèle / série* : 4 batteries / 2 batteries
Bornes : M8
Poids : 11,5 Kg

● LTPRO12-100



Capacité : 100 Ah / 1280 Wh
Tension nominale : 12,8* V
Courant de charge : 100 A permanent
Courant de décharge max : 120 A
Courant de démarrage : 1000 A
Tension de charge max : 14,6 V
Mise en parallèle / série* : 4 batteries / 2 batteries
Bornes : M8
Poids : 14 Kg

● LTPRO12-150



Capacité : 150 Ah / 1920 Wh
Tension nominale : 12,8* V
Courant de charge : 100 A permanent
Courant de décharge max : 160 A
Courant de démarrage : 1600 A
Tension de charge max : 14,6 V
Mise en parallèle / série* : 4 batteries / 2 batteries
Bornes : M8
Poids : 20 Kg

● LTPRO12-200



Capacité : 200 Ah / 2560 Wh
Tension nominale : 12,8* V
Courant de charge : 100 A permanent
Courant de décharge max : 200 A
Courant de démarrage : 2000 A
Tension de charge max : 14,6 V
Mise en parallèle / série* : 4 batteries / 2 batteries
Bornes : M8
Poids : 35 Kg

● LTPRO12-300



Capacité : 300 Ah / 3840 Wh
Tension nominale : 12,8* V
Courant de charge : 100 A permanent
Courant de décharge max : 200 A
Courant de démarrage : 2000 A
Tension de charge max : 14,6 V
Mise en parallèle / série* : 4 batteries / 2 batteries
Bornes : M8
Poids : 50 Kg

... ● EN OPTION

Contrôleurs compatibles avec les batteries Lithium



● BM800



● EXPERT MODULAR

BATTERIE LITHIUM LTPRO 24-200

■ RAPPORT POIDS/PUISSANCE

La batterie lithium LifePo4 LTPRO 24-200 est environ 70% plus légère qu'une batterie plomb de même dimension et de densité énergétique quatre fois supérieure.

■ VITESSE DE RECHARGE

Notre batterie Lithium LTPRO 24-200 peut être rechargée sous un courant de charge permanent de 100 ampères et ce peu importe votre source : booster DC/DC, chargeur AC/DC, régulateur solaire... (si tant est qu'il s'agisse de matériels récents et fiables). Il n'est ainsi pas nécessaire de faire l'acquisition de chargeurs spécifiques dédiés et donc onéreux.

■ AUCUNE CHUTE DE TENSION

Lors de l'utilisation, la LTPRO 24-200 restera toujours très stable en tension ce qui optimisera le rendement de votre installation et évitera toute coupure intempestive due à une chute de tension excessive.

■ CAPACITÉ UTILE

La batterie lithium LTPRO 24-200 est capable de restituer quasi 100 % de sa capacité à l'utilisation contrairement aux batteries plomb dont la décharge ne doit pas excéder 50 % sous risque de vieillissement prématuré.

■ DURÉE DE VIE

La LTPRO 24-200 a une résistance aux cyclages quatre fois plus élevée que les batteries plomb.

+ Points Forts

- Nombre de cycles très élevé
- Module de protection et BMS intégrés
- Rendement exceptionnel > 95 %
- Tension très stable durant l'utilisation
- Courant de charge/décharge très élevé
- Courant de démarrage
- Montage en parallèle
- Aucun entretien, aucune émission de gaz
- Recharge très rapide
- Poids réduit

■ SOUPLESSE D'UTILISATION

Contrairement aux batteries plomb, les recharges incomplètes n'auront aucune incidence sur le fonctionnement ou la durée de vie de la LTPRO 24-200. De même un courant de décharge élevé n'affectera ni la durée d'utilisation, ni la capacité totale de la LTPRO 24-200.

■ SÉCURITÉ

La batterie LTPRO 24-200 intègre un BMS qui gère les tensions, courant, l'équilibrage des cellules ainsi que la température. Le BMS coupera automatiquement la batterie dès lors qu'il détectera une valeur excessive ou inhabituelle afin de protéger la batterie, et donc votre installation, de tout risque d'explosion ou d'incendie.



VEHICULE



CAMPING CAR



PLAISANCE



MARINE



SITE ISOLÉ



SOLAIRE



VEHICULE D'URGENCE



INDUSTRIE

■ INSTALLATION EN PARALLÈLE AVEC CS+24-3600 DIF



■ EN OPTION



■ CB 1600

■ EXPERT MODULAR



■ LTPRO 24-200

Tension Nominale : 25,6 V
 Tension de charge : 28,4 V
 Capacité : 5120 Wh
 Capacité : 200 Ah
 Courant de charge recommandé : 100 A
 Courant de charge max recommandé : 120 A
 Courant de décharge recommandé : 200 A
 Courant de décharge max recommandé : 240 A
 Dimensions Lxlxh : 680x381x237 mm
 Poids : 65 kg
 Protections surcharge, décharge, surchauffe, sous tension et surtension

■ INSTALLATION AVEC COMBINE CONVERTISSEUR/CHARGEUR CS+DIF



Voyants de contrôle 25 à 100% batterie, fonction / défaut / inter. marche/arrêt



livré avec câbles et protections

	Tension entrée	Tension sortie	Puissance sortie	Onde de sortie	Courant de charge	Poids
CS+24-2500DIF	24 V	230 V	2500 VA	sinusoïdale	35 A	19 kg
CS+24-3600DIF	24 V	230 V	3600 VA	sinusoïdale	50 A	21 kg

Dim. : 460x241x198 mm

SAUVEGARDES BATTERIE SB

+ Points Forts

- Détection automatique de tension
- 6 puissances disponibles
- 20 seuils de tension paramétrables
- Sortie alarme
- Faible consommation



■ SB100-200



■ SB40-60

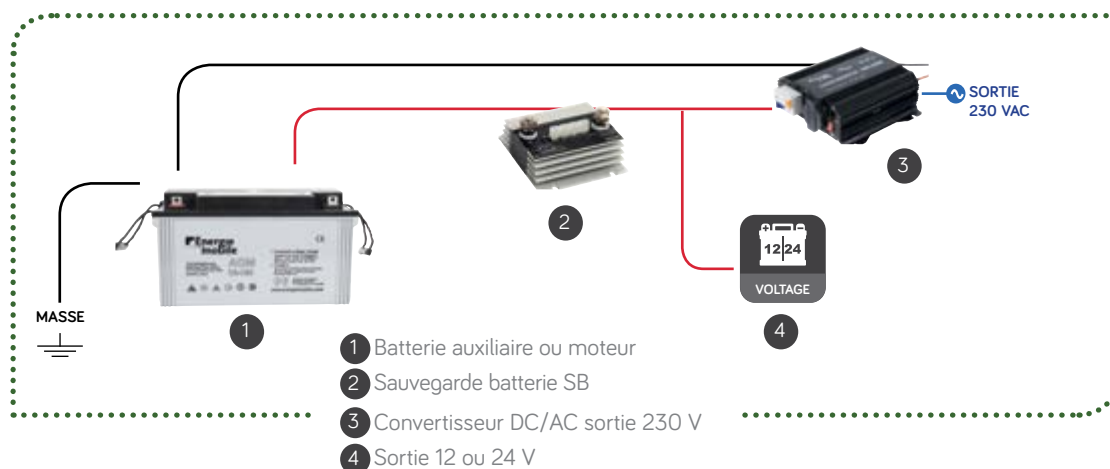


■ SB10-18

■ Les sauvegardes **SB** protègent vos batteries contre les décharges profondes en déconnectant les consommateurs qui y sont reliés (pompe, radio, éclairage, convertisseur DC/AC...) et en **préservant ces derniers de toute surtension ou sous-tension**.

Les SB sont dotés d'un **micro-processeur** qui permet d'obtenir de nombreux seuils de connexion et déconnexion (20 au total). Ils détectent **automatiquement** la tension sous laquelle fonctionne votre système 12 ou 24 V. **Six modèles échelonnés de 10 à 200 A** vous permettront de trouver la sauvegarde batterie adaptée à votre application.

De plus, une sortie alarme ainsi que la possibilité de raccorder un contacteur M/A sont intégrés à partir du SB-40.



	SB-10		SB-18		SB-40		SB-60		SB-100		SB-200	
Puissance max. (A)	10		18		40		60		100		200	
Tension système (V)	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24	12	24
Détection automatique	8 à 19	20 à 35	8 à 19	20 à 35	8 à 19	20 à 35	8 à 19	20 à 35	8 à 19	20 à 35	8 à 19	20 à 35
Consommation (mA)	4		4		4		4		4		4	
Consommation arrêt (mA)	2		2		2		2		2		2	
Chute de tension max (V)	0,1		0,1		0,0875		0,125		0,1		0,1	
Tolérance tension (%)	2		2		2		2		2		2	
Boîtier	Encapsulé étanche				Aluminium anodisé							
Dimensions LxIxh (mm)	60x20x5				80x60x40				110x120x60			

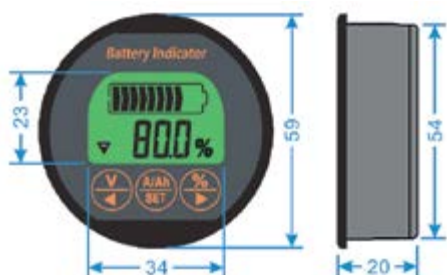
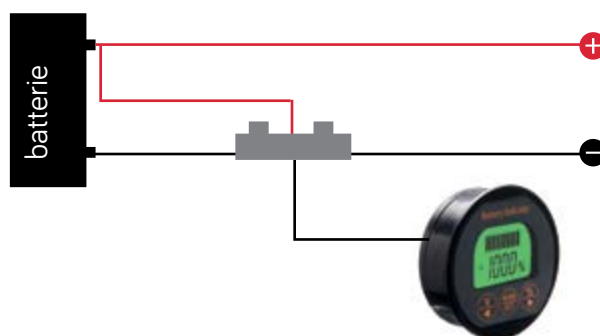
CONTRÔLEUR DE BATTERIE BM800

+ Points Forts

- Simplicité d'utilisation
- Affichage V-A-Ah-%
- Compatible Lithium
- Shunt puissant
- Facile à installer
- Multi tension 8 à 80Vdc
- Rapport qualité/prix

■ Véritable jauge d'énergie, le **contrôleur de batterie BM** est un élément indispensable à votre installation électrique. Il vous permettra de visualiser à tout instant la capacité de votre batterie (en %), sa tension (V), ainsi que l'ampérage entrant ou sortant (A) et les ampères/heure (Ah).

Très simple à installer, il est également très simple à utiliser et à comprendre. De plus, son rapport qualité prix est tout simplement sans égal sur le marché.



BM800	
Plage de tension d'alimentation	de 8 V à 80 V
Consommation à vide	50 mA
Précision tension	± 1 %
Précision courant	± 1 %
Précision capacité	± 1 %
Rétro éclairage courant	30 mA
Capacité batterie	0,1 Ah à 999 Ah
Courant Shunt	350 A
Dimensions / Poids	Ø59x20 mm / 410 g

Le contrôleur BM800 est livré complet avec un shunt de 350A et un câble de 5M.



CONTRÔLEURS DE TENSION VLT



+ Points Forts

- Détection automatique 12/24 V
- Affichage LCD
- Rapport qualité/prix
- Version encastrée ou en saillie

■ Nos **Voltmètres LCD** sont disponibles en version simple ou double pour un **montage en saillie ou encastré**.

Ils vous permettront de visualiser à tout instant la **tension de vos batteries**. Pour les versions doubles il est possible d'associer une prise USB ou allume cigare à la place du second voltmètre.

Le branchement s'effectue par des cosses de type Faston.

VLT EN SAILLIE

VLT-SAILLIE



VLT2-SAILLIE



VLT+VLT-SAILLIE



VLT



VLT ENCASTRÉ

VLT2



Profondeur 25 mm

VLT+VLT



VEHICULE



CAMPING CAR



PLAISANCE



MARINE



SITE ISOLÉ



SOLAIRE



VEHICULE D'URGENCE



INDUSTRIE

CONTRÔLEURS DE TENSION VLT PRO

+ Points Forts

- Système batterie 12 V
- Affichage LCD
- Affichage du % batterie
- Alerte sur tension
- Version encastrée ou en saillie
- Esthétique
- Rapport qualité / prix



VLT-PRO



VLT-PRO+AC



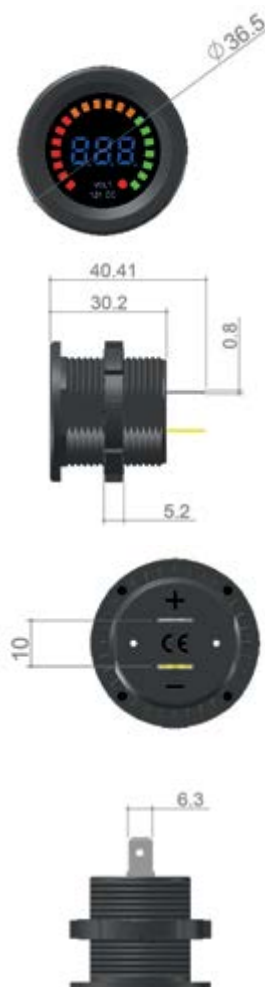
VLT-PRO+USB

VERSION ENCASTRÉE

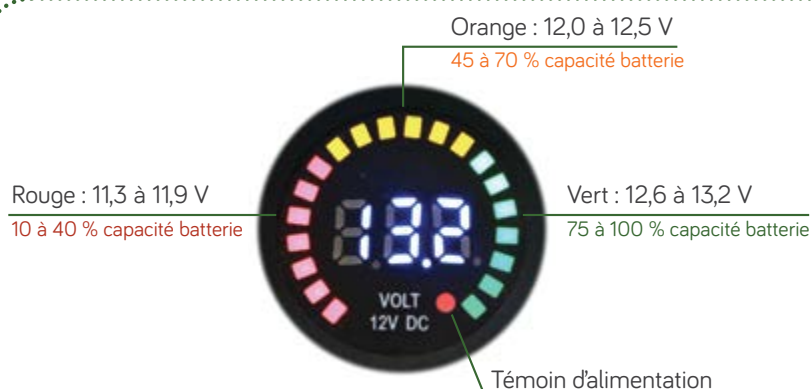
VERSION EN SAILLIE



Dimensions



	Désignation	Dimensions Lxhxp
VLT-PRO	Voltmètre Pro	60x40x40 mm
VLT-PRO+VLT-PRO	Double afficheur Voltmètre Pro	105x45x25 mm
VLT-PRO+USB	Voltmètre Pro + Prise USB	105x45x25 mm
VLT-PRO+AC	Voltmètre Pro + Prise Allume-cigare	105x45x25 mm
VLT-PRO-saillie	Voltmètre Pro en saillie	54x49x82 mm
VLT-PRO+VLT-PRO-saillie	Double afficheur Voltmètre Pro en saillie	98x49x80 mm
VLT-PRO+USB-saillie	Voltmètre Pro + Prise USB en saillie	98x49x80 mm
VLT-PRO+AC-saillie	Voltmètre Pro + Prise allume-cigare en saillie	98x49x80 mm



CONTRÔLEURS DE BATTERIE EXPERT



+ Points Forts

- Large écran LCD rétro éclairé
- 2 sorties batteries
- Tension 12, 24 ou 48 V
- 3 versions (Lite, Pro et Pro HV)
- Utilisation et installation faciles
- Dimensions 64x52x79 mm

■ Les contrôleurs Expert permettent de contrôler précisément la tension des batteries (V), l'ampérage entrant ou sortant (A), les ampères/heure consommés (Ah), l'état de charge batterie (%), l'autonomie restante et la température.

Indispensable, l'expert permet une meilleure gestion de l'énergie et optimise ainsi la durée de vie des batteries.

Un contact sec intégré permet d'activer une alerte de tension et/ou de taux de décharge ce qui permet par exemple de faire démarrer un groupe électrogène en cas de batteries faibles.



■ EXPERT LITE

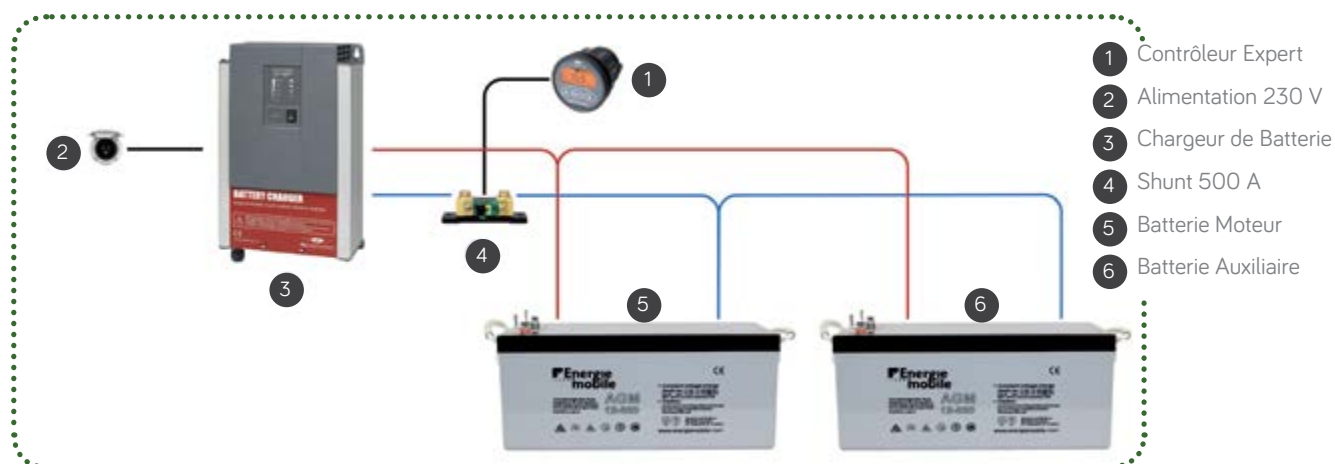
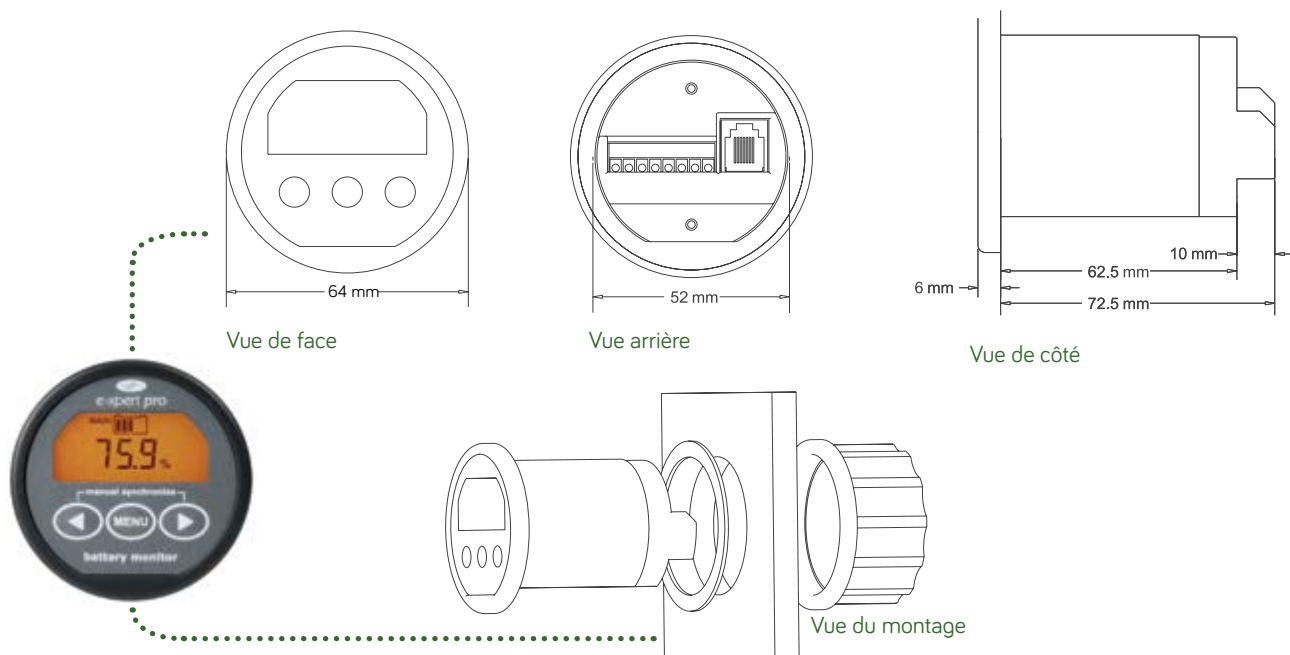


■ EXPERT PRO - EXPERT PRO HV



Les contrôleurs Expert sont livrés avec un Shunt de 500 A.

	EXPERT LITE	EXPERT PRO	EXPERT PRO HV
Plage de tension d'alimentation	9 à 35 V		14 à 70 V
Consommation : @Vin=24 V	7 mA		5 mA
@Vin=12 V	9 mA		6 mA
Mesure de tension (Batterie auxiliaire)	2 à 35 Vdc		
Mesure de tension (Batterie principale)	0 à 35 V		0 à 70 V
Mesure d'intensité / courant	-999 à +999 A	-9999 à +9999 A	
Capacité batterie	20 à 999 Ah	20 à 9990 Ah	
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C		
Température de stockage	-30 à +70 °C		
Résolution d'affichage : Tension (0 à 35 V)	± 0,01 V	-	
Tension (0 à 70 V)	-	± 0,01 V	
Courant (0 à 100 A)	± 0,1 A		
Courant (100 à 999 A)	± 1 A		
Capacité (0 à 100 Ah)	± 0,1 Ah		
Capacité (100 à 999 Ah)	± 1 Ah		
Etat de charge (0 à 100 %)	± 0,1 %		
Durée restante (0 à 24 Hrs)	-	± 1 minute	
Durée restante (24 à 240 Hrs)	-	± 1 minute	
Température (-20 à + 50 °C)	-	± 0,5 °C	
Précision mesure de tension	± 0,3 %		
Précision mesure de courant	± 0,4 %		
Dimensions (mm)	Ø64x Ø52x79		
Poids (kg)	0,95		
Dimensions de Shunt Lxlxh (mm)	87x45x35		
Poids de Shunt (kg)	0,145		
Indice de protection	IP20 (face avant IP65)		
Normes	Marquage CE, conforme aux directives CEM 2004/108/CE et LVD 2006/95/CE Conformité aux normes EN 60335-1, EN60335-2-29 et RoHS 2002/95/CE		



ACCESSOIRES EN OPTION



■ KIT CÂBLE EXPERT



■ KIT USB



■ PRESCALER



■ KIT TEMPÉRATURE



■ KIT PC



VÉHICULE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURUE



TÉLÉCOM



INDUSTRIE

CONTRÔLEUR DE BATTERIE EXPERT MODULAR



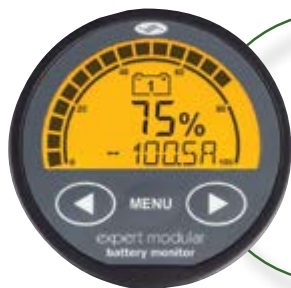
+ Points Forts

- Large écran LCD rétro éclairé
- 3 sorties batteries
- Tension 12, 24 ou 48 V
- Utilisation et installation faciles
- Livré avec shunt et câble

Quelques exemples d'affichage :



Pourcentage batterie avec bargraph



Pourcentage batterie avec bargraph et consommation



Fonction réglage capacité

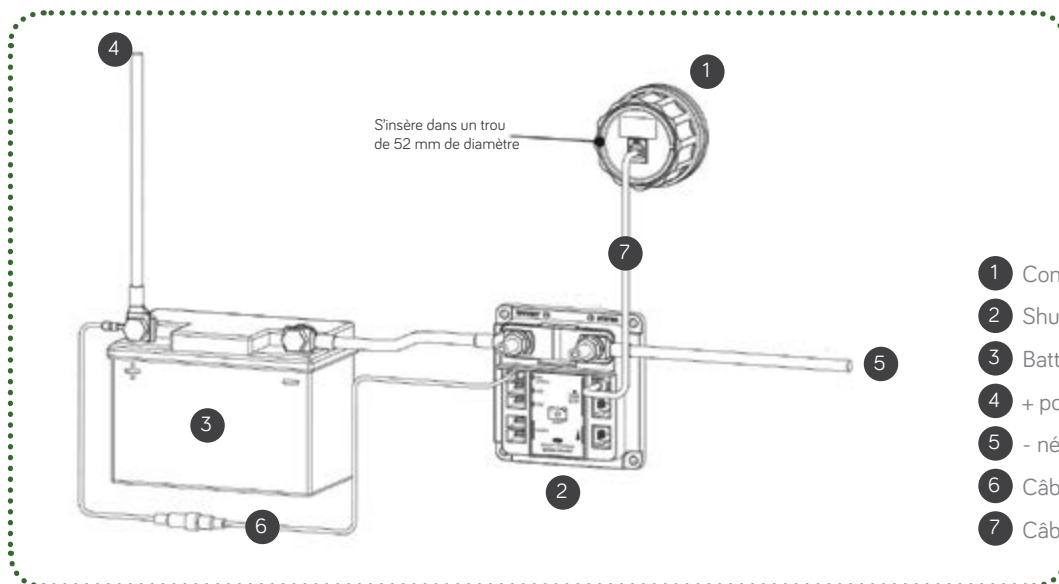


Pourcentage batterie basse et alarme

■ **L'Expert Modular** permet de contrôler précisément sur la batterie principale la tension (V), l'ampérage entrant ou sortant (A), les ampères/heure consommés (Ah), l'état de charge de la batterie (%), l'autonomie restante et la température. L'Expert Modular peut contrôler également la tension (V) de 2 batteries supplémentaires.

Cette génération d'Expert bénéficie des dernières avancées technologiques tant au niveau de l'afficheur que de son shunt révolutionnaire de 600 A.

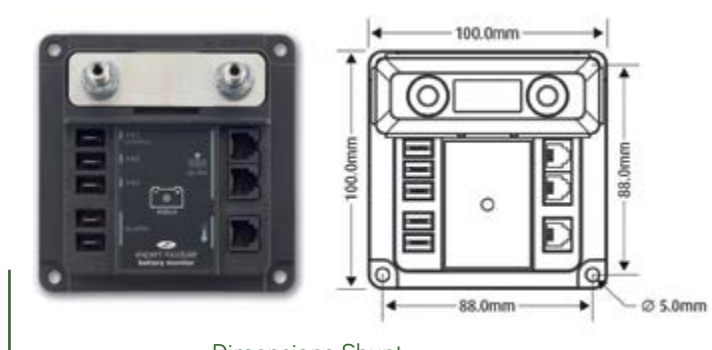
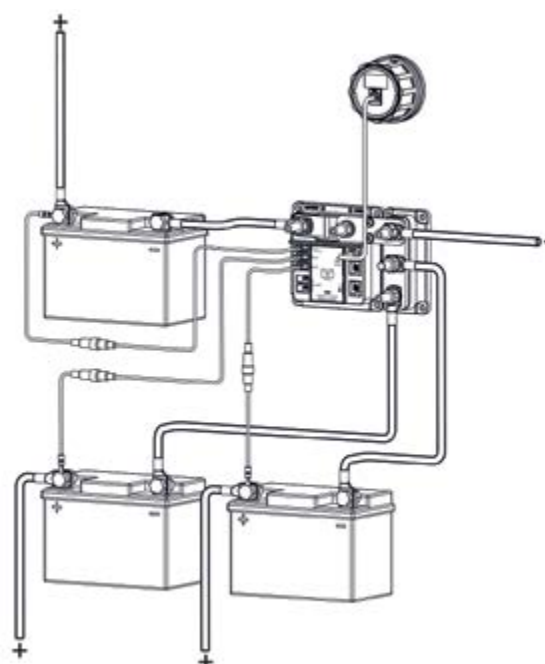
	EXPERT MODULAR		
Plage de tension d'alimentation	7 à 70 V		
Consommation	@Vin=12 V	@Vin=24 V	@Vin=48 V
	10 mA	6 mA	5 mA
Mesure de tension (Batterie auxiliaire)	7 à 70 V		
Mesure de tension (Batterie principale)	1 à 70 V		
Mesure d'intensité / courant	-600 à +600 A		
Capacité batterie	10 à 10000 Ah		
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C		
Température de stockage	-30 à +70 °C		
Résolution d'affichage			
Tension (0 à 70 V)	± 0,01 V		
Courant (0 à 10 A)	± 0,01 A		
Courant (10 à 100 A)	± 0,1 A		
Courant (100 à 600 A)	± 1 A		
Etat de charge (0 à 100 %)	± 1 %		
Durée restante (0 à 24 Hrs)	± 1 minute		
Durée restante (24 à 240 Hrs)	± 1 heure		
Température (-20 à + 50 °C)	± 0,5 °C		
Heures maintenance (0 à 10000)	± 1 heure		
Précision mesure de tension	± 0,3 %		
Précision mesure de courant	± 0,4 %		
Dimensions (mm)	Ø64x Ø52x36		
Poids (kg)	0,70		
Dimensions de Shunt Lxlxh (mm)	100x100		
Poids de Shunt (kg)	0,290		
Indice de protection	IP20 (face avant IP65)		
Normes	Marquage CE, conforme aux directives EMC 2014/30/EU Conformité aux normes EN50498 automotive EMC		



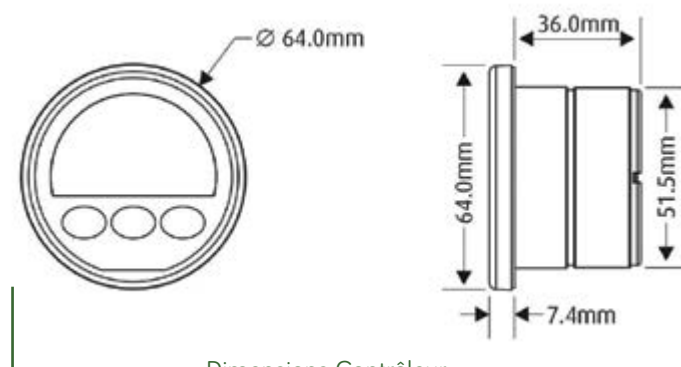
- 1 Contrôleur Expert Modular
- 2 Shunt
- 3 Batterie 12 V, 24 V ou 48 V
- 4 + positif batterie
- 5 - négatif batterie
- 6 Câble d'alimentation
- 7 Câble CDU



Shunt avec Busbar pour une installation avec 3 batteries



Dimensions Shunt



Dimensions Contrôleur

ACCESSOIRES EN OPTION



KIT PC
Interface PC USB



KIT TEMPÉRATURE-ST

RECHARGE BATTERIES DC/DC



9

GAMMES DISTINCTES

COUPLEURS - SÉPARATEURS
CHARGEURS - BOOSTERS

La nouvelle génération d'alternateurs intelligents EURO6, l'installation de panneaux solaires ou encore de batteries Lithium ont considérablement fait évoluer les matériels destinés à la recharge de batteries auxiliaires.

La diversité de notre gamme de chargeurs DC/DC vous assure de trouver le modèle correspondant

à votre utilisation que ce soit en terme de tension, de puissance ou de technologie batterie.

Adaptés à tous les types de véhicule, ils vous permettront d'optimiser la recharge de votre batterie auxiliaire en toute sécurité, garantissant ainsi à votre système d'énergie embarquée **une longévité et une autonomie optimales.**



COUPLEUR/SÉPARATEUR DE BATTERIE ESP160



Points Forts

- Compatible Euro6
- 100 % automatique
- Sans perte de voltage
- Détection par vibrations
- Installation facile



■ Le coupleur séparateur ESP160 est un **commutateur mécanique haute puissance avec détecteur de vibrations intégré** destiné à la recharge de 2 batteries distinctes (moteur et auxiliaire) à bord de véhicules, bateaux...

Il a été **développé pour les nouveaux types d'alternateurs intelligents** (type blue motion, ECU, Start and Stop) issus de la norme Euro6.

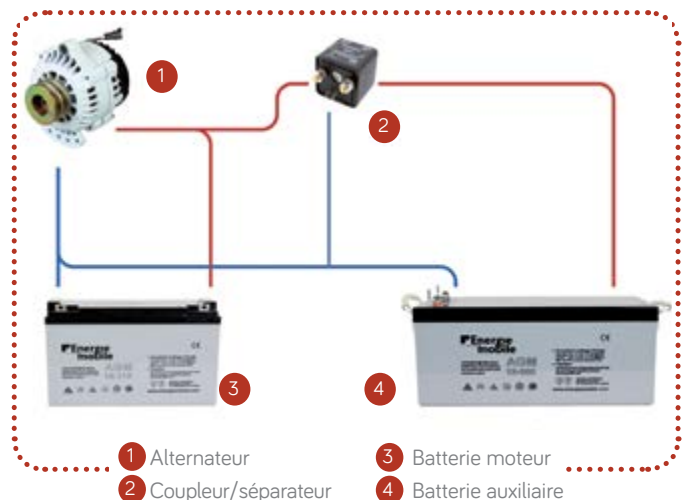
DÉTECTION AUTOMATIQUE PAR VIBRATIONS - Dans de nombreux véhicules modernes, il n'est plus possible aux systèmes de charge de déterminer si le moteur 'tourne' ou pas sur la base de la mesure de la tension de la batterie. Le coupleur séparateur ESP160 dispose d'un **capteur capable de détecter les vibrations** lui permettant de s'activer.

PROGRAMMABLE - Etant donné que chaque véhicule est unique et possède ses propres fréquences et amplitudes vibratoires, **l'utilisateur a la possibilité de configurer l'ESP160** en fonction de ses besoins (14 réglages possibles : sensibilité vibrations et temporisations).

En plus des vibrations, une détection de tension aux bornes de l'ESP160 permet ou non l'activation de celui-ci.



ESP160		
Tension d'alimentation		8-35 V
Courant de charge		140 A continu/160 A max
Bornes	Boulons	M6
	Faston	6,3 mm
Diamètre de câble minimum		25 mm²
Intensité absorbée	Relais fermé	±200 mA @ 13,5 V
		±130 mA @ 27,0 V
	Relais ouvert	±6 mA @ 13,5 V
		±6 mA @ 27,0 V
Désactivation en cas de tension trop faible (après 0,25 sec)	Système 12 V	<11,6 V (réinitialisation si >11,8 V)
	Système 24 V	<23,2 V (réinitialisation si >23,6 V)
Désactivation en cas de tension trop élevée (après 0,25 sec)	Système 12 V	>17,0 V (réinitialisation si <16,8 V)
	Système 24 V	>34,0 V (réinitialisation si <33,6 V)
Dimensions Lxlxh / Poids		80 x 46 x 46 mm / 0,12 kg



COUPLEURS/SÉPARATEURS DE BATTERIE SP



■ SP500

+ Points Forts

- Sans perte de voltage
- Assistance au démarrage
- Installation facile
- 12 ou 24 V de 100 à 500 A
- Garantie 3 ans

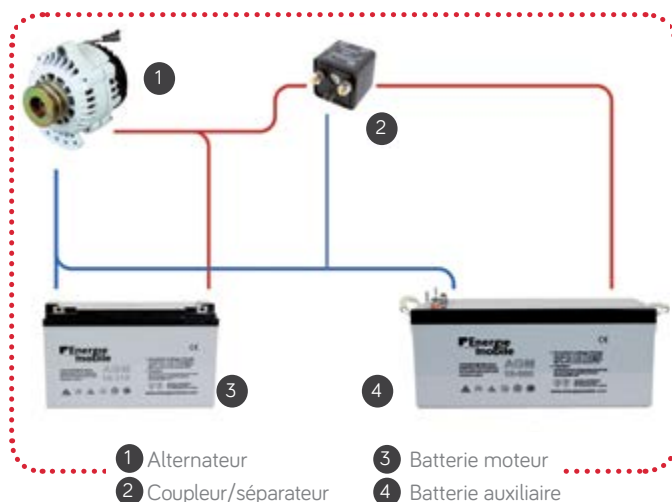
■ Ce système permet **une recharge parfaite des batteries de service sans perte de voltage** contrairement au répartiteur de charge à diode. Tous les modèles sont équipés de bornes à visser, ce qui garantit le passage d'intensités importantes sans risque et avec le meilleur rendement possible. Aucun branchement direct à l'alternateur, ce qui évite toute incompatibilité et occasionne un gain de temps important lors de l'installation.

AUTOMATIQUE

Les coupleurs SP détectent automatiquement la tension du système 12 ou 24 Vdc. Leur utilisation ne nécessite aucune manipulation, la recharge commence dès le démarrage du véhicule. Lorsqu'on arrête le moteur, la tension retombe et le coupleur se déconnecte.

DÉTECTION DE TENSION BIDIRECTIONNELLE

Le coupleur surveille la tension des deux batteries raccordées. Il s'enclenche donc lorsque la batterie de service est en cours de chargement et permet de recharger la batterie de démarrage.



■ SP100



■ SP140



■ SP160

	SP100	SP140	SP160	SP500
Tension batterie	12 / 24 Vdc	12 / 24 Vdc	12 / 24 Vdc	12 / 24 Vdc
Courant de charge	100 A	140 A	160 A	500 A
Tension marche	13,2 / 26,4 Vdc			13,6 / 27,2 Vdc
Tension arrêt	12,8 / 25,6 Vdc			12,6 / 25,2 Vdc
Dimensions	80x46x46 mm		96x93x46 mm	80x70x72 mm
Poids	0,11 kg		0,3 kg	0,42 kg



COUPLEUR/SÉPARATEUR DE BATTERIE SPI160LCD



Points Forts

- Compatible Euro6
- Puissance élevée
- Fonctionne en 12 ou 24 V
- Robustesse et fiabilité
- Livré avec télécommande déportée

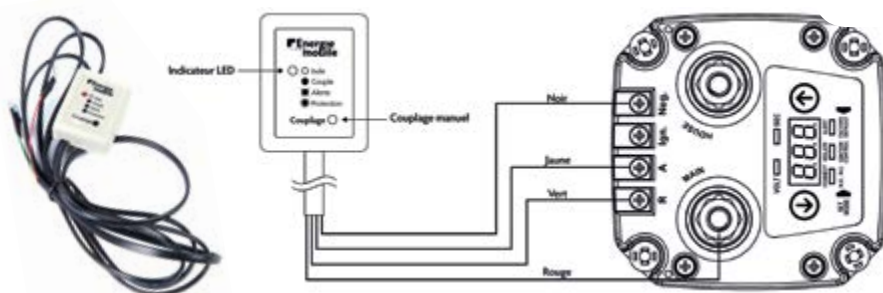
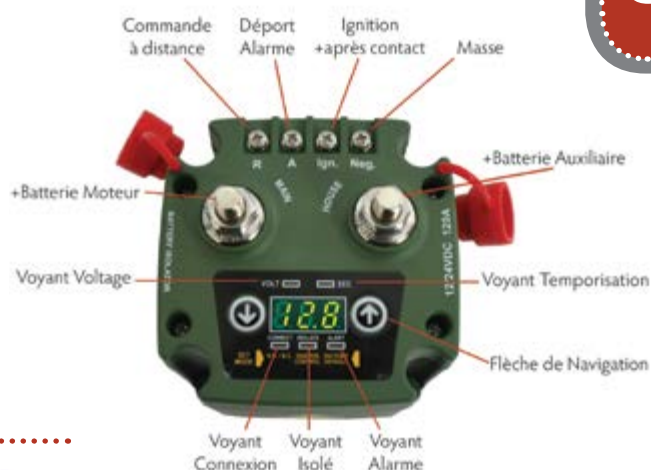


Dim : 90x90x85 mm
Poids : 0,6 kg

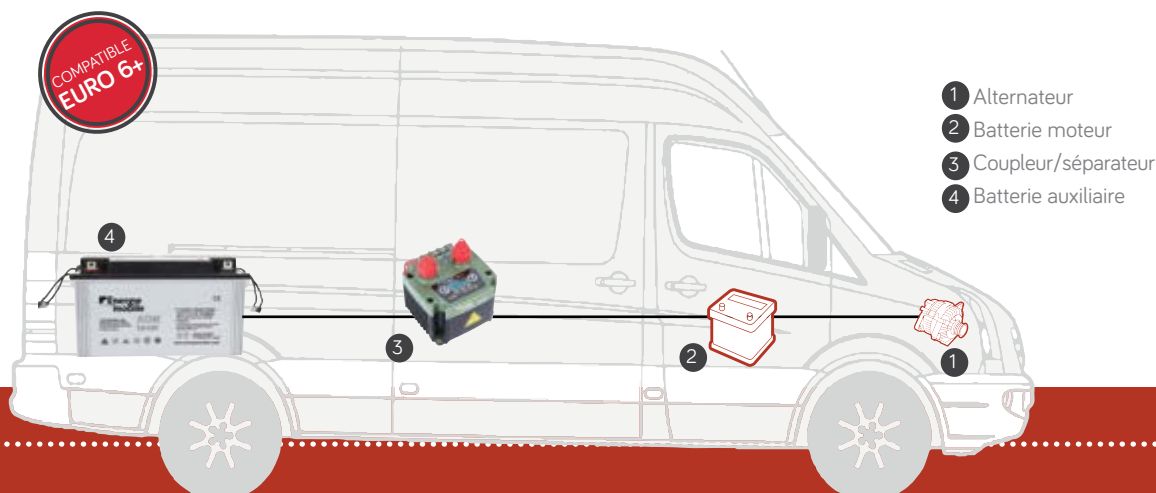
■ Le SPI160LCD a été développé pour les nouveaux types d'alternateurs intelligents (type blue motion, ECU, Start and Stop) issus de la norme Euro6. Il est naturellement compatible avec les générations d'alternateurs précédentes.

Le SPI160LCD permet une **recharge optimale** des batteries auxiliaires de servitude tout en protégeant la batterie moteur.

- Le **coupleur séparateur SPI160LCD** rassemble les innovations techniques les plus récentes en matière de recharge embarquée :
 - Utilisation de la technologie MOFSET pour un rendement optimal
 - Microprocesseur intégré pour une précision sans faille
 - Nombreux seuils de tension et de temporisation ajustables par l'utilisateur
 - Affichage LCD des valeurs en temps réel et/ou programmées
 - Puissance élevée 120/160 A max., 500 A en pointe
 - Fonctionne en 12 ou 24 V
 - Consommations très faibles
 - Protections sur-tension, sous-tension, tension d'entrée, surcharge, court-circuit, surchauffe



■ SPI avec télécommande déportée

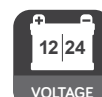


CHARGEUR BOOSTER CB12-25



Points Forts

- Compatible tout véhicule
- 6 courbes de charge
- Entrée 12 ou 24 V
- Affichage Led
- Ultra compact



Le Chargeur Booster DC/DC **CB12-25** a été développé pour répondre aux exigences rencontrées à bord des véhicules modernes utilisant des alternateurs intelligents.

Ses trois modes de fonctionnement intégrés lui offre une compatibilité sans égal :

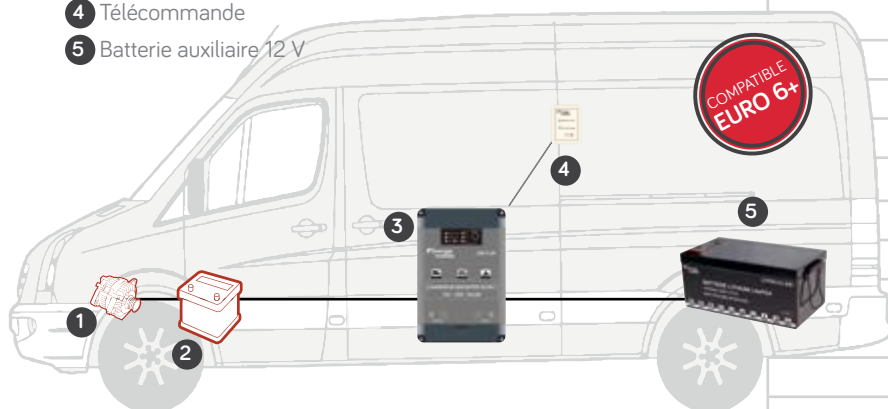
- **Mode Automatique** : le CB12-25 détecte si la tension en sortie alternateur est suffisante pour permettre la recharge de la batterie embarquée
- **Mode Ignition** : le CB12-25 fonctionne uniquement lorsque le véhicule est démarré et s'arrête dès lors que le moteur est coupé
- **Mode Vibratoire** : le CB12-25 se met en marche après avoir détecté des vibrations (véhicule roulant) et se coupe dès lors que les vibrations ne sont plus présentes.

Il intègre également **six courbes de charges (Plomb, AGM, Lithium...)** paramétrables par l'utilisateur pour optimiser la recharge et augmenter ainsi la durée de vie des batteries. Conçu pour les systèmes 12 V (cf schéma) il peut également accepter une tension de 24V en entrée alternateur/batterie moteur.



Livré avec afficheur déporté.

- 1 Alternateur
- 2 Batterie moteur 12/24 V
- 3 CB12-25
- 4 Télécommande
- 5 Batterie auxiliaire 12 V



	CB12-25	
Courant de charge	25 A	
Tension entrée alternateur/batt moteur	12 V (9 à 16 V) ou 24 V (18 à 32 V)	
Tension batterie auxiliaire	12 V	
Tension charge	ABSORPTION	FLOATING
Plomb ouvert	14,4 V	13,3 V
Plomb ouvert 2	14,6 V	13,5 V
AGM	14,2 V	13,1 V
AGM 2	14,7 V	13,6 V
LiFePO4	14,4 V	STOP
LiFePO4 2	14,8 V	STOP
Rendement	90%	
Consommation à vide	<50 mA	
Protections	Sous tension, surtension, surchauffe, inversion de polarité entrée/sortie	
Dimensions LxIxH	190 x 130 x 55 mm	
Poids	0,87 kg	

CHARGEURS BOOSTERS BOOST 20/40/60 A

+ Points Forts

- Puissances élevées
- Recharge 3 phases
- Compatible Euro 6
- Mode ignition

■ Les chargeurs **boosters DC/DC BOOST40 et 60** sont destinés à la recharge de batteries auxiliaires équipant les véhicules dotés d'alternateurs intelligents EURO6.

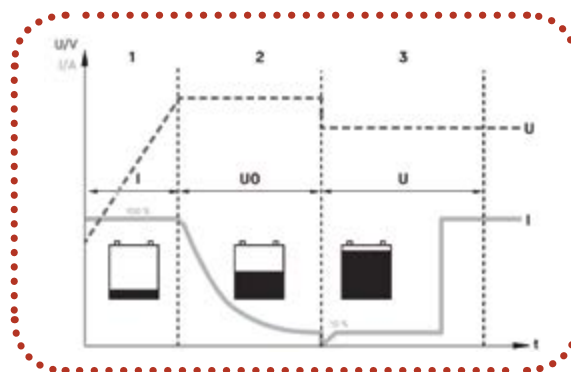
Les modèles 40 et 60 sont appropriés à la recharge de batterie 12 V à partir d'un alternateur 12 V alors que le modèle BOOST12/24-20 rechargera une batterie 24 V à partir d'un alternateur 12 V.

Leurs puissances de charge élevées vous permettent de recharger plus rapidement vos batteries. **Leurs courbes de charge intégrées leur permettent de charger toutes les technologies de batterie : Plomb ouvert, AGM, GEL ou Lithium.** La sélection de la courbe adaptée se fait via des sélecteurs situés en face avant.

Ils sont équipés d'un mode ignition leur permettant de fonctionner uniquement lorsque le véhicule est démarré **afin de préserver la batterie moteur.** Ils sont entièrement protégés contre la surcharge, la surchauffe, le court-circuit, ou les tensions trop hautes/basses et sont simples à installer.



BOOSTERS DE CHARGE



3 phases de charges

	BOOST40	BOOST60	BOOST12/24-20
	12 V -> 12 V	12 V -> 12 V	12 V -> 24 V
Tension entrée	12 V (8 à 16 V)	12 V (8 à 16 V)	12 V (8 à 16 V)
Tension de sortie	13,2 V à 14,7 V	13,2 V à 14,7 V	26,4 V à 29,4 V
Courant de charge	40 A	60 A	20 A
Puissance	500 W	750 W	500 W
Ondulation résiduelle	<50 mV	<50 mV	<50 mV
Rendement	90%	90%	90%
Consommation à vide	<50 mA	< 50 mA	<50 mA
Température de fonctionnement	-20 à +50°C	-20 à +50°C	-20 à +50°C
Dimensions Lxlxh	261x175x68 mm	311x175x68 mm	261x175x68 mm
Poids	1,9 kg	2,4 kg	1,9 kg



VEHICULE



CAMPING CAR



ATELIER MOBILE



VEHICULE D'URGENCE



PLAISANCE

CHARGEUR BOOSTER MPPT360



Points Forts

- 2 entrées indépendantes
- Fonction MPPT
- Entrée 12 ou 24 V
- 3 courbes de charge
- Compatible Euro6
- Ultra compact
- Détecteur de vibrations



Détecteur de vibrations intégré



Le **MPPT360** a été développé pour répondre aux exigences rencontrées à bord des véhicules ou bateaux modernes et représente ce qui se fait de mieux en technologie de recharge embarquée. Il est bien entendu **compatible avec les nouvelles normes Euro 6** en vigueur.

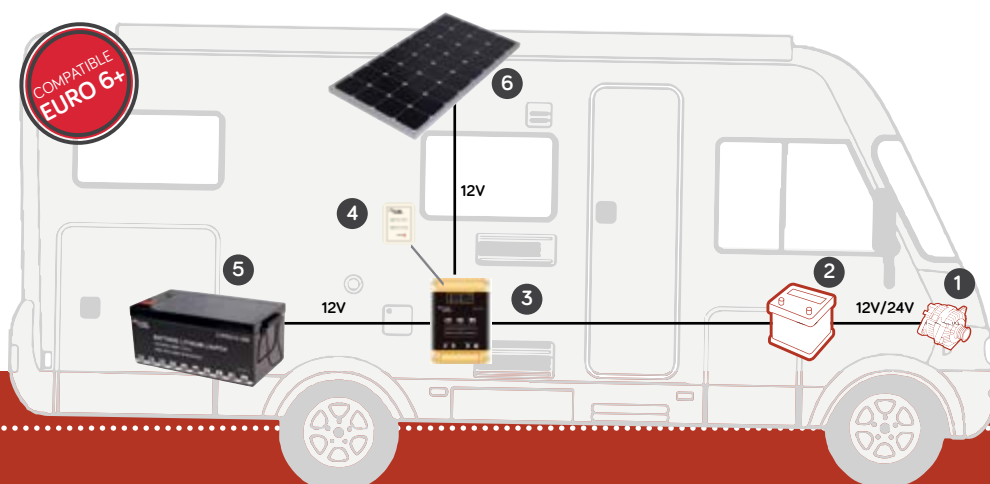
Le MPPT360 combine, en un seul boîtier, un booster de charge DC/DC ainsi qu'un régulateur solaire MPPT ce qui optimise la recharge de la batterie auxiliaire tout en facilitant son intégration dans une installation existante ou nouvelle. **La priorité de la charge est donnée au solaire, l'alternateur complétant la charge.** Chaque fonction est bien sûr utilisable indépendamment.

Ses **paramètres ajustables** (tension, type de batterie, mode vibratoire...) lui permettent de s'adapter à toutes les configurations. Conçu pour les systèmes 12 V (cf schéma), il peut également accepter une tension de 24 V en entrée alternateur/batterie moteur.



BOOSTER MPPT360

Puissance continue / Max	360 / 430 W	
Tension entrée alternateur/batt moteur	12 V (9 à 16 V) ou 24 V (18 à 32 V)	
Tension entrée panneau solaire	12 V (max 30 Voc)	
Puissance panneau max	400 W	
Tension batterie auxiliaire	12 V	
Tension charge	ABSORPTION	FLOATING
Plomb ouvert	14,4 V	13,5 V
AGM	14,7 V	13,6 V
LITHIUM	14,2 V	STOP
Courant de charge continu / Max	25/30 A	
Rendement	90%	
Consommation à vide	<150 mA	
Protections	Sous tension, surtension, surchauffe, inversion de polarité entrée/sortie	
Dimensions LxIxh	190 x 130 x 55 mm	
Poids	0,87 kg	



Le MPPT360 est livré avec afficheur déporté.

- 1 Alternateur
- 2 Batterie moteur 12/24 V
- 3 MPPT 360
- 4 Télécommande MPPT
- 5 Batterie Auxiliaire 12 V
- 6 Panneau solaire



CHARGEUR BOOSTER MPPT500 / 800



Points Forts

- 2 entrées indépendantes
- Fonction MPPT
- Entrée 12 ou 24 V
- Affichage LCD
- Paramètres ajustables
- Algorithme de charge
- Compatible Euro6
- Ultra compact

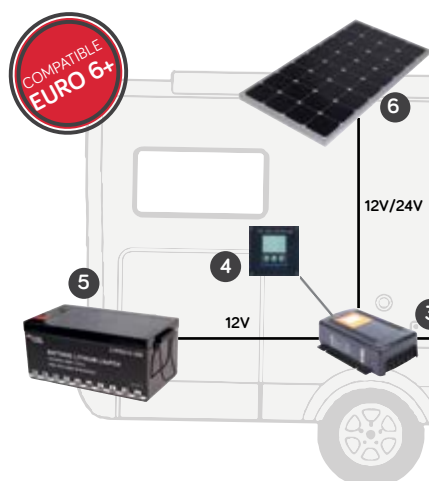


■ Les **Boosters MPPT 500 et 800** concentrent en un seul boîtier ce qui se fait de mieux en technologie de recharge embarquée. Ils ont été **développés pour répondre aux exigences** rencontrées à bord des bateaux ou véhicules modernes.

Leurs nombreux **paramètres ajustables**, que ce soit en valeurs de tensions, de courant de charge ou encore de technologie batterie leur permettent de s'adapter à toutes les configurations.

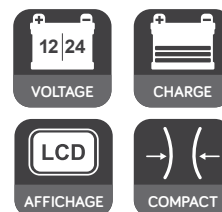
Conçus pour les systèmes 12 V ils peuvent également accepter une tension de 24 V en entrée batterie moteur.

L'**afficheur LCD intégré** (déportable en option pour le modèle MPPT800) rend l'installation facile et conviviale pour l'utilisateur qui pourra à tout instant visualiser le bon fonctionnement de son installation ou encore modifier des paramètres si besoin.



- 1 Alternateur
- 2 Batterie moteur 12/24 V
- 3 MPPT500 / 800
- 4 Afficheur
- 5 Batterie Auxiliaire 12 V
- 6 Panneau solaire

	MPPT500	MPPT800
Tension entrée	12 ou 24 V	
Tension de sortie	12 V	
Puissance continue / Max	465 / 500 W	720 / 800 W
Type batterie paramétrable	Gel, AGM, Pb ouvert, Lithium, Utilisateur	
Plage de tension charge	13,8 - 15,5 Vdc	
Plage de tension floating	3 - 13,8 Vdc	
Courant de charge paramétrable	5 / 10 / 20 / 30 A	de 5 à 50 A par palier de 5 A
Rendement	95%	
Tension entrée panneau solaire	14,5 - 45 V	
Puissance panneau max	500 W	800 W
Tension entrée alternateur/batt moteur	10,5 - 16 V / 21 - 32 A	
Température fonctionnement	-20° à 60° C	
Dimensions LxIxH / Poids	242 x 172 x 74 mm / 1,85 kg	



..... ■ EN OPTION ...



■ AFFICHEUR pour modèle MPPT800

CHARGEURS BOOSTERS CB400 - CB800 - CB1600



■ CB800



Points Forts

- Entrée 12 ou 24 V
- Affichage Led
- Programmable
- Compatible Euro6
- Ultra compact

Détecteur de vibrations intégré



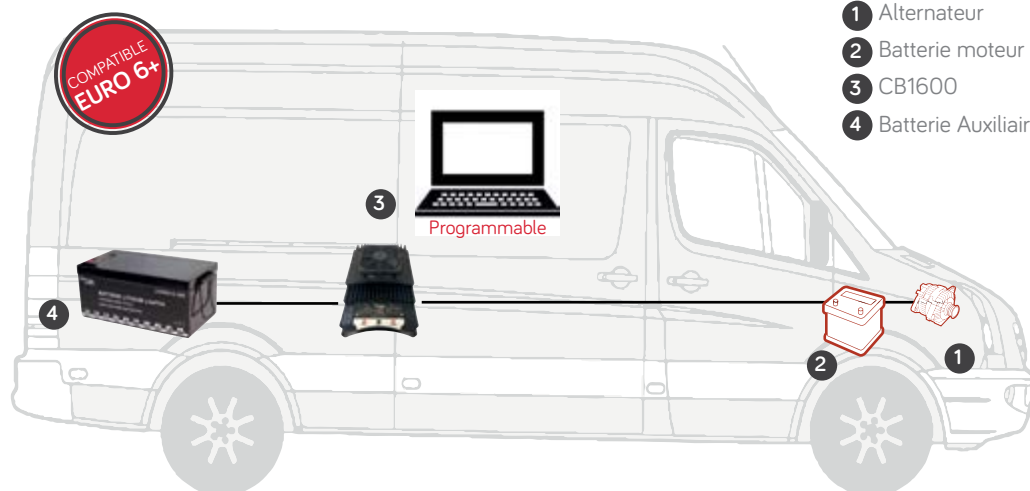
■ Ces Boosters Chargeurs sont équipés du **système de mise en marche par vibration**, ce qui permet d'éviter un déchargement profond de la batterie de démarrage du véhicule, le booster fonctionnant uniquement moteur tournant.

Les chargeurs boosters **CB** ont été développés pour répondre aux exigences rencontrées à bord des véhicules équipés d'un alternateur intelligent.

Les **CB** s'adaptent à tous les systèmes de tension (en fonction des paramétrages de l'utilisateur)

12 V -> 12 V - 12 V -> 24 V
24 V -> 24 V - 24 V -> 12 V

Ils sont conçus pour charger une batterie de service 12 ou 24 V avec une tension de charge prédéfinie en éliminant les tensions trop hautes ou basses.



- 1 Alternateur
- 2 Batterie moteur 12/24 V
- 3 CB1600
- 4 Batterie Auxiliaire 12/24 V

■ CB1600



	CB400	CB800	CB1600
Plage tension alimentation	7 - 35 V		
Seuil de sous-tension	10 V		
Plage de tension de sortie	2 - 30 V		
Puissance max	400 W	800 W	1600 W
Courant de charge maximal	12 V = 25 A - 24 V = 15 A	12 V = 50 A - 24 V = 25 A	12 V = 100 A - 24 V = 50 A
Consommation électrique booster éteint	7 mA		
Seuil de tension «On»	>2 V		
Tension d'entrée maximale	60 V		
Plage de température d'exploitation	-25 +60°C		
Dimensions LxIxh / poids	165 x 120 x 30 mm / 1kg	213x120x30 mm / 1,1 kg	288x162x95 mm / 4,1 kg

	EURO6	MODE IGNITION	MODE VIBRATION	TENSION D'ENTRÉE	TENSION DE SORTIE	PUISSANCE	REGULATEUR SOLAIRE	AFFICHAGE
COUPLEURS SEPARATEURS								
	ESP160	●	●	12 V	12 V	160 A		LED
	SP140		●	12 V	12 V	140 A		
	SP160		●	12 V	12 V	160 A		
	SP500		●	12 V	12 V	500 A		
	SPI160LCD	●	●	24/12 V	24/12 V	160 A		LCD
CHARGEURS BOOSTERS DC/DC								
	CB12-25	●	●	24/12 V	12 V	25 A		LED
	BOOST40	●	●	12 V	12 V	40 A		LED
	BOOST60	●	●	12 V	12 V	60 A		LED
	BOOST12/24-20	●	●	12 V	24 V	20 A		LED
	CB400	●	●	24/12 V	12 ou 24 V	400 VA		LED
	CB800	●	●	24/12 V	12 ou 24 V	800 VA		LED
	CB1600	●	●	24/12 V	12 ou 24 V	1600 VA		LED
CHARGEURS BOOSTERS SOLAIRES MPPT								
	MPPT360	●	●	24/12 V	12 V	360 VA	●	LED
	MPPT500	●	●	24/12 V	12 V	500 VA	●	LCD
	MPPT800	●	●	24/12 V	12 V	800 VA	●	LCD



VEHICULE



CAMPING CAR



ATELIER MOBILE


VEHICULE
D'URGENCE


PLAISANCE

RECHARGE BATTERIE AC/DC



6

GAMMES DISTINCTES

MBC - CH - SBC-
AB - CH7035 -
OMNICHARGE

Nos chargeurs de batteries sont **100% automatiques** et **adaptés aux différentes technologies de batteries** (AGM, GEL, LITHIUM...). Nous proposons de nombreux modèles disposant de une ou plusieurs sorties batterie, équipés d'afficheurs LED ou LCD offrant la possibilité de régler le courant de charge ou encore la tension en fonction du profil de charge sélectionné.

La gamme AB permet quant à elle de recharger simultanément des batteries ayant des technologies différentes.

Tous nos chargeurs fonctionnent selon la technologie HF ce qui leur confère un excellent rendement ainsi que des dimensions et poids réduits.



+ Points Forts

- 100% automatique
- Câbles DC intégrés
- Versions 12 ou 24 V
- Ultra compact
- Rapport qualité/prix



■ Les **chargeurs de batterie MBC** ont été conçus pour recharger des batteries Plomb ouvert, AGM ou GEL. Leurs trois phases de charge "Bulk-Absorption-Floating" garantissent une charge rapide et complète de votre batterie tout en optimisant leur durée de vie.

100% automatique, ils peuvent être branchés en permanence sans risque pour votre batterie.

Très simple - un seul voyant de contrôle permet de visualiser l'avancée de la charge.



VOLTAGE



AFFICHAGE



CONNECTIQUE



COMPACT



ÉCONOMIQUE

Prêt à l'installation - Leur compacité et leur châssis intégré permettent une installation facile et rapide. Ils sont pré-câblés en sortie DC (1,20m avec oeillets) et sont livrés avec un câble AC en entrée.

■ MBC12-12



Tension batterie : 12 V
Courant de charge max. : 12 A
Dim : 270x150x55 mm
Poids : 1,25 kg

■ MBC12-20



Tension batterie : 12 V
Courant de charge max. : 20 A
Dim : 270x150x55 mm
Poids : 1,25 kg

■ MBC24-12



Tension batterie : 24 V
Courant de charge max. : 12 A
Dim : 270x150x55 mm
Poids : 1,25 kg



VÉHICULE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURUE



INDUSTRIE

CHARGEURS DE BATTERIE CH



■ CH12-17

+ Points Forts

- Totalemment étanche
- 100 % automatique
- Câbles intégrés
- Versions 12 ou 24 V
- Fonction alimentation
- Ultra compact

■ **Les chargeurs CH** sont des chargeurs de batterie professionnels, **étanches IP65, antidéflagrants et résistants aux chocs.**

L'eau, les hydrocarbures ou les impuretés ne pourront pas endommager ces chargeurs. Le boîtier est en fonte d'aluminium et l'électronique est moulée dans de la résine, ce qui rend ces chargeurs utilisables dans des environnements difficiles (ex : compartiment, moteur, nacelle...).

Charge automatique à 3 états (Bulk, absorption, floating)

La batterie est protégée contre toute surcharge et peut rester raccordée en permanence. La visualisation de la charge s'effectue via deux voyants LED.

Les CH12-30 et CH24-20 intègrent plusieurs profils de charge (standard, AGM/Gel, traction, alimentation).



VOLTAGE



AFFICHAGE



CONNECTIQUE



COMPACT



PROTECTION



■ CH12-30

	Tension batterie	Courant de charge	Dimensions LxIxH	Poids
CH12-07	12 V	7 A	155x80x43 mm	1,1 kg
CH12-17	12 V	17 A	192x99x47 mm	1,4 kg
CH12-30	12 V	30 A	192x99x47 mm	1,9 kg
CH24-05	24 V	5 A	155x80x43 mm	0,9 kg
CH24-12	24 V	12 A	192x99x47 mm	1,4 kg
CH24-20	24 V	20 A	192x99x47 mm	1,9 kg

CHARGEUR DE BATTERIE SBC1240

+ Points Forts

- 6 phases de charge
- Batteries Pb, AGM, Gel et LifePo4
- Fonction alimentation
- Mode égalisation
- Mode nuit
- WiFi
- Ultra compact
- Silencieux
- Rapport qualité/prix

■ Le chargeur SBC1240 est **automatique** et régulé et peut ainsi rester branché en permanence à la batterie sans aucun risque. Il est conçu pour la recharge de batteries plomb ouvert, plomb étanche, AGM, GEL et Lithium LifePo4 (avec BMS intégré uniquement).

La visualisation de l'avancée de la charge ainsi que les réglages sont assurés par les **voyants leds** situés sur le dessus du chargeur.

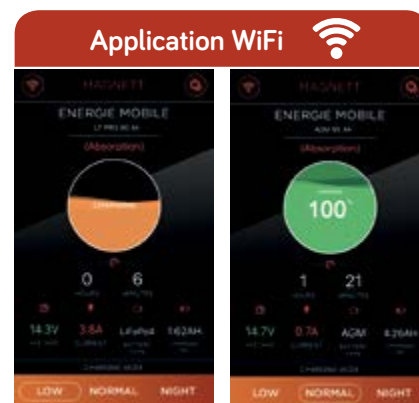
Le SBC1240 est doté d'un mode nuit (fonctionnement à 50% de sa puissance pour limiter consommation et ventilation) ainsi que d'un mode égalisation.



Le chargeur est livré avec une sonde de température.

CHARGEURS DE BATTERIE

	SBC1240	
Tension d'entrée AC	180-265 Vac - 50 Hz	
Consommation à vide (standby)	≤ 120 mA	
Tension de charge	Absorption	Float
Plomb ouvert	14,4 V	13,6 V
AGM (ou Gel)	14,7 V	13,6 V
LifePO4	14,4 V	N/A
Courant de charge max	40 A	
Courant de charge «soft bulk»	20 A	
Courant de charge «low mode»	20 A	
Capacité batterie recommandée	70 Ah - 400 Ah	
Egalisation pour batterie Plomb	16,2 / 3 A	
Mode alimentation DC	13,5 V / 28 A	
Tension standby	13,2 V	
Tension batterie minimum	3 V	
Sonde température batterie	oui / -20 mV / °C	
Rendement	>91%	
Protections	court-circuit, surchauffe, surcharge, inversion de polarité par fusibles	
Refroidissement	Ventilation contrôlée par thermostat	
Plage de température	-10°C to +50°C	
WiFi intégré	oui	
Normes CE	EN55014, EN61000, EN60335 EN6233	
Dimensions LxIxH	223 x 135 x 73 mm	
Poids	1,8 Kg	



■ Pour la recharge de deux batteries simultanément il est recommandé d'utiliser un coupleur/séparateur entre les batteries.

Le **mode "Power supply"** permet la recharge de la batterie et l'alimentation d'un consommateur en simultanée, rendant ce chargeur adapté à une utilisation "Show Room" ou alimentation secourue. Le **SBC1240** est pré-câblé en entrée 230 V, le branchement en sortie 12 V s'effectue sur bornier.

■ EN OPTION ■



■ Ref. REMOTE-SBC
Télécommande complète avec 4m de câble



VÉHICULE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURUE



TÉLÉCOM



INDUSTRIE

CHARGEURS DE BATTERIE AB

+ Points Forts

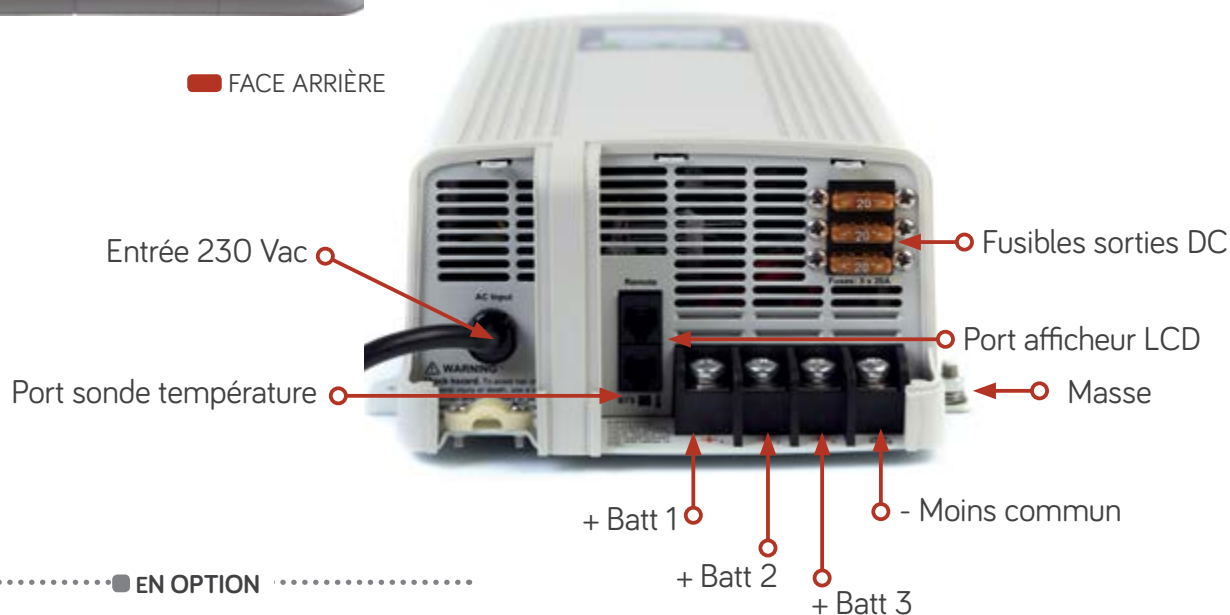
- Entrée universelle 90 à 264 V
- 3 sorties indépendantes/paramétrables
- Courant programmable
- Courbe Lithium/AGM/GEL/Pb ouvert
- Affichage LCD
- Mode silencieux

■ Les chargeurs de batterie AB concentrent en un seul boîtier ce qui se fait de mieux en technologie de recharge batterie. Ils peuvent être laissés branchés en permanence sans risque pour vos batteries et compenseront les consommations, ponctuelles ou continues, des appareils connectés.

Le **courant de charge** est également **ajustable**, de même que la tension. Les réglages sont facilement modifiables et visualisables sur l'afficheur LCD intégré au chargeur. Un **afficheur déporté** ainsi qu'une **sonde de température** sont également disponibles **en option**.

Très compacts, ils sont dotés de points de fixations et de borniers DC et AC isolés.

■ FACE ARRIÈRE

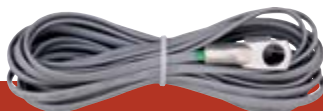


■ EN OPTION

■ REMOTE-AB
Afficheur déporté



■ SONDE
Sonde de température



■ Equipés de **trois sorties paramétrables indépendamment**, ils permettent à l'utilisateur de recharger sur la même installation des batteries de technologie différente (lithium + AGM par ex.).



Afficheur déporté



■ REMOTE-AB



■ AB12-40



Tension d'entrée : 90 à 264 V
Tension batterie : 12 V
Courant de charge : 40 A
Dimensions : 295x206x86 mm
Poids : 2,4 kg



■ AB12-60



Tension d'entrée : 90 à 264 V
Tension batterie : 12 V
Courant de charge : 60 A
Dimensions : 356x206x99 mm
Poids : 4 kg



■ AB12-100



Tension d'entrée : 90 à 264 V
Tension batterie : 12 V
Courant de charge : 100 A
Dimensions : 425x236x102,7 mm
Poids : 6,4 kg



■ AB24-30



Tension d'entrée : 90 à 264 V
Tension batterie : 24 V
Courant de charge : 30 A
Dimensions : 356x206x99 mm
Poids : 4 kg



CHARGEUR DE BATTERIE CH7035



+ Points Forts

- Détection de tension automatique
- 12/24V
- Puissance élevée
- Courant de charge ajustable
- Plage de tension d'entrée
- Ecombrement et poids réduits
- Paramètres ajustables

■ Le chargeur CH7035 est entièrement automatique ne nécessitant aucune manipulation lors de son utilisation. Il **détecte intuitivement la tension de votre système** (12 ou 24 V) et fonctionne sous une tension d'entrée de 90 à 286 V.

Ses courbes de charge intégrées le rendent **adapté aux différents technologies de batteries** (Plomb ouvert, AGM, GEL et Lithium LifePo4).

Son rapport encombrement/puissance est excellent ce qui facilite son installation tout en délivrant des puissances de charges très importantes (jusqu'à 70 A sous 12 V et 35 A sous 24 V).

La visualisation du fonctionnement et de l'avancée de la charge est assurée par **trois voyants Leds** situés en face avant du chargeur.

Les branchements DC s'effectuent sur bornes à visser à l'arrière, et le branchement AC sur prise IEC320. Le chargeur CH7035 est équipé d'un interrupteur M/A.

■ Les réglages s'effectuent facilement via des sélecteurs situés en face avant du chargeur. Le courant de charge est également ajustable par l'utilisateur via un potentiomètre en face avant.



FACE AVANT



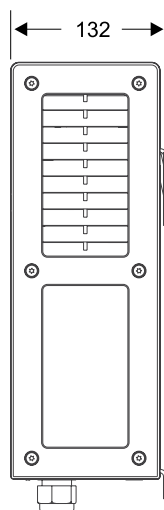
FACE ARRIÈRE

CH7035

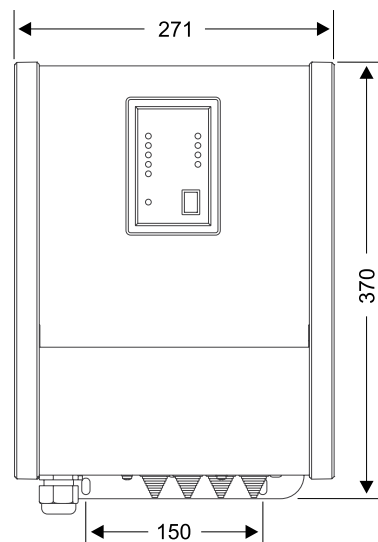
Tension batterie	12 ou 24 V automatique
Tension d'entrée	90 à 286* V
Fréquence Entrée	40 à 70 Hz
Tension de charge (selon réglage)	14,1 à 14,6 V 28,2 à 29,2 V
Courant de charge nominal	70 A sous 12V 35 A sous 24V
Courant de charge ajustable	De 0 à 100%
Refroidissement	Ventilation
Température de fonctionnement	-10 à 40°C
Dimensions LxIxh	295x160x71 mm
Poids	2,8 kg

CHARGEURS DE BATTERIE OMNICHARGE

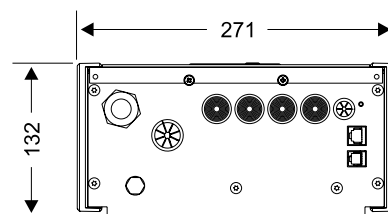
OC50-90



Côté



Vue de face



Vue du dessous

	Tension d'entrée	Tension batterie	Courant de charge
OC12-90	100 à 260 V	12 V	90 A
OC24-50	100 à 260 V	24 V	50 A
OC24-80	180 à 260 V	24 V	80 A
OC48-40	180 à 260 V	48 V	40 A

Dim : 370x271x132 mm (Lxlxh) - Poids 6,5 kg

COMMANDES À DISTANCE EN OPTION



KIT PC



REMOTE-OC

Dim. : 58 x 58 mm



REMOTE-LCD

Commande à distance programmable LCD.
Dim. : 130 x 70 x 36 mm



CONVERTISSEURS DC/DC



6

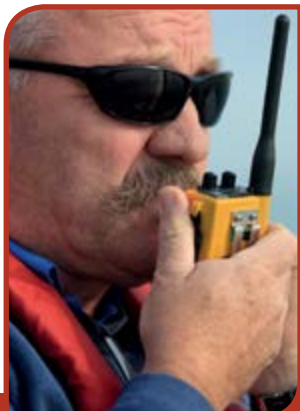
GAMMES DISTINCTES

ABAISEURS
ELEVATEURS
STABILISATEURS

Nos convertisseurs DC/DC ont un **excellent rendement** et délivrent une **tension et un courant de sortie très stables**. Leur niveau de fiabilité est à la hauteur des exigences rencontrées dans les domaines d'application les plus sévères tels que l'automobile, la marine ou l'industrie.

Une trentaine de produits sont **disponibles** que ce soit en version abaisseur, élévateur ou stabilisateur et sous des tensions de 12, 24 ou 48 V.

La plupart des modèles sont disponibles avec ou sans isolation galvanique. Certains convertisseurs sont également adaptés à la recharge de batterie.





Points Forts

- Stabilité en sortie
- Rendement élevé
- Encombrement et poids réduits
- Fiabilité
- Isolation galvanique (ref. IDC)

■ Les abaisseurs SDC transforment le 24 V en 12 V. De nombreux modèles sont disponibles permettant de répondre à tous vos besoins.

Garantis à vie, les SDC 20, 30 et 60 peuvent être utilisés comme chargeur de batterie DC.



■ SDC20

■ SDC60

■ SDC30

■ SDC12

	Tension d'entrée	Tension de sortie	Intensité de sortie	Dimensions LxIxh	Poids
SDC12	20 à 35 V	13,6 V	12 A	98x88x49 mm	0,26 kg
SDC20	20 à 35 V	13,8 V	20 A	126x88x49 mm	0,48 kg
SDC30	20 à 35 V	13,8 V	30 A	151x88x49 mm	0,60 kg
SDC60	20 à 35 V	13,8 V	60 A	180x100x88 mm	1,20 kg

Modèles IDC
isolés
galvaniquement

12V 24V

■ La gamme de convertisseurs IDC permet d'utiliser des appareils en 12, 24 ou 48 V à partir de tensions comprises entre 9 et 140 V. Ils bénéficient d'un excellent rendement, d'une tension et d'un courant de sortie très stables. Les versions B correspondent à une entrée 24 V.

Tous les modèles sont isolés galvaniquement.

Les modèles IDC sont particulièrement adaptés à une utilisation sur chariot élévateur, bateau, véhicule, automate ; ils trouvent également leur usage dans la radiocommunication.



■ IDC100

■ IDC200



■ IDC360

	Puissance	Tension d'entrée	Tension de sortie	Dimensions LxIxh	Poids
IDC100B12	100 W	20 à 35 V	12 V	152x88x49 mm	0,5 kg
IDC200B12	200 W	20 à 35 V	12 V	182x88x49 mm	0,6 kg
IDC360B12	360 W	20 à 35 V	12 V	186x133x83 mm	1,4 kg



ÉLÉVATEURS 12/24 V ST & IDC



■ ST12-24-7



■ ST12-24-10



■ ST12-24-20

+ Points Forts

- Rendement élevé
- Stabilité en sortie
- Fiabilité
- Isolation galvanique (ref. IDC)
- Encombrement et poids réduits

■ Les élévateurs ST et IPC permettent d'obtenir à partir de 12 V une tension de 24 V. Ils utilisent la technologie du découpage ce qui permet d'obtenir un excellent rendement ainsi que des dimensions et poids réduits. Ils sont parfaitement protégés contre tout défaut d'utilisation.

	Tension d'entrée	Tension de sortie	Intensité de sortie	Dimensions Lxlxh	Poids
ST12-24-7	9 à 18 V	24 V	7 A	98x88x49 mm	0,26 kg
ST12-24-10	9 à 18 V	24 V	10 A	126x88x49 mm	0,48 kg
ST12-24-20	9 à 18 V	24 V	20 A	150x93x88 mm	0,60 kg

Modèles IDC
isolés
galvaniquement

12V 24V



■ IDC100

■ IDC200

■ IDC360

	Puissance	Tension d'entrée	Tension de sortie	Dimensions Lxlxh	Poids
IDC100A24	100 W	9 à 18 V	24 V	152x88x49 mm	0,5 kg
IDC200A24	200 W	9 à 18 V	24 V	182x88x49 mm	0,6 kg
IDC360A24	360 W	9 à 18 V	24 V	186x133x83 mm	1,4 kg



CONVERTISSEURS DC/DC & STABILISATEURS IDC

■ IDC100



Puissance : 100 W
Dimensions Lxlxh : 152x88x49 mm
Poids : 0,5 kg

CONVERTISSEURS DC/DC

- IDC100A24 - Entrée 12 V - Sortie 24 V
- IDC100B12 - Entrée 24 V - Sortie 12 V

STABILISATEURS

- IDC100A12 - Entrée 12 V - Sortie 12 V
- IDC100B24 - Entrée 24 V - Sortie 24 V

Modèles IDC
isolés
galvaniquement

Tension d'entrée

A = 12 V = 9 à 18 V

B = 24 V = 20 à 35 V

C = 48 V = 30 à 60 V

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Tension de sortie	+/- 2 %
Ondulation résiduelle	< 50 mV ms
Consommation à vide	< 25 mA
Rendement	85 %
Isolation	> 400 V ms entre alimentation, sortie et boîtier
T° de fonctionnement	-20° à +30°C (diminution linéaire jusqu'à 0 A à 70°C)
Humidité	Max 95 % sans ruissellement
Raccordements	Cosses plates Faston 6,35 mm
Protections	Surchauffe - Température - Inversion de polarité - Surtension



■ IDC200



STABILISATEURS

- IDC200A12 - Entrée 12 V - Sortie 12 V
- IDC200B24 - Entrée 24 V - Sortie 24 V

Puissance : 200 W

Dimensions Lxlxh : 182x88x49 mm - Poids : 0,6 kg

CONVERTISSEURS DC/DC

- IDC200A24 - Entrée 12 V - Sortie 24 V
- IDC200B12 - Entrée 24 V - Sortie 12 V
- IDC200C12 - Entrée 48 V - Sortie 12 V
- IDC200C24 - Entrée 48 V - Sortie 24 V

■ IDC360



Puissance : 360 W

Dimensions Lxlxh : 186x133x83 mm
Poids : 1,4 kg

STABILISATEURS

- IDC360A12 - Entrée 12 V - Sortie 12 V
- IDC360B24 - Entrée 24 V - Sortie 24 V

CONVERTISSEURS DC/DC

- IDC360A24 - Entrée 12 V - Sortie 24 V
- IDC360B12 - Entrée 24 V - Sortie 12 V
- IDC360C12 - Entrée 48 V - Sortie 12 V
- IDC360C24 - Entrée 48 V - Sortie 24 V

ECLAIRAGES LED



Nos éclairages LED sont destinés au monde professionnel où **la fiabilité, le rendement et la luminosité** sont impératifs. Nous vous proposons des réglettes de différentes puissances avec ou sans interrupteur, fonctionnant en 12 ou 24 V.

5 GAMMES DISTINCTES

REGLETTES
PLAFONNIERS
PROJECTEURS

Nos gammes de projecteurs LED fonctionnent en **12, 24 et 48 V**, ils sont équipés de LED CREE hautes performances. En plus de la recherche du **meilleur rapport fiabilité/performance**, nous avons également tenu compte de l'esthétique pour une parfaite intégration de nos éclairages LED dans votre véhicule, sur votre bateau ou encore sur un site isolé.





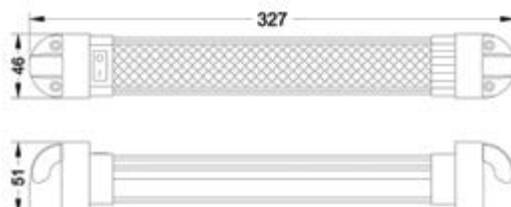
Points Forts

- Esthétique
- Rapport qualité/prix
- Rotation 180°
- Corps aluminium
- Interrupteur Marche / Arrêt
- Tension 12 /24 V



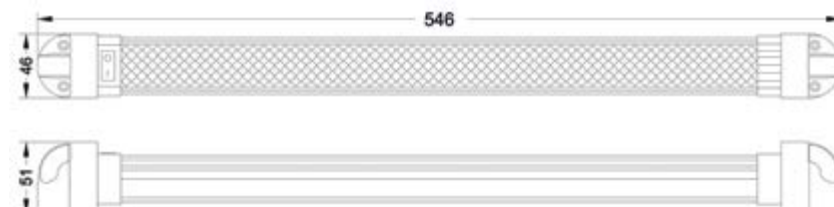
ROTOLED600HD

Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
6x1 W Leds / 600 Lumens
Corps Aluminium anodisé
Diffuseur acrylique
Embouts métal
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 327 x ø 46 x h 51 mm



ROTOLED1200HD

Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
12x1 W Leds / 1200 Lumens
Corps Aluminium anodisé
Diffuseur acrylique
Embouts métal
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 546 x ø 46 x h 51 mm



ROTOLED2400HD

Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
24x1 W Leds / 2400 Lumens
Corps Aluminium anodisé
Diffuseur acrylique
Embouts métal
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 980 x ø 46 x h 51 mm



REGLETTES EM-LED



- Interrupteur Marche / Arrêt
- Câbles intégrés
- Diffuseur pour un rendu lumineux optimal



+ Points Forts

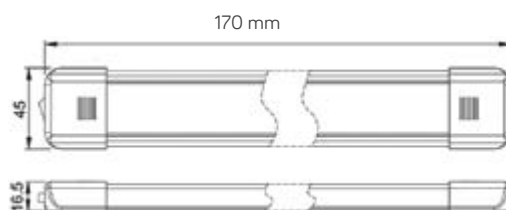
- Leds hautes performances
- Qualité de fabrication
- Fonctionne en 12 et 24 V
- Rapport qualité/prix
- Interrupteur Marche / Arrêt

● Les réglettes EM-LED sont destinées à être installées dans des véhicules, à bord de bateaux ou encore en site isolé.

Les EM-LED sont équipées d'un inter Marche/Arrêt et sont pré-câblées pour un montage aisé.

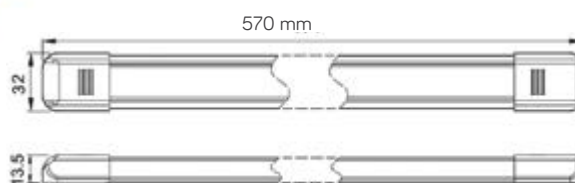
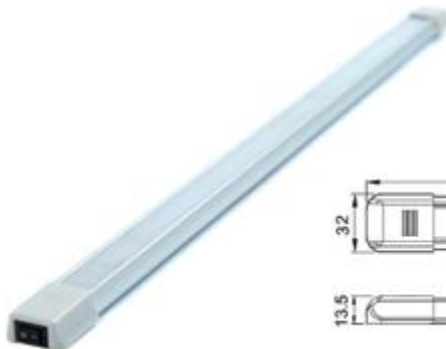
● EM-LED300

3 W - 300 Lumens
Dim : 170 x 45 x 16,5 mm



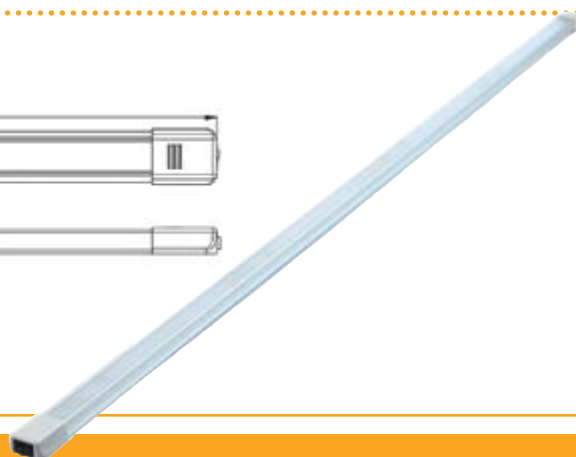
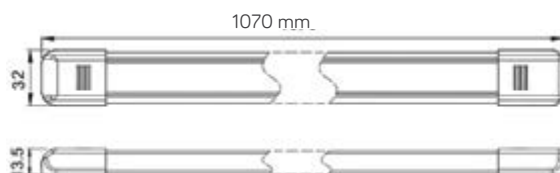
● EM-LED900

9 W - 900 Lumens
Dim : 570 x 32 x 13,5 mm



● EM-LED1800

18 W - 1800 Lumens
Dim : 1070 x 32 x 13,5 mm



+ Points Forts

- Sans concurrence sur le marché
- Ultra puissantes
- 2 rangées de Led
- Tension d'entrée 12 ou 24 V
- Interrupteur Marche Arrêt
- Esthétique

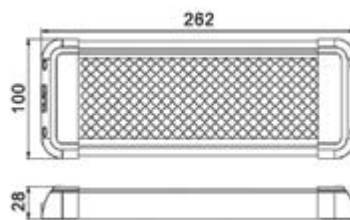


- Interrupteur Marche/Arrêt
- Câbles intégrés
- Vis de montage fournies



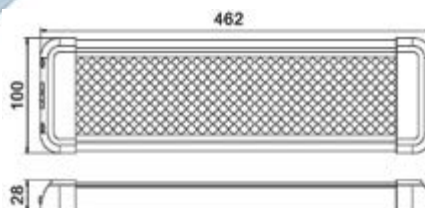
■ HYPERLED 1200

Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
12 W - 1200 Lumens
Dim : 262x100x28 mm



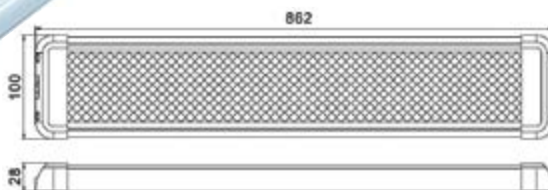
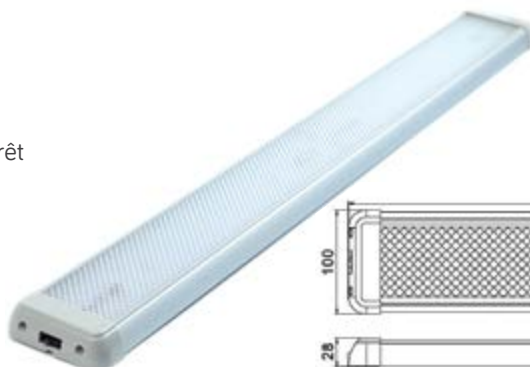
■ HYPERLED 2400

Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
24 W - 2400 Lumens
Dim : 462x100x28 mm



■ HYPERLED 4800

Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
48 W - 4800 Lumens
Dim : 862x100x28 mm



PROJECTEURS PL900 & PL900 PIR



Points Forts

- Leds hautes performances
- Qualité de fabrication
- Fonctionne en 12 et 24 V
- Rapport qualité/prix
- 2 versions (INTER et PIR)

PL900-INTER

Plafonnier Led avec interrupteur

2 modes lumineux :

- Standard : 100% de puissance
- Faible : 30% de la puissance max

5 leds

900 Lumens en mode standard

270 Lumens en mode faible

Câble 0,5m



PL900-PIR

Plafonnier Led avec détecteur de mouvement

5 leds

900 Lumens

Câble 0,5m



PROJECTEURS WORKLITE 1500 & 1000

+ Points Forts

- Tension d'entrée 12/24 V
- Base magnétique
- Cordon spirale
- Prise AC avec inter M/A
- Rapport qualité/prix

■ Nos projecteurs à LED Worklite sont destinés à une **utilisation loisir et professionnelle**, que ce soit dans le nautisme ou dans l'automobile. Ils sont très compacts et livrés avec les accessoires nécessaires à leur installation.

Le projecteur Worklite1500 possède une **base magnétique** et une **prise allume-cigare avec interrupteur On/Off intégré**.



■ WORKLITE 1500

Projecteur étanche IP68
Tension d'entrée 12-24 V
18 W
1500 Lumens
Cordon spirale
Base aimantée avec protection
Prise allume-cigare



■ WORKLITE 1000

Projecteur étanche IP67
Tension d'entrée 12-24 V
10 W
1000 Lumens
Dim : h 82 x l 50 x P60 mm

+ Points Forts

- Tension d'entrée 12/24 V
- Ultra compact
- Version base magnétique
- Diffuseur polycarbonate
- Corps aluminium



PROJECTEURS A LEDS **WORKLED**

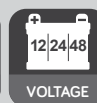


+ Points Forts

- Leds CREE haute performance
- Durée de vie élevée
- Fonctionne en 12/24/48 V
- Faisceau large
- Corps en aluminium

Caractéristiques communes

- Tension d'entrée 9 à 64 V
- Boîtier aluminium ultra résistant qualité marine
- Led de 5W
- Température de couleur 6000K
- Faisceau large
- Optique en polycarbonate
- Support de fixation anti-vibration réglable en acier inoxydable
- Durée de vie 100 000 heures
- Conforme à la norme ECE R10
- Indice de protection IP67
- Livré avec câble et connecteur Deutsch



WORKLED 3000

6 leds
30 W

Dim : 118 x 83 x 77 mm
1,2 kg



WORKLED 4500

9 leds
45 W

Dim : 117 x 154 x 77 mm
1,5 kg



WORKLED 6000

12 leds
60 W

Dim : 141 x 165 x 77 mm
2,2 kg



WORKLED 8000

16 leds
80 W

Dim : 148 x 192 x 77 mm
2,4 kg



PROJECTEURS A LEDS PROLED

+ Points Forts

- Leds CREE haute performance
- Durée de vie élevée > 50 000 h
- Fonctionne en 12/24/48 V
- Câble intégré 1,5 m
- Corps en aluminium

■ Nos **éclairages PROLED** sont conçus pour fonctionner dans les milieux les plus hostiles, ils sont **étanches** et **résistent** aux **chocs** et **vibrations**.

Ils peuvent être **alimentés** sous une tension comprise **entre 9 et 70 V** ce qui leur permet d'être utilisés dans de nombreux domaines d'applications. Ils sont livrés **prêts à installer** avec câbles et support inox.

Tension d'entrée 9 à 70 V



■ PROLED 1750

2 leds
20 W

Dim : 117 x 92 x 64 mm
1,1 kg



■ PROLED 3500

4 leds
40 W

Dim : 117 x 92 x 100 mm
2 kg



■ PROLED 7000

8 leds
80 W

Dim : 198 x 92 x 100 mm
2,7 kg



■ PROLED 10400

12 leds
120 W

Dim : 277 x 92 x 100 mm
3,4 kg



■ PROLED 20700

24 leds
240 W

Dim : 516 x 92 x 100 mm
5,5 kg





5

GAMMES DISTINCTES

PANNEAUX SOUPLES
PANNEAUX RIGIDES
PANNEAUX PLIABLES
REGULATEURS

Les panneaux photovoltaïques convertissent l'énergie solaire en énergie électrique. Notre large gamme de panneaux monocristallins, **back contact (cellules Sunpower)**, semi-souples offre un **rendement de conversion élevé** et permet de répondre aux différentes applications (marine, site isolé, camping-car, utilitaire, éclairage, refuge, télécommunication...).

Afin d'assurer la recharge optimale des batteries, Energie Mobile propose également **une gamme complète de régulateurs solaires à technologie PWM ou MPPT**, en adéquation aux besoins de l'application (éclairage, camping car, site isolé de forte puissance...).

PANNEAUX SOLAIRES SÉRIES HP, HP FLEX, HPP et MARINE FLEX

TOUJOURS PLUS DE PUISSANCE !

Avec un rendement de 24%, les nouvelles **CELLULES SUNPOWER BACK CONTACT** produisent jusqu'à **40% d'énergie supplémentaire** à surface égale par rapport aux panneaux solaires traditionnels.

Depuis 2019, nos séries HP, HP FLEX, HPP et MARINE FLEX en sont équipées.



PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES **A FLEX**

+ Points Forts

- Cellules «Solarworld»
- Souple & léger
- Fin
- Pré-câblé 3 m

■ Les panneaux AFLEX sont **flexibles, légers et faciles à installer**. Ils utilisent des cellules monocristallines "Solarworld" ce qui leur permet d'obtenir un excellent rendement.

Ils sont adaptés à la recharge de batterie et trouveront leur application dans des domaines tels que site isolé, camping car...

Les panneaux souples **AFLEX** peuvent être collés ou fixés simplement sur le toit d'un véhicule ou d'un chalet...



FLEXIBLE



LÉGER



INSTALLATION FACILE



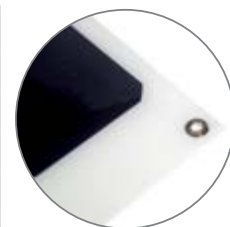
nouvelle boîte de jonction
+ petite
+ esthétique



	AFLEX80	AFLEX100	AFLEX120	AFLEX160	AFLEX200
Puissance max	80 W	100 W	120 W	160 W	200 W
Tension nominale	17,7 V	18 V	19,5 V	16,2 V	18,4 V
Courant max	4,7 A	5,55 A	6,5 A	9,96 A	11,09 A
Tension à vide	21 V	22,4 V	22,2 V	19,6 V	22,2 V
Courant court-circuit	4,91 A	5,90 A	6,38 A	10,45 A	12,46 A
Dimensions LxIxh	820x500x3 mm	1045x510x3 mm	1380x505x3 mm	1350x650x3 mm	1530x670x3 mm
Poids (hors câble)	1,4 kg	1,7 kg	1,9 kg	2,85 kg	3,3 kg

... ■ EN OPTION ...

■ CEILLETS



CAMPING-CAR



SITE ISOLÉ



NOMADE



SOLAIRE

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES **BLACK PREMIUM FLEX**



+ Points Forts

- Très haut rendement
- Technologie "Multi Wire"
- Revêtement ETFE
- Flexible, esthétique, léger
- Pré-câblé 3 m

Les panneaux solaires BP FLEX utilisent des **cellules hybrides "Back Contact" Day4** de technologie "Multi Wire" ce qui leur permet d'atteindre des rendements supérieurs à 21%. Le "**Multi Wire**" accélère le flux électrique provenant des panneaux à destination des batteries et permet ainsi d'augmenter le rendement des modules à hautes températures. Il rend également le panneau moins sujet aux micro fissures de par la finesse des contacts.

L'**ETFE** offre de nombreux avantages :

- **Haute résistance** aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin.
- Propriété d'**auto-nettoyage** et d'**anti-reflet du rayonnement solaire**, ce qui augmente la production électrique des cellules.
- A la fabrication l'ETFE forme une couche alvéolaire offrant une **surface anti-dérapante** particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme tel que le pont d'un bateau.



FLEXIBLE



LÉGER



INSTALLATION FACILE

Les panneaux solaires BP FLEX intègrent une boîte de jonction étanche équipée de diodes anti-retour ainsi qu'un câble de 3 m.

..... EN OPTION

■ CÈILLETS



L'option de fixation par œillets (x4 ou x6 sur commande), facilite le montage du panneau et permet la mobilité de votre panneau selon vos besoins (Bimini, pont, taud...)

BP FLEX95 BP FLEX125 BP FLEX200



	BP FLEX95	BP FLEX125	BP FLEX200
Puissance max	95 W	125 W	200 W
Tension nominale	18,5 V	18,5 V	19 V
Courant max	5,14 A	6,69 A	10,48 A
Tension à vide	22 V	22 V	22,6 V
Courant court-circuit	5,51 A	6,07 A	11,02 A
Dimensions Lxlxh (mm)	1025x510x3 mm	1340x510x3 mm	1525x670x3 mm
Poids (hors câble)	2,2 kg	2,5 kg	3,8 kg



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SITE ISOLÉ

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES HP FLEX

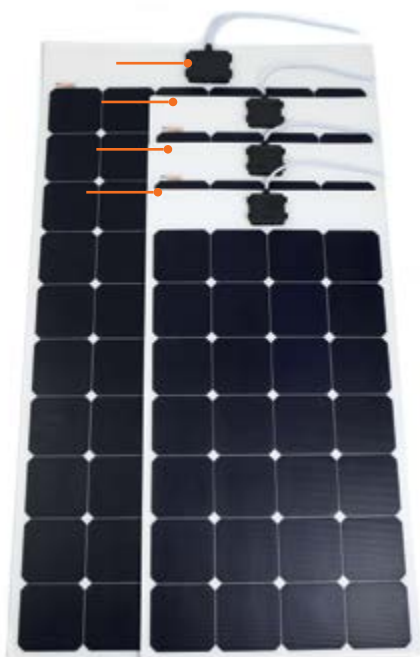
+ Points Forts

- Cellules "back contact"
- Rendement exceptionnel
- Ultra souple
- Ultra léger
- Ultra fin
- Pré-câblé 3 m

■ La technologie d'encapsulation spécifique et l'utilisation de cellules "Back Contact" SUNPOWER à très haut rendement permettent aux panneaux HP FLEX de bénéficier d'avantages inégalés : **flexibilité** (jusqu'à 60°) et **poids exceptionnels**, montage **facile et esthétique**, rendement très élevé (jusqu'à 24 %).

Les panneaux HP FLEX permettent la recharge des batteries service ou moteur à bord de **bateaux, camping-cars...** Leur faible poids et leur finesse leur permettent de s'adapter aux exigences du **nomadisme, professionnel ou amateur** : randonnée, montagne, cinéma, chantier, médical... Ils **peuvent être collés ou fixés** simplement sur le **toit d'un véhicule ou d'un chalet...**

HPFLEX 220
HPFLEX 130
HPFLEX 115
HPFLEX 100K



FLEXIBLE



LÉGER



INSTALLATION FACILE

■ L'ETFE offre de nombreux avantages :

- **Haute résistance** aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin.
- Propriété d'**auto-nettoyage** et d'**anti-reflet du rayonnement solaire**, ce qui augmente la production électrique des cellules.
- A la fabrication l'ETFE forme une couche alvéolaire offrant une **surface anti-dérapante** particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme tel que le pont d'un bateau.



Cellule Sunpower



Nouvelle boîte de jonction

SOLAIRE

	HP FLEX60	HP FLEX100K	HP FLEX110L* *Tedlar noir	HP FLEX115	HP FLEX130	HP FLEX220
Puissance max	60 W	100 W	110 W	115 W	130 W	220 W
Tension nominale	19,8 V	17,4 V	18,6 V	19,8 V	22 V	18,6 V
Courant max	3,05 A	5,85 A	5,95 A	5,85 A	6,15 A	11,85 A
Tension à vide	23 V	20,2 V	21,6 V	23 V	25,9 V	21,6 V
Courant court-circuit	3,45 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A	6,5 A	12,73 A
Dimensions LxIxh	590x535x3 mm	970x540x3 mm	1345x400x3 mm	1095x540x3 mm	1220x540x3 mm	1400x796x3 mm
Poids (hors câble)	0,7 kg	1,15 kg	1,35 kg	1,35 kg	1,50 kg	3,4 kg

PANNEAU SOLAIRE SOUPLE **MARINE FLEX 115**

+ Points Forts

- Cellules "back contact"
- Rendement exceptionnel
- Ultra souple
- Ultra léger
- Ultra fin
- Pré-câblé 3 m

■ Le panneau MARINE FLEX 115 utilise des **cellules haut rendement "Back Contact"** (jusqu'à 24% de rendement) encapsulées entre une couche d'ETFE (Ethyline tétrafluoroéthylène) en face avant et une couche de fibre de verre en face arrière.

Flexible, performant, esthétique et fiable, le MARINE FLEX 115 est fortement recommandé pour les applications en milieux hostiles (marine, montage...).

■ L'ETFE offre de nombreux avantages :

- **Haute résistance** aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin.
- Propriété d'**auto-nettoyage** et d'**anti-reflet du rayonnement solaire**, ce qui augmente la production électrique des cellules.
- A la fabrication l'ETFE forme une couche alvéolaire offrant une **surface anti-dérapante** particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme tel que le pont d'un bateau.



FLEXIBLE

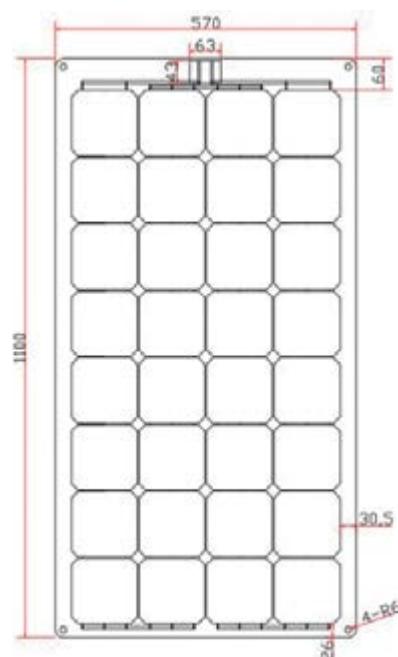


LÉGER



INSTALLATION FACILE

Le panneau solaire MARINE FLEX 115 intègre une boîte de jonction étanche précâblée MC4 de 3 m (2,5 mm²) rendant l'installation "plug and play".



■ MARINE FLEX 115

Puissance max : 115 W
Tension nominale : 19 V
Courant max : 5,99 A
Tension à vide : 23 V
Courant court-circuit : 6,9 V
Rendement des cellules : 24 %
Dimensions : 1100x570x3 mm
Poids : 4,2 kg

.....■ EN OPTION

■ CEILLETS

L'option de fixation par oeillets (x4 ou x6 sur commande), facilite le montage du panneau et permet la mobilité de votre panneau selon vos besoins (Bimini, pont, taud...)



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SITE ISOLÉ



KITS CAMPING-CAR PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES

● KITS CAMPING-CAR COMPLETS PRÉ-CÂBLÉS 3,5 M AVEC PANNEAU AFLEX, RÉGULATEUR PWM, PASSE-TOIT, COLLE

A FLEX



KITCC80-AFLEX	Kit camping-car 80 W complet pré-assemblé	Dim. 820x500x3 mm
KITCC100-AFLEX	Kit camping-car 100 W complet pré-assemblé	Dim. 1045x510x3 mm
KITCC120-AFLEX	Kit camping-car 120 W complet pré-assemblé	Dim. 1380x505x3 mm
KITCC160-AFLEX	Kit camping-car 160 W complet pré-assemblé	Dim. 1350x650x3 mm
KITCC200-AFLEX	Kit camping-car 200 W complet pré-assemblé	Dim. 1530x670x3 mm

● KITS CAMPING-CAR COMPLETS PRÉ-CÂBLÉS 3 M AVEC PANNEAU BP FLEX, RÉGULATEUR MPPT, PASSE-TOIT, COLLE

BP FLEX

KITCC95-BPFLEX	Kit camping-car 95 W complet pré-assemblé	Dim. 1025x510x3 mm
KITCC125-BPFLEX	Kit camping-car 125 W complet pré-assemblé	Dim. 1340x510x3 mm
KITCC 200-BPFLEX	Kit camping-car 200 W complet pré-assemblé	Dim. 1525x670x3 mm



● KITS CAMPING CAR COMPLETS PRÉ-CÂBLÉS 3 M AVEC PANNEAU HP FLEX, RÉGULATEUR MPPT, PASSE-TOIT, COLLE

HP FLEX



KITCC60-HPFLEX	Kit camping-car 60 W complet pré-assemblé	Dim. 590x535x3 mm
KITCC100K-HPFLEX	Kit camping-car 100 W complet pré-assemblé	Dim. 970x540x3 mm
KITCC110L-HPFLEX	Kit camping-car 110 W complet pré-assemblé - Tedlar noir	Dim. 1345x400x3 mm
KITCC115-HPFLEX	Kit camping-car 115 W complet pré-assemblé	Dim. 1095x540x3 mm
KITCC130-HPFLEX	Kit camping-car 130 W complet pré-assemblé	Dim. 1220x540x3 mm
KITCC220-HPFLEX	Kit camping-car 220 W complet pré-assemblé	Dim. 1400x796x3 mm

PANNEAU SOLAIRE PLIABLE HPP 130



Points Forts

- Cellules "back contact"
- Rendement exceptionnel
- Pliable
- Léger
- Encombrement réduit
- Pré-câblé 5 m - MC4

■ Le panneau solaire pliable HPP 130 utilise des cellules haut rendement "Back Contact" (jusqu'à 24 % de rendement).

Le panneau HPP 130 dispose de **10 œillets de fixation**, d'une **poignée de transport** et d'une **poche de rangement** pour le câble et le régulateur (en option).

Pliable, performant, esthétique et fiable, le panneau HPP 130 est fortement recommandé pour les applications marine, montagne, camping-car...



PLIABLE



LÉGER



INSTALLATION FACILE

■ PANNEAU PLIABLE HPP 130

Puissance max : 130 W

Tension nominale : 22 V

Courant max : 6,15 A

Tension à vide : 26 V

Courant court-circuit : 6,5 V

Rendement des cellules : 24 %

Dimensions :

- plié : 560x440x20 mm

- déplié : 1280x560x5 mm

Poids : 2,6 kg



Le panneau solaire HPP 130 est livré avec 5 mètres de câble et connecteurs MC4 rendant son installation rapide.



PLAISANCE



CAMPING-CAR



SITE ISOLÉ



NOMADE

PANNEAU SOLAIRE PLIABLE AP 110

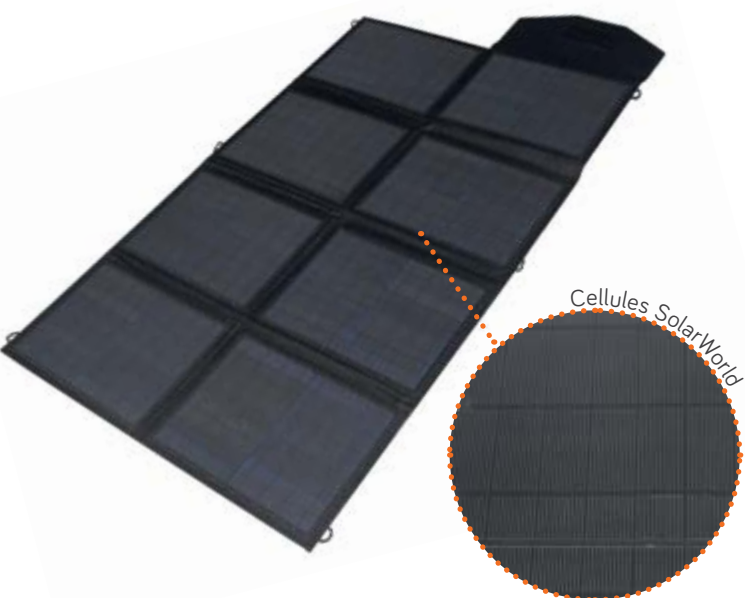
+ Points Forts

- Cellules "Solarworld"
- Haut rendement
- Pliable
- Léger
- Encombrement réduit
- Pré-câblé 5 m - MC4

■ Le panneau solaire pliable AP utilise des **cellules monocristallines "Solarworld"**. Il dispose de **nombreux points de fixation**, d'une **poignée de transport** et d'une **poche de rangement** pour le câble et le régulateur (en option).



SOLAIRE



■ PANNEAU PLIABLE AP 110

Puissance max : 110 W
Tension nominale : 18,5 V
Courant max : 5,96 A
Tension à vide : 21,6 V
Courant court-circuit : 6,49 V
Rendement des cellules : 18,4 %
Dimensions :
- plié : 360x295x40 mm
- déplié : 1350x720x4 mm
Poids : 4,5 Kg



PLIABLE



LÉGER



INSTALLATION FACILE

- Pliable, performant, esthétique, le panneau AP est adapté aux applications marine, montagne, camping-car...



Le panneau AP est livré avec 5 mètres de câble et connecteurs MC4 rendant son installation rapide.



PLAISANCE



CAMPING-CAR



SITE ISOLÉ



NOMADE

PANNEAUX SOLAIRES MONOCRISTALLINS A



+ Points Forts

- Cellules «Solarworld»
- Cellules monocrystallines
- Rendement optimisé
- Rapport qualité/prix
- Pré-câblé avec MC4

■ Les panneaux utilisent des **cellules de silicium monocrystallin à haut rendement de type Solarworld**.

La tension de sortie élevée des cellules rend ces panneaux particulièrement performants lors de la recharge batterie en site isolé.

Le revêtement anti-reflets réduit la réflexion et le verre solaire facilite la transmission des UV.

■ Les matériaux utilisés dans la fabrication de ces modules (verre trempé, cadre aluminium anodisé, boîte de jonction résistante...) garantissent **une parfaite résistance aux intempéries**.

■ La boîte de jonction est équipée de presse-étoupes pour le passage des câbles et d'un bornier avec diodes anti-retour. A partir du A50 les panneaux sont pré-câblés (80 cm) et équipés de connecteurs MC4.



■ A50



■ A100



■ A120

	Puissance max	Tension nominale	Courant max	Tension à vide	Courant court-circuit	Dimensions LxIxh (mm)	Poids
A10	10 W	17 V	0,58 A	21,4 V	0,64 A	306x306x17	1,8 kg
A25	25 W	17,8 V	1,40 A	22,3 V	1,52 A	650x305x25	2,3 kg
A50	50 W	17,6 V	2,77 A	21,9 V	2,96 A	630x540x30	4 kg
A100	100 W	18 V	5,55 A	22,4 V	5,9 A	1005x505x35	6 kg
A120	120 W	20,9 V	6,06 A	26,2 V	6,51 A	1340x505x35	7,7 kg
A200	200 W	18,4 V	11,09 A	22,2 V	12,46 A	1490x670x35	11 kg
A24-200	200 W	36,95 V	5,41 A	44,4 V	5,58 A	1490x670x35	11 kg

PANNEAUX SOLAIRES HAUT RENDEMENT PERC

+ Points Forts

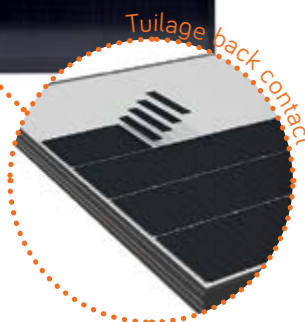
- Très haut rendement
- Technologie «PERC»
- Assemblage «back contact»
- Design innovant
- Rapport qualité/prix
- Pré-câblé avec MC4

■ Les panneaux solaires de la gamme PERC ont un **rendement énergétique jusqu'à 20% supérieur** aux panneaux traditionnels monocristallins.

L'utilisation des nouvelles cellules PERC (passivated emitter rear cell) assemblées en tuiles par des adhésifs conducteurs de qualité aérospatiale, apporte à ces nouveaux modules :

- **Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel**
- **Plus d'énergie à forte température**
- **Plus de robustesse et de performances dans la durée**

La conception innovante de ces panneaux améliore la vitesse du flux d'énergie ce qui réduit fortement les points chauds entre les cellules améliorant ainsi la **longévité du panneau**.



	PERC12-105	PERC12-140	PERC12-165	PERC12-210
				
Puissance max	105 W	140 W	165 W	210 W
Tension nominale	18,7 V	18,7 V	21,8 V	21,8 V
Courant max	5,62 A	7,49 A	7,57 A	9,64 A
Tension à vide	22,1 V	22,1 V	25,7 V	25,7 V
Courant court-circuit	5,96 A	7,94 A	8,03 A	10,22 A
Dimensions LxIxh	988x560x35 mm	1310x560x35 mm	1310x650x35 mm	1620x650x35 mm
Poids	6,3 kg	8,2 kg	9,5 kg	11,6 kg

■ La boîte de jonction est centrale, elle est équipée de diodes by-pass anti-retour et pré-câblé 1,5 m avec MC4.



PANNEAUX SOLAIRES RIGIDES **BLACK PREMIUM**



+ Points Forts

- Très haut rendement
- Technologie «Multi Wire»
- Esthétique
- Rapport qualité/prix
- Pré-câblé avec MC4

■ Les panneaux solaires Black Premium utilisent des **cellules hybrides "Back Contact"** de technologie "Multi Wire" ce qui leur permet d'atteindre des rendements supérieurs à 21%.

Le **"Multi Wire"** accélère le flux électrique provenant des panneaux à destination des batteries et permet ainsi d'augmenter le rendement des modules à hautes températures.

L'uniformité et la couleur des cellules noires associées à un cadre aluminium anodisé noir font du Black Premium un panneau à l'esthétisme sans concurrence.

	BP12-100	BP12-130	BP12-200	BP24-210
				
Puissance max	100 W	130 W	200 W	210 W
Tension nominale	19,4 V	19,4 V	19,4 V	41 V
Courant max	5,13 A	6,65 A	10,28 A	5,12 A
Tension à vide	23,18 V	23,26 V	23,6 V	48,26 V
Courant court-circuit	5,89 A	7,65 A	11,85 A	5,85 A
Dimensions LxIxh	1030x510x35 mm	1345x510x35 mm	1490x670x35mm	1600x700x35 mm
Poids	6 kg	8 kg	12 kg	12,3 kg



■ Les panneaux solaires Black Premium intègrent une boîte de jonction étanche équipée de diodes anti-retour ainsi qu'un câble de 1 m (de 2 m à partir de 200 W) et des connecteurs MC4.



PANNEAUX SOLAIRES À TRÈS HAUT RENDEMENT HP



Points Forts

- Cellules “back contact”
- Rendement exceptionnel
- Diodes anti-retour
- Qualité de fabrication
- Pré-câblé avec MC4

■ Les panneaux HP utilisent des cellules solaires monocristallines à très haut rendement du type “SUNPOWER”.

La technologie “back contact” permet d'obtenir un **rendement de conversion exceptionnel** et améliore les performances du panneau lorsque le spectre lumineux diminue.

Ces caractéristiques rendent les HP idéaux pour une utilisation en site isolé (marine, véhicule, habitation, radiocommunication, pompage...) dans des conditions atmosphériques variables.



SOLAIRE

Panneaux avec connecteurs MC4, pré-câblés 1 m (2 m à partir du 130 W)



	HP12-75	HP12-100K	HP12-100KN	HP12-115	HP12-130	HP12-150
Puissance max	75 W	100 W	100 W	115 W	130 W	150 W
Tension nominale	16,6 V	17,4 V	17,4 V	19,8 V	22 V	25,8 V
Courant max	3,59 A	5,85 A	5,85 A	5,85 A	6,15 A	5,95 A
Tension à vide	20,1 V	20,2 V	20,2 V	23 V	25,9 V	30,2 V
Courant court-circuit	4,02 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A	6,5 A	6,3 A
Rendement des cellules	23,8 %	23,8 %	23,8 %	23,8 %	23,8 %	23,8 %
Dimensions LxIxh	725x535x35 mm	935x540x35 mm	935x540x35 mm	1050x540x35 mm	1200x540x35 mm	920x796x35 mm
Poids	4,6 kg	6 kg	6 kg	6,5 kg	7,5 kg	8,3 kg

HP12-100KN
Cadre et TEDLAR noirs



VÉHICULE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SITE ISOLÉ



ALIMENTATION SECOURUE



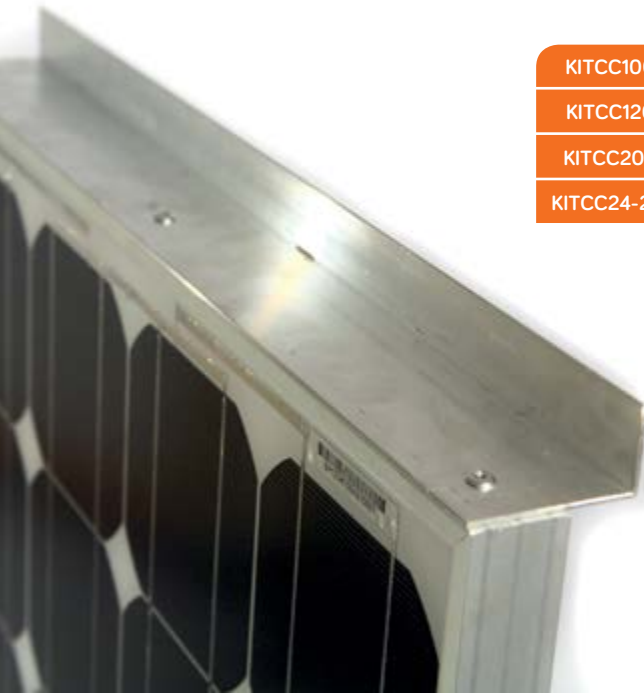
TÉLÉCOM

KITS CAMPING-CAR PANNEAUX SOLAIRES RIGIDES

■ KITS CAMPING-CAR COMPLETS PRÉ-CÂBLÉS 4 M AVEC PANNEAU A, RÉGULATEUR PWM, PASSE-TOIT, COLLE ET CORNIÈRES ALUMINIUM FIXÉES SIMPLES

A

KITCC100-A	Kit camping-car 100 W complet pré-assemblé	Dim. 1065x505x50 mm
KITCC120-A	Kit camping-car 120 W complet pré-assemblé	Dim. 1400x505x50 mm
KITCC200-A	Kit camping-car 200 W complet pré-assemblé	Dim. 1550x670x50 mm
KITCC24-200A	Kit camping-car 24V 200 W complet pré-assemblé	Dim. 1550x670x50 mm



■ KITS CAMPING-CAR COMPLETS AVEC PANNEAU BP, CÂBLE DE 3M, RÉGULATEUR MPPT, PASSE-TOIT, COLLE ET COINS DE FIXATION

BP



KITCC100-BP	Kit camping-car 100 W complet non monté	Dim. 1070x550x60 mm
KITCC130-BP	Kit camping-car 130 W complet non monté	Dim. 1395x550x60 mm
KITCC200-BP	Kit camping-car 200 W complet non monté	Dim. 1540x710x60 mm

PERC

■ KITS CAMPING CAR COMPLETS AVEC PANNEAU PERC,
CÂBLE DE 3M, RÉGULATEUR MPPT, PASSE-TOIT, COLLE ET COINS DE FIXATION

KITCC105-PERC	Kit camping-car 105 W complet non monté	Dim. 1028x600x60 mm
KITCC140-PERC	Kit camping-car 140 W complet non monté	Dim. 1350x600x60 mm
KITCC165-PERC	Kit camping-car 165 W complet non monté	Dim. 1350x690x60 mm
KITCC210-PERC	Kit camping-car 210 W complet non monté	Dim. 1660x690x60 mm



■ KITS CAMPING CAR COMPLETS AVEC PANNEAU HP,
CÂBLE DE 3M, RÉGULATEUR MPPT, PASSE-TOIT, COLLE ET COINS DE FIXATION

HP

KITCC100K-HP	Kit camping-car 100 W complet non monté	Dim. 1035x580x60 mm
KITCC115-HP	Kit camping-car 115 W complet non monté	Dim. 1140x580x60 mm
KITCC130-HP	Kit camping-car 130 W complet non monté	Dim. 1300x580x60 mm
KITCC150-HP	Kit camping-car 150 W complet non monté	Dim. 1020x836x60 mm



VÉHICULE



CAMPING-CAR



PLAISANCE



SITE ISOLÉ

ALIMENTATION
SECOURS

TÉLÉCOM

ACCESSOIRES DE MONTAGE

● CÂBLES ET CONNECTEURS MC4

MC4	Paire de connecteurs MC4 mâle/femelle. ø 4-6 mm²
YMC4	Paire de connecteurs de parallélisation YMC4 mâle mâle/femelle et femelle femelle/mâle
MC4 1 M-4	Câble 1 m-4 mm² avec connecteurs MC4 mâle/femelle
MC4 3M-4	Câble 3 m-4 mm² avec connecteurs MC4 mâle/femelle
MC4 5M-4	Câble 5 m-4 mm² avec connecteurs MC4 mâle/femelle
MC4 10M-4	Câble 10 m-4 mm² avec connecteurs MC4 mâle/femelle
MC4 5M-6	Câble 5 m-6 mm² avec connecteurs MC4 mâle/femelle
MC4 10M-6	Câble 10 m-6 mm² avec connecteurs MC4 mâle/femelle



● STRUCTURES SM

Ces structures en aluminium sont destinées à un montage au sol, mural ou sur mât*. Elles sont fabriquées pour les panneaux A et HP et sont **livrées complètes avec visserie**. Les modules peuvent être installés en mode portrait ou paysage.

Elles peuvent également convenir à d'autres modèles / marques de panneaux.

* Avec adaptation mât réf ADSM1, ADSM2 et ADSM3 (Diamètre max 100 mm)

	SM	SM1	SM2	SM3
Support au sol (mm)	490	520	1000	1200
Support panneau (mm)	530	600	1200	1700
Bras de liaison (mm)	200	300	700	1000

KIT ADSM



SYSTEME KC

Le système de fixation pour panneaux solaires KC est **compact, résistant et très simple à installer**. Ce nouveau mode d'assemblage permet de démonter rapidement le panneau, ce qui facilite la maintenance ou encore le remplacement du module solaire. Il peut accueillir des panneaux d'une épaisseur maximale de 40mm.

Le système KC est livré avec 4 coins, 2 T centraux et son jeu de vis inox. Il est disponible en blanc ou noir.



KCN



KCB

PASSE-TOIT

KP

LE KP est un passe-toit étanche double entrée pour câble de 2,5 à 6 mm².



COLLE SIKAFLEX

KITCOL

La colle Sikaflex 221 est une colle professionnelle idéale pour coller vos supports ABS ou aluminium, sur le toit d'un camping-car, le roof d'un bateau, etc.



SYSTEME MOBILE **POWERBOX**

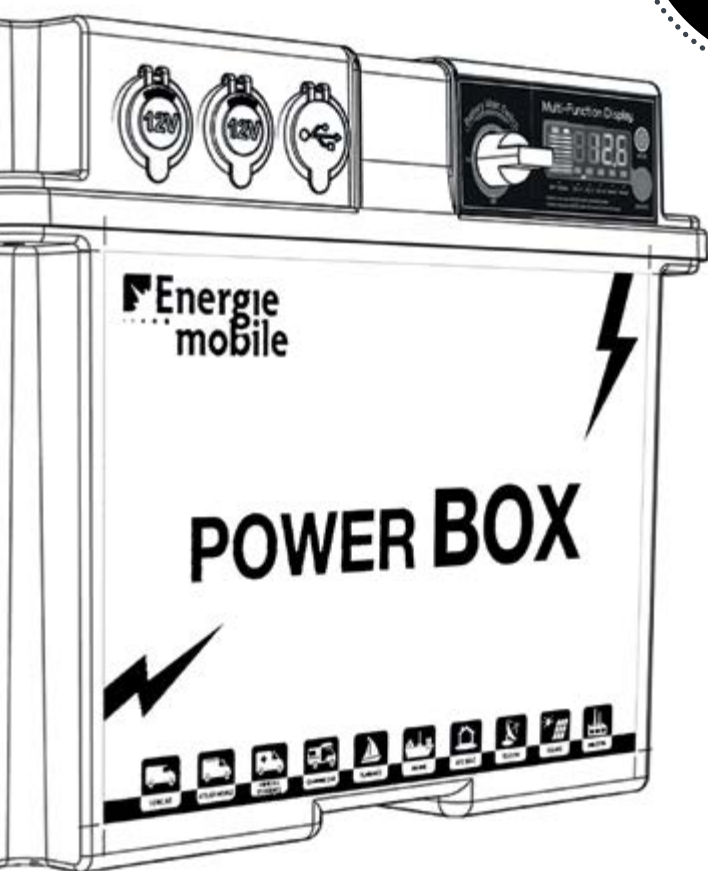


POWERBOX PB-AC-DC

Issus de notre expertise en énergie embarquée, nos POWERBOX répondent aux besoins rencontrés par les utilisateurs. Trois versions sont disponibles.

Le **POWERBOX** est équipé de multiples connexions (USB, allume-cigare, prises Anderson...) et d'un afficheur LCD indiquant le niveau et la tension de la batterie. En plus de ces fonctions, le **POWERBOX-AC** est doté d'un **convertisseur pur sinus de 1000 W** pour l'alimentation d'appareils ménagers, de chargeurs d'outils sans fil, d'ordinateurs, de consoles de jeux, de tablettes, etc. Le **POWERBOX-DC** intègre quant à lui un **chargeur booster MPPT360** pour une recharge optimale via l'alternateur et le panneau solaire.

Les **POWERBOX** peuvent accueillir des **batteries Lithium, AGM ou GEL**, pour des ampérages allant jusqu'à 110 Ah. Tous ces atouts font de lui **la source d'énergie indispensable** de votre véhicule, bateau ou site isolé.



COMPACT



ÉCOLOGIQUE



ÉCONOMIQUE



Prise 230 V /1000 W pour version avec convertisseur intégré



Prise 175 A pour branchement convertisseur DC/AC jusque 2000 W



Prise 50 A pour branchement régulateur solaire, réfrigérateur, etc.



Allume-cigare pour branchement consommateur DC 12 V



Sortie USB pour branchement téléphone, tablettes, etc.



POWERBOX-PB

• sorties AC, USB et Anderson



POWERBOX-AC

avec convertisseur pur sinus de 1000 W



POWERBOX-DC

avec chargeur booster MPPT360

AFFICHAGE



tension batterie



tension sortie



puissance

2 prises allume-cigare

Sortie USB

Coupe-batterie
Afficheur

Prise 175A

4 prises 50A

Modèle AC
équipé d'une prise
sortie 230 V
sinus 1000 W

OPTION TROLLEY DE TRANSPORT



Poignées
de transport x2

POWERBOX-PB sans convertisseur : 3,4 kg
POWERBOX-AC avec convertisseur : 5,2 kg
POWERBOX-DC avec mppt360 : 4,6 kg
Dimensions LxHxh : 455x240x330 mm

Tous nos modèles sont livrés complets
avec prises et fixations.



SILENCIEUX



INSTALLATION
RAPIDE



VOLTAGE



PUR SINUS

REGULATEURS SOLAIRES MPPT 12/20 A

+ Points Forts

- Afficheur LED
- Pré-câblé
- Étanche
- Ultra compact
- Compatible batterie lithium
- Energie Mobile
- Rapport qualité/prix

■ Les **régulateurs MPPT** (Maximum Power Point Tracking) sont destinés à augmenter le rendement de vos panneaux solaires en exploitant la tension maximale de ces derniers.

Les régulateurs classiques abaissent le voltage (V_{mp}) des panneaux tout en gardant le courant de charge (I_{mp}) constant ; les régulateurs MPPT abaissent également le voltage des panneaux mais compensent cette chute de tension par une **augmentation du courant de charge**.

Par rapport aux régulateurs classiques, les régulateurs **MPPT** **augmentent de 15 % à 40% le rendement de vos panneaux solaires**.

■ MPPT1212

	MPPT1212	MPPT201224
Voltage système	12 V	12/24 V détection automatique
Courant de charge/max	10/12 A	15/20 A
Tension Boost	14,5 V	14,5 V / 29 V
Tension Egalisation	14,8 V	14,8 V / 29,6 V
Tension maintien floating	13,7 V	13,7 V / 27,4 V
Type batterie	Pb ouvert Gel AGM	
Tension panneau max.	25 V	60 V
Puissance max. panneau	160 W	220 W (12 V)
		440 W (24 V)
Consommation à vide	< 6 mA	
Température de travail	-40 à +70°C	
Protection	IP67	
Dimensions LxHxh	81x85,8x23,1 mm	145x85,8x30 mm
Poids	0,26 kg	0,60 kg



■ MPPT201224



REGULATEURS SOLAIRES MPPT 30/40/60 A

+ Points Forts

- Afficheur LED
- 9 modes de réglage
- Rapport qualité/prix
- Compatible batterie lithium Energie Mobile



■ MPPT30/40



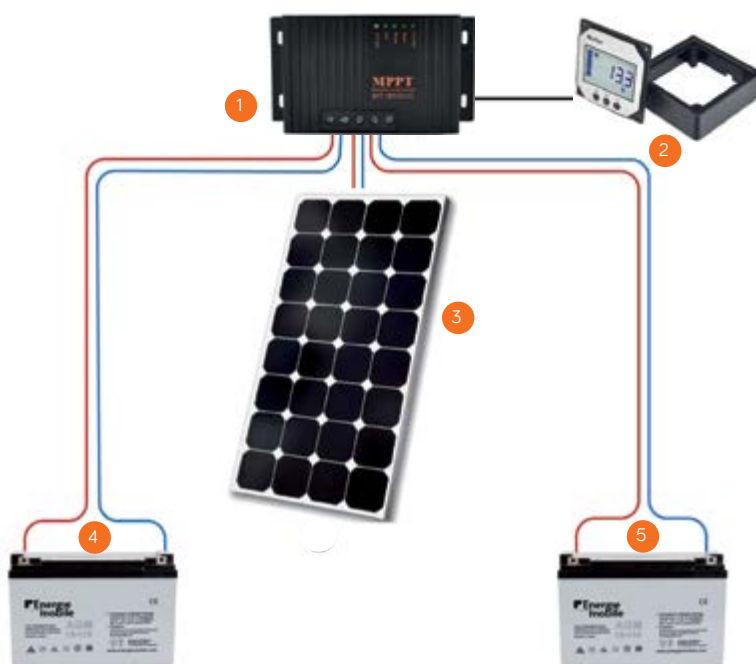
■ MPPT60



	MPPT30		MPPT40		MPPT60	
Voltage système	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Courant de charge	30 A		40 A		60 A	
Courant de sortie	15 A					
Tension panneau max.	70 V					
Puissance panneaux max	450 W	900 W	600 W	1200 W	900 W	1800 W
Consommation à vide	< 10mA					
Protection	IP22					
Dimensions Lxlxh	192 X 140 X 66 mm					
Poids	1,4 kg					



REGULATEURS SOLAIRES MPPT DUO 12 & 25



+ Points Forts

- Haut rendement
- Sortie 2 batteries
- Compact
- Option afficheur LCD
- Rapport qualité/prix
- Compatible batterie lithium

Les nouveaux régulateurs **MPPTDUO Energie Mobile** sont dotés des dernières évolutions technologiques : grâce à leurs nouveaux micro-processeurs ultra-performants le rendement de charge est supérieur entre 10 et 30% comparé aux régulateurs standards PWM.

Le principe de la technologie MPPT est de surveiller en permanence la tension et la sortie de courant des panneaux solaires garantissant ainsi une récupération maximale de l'énergie produite destinée à être stockée dans les batteries.

Energie Mobile a été l'une des premières entreprises à commercialiser ce type de régulateurs ce qui nous permet de vous offrir les régulateurs MPPT les plus performants du marché.

- 1 Régulateur Solaire
- 2 Afficheur LCD
- 3 Panneau Solaire
- 4 Batterie Auxiliaire
- 5 Batterie Moteur



Les **MPPT DUO12 et 25** sont équipés de 2 sorties **batteries**, ce qui les destine principalement aux véhicules de loisirs ou aux bateaux équipés de batteries moteur et auxiliaire.

Dotés de nombreux paramètres ajustables et à leurs courbes de charge intégrées, les régulateurs MPPT DUO 12/25 sont parfaitement adaptés à la recharge de batteries Lithium LifePo4 (avec BMS intégré), Gel, AGM ou plomb ouvert. Ces réglages sont facilement accessibles pour l'utilisateur sans qu'il y ait besoin d'avoir recours à un logiciel.

Ils bénéficient de toutes les protections garantissant ainsi la fiabilité de votre installation.

	MPPT DUO12	MPPT DUO25
Tension du système DC	12 V	
Tension panneau max.	50 V	
Puissance max panneau	165 W	350 W
Mode de charge	MPPT	
Courant de charge batt. aux.	12 A	25 A
Courant de charge batt. moteur	1 A	
Tension boost	14,3 à 14,7 V	
Tension floating	13,4 à 13,8 V	
Consommation à vide	<4 mA	
Protection	Surcharge, court-circuit, surchauffe	
Type batterie	Pb ouvert Gel AGM Lithium	
Dimensions LxIxh	147x74x42 mm	
Poids (kg)	0,340	0,400

REGULATEURS SOLAIRES MPPT 40BT

+ Points Forts

- Haut rendement
- Bluetooth
- Compact
- Option afficheur LCD
- Rapport qualité/prix
- Compatible batterie lithium

Le nouveau régulateur **MPPT 40BT Energie Mobile** est doté des dernières évolutions technologiques : grâce à son nouveau micro-processeur ultra-performant le rendement de charge est supérieur entre 10 et 30% comparé aux régulateurs standards PWM.

Doté de nombreux paramètres ajustables et de courbes de charge intégrées, le régulateur MPPT 40BT est parfaitement adapté à la recharge de **batteries Lithium LifePo4 (avec BMS intégré), Gel, AGM ou plomb ouvert**. Ses réglages sont facilement accessibles pour l'utilisateur sans qu'il y ait besoin d'avoir recours à un logiciel.

Il bénéficie de toutes les protections, garantissant ainsi la fiabilité de votre installation.



ÉCONOMIQUE

AFFICHAGE

COMPACT



MPPT 40BT

	MPPT 40BT
Tension du système DC	12/24 V
Tension panneau max.	50 V
Puissance max panneau	480/960 W
Mode de charge	MPPT
Courant de charge batt. aux.	40 A
Tension boost	14,3 à 14,7 V / 28,6 à 29,4 V
Tension floating	13,5 à 13,8 V / 27 à 27,6 V
Consommation à vide	<4 mA
Protection	Surcharge, court-circuit, surchauffe
Type batterie	Pb ouvert Gel AGM Lithium
Dimensions LxHxh	147x155x40 mm
Poids	0,5 kg



CHARGEUR BOOSTER MPPT360



Détecteur de vibrations intégré



Points Forts

- 2 entrées indépendantes
- Fonction MPPT
- Entrée 12 ou 24 V
- 3 courbes de charge
- Compatible Euro6
- Détecteur de vibrations

■ Le **MPPT360** a été développé pour répondre aux exigences rencontrées à bord des véhicules ou bateaux modernes et représente ce qui se fait de mieux en technologie de recharge embarquée. Il est bien entendu **compatible avec les nouvelles normes Euro 6** en vigueur.

Le MPPT360 combine, en un seul boîtier, un booster de charge DC/DC ainsi qu'un régulateur solaire MPPT ce qui optimise la recharge de la batterie auxiliaire tout en facilitant son intégration dans une installation existante ou nouvelle. **La priorité de la charge est donnée au solaire, l'alternateur complétant la charge.** Chaque fonction est bien sûr utilisable indépendamment.

Ses **paramètres ajustables** (tension, type de batterie, mode vibratoire...) lui permettent de s'adapter à toutes les configurations. Conçu pour les systèmes 12 V (cf schéma) il peut également accepter une tension de 24 V en entrée alternateur/batterie moteur.

BOOSTER MPPT360

Puissance continue / Max	360 / 430 W	
Tension entrée alternateur/batt moteur	12 V (9 à 16 V) ou 24 V (18 à 32 V)	
Tension entrée panneau solaire	12 V (max 30 Voc)	
Puissance panneau max	400 W	
Tension batterie auxiliaire	12 V	
Tension charge	ABSORPTION	FLOATING
Plomb ouvert	14,4 V	13,5 V
AGM	14,7 V	13,6 V
LITHIUM	14,2 V	STOP
Courant de charge continu / Max	25/30 A	
Rendement	90%	
Consommation à vide (mA)	<150	
Protections	Sous tension, surtension, surchauffe, inversion de polarité entrée/sortie	
Dimensions LxIxh	190 x 130 x 55 mm	
Poids (kg)	0,87 kg	



VOLTAGE



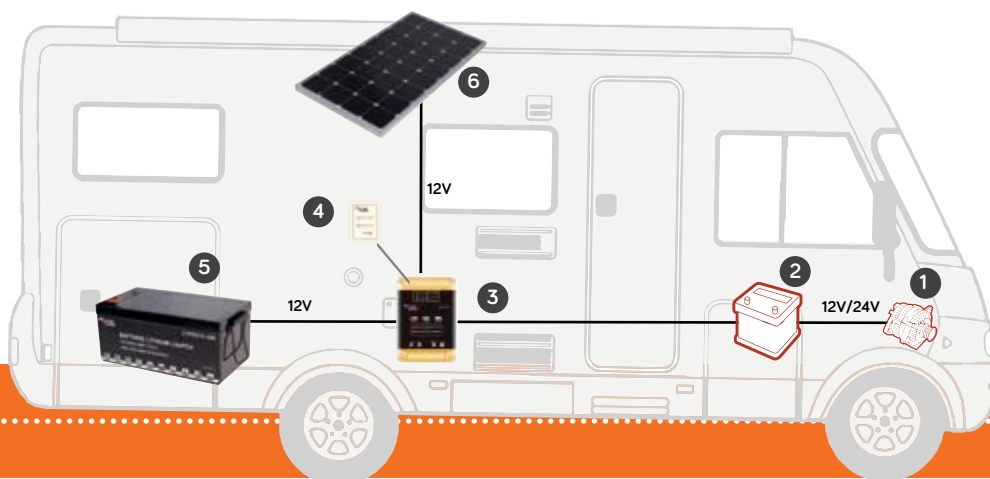
CHARGE



AFFICHAGE



COMPACT



Le MPPT360 est livré avec afficheur déporté.

- 1 Alternateur
- 2 Batterie moteur 12/24 V
- 3 MPPT 360
- 4 Télécommande MPPT
- 5 Batterie Auxiliaire 12 V
- 6 Panneau solaire

CHARGEURS BOOSTERS MPPT500 / 800



Points Forts

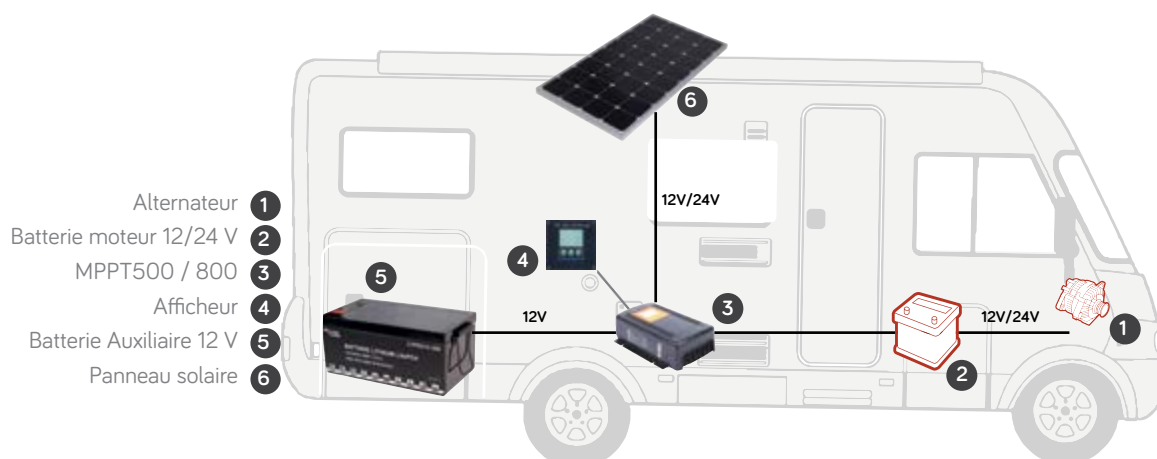
- 2 entrées indépendantes
- Fonction MPPT
- Entrée 12 ou 24 V
- Affichage LCD
- Paramètres ajustables
- Algorithme de charge
- Compatible Euro6



Les **Boosters MPPT 500 et 800** concentrent en un seul boîtier ce qui se fait de mieux en technologie de recharge embarquée. Ils ont été **développés pour répondre aux exigences** rencontrées à bord des bateaux ou véhicules modernes. Leurs nombreux **paramètres ajustables**, que ce soit en valeurs de tensions, de courant de charge ou encore de technologie batterie leur permettent de s'adapter à toutes les configurations.

Conçus pour les systèmes 12 V ils peuvent également accepter une tension de 24 V en entrée batterie moteur.

L'afficheur LCD intégré (déportable en option) rend l'installation facile et conviviale pour l'utilisateur qui pourra à tout instant visualiser le bon fonctionnement de son installation ou encore modifier des paramètres si besoin.



	MPPT500	MPPT800
Tension entrée	12 ou 24 V	
Tension de sortie	12 V	
Puissance continue / Max	465 / 500 W	720 / 800 W
Type batterie paramétrable	Gel, AGM, Pb ouvert, Lithium, Utilisateur	
Plage de tension charge	13,8 - 15,5 Vdc	
Plage de tension floating	3 - 13,8 Vdc	
Courant de charge paramétrable	5 / 10 / 20 / 30 A	de 5 à 50 A par palier de 5 A
Rendement	95%	
Tension entrée panneau solaire	14,5 - 45 V	
Puissance panneau max	500 W	800 W
Tension entrée alternateur/batt moteur	10,5 - 16 V / 21 - 32 A	
Température fonctionnement	-20° à 60° C	
Dimensions LxIxh / Poids	242 x 172 x 74 mm / 1,85 kg	

..... ■ EN OPTION



■ AFFICHEUR pour modèle MPPT800



ACCESSOIRES DE MONTAGE DC



+ Points Forts

- Version encastrée ou en saillie
- Branchement sur connecteurs Faston
- Nombreuses combinaisons d'assemblage

Version encastrée :
Ref. AC

Prise Allume-cigare 12 V / 20 A
60x40x25 mm



Version saillie :
Ref. AC-SAILLIE



Dim 54x49x82 mm

Version encastrée :
Ref. VLT

Voltmètre LCD 3 à 30 V
60x40x25 mm



Version saillie :
Ref. VLT-SAILLIE

Version encastrée :
Ref. VLT2

Double Voltmètre LCD 3 à 30 V
60x40x25 mm



Version saillie :
Ref. VLT2-SAILLIE



Dim 54x49x82 mm

Version encastrée :
Ref. USB

Prise USB 1 A et 2,1 A
60x40x25 mm



Version saillie :
Ref. USB-SAILLIE

Version encastrée :
Ref. AC+AC

2 prises allume-cigare 12 V / 20 A
105x45x25 mm



Version saillie :
Ref. AC+AC-SAILLIE



Version encastrée :
Ref. AC+VLT

Prise allume-cigare 12 V/20 A
+ Voltmètre LCD 3 à 30 V
105x45x25 mm



Version saillie :
Ref. AC+VLT-SAILLIE

Version encastrée :
Ref. AC+USB

Prise allume-cigare 12 V / 20 A
+ Prise USB 1 A et 2,1 A
105x45x25 mm

Version saillie :
Ref. AC+AC-SAILLIE



Dim.98x49x80 mm

Version encastrée :
Ref. USB+VLT

Prise USB 1 A et 2,1 A
+ Voltmètre LCD de 3 à 30 V
105x45x25 mm

Version saillie :
Ref. USB+VLT-SAILLIE



Version encastrée :
Ref. VLT+VLT

2 Voltmètres LCD 3 à 30 V
105x45x25 mm

Version saillie :
Ref. VLT+VLT-SAILLIE



Dim.98x49x80 mm

Version encastrée :
Ref. USB+USB

2 prises USB 1 A et 2,1 A
105x45x25 mm

Version saillie :
Ref. USB+USB-SAILLIE



Version encastrée :
Ref. AC+VLT2

Prise allume-cigare 12 V / 20 A
+ Voltmètre LCD 3 à 30 V
105x45x25 mm

Version saillie :
Ref. AC+VLT2-SAILLIE



Dim.98x49x80 mm

Version encastrée :
Ref. USB+VLT2

Prise USB 1 A et 2,1 A
+ Voltmètre LCD 3 à 30 V
105x45x25 mm

Version saillie :
Ref. USB+VLT2-SAILLIE



Version encastrée :
Ref. VLT3 PRO



Livré avec vis et précâblé : 1 seul branchement !

Inter Marche / Arrêt lumineux
+ Prise allume-cigare 12 V / 20 A
+ USB 1 A et 2,1 A
+ Voltmètre LCD 12 V

183x50x60 mm

■ INTERRUPTEURS DISJONCTEURS THERMIQUES À RÉARMEMENT MANUEL

Ces disjoncteurs sont destinés à protéger les différents circuits électriques présents dans les véhicules, bateaux et tout système où des batteries sont présentes. Ils peuvent également servir d'interrupteurs, leur réarmement après déclenchement étant manuel.

Ils sont adaptés à tous les systèmes fonctionnant sous 12,24 et 48 V et existent en versions encastrée ou saillie pour des courants allant de 50 à 250 A (pouvoir de coupure 3000A/24 V)

■ MODELES POUR MONTAGE EN ENCASTRE

Dim. : L 74 x l 48 x profondeur encastrément 40 mm



■ DT50



■ DT100



■ DT150



■ DT200

■ MODELES POUR MONTAGE EN SAILLIE

Dim. 50,100 et 150A : L 74 x l 48 x hauteur 40mm

Dim. 200A : L 86 x l 48 x hauteur 44mm



■ DT50S



■ DT100S



■ DT150S



■ DT200S

■ BOÎTIER PORTE-FUSIBLES

Indispensables pour la protection individuelle des différents circuits, nos boîtiers DC6 et DC12 disposent de connexions positive et négative (M5) pouvant accepter un courant total de 100A sous 12/24Vdc.

Chaque canal (6 ou 12) est équipé d'un voyant LED et peut accepter des fusibles lames/auto allant de 5 à 30A

■ DC6

Bornier principal :

1 positif - 1 négatif

Connexions MS (max 100 A 32 V)

Section câble 16-25 mm²

Borniers auxiliaires :

6 positifs - 6 négatifs

Connexions M4 (max 30 A 32 V)

Section câble 4-1,5 mm²

Voyant rouge état fusible



Dim. : L88xl88x37 mm

■ DC12

Bornier principal :

1 positif - 1 négatif

Connexions MS (max 100 A 32 V)

Section câble 16-25 mm²

Borniers auxiliaires :

6 positifs - 6 négatifs

Connexions M4 (max 30 A 32 V)

Section câble 4-1,5 mm²

Voyant rouge état fusible



Dim. : L139xl88x37 mm

Matériaux : Plastique PBT (base) - Polycarbonate (capot) - cuivre nickel (bornier) - Vis en acier inoxydable



Midi Fuse

F30	Fusible DC 30 A
F60	Fusible DC 60 A
F80	Fusible DC 80 A
F100	Fusible DC 100 A
F125	Fusible DC 125 A
PF	Porte-fusible



Mega Fuse

MEGA100A	Mega fuse 100 A
MEGA150A	Mega fuse 150 A
MEGA200A	Mega fuse 200 A
MEGA250A	Mega fuse 250 A
MEGA300A	Mega fuse 300 A
MEGA500A	Mega fuse 500 A
MEGA-PF	Porte-fusible pour Mega fuse



Câble batterie souple

CAB10	Section 10 mm ² - rouleau de 25 m
CAB16	Section 16 mm ² - rouleau de 25 m
CAB25	Section 25 mm ² - rouleau de 25 m
CAB35	Section 35 mm ² - rouleau de 25 m
CAB50	Section 50 mm ² - rouleau de 25 m
CAB70	Section 70 mm ² - rouleau de 25 m

Disponible en rouge ou noir



Câble batterie double

TWIN6	Section 2 x 6 mm ² - rouleau de 50 m
TWIN10	Section 2 x 10 mm ² - rouleau de 50 m
TWIN16	Section 2 x 16 mm ² - rouleau de 50 m
TWIN25	Section 2 x 25 mm ² - rouleau de 50 m
TWIN35	Section 2 x 35 mm ² - rouleau de 50 m
TWIN50	Section 2 x 50 mm ² - rouleau de 50 m



Coupe-batterie

CB300	Coupe batterie unipolaire 300 A
CB600	Coupe batterie unipolaire 600 A



Straps batteries avec cosses intégrées

CAB16/01R	Strap 16 mm ² 10 cm Rouge
CAB16/05R	Strap 16 mm ² 50 cm Rouge
CAB16/1R	Strap 16 mm ² 1 mètre Rouge
CAB16/2R	Strap 16 mm ² 2 mètres Rouge
CAB16/3R	Strap 16 mm ² 3 mètres Rouge
CAB16/01N	Strap 16 mm ² 10 cm Noir
CAB16/05N	Strap 16 mm ² 50 cm Noir
CAB16/1N	Strap 16 mm ² 1 mètre Noir
CAB16/2N	Strap 16 mm ² 2 mètres Noir
CAB16/3N	Strap 16 mm ² 3 mètres Noir
CAB25/01R	Strap 25 mm ² 10 cm Rouge
CAB25/05R	Strap 25 mm ² 50 cm Rouge
CAB25/1R	Strap 25 mm ² 1 mètre Rouge
CAB25/2R	Strap 25 mm ² 2 mètres Rouge
CAB25/3R	Strap 25 mm ² 3 mètres Rouge
CAB25/01N	Strap 25 mm ² 10 cm Noir
CAB25/05N	Strap 25 mm ² 50 cm Noir
CAB25/1N	Strap 25 mm ² 1 mètre Noir
CAB25/2N	Strap 25 mm ² 2 mètres Noir
CAB25/3N	Strap 25 mm ² 3 mètres Noir
CAB35/01R	Strap 35 mm ² 10 cm Rouge
CAB35/05R	Strap 35 mm ² 50 cm Rouge
CAB35/1R	Strap 35 mm ² 1 mètre Rouge
CAB35/2R	Strap 35 mm ² 2 mètres Rouge
CAB35/3R	Strap 35 mm ² 3 mètres Rouge
CAB35/01N	Strap 35 mm ² 10 cm Noir
CAB35/05N	Strap 35 mm ² 50 cm Noir
CAB35/1N	Strap 35 mm ² 1 mètre Noir
CAB35/2N	Strap 35 mm ² 2 mètres Noir
CAB35/3N	Strap 35 mm ² 3 mètres Noir
CAB50/01R	Strap 50 mm ² 10 cm Rouge
CAB50/05R	Strap 50 mm ² 50 cm Rouge
CAB50/1R	Strap 50 mm ² 1 mètre Rouge
CAB50/2R	Strap 50 mm ² 2 mètres Rouge
CAB50/3R	Strap 50 mm ² 3 mètres Rouge
CAB50/01N	Strap 50 mm ² 10 cm Noir
CAB50/05N	Strap 50 mm ² 50 cm Noir
CAB50/1N	Strap 50 mm ² 1 mètre Noir
CAB50/2N	Strap 50 mm ² 2 mètres Noir
CAB50/3N	Strap 50 mm ² 3 mètres Noir

Option fusible, porte fusible midi ou mega sur demande



VEHICULE



CAMPING CAR



PLAISANCE



MARINE



SITE ISOLÉ



SOLAIRE



VEHICULE D'URGENCE



INDUSTRIE

DIMENSIONNEMENT CÂBLES ET FUSIBLES

POUR CONVERTISSEURS ET COMBINÉS



	CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 1 M		CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 2 M		CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 3 M	
PAGES 12-13 CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC - PSW DIF						
	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
PSW-350	6/40	--	10/40	--	16/40	--
PSW-700	10/60	--	16/60	--	25/60	--
PSW-1100	16/100	--	25/100	--	35/100	--
PSW-1600	25/125	--	35/125	--	35/125	--
PAGES 15 À 17 CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC - AL						
PSW-350DIF	6/40	4/20	10/40	6/20	16/40	10/20
PSW-700DIF	10/60	6/40	16/60	10/40	25/60	16/40
PSW-1600DIF	25/125	16/60	35/125	16/60	35/125	25/60
PSW-3200DIF	35/250	--	50/250	--	50/250	--
PAGES 15 À 17 CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC - AL						
AL-1000	16/100	--	25/100	--	35/100	--
AL-1400	--	16/60	--	25/60	--	35/60
AL-1600	25/125	--	35/125	--	35/125	--
AL-1800	--	25/80	--	25/80	--	35/80
AL-3000	35/250	--	50/250	--	50/250	--
AL-3500	--	25/200	--	35/200	--	50/200
PAGES 14 CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC - SW						
SW-600	10/60	--	16/60	--	25/60	--
SW-1200	16/150	--	25/150	--	35/150	--
SW-2200	25/200	16/100	35/200	25/100	50/200	35/100
SW-3000RT	35/250	--	50/250	--	50/250	--
PAGES 24-25 COMBINÉS CONVERTISSEUR CHARGEUR - ALC						
ALC-1600	25/125	--	35/125	--	35/125	--
ALC-1800	--	25/80	--	25/80	--	35/80
ALC-3000	35/250	--	50/250	--	50/250	--
ALC-3500	--	25/200	--	35/200	--	50/200
PAGES 22-23 COMBINÉS CONVERTISSEUR CHARGEUR - SW						
SWCOMBI-1200	16/150	--	25/150	--	35/150	--
SWCOMBI-2200	25/200	--	25/200	--	50/200	--
PAGES 19 COMBINÉS CONVERTISSEUR CHARGEUR - CSK+DIF						
CSK+12-800DIF	10/100	--	16/100	--	25/100	--
CSK+12-1200DIF	16/150	--	25/150	--	25/150	--
CSK+24-2000DIF	--	16/100	--	25/100	--	35/100
PAGES 20-21 COMBINÉS CONVERTISSEUR CHARGEUR - CS+DIF						
CS+-1400DIF	16/150	10/100	25/150	16/100	35/150	25/100
CS+-2000DIF	25/200	16/100	35/200	25/100	50/200	35/100
CS+-2500DIF	25/250	16/150	35/250	25/150	50/250	35/150
CS+-3600DIF	35/300	25/200	50/300	35/200	70/300	50/200
CS+-5000DIF	50/500	35/300	70/500	50/300	95/500	70/300
CS+-7000DIF	--	50/500	--	70/500	--	95/500
	CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 1 M		CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 2 M		CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 3 M	

Les sections de câbles correspondent aux valeurs minimales



Energie mobile

AU SERVICE DES PROFESSIONNELS :

195 Rue Louis Breguet
BP482
62226 CALAIS Cedex



03 21 97 57 27

Du lundi au Vendredi de 8h30-12h00 et 14h00-17h30

www.energiemobile.com