

Energie mobile





DISPONIBILITÉ

La majorité de nos produits est en disponibilité immédiate.



LIVRAISON

Toute commande de produits standards réceptionnée avant 16H sera livrée sous 24 à 72H (suivant poids et destination).



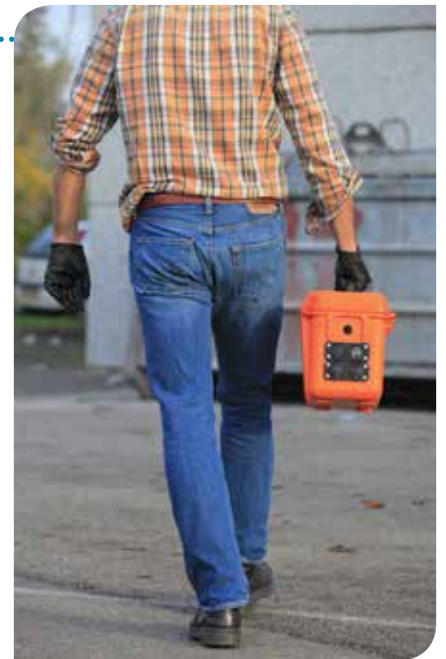
ASSISTANCE

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



GARANTIE

Tous nos produits bénéficient d'une GARANTIE constructeur.



Courrier :

ENERGIE MOBILE

195 Rue Louis Breguet
BP482
62226 CALAIS Cedex

Tél. +33(0)3 21 97 57 27

Fax +33(0)3 21 34 16 47

Email-s :

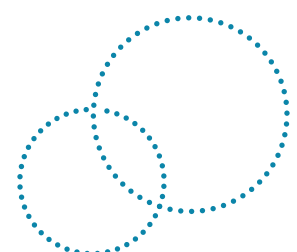
Administratif : admin@energiemobile.com

Commercial : contact@energiemobile.com

SAV : sav@energiemobile.com



www.energiemobile.com



CONVERTISSEURS & COMBINÉS

POWERCUBES	P 2 à 7
CONVERTISSEURS DC/AC	P 8 à 15
COMBINÉS CONVERTISSEURS / CHARGEURS	P 16 à 21

BATTERIES & ACCESSOIRES

BATTERIES	P 22 à 27
SAUVEGARDES BATTERIES, CONTRÔLEURS	P 28 à 31

COUPLEURS, BOOSTERS, CHARGEURS

COUPLEURS SÉPARATEURS	P 32 et 33
CHARGEURS BOOSTERS DC/DC	P 34 et 35
CHARGEURS DE BATTERIE AC/DC	P 36 à 41
ABAISSEURS, ÉLEVATEURS, STABILISATEURS DE TENSION	P 42 à 44

ECLAIRAGES LED

PACK PORTABLE MOBI-LED	P 45
ECLAIRAGES LED	P 46 à 55

SOLAIRE

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES	P 56 à 59
PANNEAUX SOLAIRES	P 60 et 61
KITS CAMPING-CAR	P 62 et 63
STRUCTURES, BOÎTES DE JONCTION	P 64
RÉGULATEURS SOLAIRES	P 65 à 69
ACCESSOIRES DE MONTAGE DC	P 70 et 71
PROFUSE, CÂBLES ET FUSIBLES	P 72
INFOS TECHNIQUES	P 73

L'alternative au groupe électrogène !



COMPACT



SILENCIEUX



INSTALLATION
RAPIDE



ECONOMIQUE



ÉCOLOGIQUE



Le **POWERCUBE** est une source d'énergie intégrant dans un même boîtier tous les éléments nécessaires aux besoins électriques d'un véhicule professionnel.



Sorties 230Vac pur sinus pour une alimentation compatible avec l'ensemble de vos matériels, y compris les plus sensibles.



Sorties 12Vdc pour le fonctionnement de vos consommateurs tels qu'un éclairage, un chargeur...



Sorties USB pour la recharge de votre téléphone, tablette, appareil photo.



Entrée 12Vdc pour une recharge via l'alternateur du véhicule.



Entrée secteur 230Vac pour une charge rapide et en tout lieu.

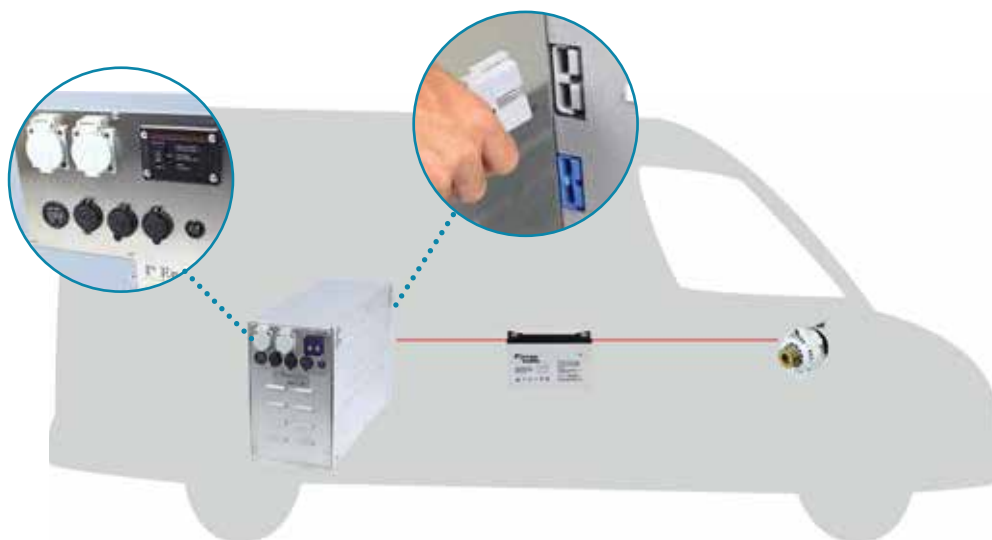


Conception et assemblage en nos locaux.

Une large gamme de **POWERCUBES** pour répondre à tous vos besoins :

- W** Puissance de **350 à 3600 Va**
- B** Batterie AGM ou Lithium de **70 à 320 A**
- 3** **Trois formats** différents
- ☀** Versions **solaires** (sur demande)
- +** **Autonomie** supplémentaire (Cf page 7)

Fiable et rapidement fonctionnel, le **POWERCUBE** vous permettra de gagner du temps et d'optimiser votre travail.



Facilité de mise
en oeuvre



3 GAMMES DISTINCTES

POWERCUBE ECO
POWERCUBE PRO
POWERCUBE LITHIUM

(cf p4 à 6)





+ Points Forts

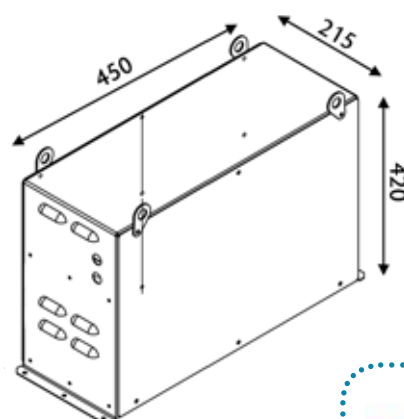
- Economique et sans entretien
- Silencieux et non polluant
- Onde de sortie sinusoïdale
- Fonctionnement 100% automatique
- Prises 230V et 12V intégrées
- Mise en oeuvre rapide
- Système «Plug and Play»
- Rapport qualité/prix

Avec le **POWERCUBE version ECO** nous avons simplifié la conception afin de proposer un modèle plus compact et plus économique sans pour autant sacrifier la fiabilité : **Un boîtier pour 3 puissances !**

Le PC Eco est adapté aux utilisations suivantes :

- Chargeur d'outils portatifs.
- Petit outillage (meuleuse, perceuse...) n'excédant pas 1000W.
- Ordinateur fixe ou portable, appareil de mesure, tablette.

Références	Puissance nominale (W)	Puissance démarrage (Va)	Capacité batterie (Ah)	Poids (kg)
PCE350-50	350	700	50	22
PCE350-70	350	700	70	31
PCE700-70	700	1400	70	30
PCE700-110	700	1400	110	42
PCE1600-110	1600	3200	110	47



Livré avec prise



VOLTAGE



PUR SINUS



SILENCIEUX



INSTALLATION RAPIDE



CONNECTIQUE



230 SORTIE



12 SORTIE



€ ECONOMIQUE





Points Forts

- Puissance
- Autonomie
- Gamme complète

Disponible en **10 versions et 2 boîtiers**, le POWERCUBE Pro intègre tous les éléments nécessaires à une utilisation professionnelle sans faille. Combiné convertisseur chargeur, coupleur séparateur, protection de décharge batterie...

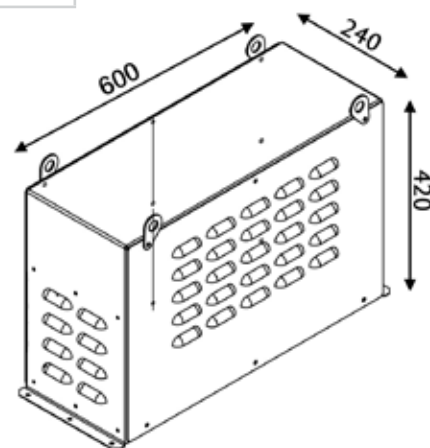
Nous le recommandons, suivant la puissance, pour :

- Tout outillage
- Soudeuse fibre optique
- Petit compresseur et moteur
- Ordinateur, chargeur d'outils portatifs

Références	Puissance nominale (W)	Puissance démarrage (Va)	Capacité batterie (Ah)	Courant de charge (A)	Poids (kg)
PC1200-130	1200	2400	130	40	51
PC2200-130	2200	4400	130	55	53

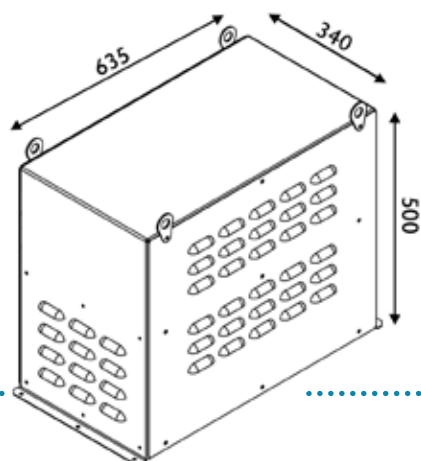


■ Boîtier 1



Références	Puissance nominale (W)	Puissance démarrage (Va)	Capacité batterie (Ah)	Courant de charge (A)	Poids (kg)
PC2000-165	2000	6000	165	50	75
PC2000-220	2000	6000	220	50	93
PC2000-320	2000	6000	320	50	102
PC2500-165	2500	7500	165	70	76
PC2500-220	2500	7500	220	70	94
PC2500-320	2500	7500	320	70	103
PC3600-220	3600	10800	220	90	96
PC3600-320	3600	10800	320	90	105

Livré avec prises



■ Boîtier 2



POWERCUBE LITHIUM



Points Forts

- Poids
- Encombrement
- Durée de vie
- Recharge rapide



Le **POWERCUBE Lithium** conserve les caractéristiques du modèle Pro, **le poids en moins, l'autonomie en plus**. Equipé d'une batterie Lithium LifePo4, il offre de nombreux avantages :

- Poids divisé par 2.
- Autonomie x 2 pour un encombrement identique.
- Temps de recharge très rapide.
- Durée de vie de la batterie nettement supérieure (Cf. p27).



VOLTAGE



PUR SINUS



CHARGE



SILENCIEUX



LEGER



CONNECTIQUE



230
SORTIE



12
SORTIE



INSTALLATION
RAPIDE



€
ECONOMIQUE

Livré avec prises



Adapté aux mêmes applications que les modèles Eco et Pro, **il répondra aux exigences techniques, contraintes de poids et encombrement** rencontrées dans les domaines du médical, de l'audiovisuel ou encore du nautisme.

Références	Puissance nominale (W)	Puissance démarrage (Va)	Capacité batterie (Ah)	Courant de charge (A)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
PC1200-100LT	1200	2400	100	40	600x240x420	28
PC1200-200LT	1200	2400	200	40	635x340x500	45
PC1200-300LT	1200	2400	300	40	635x340x500	55
PC2200-100LT	2200	4400	100	55	600x240x420	29
PC2200-200LT	2200	4400	200	55	635x340x500	46
PC2200-300LT	2200	4400	300	55	635x340x500	56
PC3600-200LT	3600	10800	200	90	635x340x500	60
PC3600-300LT	3600	10800	300	90	635x340x500	67



+ Doublez l'autonomie de votre POWERCUBE !



La PC BOX vous permet d'augmenter la capacité batterie de votre Powercube. Fournie avec ses connecteurs Anderson, elle doublera votre autonomie en un seul « clic ».

La PC BOX peut également être utilisée seule comme une batterie auxiliaire. Vous pourrez y connecter vos consommateurs DC ou votre convertisseur DC/AC et la recharger via votre chargeur de batterie 230Vac (recharge alternateur ou solaire en option).

Références	Capacité batterie (Ah)	Dimensions LxHxh (mm)	Poids (kg)
PCBOX220	220	600x340x300	70
PCBOX320	320		79
PCBOX100LT	100		20
PCBOX200LT	200		35
PCBOX300LT	300		45

Disponible en version AGM et Lithium LifePo4



- Toujours choisir une PC BOX de capacité égale à la batterie de votre Powercube.
Ex : PC2500-220 = PCBOX220
- Votre Powercube ne doit pas dater de plus de 3 mois afin de respecter le cyclage des batteries.

Guide de l'autonomie des PC*

Autonomie version AGM

Type batterie	AGM110	AGM220	AGM320
Puissance consommée			
100Va	7h00	14h00	20h00
500Va	1h20	2h40	3h50
1000Va	40mn	1h20	1h50
2000Va	20mn	40mn	55mn

Autonomie version Lithium LifePo4

Type batterie	100LT	200LT	300LT
Puissance consommée			
100Va	10h00	20h00	30h00
500Va	2h00	4h00	6h00
1000Va	1h00	2h00	3h00
2000Va	30mn	1h00	1h30

* Valeurs données à titre indicatif

CONVERTISSEURS QUASI SINUS EM

■ EM12-175AC



+ Points Forts

- Ultra compacts
- Livrés avec câbles
- Installation facile
- Rapport qualité/prix

■ Les **convertisseurs quasi sinus DC/AC EM** permettent d'alimenter à partir de votre batterie 12 ou 24 Vdc, les appareils grand public fonctionnant en 230 Vac tels que : ordinateur portable, téléphone, caméscope, lecteur DVD, appareil photo, chauffe-biberon...

Ils sont **destinés au monde du loisir** (plaisance, camping-car...) et aux **applications professionnelles de courtes durées** telles que l'alimentation d'outillages à bord de véhicules ateliers. Ils ne conviennent pas à l'alimentation de compresseurs ou autres matériels ayant un courant d'appel important au démarrage.

Références	Tension d'entrée (Vdc)	Tension de sortie (Vac)	Puissance (W)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
EM12-175AC	12	230	175	141x74x50	0,25
EM12-200	12	230	200	100x67x60	0,5

■ EM2000 À 3000



Références	Tension d'entrée (Vdc)	Tension de sortie (Vac)	Puissance (W)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
EM12-2000	12	230	2000	435x200x100	7
EM24-2000	24				
EM12-2500	12	230	2500	435x200x100	7
EM24-2500	24				
EM12-3000	12	230	3000	435x200x100	7
EM24-3000	24				

■ EM400 À 600



Références	Tension d'entrée (Vdc)	Tension de sortie (Vac)	Puissance (W)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
EM12-400	12	230	400	205x105x60	1
EM24-400	24				
EM12-600	12	230	600	255x100x60	1,1
EM24-600	24				

■ Ils sont équipés de **voyants de contrôle, de prises USB, d'une prise allume-cigare** (modèles 1000 et 1500 W) en façade et sont protégés contre les courts-circuits, surcharge et tension batterie basse ou haute.

Les convertisseurs EM sont livrés complets avec câbles DC et manuel en français.

■ EM1000 À 1500



Références	Tension d'entrée (Vdc)	Tension de sortie (Vac)	Puissance (W)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
EM12-1000	12	230	1000	280x135x65	1,8
EM24-1000	24				
EM12-1500	12	230	1500	300x135x65	2
EM24-1500	24				



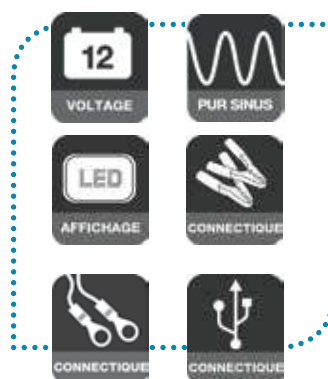
Points Forts

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



■ Les **convertisseurs sinusoïdaux PSW** permettent d'obtenir du 230 Vac à partir de batteries 12 ou 24 Vdc. Ils assureront une **alimentation sans interférence** de vos équipements 230 Vac tels que : ordinateur, appareil audio-video, chargeur d'outils électro-portatifs, 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.



■ 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.



■ PSW12-3000

Références	Tension d'entrée (Vdc)	Tension de sortie (Vac)	Puissance en sortie (W)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
PSW12-300	12	230	300	209x205x74	2,5
PSW12-600	12	230	600	234x205x74	3
PSW12-1500	12	230	1500	339x205x74	7
PSW12-3000	12	230	3000	230x250x190	8,5



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC PSW DIF



Points Forts

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



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

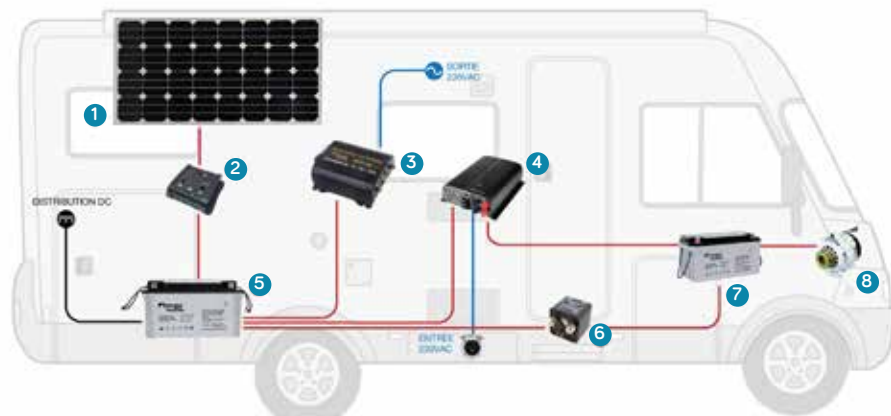
La technologie HF à découpage donne à ces convertisseurs un **excellent rapport puissance / encombrement**, ce qui facilite leur installation à bord de véhicules ou de bateaux. Ils ne conviennent pas à l'alimentation de compresseurs ou autres matériels ayant un courant d'appel important au démarrage.

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**.

Références	PSW12-350DIF	PSW12-700DIF	PSW24-700DIF	PSW12-1600DIF	PSW24-1600DIF
Tension d'entrée (Vdc)	12	12	24	12	24
Tension de sortie (Vac)	230				
Puissance de sortie (W)	350	700	700	1600	1600
Dimensions Lxlxh (mm)	236x202x74	262x202x74	262x202x74	375x202x74	375x202x74
Poids (kg)	2,7	3,3	3,3	7,4	7,4

- 1 Panneau Solaire
- 2 Régulateur Solaire
- 3 Convertisseur DC/AC
- 4 Chargeur de Batterie
- 5 Batterie Auxiliaire
- 6 Coupleur Séparateur
- 7 Batterie Moteur
- 8 Alternateur



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.



■ Télécommande fournie

Puissances supérieures avec différentiel, voir modèles CS+DIF en pages 16-17



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC SW



+ Points Forts

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

■ Les convertisseurs sinusoïdaux SW permettent d'obtenir du 230Vac à partir de batteries 12Vdc. L'onde de sortie sinusoïdale pure assurera une alimentation sans interférence de vos équipements 230V 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 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 230V, 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.



Références	SW1200	SW2200
Tension d'entrée Nominale (Vdc)	12	
Tension de Sortie (Vac)	230	
Puissance de Sortie (W/Va)	1000/1200	2000/2200
Puissance de Pointe (W/Va)	2000/2200	4000/4400
Protections	Court-circuit, surcharge, surchauffe et voltage batterie bas/haut	
Connexion entrée DC	Bornes à visser	
Sortie prise AC	1	2
Dimensions LxIxh (mm)	312x175x87	414x230x110
Poids (kg)	2,4	5,2



Points Forts

- Onde sinusoïdale pure
- Rendement élevé
- Silencieux
- Puissance de pointe
- Qualité de fabrication
- Garantie 3 ans
- Câbles DC intégrés
- Sortie sur prise

■ 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 convertisseurs AL assure une alimentation sans faille de tous vos équipements 230V.

De plus, tous nos modèles sont équipés d'un mode veille.

Références	Description	Puissance (W)	Puiss. de pointe (W)
AL12-200	12Vdc/230Vac	200	400
AL24-200	24Vdc/230Vac	200	500
AL48-200	48Vdc/230Vac	200	500
Dim : 154x130x98mm (Lxlxh) - 2,4 kg			

■ AL 12-200



Références	Description	Puissance (W)	Puiss. de pointe (W)
AL12-300	12Vdc/230Vac	300	700
AL24-350	24Vdc/230Vac	350	800
AL48-450	48Vdc/230Vac	450	800
Dim : 184x130x98mm (Lxlxh) - 3,5 kg			



■ AL 300 / 450



VOLTAGE



230

SORTIE



PUR SINUS



POINTE



VEILLE



AFFICHAGE



COMPACT

■ AL 600 / 800

Références	Description	Puissance (W)	Puiss. de pointe (W)
AL12-600	12Vdc/230Vac	600	1000
AL24-800	24Vdc/230Vac	800	1200
AL48-800	48Vdc/230Vac	800	1250
Dim : 228x163x113mm (Lxlxh) - 6,2 kg			



Possibilité de déplacer un interrupteur



VEHICULE



CAMPING CAR



MARINE



SOLAIRE



ALIMENTATION SECOURS



TELECOM



INDUSTRIE



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

■ 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 230V.

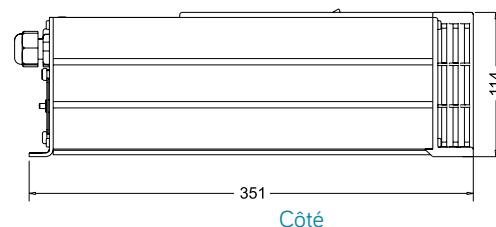
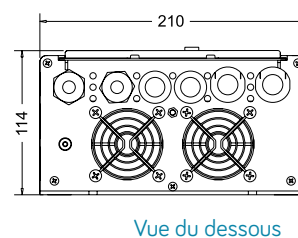
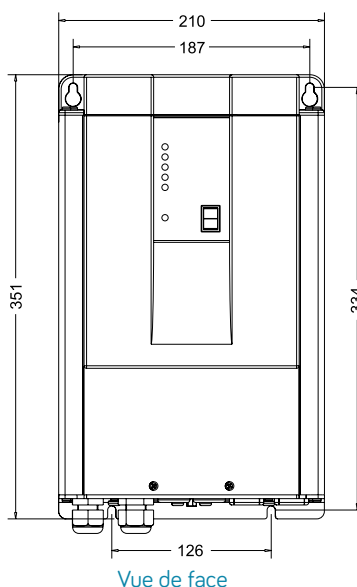
De plus, tous les modèles sont équipés d'un mode veille.



■ AL1000-1800

Références	Description	Puissance (W)	Puiss. de pointe (W)
AL12-1000	12Vdc/230Vac	1000	2000
AL24-1400	24Vdc/230Vac	1400	2800
AL12-1600	12Vdc/230Vac	1600	2500
AL24-1800	24Vdc/230Vac	1800	3000
AL48-1800	48Vdc/230Vac	1800	3000
Dim : 351x114x210mm (LxHxP) - 10,5 kg			

Câbles intégrés



■ Option commandes à distance



KIT PC-AL

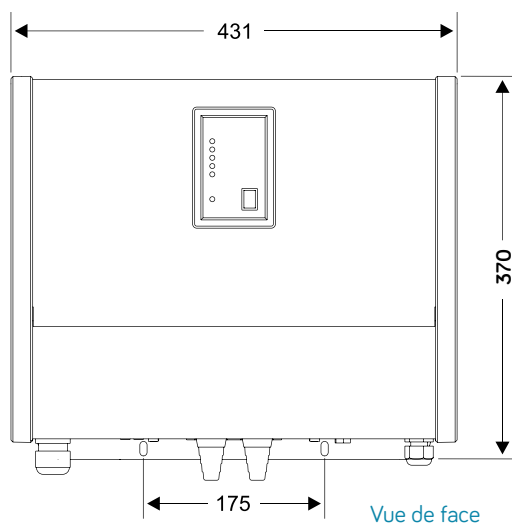


REMOTE-AL
Dimensions : 58x58mm



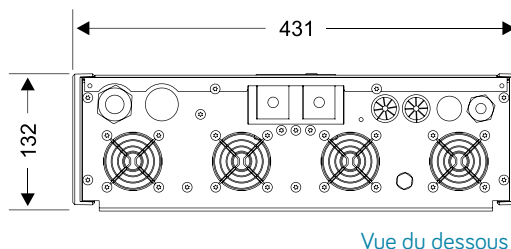
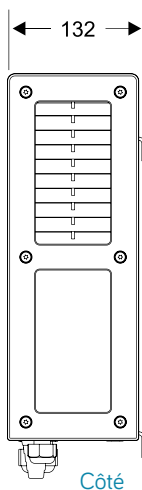
REMOTE-LCD
Commande programmable LCD
130 x 70 x 36 mm

AL2000-3500

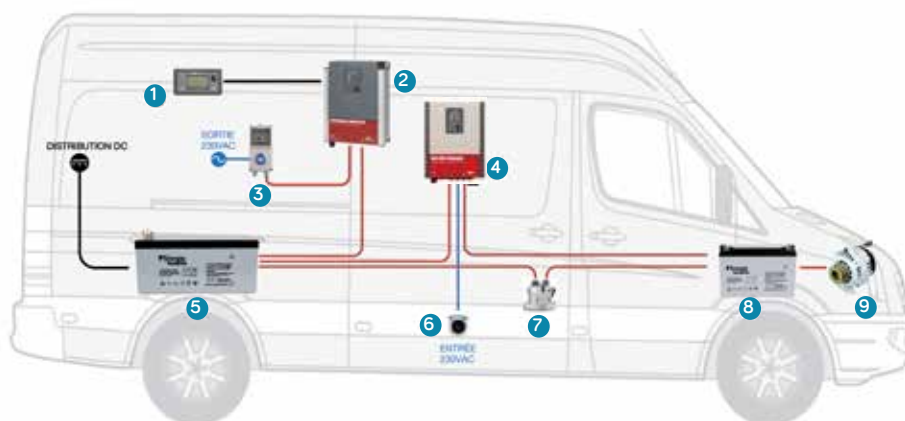


Références	Description	Puissance (W)	Puiss. de pointe (W)
AL12-2000	12Vdc/230Vac	2000	4000
AL12-3000	12Vdc/230Vac	3000	5000
AL24-2500	24Vdc/230Vac	2500	5500
AL24-3500	24Vdc/230Vac	3500	6500
AL48-3500	48Vdc/230Vac	3500	6500

Dim : 370x431x132mm (Lxlxh) - 18,5 kg



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



Affichage en français

Disjoncteurs différentiels entrée/sortie 230Vac intégrés

+ Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Fonctionnement 100% automatique
- Puissances temporaires élevées
- Prise 230Vac 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 48V pour une puissance de 1400 à 7000Va.

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

sortie prise

entrée/sortie bornier



■ protège-cosses

Références	Tension batterie (Vdc)	Tension de sortie (Vac)	Puissance Nominale (Va)	Puissance démarrage (Va)	Relais de transfert (A)	Tension d'entrée (Vac)	Courant de charge (A)	Dimensions (Lxlxh) en mm	Poids (kg)
Convertisseur			Bypass		Chargeur				
CS+12-1400DIF	12	230	1400	4200	30	184 à 270	40	422x241x198	16
CS+12-2000DIF	12	230	2000	6000	30	184 à 270	50	422x241x198	18
CS+12-2500DIF	12	230	2500	7500	30	184 à 270	70	460x241x198	19
CS+12-3600DIF	12	230	3600	10800	30	184 à 270	90	460x241x198	21
CS+12-5000DIF	12	230	5000	15000	40	184 à 270	125	597x241x198	36
CS+24-1400DIF	24	230	1400	4200	30	184 à 270	25	422x241x198	16
CS+24-2500DIF	24	230	2500	7500	30	184 à 270	35	460x241x198	19
CS+24-3600DIF	24	230	3600	10800	30	184 à 270	50	460x241x198	21
CS+24-5000DIF	24	230	5000	15000	40	184 à 270	70	597x241x198	36
CS+24-7000DIF	24	230	7000	21000	40	184 à 270	90	597x241x198	46
CS+48-3600DIF	48	230	3600	10800	30	187 à 270	30	460x241x198	21
CS+48-7000DIF	48	230	7000	21000	40	184 à 270	60	597x241x198	46

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

■ **Alimentation Mobile** : installé dans un véhicule le CS+DIF remplacera votre groupe électrogène et vous fournira du 230V 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 230V autonome ? Le CS+DIF s'associera aux autres éléments (Groupe Electrogène, Batteries, Panneaux Solaires...) pour vous procurer une alimentation fiable et ce automatiquement.

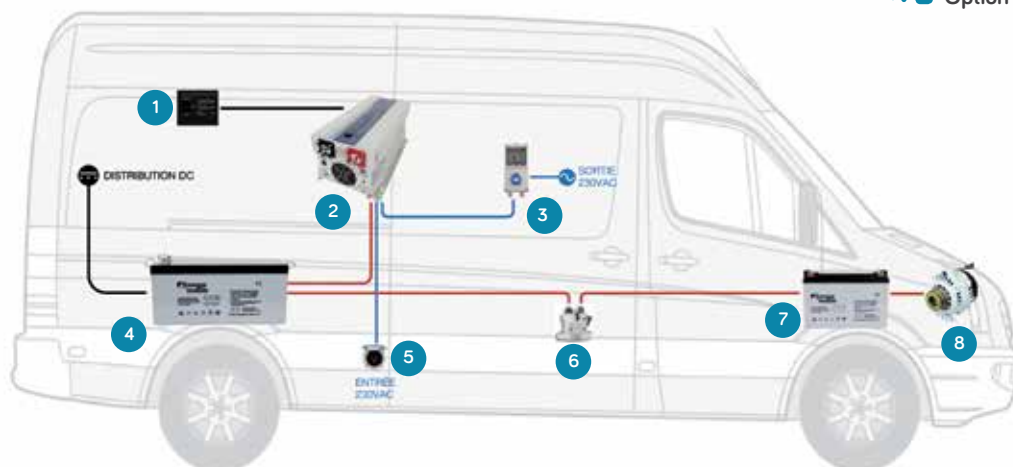


La commande à distance permet de visualiser rapidement et clairement l'état dans lequel se trouve le CS+DIF (mode convertisseur, chargeur, veille...)

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 230V réglable.



■ Option commande à distance



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





+ Points Forts

- Onde de sortie sinusoïdale
- Ultra Compact
- Fonctionnement 100% automatique
- Prise 230 Vac intégrée
- Affichage LCD déportable



Les **convertisseurs/chargeurs PSW COMBI 700 et 1600** 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.

Le chargeur de batterie automatique permet de **charger rapidement** les batteries Plomb ouvert ou étanches (AGM, GEL). Le chargeur et le convertisseur peuvent fonctionner indépendamment.

L'**encombrement et le poids réduits** des PSW Combi permettent une installation aisée à bord de véhicules, bateaux. Ils peuvent être aussi utilisés en cas de coupure de courant, comme système UPS ou sur chariot mobile informatique.

CARACTÉRISTIQUES

Tension Système / Batterie 12Vdc
Tension de Sortie du convertisseur 230Vac
Onde sinusoïdale pure
Faible consommation à vide
Charge à 3 phases
Protections contre Batterie basse/haute, court-circuit, surchauffe, surcharge
Redémarrage automatique après protection

3 Voyants de contrôle

Led verte «power» : appareil en fonctionnement
Led rouge «fault» : appareil en défaut
Led jaune «charger» : chargeur en fonctionnement
Prise de sortie 230Vac avec clapet de protection
Prise d'entrée 230Vac de type IEC320
Câbles batterie DC intégrés 1,5m



PSW COMBI 1600

Convertisseur 1600 Va

Chargeur 20 A
Dim (Lxlxh) : 460 x 203 x 75 mm
Poids : 3,8 kg



PSW COMBI 700

Convertisseur 700 Va

Chargeur 12 A
Dim (Lxlxh) : 360 x 203 x 75 mm
Poids : 3,5 kg



+ Points Forts

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



■ Les convertisseurs/chargeurs SW Combi 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'absorber des puissances de crête temporaires. 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, 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.

■ Les SW Combi sont dotés de **fonctions indispensables** au bon fonctionnement de votre système : **Mode Veille**, **Courant de charge ajustable**, **Tension de coupure batterie** et **plage d'entrée 230V réglables...** L'encombrement et le poids réduits des SW Combi permettent de les installer aisément à bord de véhicules ou de bateaux.



Références	SWCOMBI200	SWCOMBI2200
Tension d'entrée Nominale (Vdc)	12	
Tension (Vac) / Fréquence de sortie (Hz)	230/50	
Puissance de Sortie (W/Va)	1000/1200	2000/2200
Puissance de Pointe (W/Va)	2000/2400	4000/4400
Onde de Sortie	Sinusoïdale pure	
Relais de transfert (A)	30	
Affichage mode convertisseur	Tension d'entrée / Puissance de sortie	
Affichage mode chargeur	Etat de charge et tension batterie	
Courant de charge max (A)	40	55
Type de batterie	GEL, AGM, Plomb ouvert, Lithium	
Dimensions LxIxH (mm)	490x230x114	
Poids (kg)	5,7	6,6

■ ALIMENTATION MOBILE

Installé dans un véhicule le SWCombi remplacera votre groupe électrogène et vous fournira du 230V 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 230V autonome ? Le SW Combi vous procurera une alimentation 230V fiable à partir d'une ou plusieurs batteries. Son fonctionnement 100% automatique augmentera votre confort d'utilisation.

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

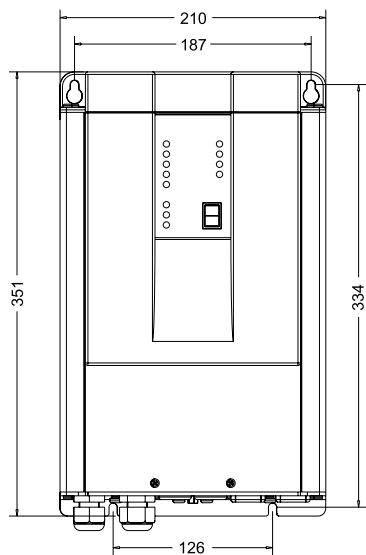
Les combinés ALC intègrent dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal ainsi qu'un chargeur de batterie évolué. Le basculement entre ces deux modes est entièrement automatique et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.

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.

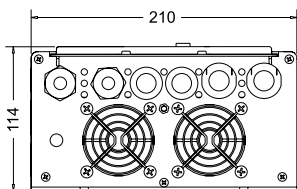
Le chargeur de batterie puissant et automatique permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types de batteries existants sur le marché. De nombreux paramètres sont par ailleurs ajustables par l'utilisateur.



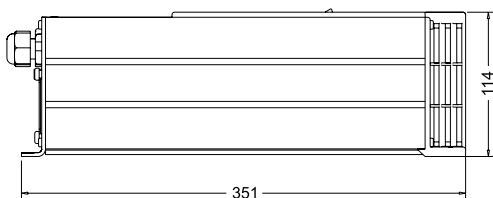
■ ALC 1600 - 1800



Vue de face



Vue du dessous



Côté



Références	Tension batterie (Vdc)	Tension de sortie (Vac)	Puissance Nom Puissance P10min Puissance Pmaxi (Va)	Relais de transfert (A)	Tension d'entrée (Vac)	Courant de charge (A)	Dimensions (Lxlbxh) en mm	Poids (kg)
			CONVERTISSEUR	BYPASS	CHARGEUR			
ALC12-1600	12	230	1300 1600 2500	16	185 à 270	60	210x114x351	10,7
ALC24-1800	24	230	1400 1800 3000	16	185 à 280	35	210x114x351	10,7

Câbles intégrés

Option commandes à distance



REMOTE-LCD
Commande programmable LCD
130 x 70 x 36 mm



REMOTE-ALC
Dimensions : 58x58mm



KIT PC-ALC

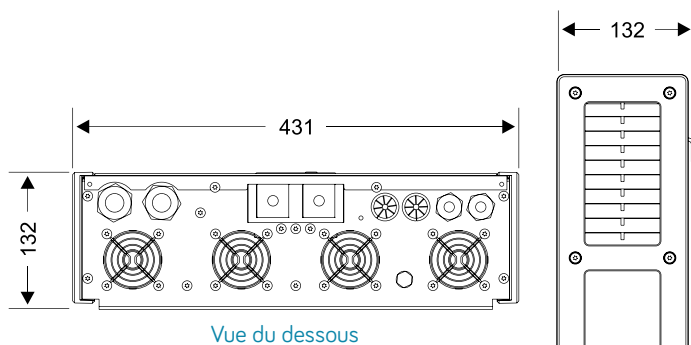
L'afficheur permet de visualiser rapidement et clairement l'état dans lequel se trouve l'ALC (Mode convertisseur, Mode chargeur, Surcharge).

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.

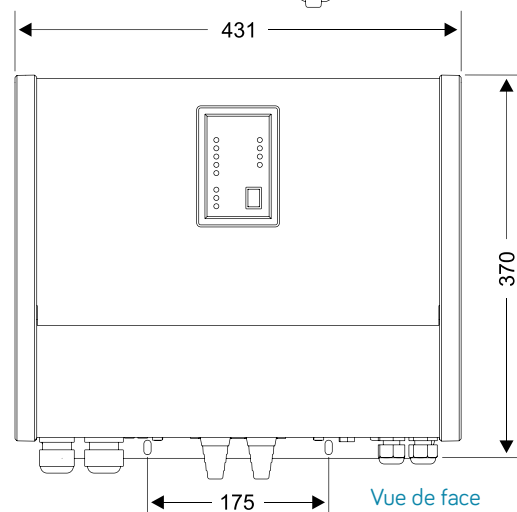


ALC 2000 - 3500



Vue du dessous

Côté



Vue de face

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



BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE AGM



+ Points Forts

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

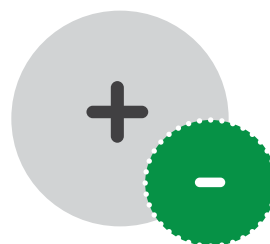
■ Les batteries ont une importance essentielle dans toute installation d'énergie autonome, que ce soit dans un véhicule, à bord d'un bateau ou sur un site isolé.



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.

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

Références	Tension (Vdc)	Capacité C20 (Ah)	Bornes	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)	
AGM12-7	12	7	Faston	151x65x101	2,5	
AGM12-12	12	12	Faston	151x98x101	4,1	
AGM12-23	12	23	F3 (M5)	181x77x167	5,8	
AGM12-50	12	50	F4 (M5)	198x166x171	12,5	
AGM12-70	12	70	F15 (M6)	229x138x235	20	
AGM12-90	12	90	F5 (M8)	350x167x183	27	
AGM12-110	12	110	F5 (M8)	330x171x220	32	
AGM12-130	12	130	F5 (M8)	410x176x227	38	
AGM12-165	12	165	F5 (M8)	485x172x240	47	
AGM12-220	12	220	F16 (M8)	522x238x240	65	
AGM12-320	12	320	F14 F16 (M8)	520x268x225	74	



■ Nos batteries Fitline à technologie AGM sont adaptées aux applications de cyclage ou démarrage. Leurs caractéristiques physiques permettent d'obtenir une capacité nettement supérieure à encombrement égal comparé aux formats standards.

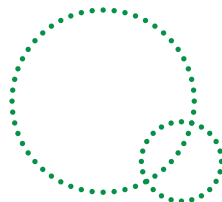
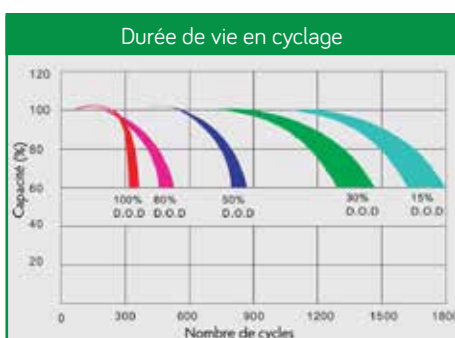
Les AGM Fitline trouveront obligatoirement une place dans votre installation !

Toutes nos batteries sont livrées avec capuchons et visserie.



Références	Tension (Vdc)	Capacité C20 (Ah)	Bornes	Dimensions LxHxh (mm)	Poids (kg)
------------	---------------	-------------------	--------	-----------------------	------------

AGM12-115T	12	115	F8 (M6)	491x110x237	35
AGM12-200T	12	200	F9 (M8)	527x125x315	60
AGM6-370	6	370	F14 (M8)	295x180x350	48



MONTAGE EN SÉRIE

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



MONTAGE EN PARALLÈLE

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



MONTAGE EN SÉRIE/PARALLÈLE

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



BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE GEL

+ Points Forts

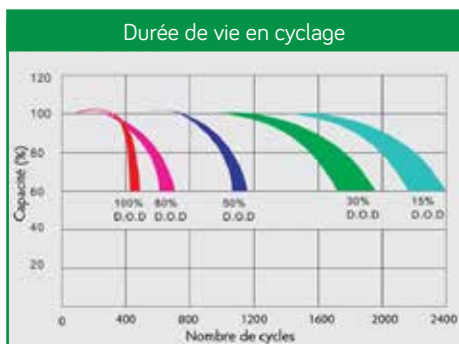
- Batterie service idéale
- Longue durée de vie
- Résistance aux cyclages intensifs
- Bornes cuivre M8
- Très faible auto-décharge
- Sans entretien ni émission de gaz



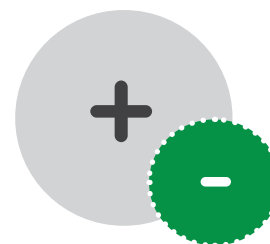
■ Les batteries ont une importance essentielle dans toute installation d'énergie autonome, que ce soit dans un véhicule, à bord d'un bateau ou pour un site isolé.

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. **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 GEL** sont conçues pour remplir ces fonctions, elles **sont étanches et ne nécessitent aucun entretien**.



Références	Tension (Vdc)	Capacité C20 (Ah)	Bornes	Dimensions LxIxh (mm)	Poids (kg)
GEL12-60	12	60	F15 (M6)	229x138x227	20
GEL12-90	12	90	F5 (M8)	350x167x183	26
GEL12-110	12	110	F5 (M8)	330x171x220	33
GEL12-130	12	130	F5 (M8)	410x176x227	38
GEL12-165	12	165	F5 (M8)	485x172x240	48
GEL12-220	12	220	F16 (M8)	522x238x240	66



BATTERIES TUBULAIRES GEL OPZV 12V

+ Points Forts

- Batterie étanche au gel
- Très faible auto-décharge
- Longue durée de vie
- + de 3000 cycles à 50%
- Fiabilité et Sécurité
- Aucun entretien



Les batteries Gel OPZV 12V à plaques tubulaires sont **conçues pour des cyclages réguliers et profonds** (+ de 3000 cycles à 50% de décharge).

Cette gamme de batteries étanches sans entretien est destinée aux installations professionnelles où la fiabilité, la durée de vie ainsi que les coûts de maintenance sont primordiaux.

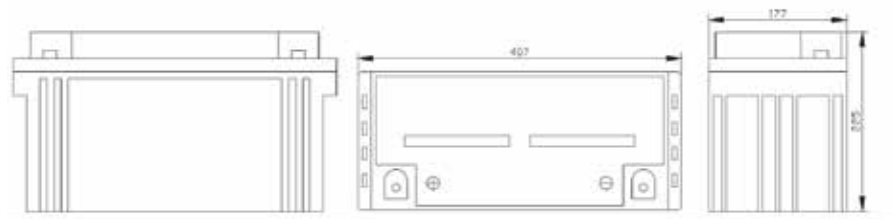
Les **champs d'applications** de nos OPZV 12V sont **multiples** : site isolé, Telecom, signalisation, alimentation secourue.

Durée de vie en cyclage



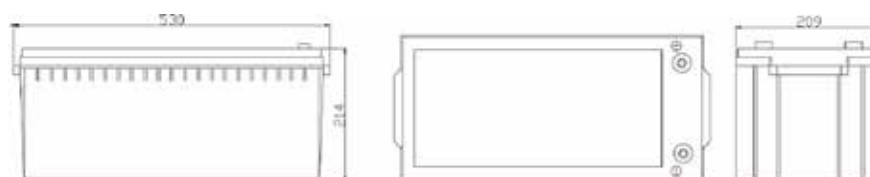
OPZV12-118

Tension 12 Vdc
Capacité 118 Ah
Bornes F12 (M8)
Dim : 407 x 177 x 225 mm
Poids : 36 kg



OPZV12-188

Tension 12 Vdc
Capacité 188 Ah
Bornes F12 (M8)
Dim : 530 x 209 x 214 mm
Poids : 57 kg



OPZV12-236

Tension 12 Vdc
Capacité 236 Ah
Bornes F14 (M8)
Dim : 520 x 268 x 220 mm
Poids : 73 kg



BATTERIES LITHIUM LiFePo4 LT Bluetooth & LTPRO

■ Les batteries Lithium **LiFePo4** Energie Mobile LT et 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.



LT12-50-Bth

Tension 12,8V
Capacité 50Ah
Courant de décharge 50A
Courant démarrage 150A
Courant de charge 25A
Bornes M6

Dim 196x165x174 mm
Poids 7 kg

LT12-100-Bth

Tension 12,8V
Capacité 100Ah
Courant de décharge 100A
Courant démarrage 300A
Courant de charge 50A
Bornes M8

Dim 330x172x215 mm
Poids 12,8 kg



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
- Aucun entretien, aucune émission de gaz
- Recharge très rapide
- Poids réduit

■ Les batteries Lithium 50bth et 100bth sont adaptées aux **applications de moyenne puissance** où les consommations sont déterminées et n'excèdent pas la capacité de la batterie (50 ou 100A / 600 ou 1200W). Par ailleurs **les batteries 50 et 100bth peuvent être connectées en parallèle ou en série** (max 2 x batteries). Pour une connexion en série/parallèle voir la gamme LT PRO.

Application Bluetooth intégrée pour visualisation :

- Courant
- Tension
- Température
- Cycles



sur smartphone ou tablette



Contrôleur Expert



Booster MPPT500



Chargeur Omnicar
ou
Convertisseur chargeur ALC, SWCOMBI
ou
Convertisseur AL, PSWDIF, SW



Batterie Lithium LifePo4
LT-bt et LTPRO



Fusible type Mega



Relais bi-stable BDB250



Consommateurs

■ Les batteries LT PRO utilisent des cellules cylindriques à très hautes performances de 3,2V/5Ah. 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 3,2V/25Ah ou 3,2V/50Ah) 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 LT PRO est défectueuse cela n'affectera que très faiblement la batterie qui sera toujours fonctionnelle.



■ Pour un **usage professionnel** il est recommandé d'utiliser les modèles LTPRO 100, 150, 200 et 300Ah qui intègrent un BMS de dernière génération assurant le passage de courants de charge/décharge très élevés. Les batteries LTPRO peuvent être connectées en parallèle, série ou Série/Parallèle (jusqu'à 4 batteries).

■ Les LTPRO intègrent toutes les protections pour optimiser la durée de vie de la batterie et garantir une sécurité d'utilisation : coupures tension haute/basse, court-circuit, surcharge, équilibrage des cellules...



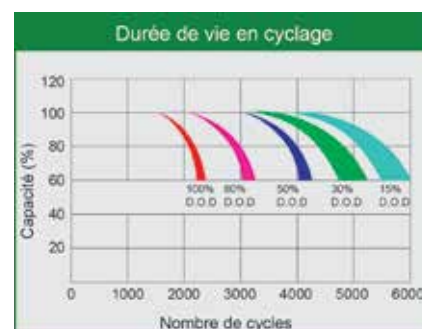
■ LT12-100



■ LT12-200

Références	LTPRO12-100	LTPRO12-150	LTPRO12-200	LTPRO12-300
Capacité (Ah)	100	150	200	300
Tension nominale (Vdc)	12,8*			
Courant de charge (A)	100 permanent			
Courant de décharge (A)	100	150	200	300
Courant de démarrage (A)	500	750	1000	1500
Tension de charge max (V)	14,6			
Bornes	M8			
Dimensions LxIxh (mm)	330x171x215	485x172x240	525x270x220	525x270x220
Poids (kg)	15	20	32	36

* Versions 24V, 36V, 48V sur demande



SAUVEGARDES BATTERIE SB



SB100-200



SB40-60



SB10-18

+ Points Forts

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

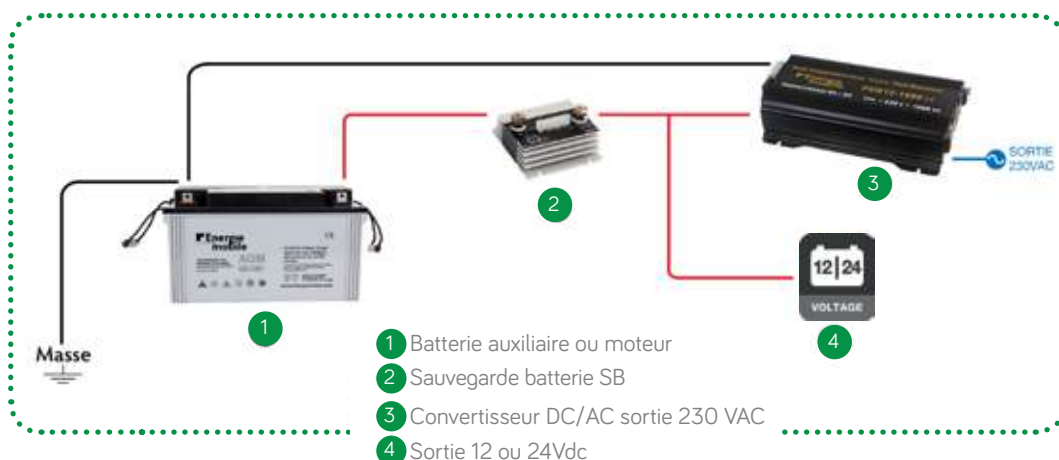
Les sauvegardes **SB** protègent vos batteries contre les décharges profondes en déconnectant les consommateurs qui y sont reliés (pompe, radio, éclairage, convertisseur DC/AC...) et en **préservant ces derniers de toute surtension ou sous-tension**.

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 24V.

7 modèles échelonnés de 10 à 250A 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.



SB250

Tension batterie : 12 ou 24 Vdc
Puissance 250 A
Dim 120 x 82 x 57 mm
Poids 0,37 Kg

Références	SB-10		SB-18		SB-40		SB-60		SB-100		SB-200	
Puissance max. (A)	10		18		40		60		100		200	
Tension système (Vdc)	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 (Vdc)	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			

+ Points Forts

- Détection automatique 12/24V
- 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.



BW03

Le BW03 est doté d'**alarmes sur et sous tension**, d'un afficheur LCD et permet de **contrôler la tension de 2 batteries** (moteur et auxiliaire par exemple) ; il peut également piloter un relais.



Dim : 60x60x20 mm



CONTRÔLEURS DE BATTERIE EXPERT



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

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.



+ Points Forts

- Large écran LCD rétro éclairé
- 2 sorties batteries
- Tension 12, 24 ou 48 Vdc
- 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.



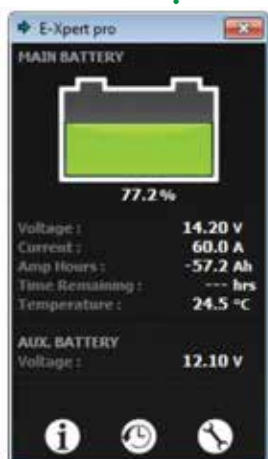
■ Expert Lite



■ Expert Pro - Expert Pro HV

Paramètres	Expert Lite	Expert Pro	Expert Pro HV
Plage de tension d'alimentation	9 à 35Vdc		14 à 70Vdc
Consommation : @Vin=24Vdc	7mA		5mA
@Vin=12Vdc	9mA		6mA
Mesure de tension (Batterie auxiliaire)	2 à 35Vdc		
Mesure de tension (Batterie principale)	0 à 35Vdc		0 à 70Vdc
Mesure d'intensité / courant	-999 à +999A	-9999 à +9999A	
Capacité batterie	20 à 999Ah	20 à 9990Ah	
Température de fonctionnement	-20 à +50°C		
Température de stockage	-30 à +70°C		
Résolution d'affichage : Tension (0 à 35V)	± 0,01V	-	
Tension (0 à 70V)	-	± 0,01V	
Courant (0 à 100A)	± 0,1A		
Courant (100 à 999A)	± 1A		
Capacité (0 à 100Ah)	± 0,1Ah		
Capacité (100 à 999Ah)	± 1Ah		
Etat de charge (0 à 100%)	± 0,1%		
Durée restante (0 à 24Hrs)	-	± 1 minute	
Durée restante (24 à 240Hrs)	-	± 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 PC



■ Kit USB



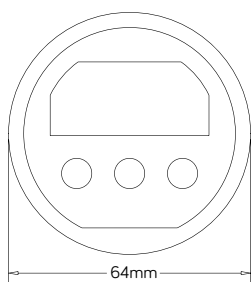
■ Kit Câble Expert



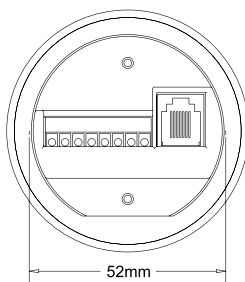
■ Prescaler



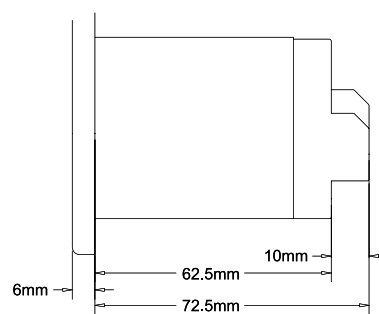
■ Kit Température



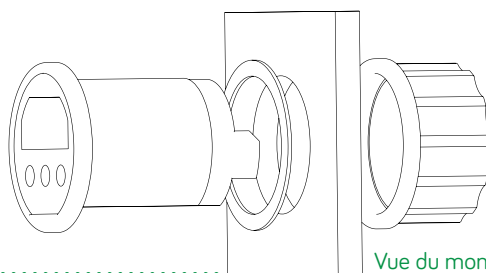
Vue de face



Vue arrière

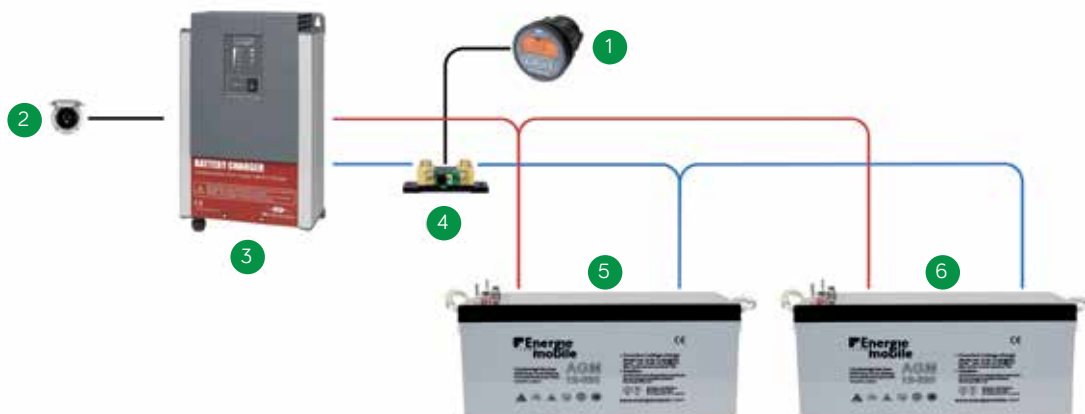


Vue de côté



Vue du montage

- 1 Contrôleur Expert
- 2 Alimentation 230Vac
- 3 Chargeur de Batterie
- 4 Shunt 500A
- 5 Batterie Moteur
- 6 Batterie Auxiliaire



COUPLEURS/SEPARATEURS DE BATTERIE SP



■ SP100

+ Points Forts

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

■ PROFESSIONNEL ET EFFICACE

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

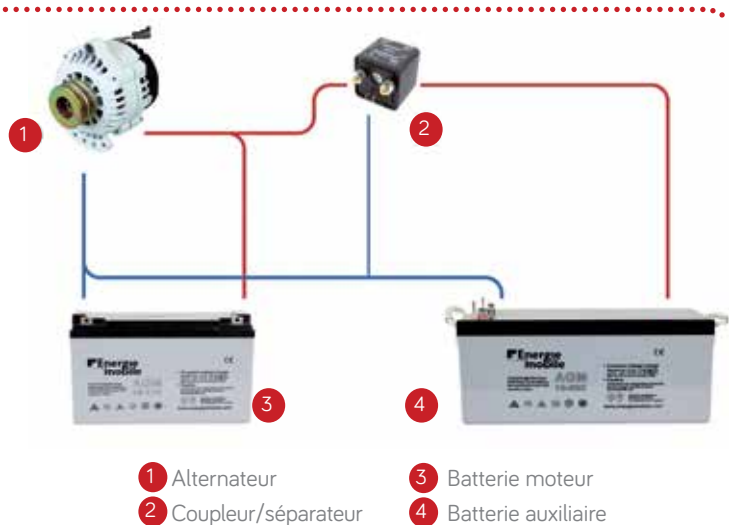
Les coupleurs SP détectent automatiquement la tension du système 12 ou 24 Vdc. Leur utilisation ne nécessite aucune manipulation, la recharge commence dès le démarrage du véhicule. Lorsqu'on arrête le moteur, la tension retombe et le coupleur se déconnecte.

■ 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.



■ SP500



Réf	Tension batterie (Vdc)	Courant de charge (A)	Tension marche (Vdc)	Tension arrêt (Vdc)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
SP100	12 / 24	100	13,2 / 26,4	12,8 / 25,6	80x46x46	0,11
SP140	12 / 24	140	13,2 / 26,4	12,8 / 25,6	80x46x46	0,11
SP160	12 / 24	160	13,2 / 26,4	12,8 / 25,6	96x93x46	0,30
SP250	12 / 24	250	13,2 / 26,4	12,8 / 25,6	120x82x57	0,37
SP500	12 / 24	500	13,6 / 27,2	12,6 / 25,2	80x70x72	0,42



■ SP140



■ SP160



■ SP250

DCH 12-28-600



Recharge de batteries auxiliaires 24V à partir du 12V

Caractéristiques

Puissance 480 / 600 W max
Tension d'entrée 10 à 16 Vdc
Tension de sortie 27,6 Vdc
Commande à distance
Sortie USB
Dimensions 230x145x80 mm
Poids 1,5 kg

COUPLEURS/SEPARATEURS DE BATTERIE SPI



Points Forts

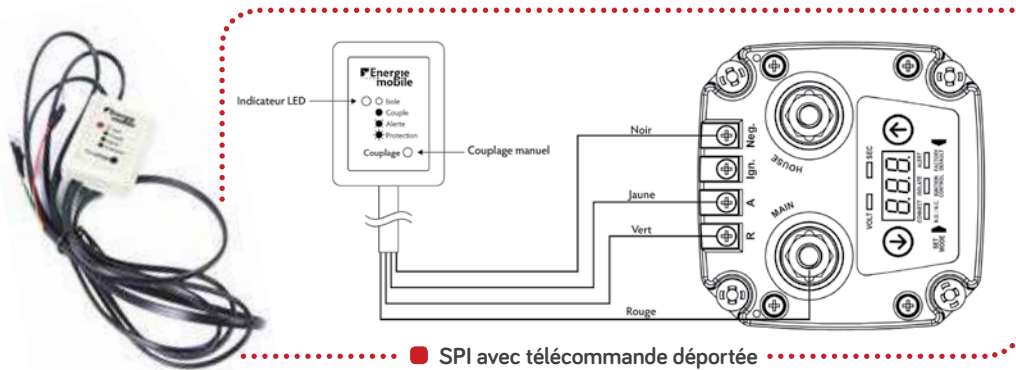
- Compatible Euro5 et Euro6
- Puissance élevée
- Fonctionne en 12 ou 24 V
- Robustesse et fiabilité
- Livré avec télécommande déportée

■ Le **SPI160LCD** a été développé pour les nouveaux types d'alternateurs intelligents (type blue motion, ECU, Start and Stop) issus de la norme Euro5 et Euro6. Il est naturellement compatible avec les générations d'alternateurs précédentes.

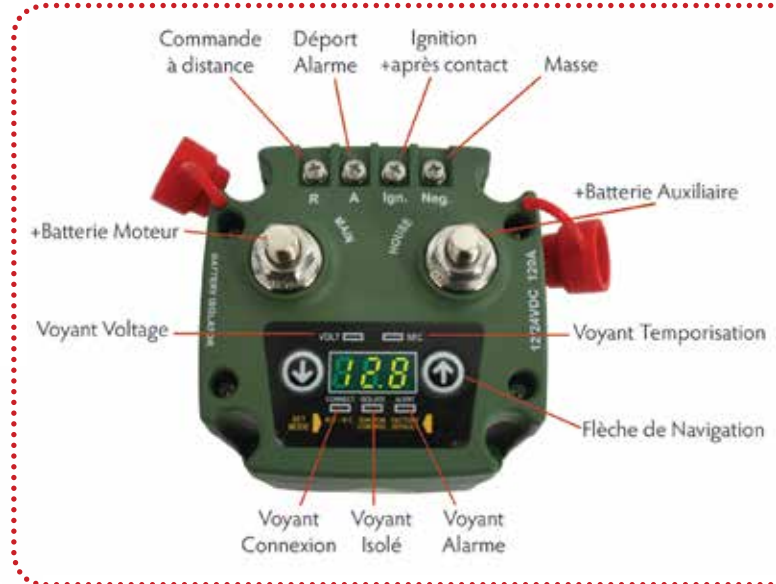
Le SPI160LCD permet une **recharge optimale** des batteries auxiliaires de servitude tout en protégeant la batterie moteur.



Dim : 90x90x85 mm
Poids : 0,6 kg



- 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 120A cont./160A inter., 500A en pointe
 - Fonctionne en 12 ou 24V
 - Consommations très faibles
 - Protections sur-tension, sous-tension, tension d'entrée, surcharge, court-circuit, surchauffe



Compatible
Euro5 et Euro6



CHARGEUR BOOSTER CB12-20

+ Points Forts

- Compatible Euro5 Euro6
- Isole et protège la batterie
- 3 phases de charge
- Sélecteur batterie



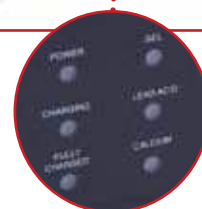
■ Le Chargeur Booster CB12-20 permet et **optimise la charge** de vos batteries à 100% tout en roulant.

Le CB12-20 **recharge en 3 étapes** : Bulk, Absorption, Float. Chaque profil de chargement est adapté à la composition chimique de la batterie : batteries plomb ouvert, gel ou AGM.

■ Le **CB12-20 isole et protège la batterie** de démarrage lorsque le véhicule est à l'arrêt.



Fixation sur borniers



Voyants de contrôle

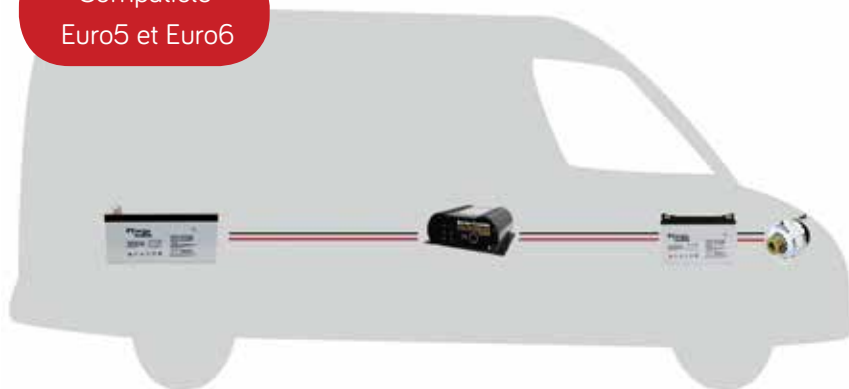


Sélecteur

■ Le CB12-20 a été **développé pour les nouveaux types d'alternateurs** intelligents (type blue motion, ECU, Start and Stop) issus de la norme **Euro5 et Euro6**.

Ces nouveaux alternateurs fournissant un niveau de tension très bas, le CB12-20 élève la tension afin de garantir un profil de charge adéquat à la batterie auxiliaire en protégeant cette dernière des variations de l'alternateur.

Compatible
Euro5 et Euro6



Référence	CB12-20
Tension système (Vdc)	12
Courant de charge (A)	20
Capacité batterie (Ah)	35 à 350
Dimensions LxIxH (mm)	146x162x54
Poids (kg)	0,85



CHARGEUR BOOSTER MPPT 500



Points Forts

- 2 entrées indépendantes
- Fonction MPPT
- Entrée 12 ou 24V
- Affichage LCD
- Paramètres ajustables
- Algorithme de charge
- Compatible Euro5 Euro6
- Ultra compact



■ Le **Booster MPPT 500** concentre en un seul boîtier ce qui se fait de mieux en technologie de recharge embarquée.

Il a été **développé pour répondre aux exigences** rencontrées à bord des bateaux ou véhicules modernes.

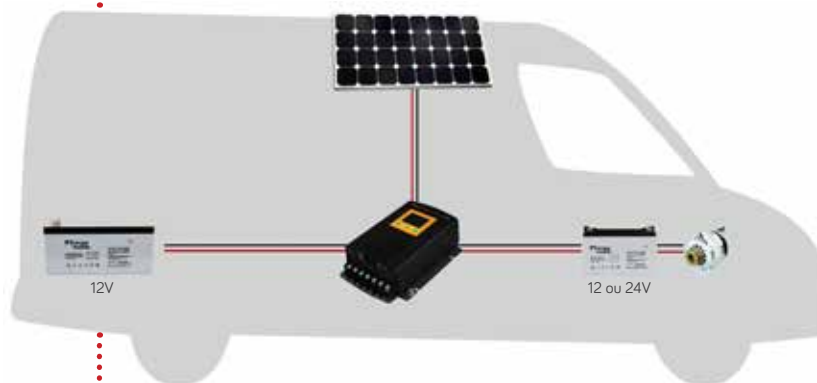
Ses nombreux **paramètres ajustables**, que ce soit en valeurs de tensions, de courant de charge ou encore de technologie batterie lui permettent de s'adapter à toutes les configurations.

■ Conçu pour les systèmes 12V il peut également accepter une tension de 24V en entrée batterie moteur.

L'**afficheur LCD intégré** (déportable en option) rend son 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.



Afficheur LCD intégré



Référence

BOOSTER MPPT500

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



BOOSTER DE CHARGE

CHARGEUR DE BATTERIE **SMART6**+ **Points Forts**

- Batterie 6 ou 12V
- Redémarrage automatique
- Ultra compact
- Câbles intégrés
- Rapport qualité/prix



Livré avec connecteurs oeillets, allume-cigare et pinces crocodile



CONNECTIQUE



CONNECTIQUE



CONNECTIQUE



COMPACT



ECONOMIQUE



Chargeur de batterie 6V/12V pour batteries AGM, GEL, CALCIUM, Pb OUVERT

Sélecteur de tension

Voyants de contrôle

100% automatique

3 phases de charge

Tension Entrée : 220-240Vac - 1,0A - 50-60Hz

Tension Sortie : 7,2V/14,4Vdc

Courant de charge max : 6A

Dimensions : 182x73x50 mm

Poids : 0,5 kg



VEHICULE



CAMPING CAR



MARINE



SITE ISOLE





Points Forts

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



CH12-17

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 2 voyants LED.

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



CH12-30

Références	Tension batterie (Vdc)	Courant de charge (A)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
CH12-07	12	7	155x80x43	1,1
CH12-17	12	17	193x99x47	1,4
CH12-30	12	30	192x98x47	1,9
CH24-03	24	3	155x80x36	0,9
CH24-12	24	12	193x99x47	1,4
CH24-20	24	20	192x98x47	1,9



CHARGEURS DE BATTERIE **SBC**+ **Points Forts**

- Version entrée universelle
- 2 sorties batterie
- Charge 100% automatique en 3 étapes
- Fonction Alimentation/UPS
- Interrupteur M/A
- Rapport qualité/prix

■ Les chargeurs SBC permettent la **recharge de tous les types de batteries** au plomb 12, 24 ou 48 Vdc (plomb ouvert, Gel, Agm..).

Ils sont **entièrement automatiques** et peuvent être branchés en permanence.

Ils sont équipés de voyants sur le dessus et en façade afin de garantir à l'utilisateur un contrôle rapide de l'avancée de la charge.

Des sélecteurs en face avant permettent de **régler le chargeur en toute simplicité** (type de batterie, voltage maintenance, mode alimentation)

■ SBC2130

■ SBC2150 / 2225

■ SBC2120 / 2210

■ Sonde de température
ATS5100■ Afficheur LCD à distance
ABD4120

ACCESSOIRES

Références	Tension batterie (Vdc)	Courant de charge (A)	Capacité batterie (Ah)	Tension d'entrée (Vac)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
SBC2120	12	20	80 à 200	230	207x160x61	1,6
SBC2130	12	30	100 à 300	100 à 240	200x220x80	2,4
SBC2150	12	50	150 à 500	100 à 240	261x220x80	3,2
SBC2210	24	10	40 à 100	230	207x160x61	1,6
SBC2225	24	25	80 à 250	100 à 240	261x220x80	3,2
SBC4813	48	13	40 à 130	100 à 240	261x220x80	3,2



CHARGEURS DE BATTERIE BC 15 25 40

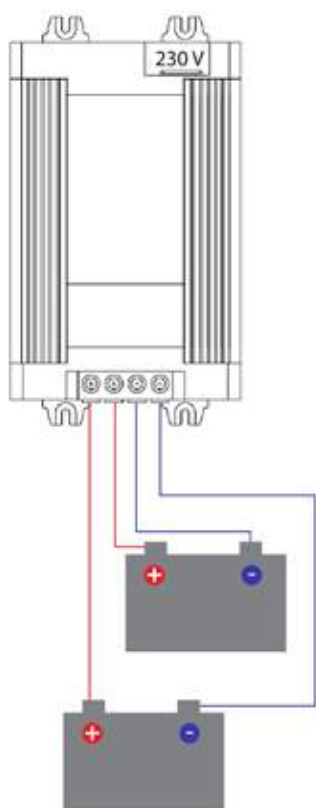
+ Points Forts

- Charge automatique à 4 phases
- 2 sorties batterie
- Batteries Plomb, AGM, Gel, Calcium
- Fonction alimentation
- Ultra compact
- Rapport qualité/prix



■ BC40 / BC25 / BC15

■ **Entièrement automatiques** et adaptés aux différentes technologies de batteries (Plomb ouvert, AGM, Gel, Calcium), les chargeurs BC sont également dotés de **2 sorties indépendantes** afin d'assurer la recharge de batteries moteur et servitude.



■ La visualisation du fonctionnement et de l'avancée de la charge est assurée par des **voyants Leds** situés sur le dessus du chargeur.

Les réglages de tensions s'effectuent via des **sélecteurs**, le branchement DC est sur borniers et le branchement AC sur prise IEC.

Des **points de fixation** intégrés au châssis facilitent l'installation de ces chargeurs par ailleurs très compacts.



■ Face avant



■ Face arrière



■ Sorties Batterie et Interrupteurs pour réglage



■ Voyants Leds de contrôle



Références	Tension batterie (Vdc)	Courant de charge (A)	Capacité batterie (Ah)	Tension d'entrée (Vac)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
BC15	12	15	20 à 150	200 à 260	176x145x80	0,9
BC25	12	25	30 à 250	200 à 260	206x145x80	1,2
BC40	12	40	50 à 400	200 à 260	266x145x80	1,7

CHARGEURS DE BATTERIE OMNICHARGE

+ Points Forts

- Version entrée universelle
- 2 sorties batterie
- Charge 100% automatique en 3 étapes
- Courbe de charge personnalisable
- Fonction Alimentation/UPS
- Interrupteur M/A
- Rapport qualité/prix

■ Les chargeurs Omnicharge sont adaptés à tous les types de batteries, ouvertes ou étanches.

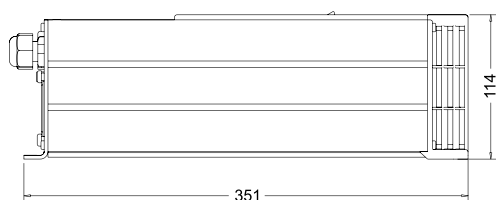
Ils ont été **conçus pour fonctionner en permanence** et répondre aux exigences des professionnels.

Tous les modèles de chargeurs Omnicharge ont 2 sorties isolées. Une sortie délivre la puissance totale et la seconde est limitée à 4 ampères.

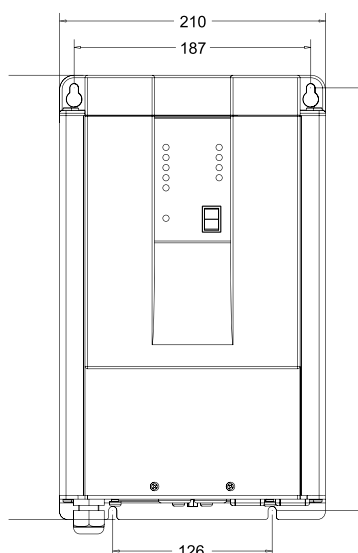
■ OC20-60



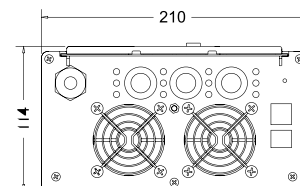
Références	Tension d'entrée (Vac)	Tension batterie (Vdc)	Courant de charge (A)
OC12-40	100 à 260	12	40
OC12-60	100 à 260	12	60
OC24-20	100 à 260	24	20
OC24-30	100 à 260	24	30
Dim : 351x210x114 mm (Lxlxh) - Poids 5,5 kg			



Côté



Vue de face



Vue du dessous



La recharge s'effectue par **4 phases distinctes contrôlées avec précision par microprocesseur.**

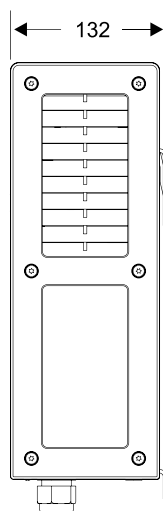
Il est possible d'ajuster de nombreux paramètres en fonction de ses propres besoins (tension de floating, tension d'absorption...)

La tension de sortie parfaitement stabilisée permet à ces chargeurs d'être utilisés comme alimentation.

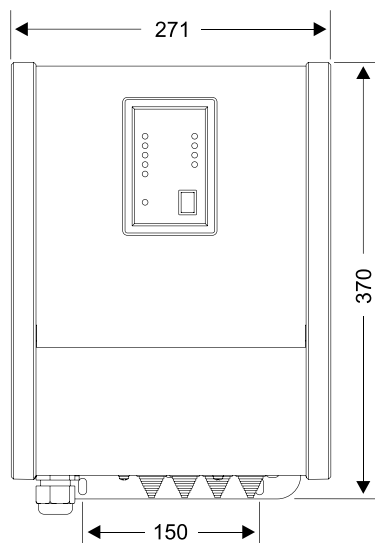
Le rendement des chargeurs Omnicharge permet de réduire les coûts de consommation électrique.

Ils sont livrés avec la sonde de température, la connectique et les fixations de montage.

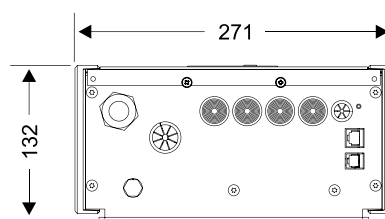
OC50-90



Côté



Vue de face



Vue du dessous

Références	Tension d'entrée (Vac)	Tension batterie (Vdc)	Courant de charge (A)
OC12-90	100 à 260	12	90
OC24-50	100 à 260	24	50
OC24-80	180 à 260	24	80

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

OPTIONS

Commandes à distance



58 x 58 mm



Commande à distance programmable LCD
130 x 70 x 36 mm



KIT PC



ABAISSEURS 24/12V SDC & IDC



+ Points Forts

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

■ Les abaisseurs SDC transforment le 24V en 12V.

De nombreux modèles sont disponibles permettant de répondre à tous vos besoins.

Le SDC5208 est équipé de deux voyants de contrôle et d'un étrier de fixation.

Garantis à vie, les SDC20, 30 et 60 peuvent être utilisés comme chargeur de batterie DC.

Références	Tension d'entrée (Vdc)	Tension de sortie (Vdc)	Intensité de sortie (A)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
SDC5208	18 à 38	13,8	8	96x75x32	0,23
SDC12	20 à 35	13,6	12	98x88x49	0,26
SDC20	20 à 35	13,8	20	126x88x49	0,48
SDC30	20 à 35	13,8	30	151x88x49	0,60
SDC60	20 à 35	13,8	60	180x100x88	1,20



■ SDC5208

Modèles IDC isolés galvaniquement
24V → 12V

■ La gamme de convertisseurs IDC permet d'utiliser des appareils en 12, 24 ou 48Vdc à partir de tensions comprises entre 9 et 140Vdc.

Ils bénéficient d'un excellent rendement, d'une tension et d'un courant de sortie très stables. Les versions B correspondent à une entrée 24Vdc.

Tous les modèles sont isolés galvaniquement.

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



■ IDC100

■ IDC200



■ IDC360

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

+ 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 12V une tension de 24V. 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.



■ ST12-24-7

■ ST12-24-10



■ ST12-24-20

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

Modèles IDC isolés galvaniquement 12V → 24V



■ IDC100

■ IDC200

■ IDC360



■ IPC1220

Références	Puissance (W)	Tension d'entrée (Vdc)	Tension de sortie (Vdc)	Dimensions LxH (mm)	Poids (kg)
IDC100A24	100	9 à 18	24	152x88x49	0,5
IDC200A24	200	9 à 18	24	182x88x49	0,6
IDC360A24	360	9 à 18	24	186x133x83	1,4
IPC1220	480	9 à 18	24	230x145x80	1,5



CONVERTISSEURS DC/DC & STABILISATEURS IDC

IDC100



Puissance : 100 W

Dimensions Lxlxh : 152x88x49 mm

Poids : 0,5 kg

Modèles IDC isolés galvaniquement

Tension d'entrée

A = 12 Vdc = 9 à 18 Vdc

B = 24 Vdc = 20 à 35 Vdc

C = 48 Vdc = 30 à 60 Vdc

D = 80 Vdc = 60 à 120 Vdc

CONVERTISSEURS DC/DC

IDC100A24 - Entrée 12 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC100B12 - Entrée 24 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC100C12 - Entrée 48 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC100C24 - Entrée 48 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC100D12 - Entrée 80 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC100D24 - Entrée 80 Vdc - Sortie 24 Vdc

STABILISATEURS

IDC100A12 - Entrée 12 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC100B24 - Entrée 24 Vdc - Sortie 24 Vdc

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

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



IDC200



STABILISATEURS

IDC200A12 - Entrée 12 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC200B24 - Entrée 24 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC200C48 - Entrée 48 Vdc - Sortie 48 Vdc

Puissance : 200 W

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

CONVERTISSEURS DC/DC

IDC200A24 - Entrée 12 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC200B12 - Entrée 24 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC200B48 - Entrée 24 Vdc - Sortie 48 Vdc

IDC200C12 - Entrée 48 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC200C24 - Entrée 48 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC200D12 - Entrée 80 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC200D24 - Entrée 80 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC360

Puissance : 360 W

Dimensions Lxlxh : 186x133x83 mm

Poids : 1,4 kg

STABILISATEURS

IDC360A12 - Entrée 12 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC360B24 - Entrée 24 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC360C48 - Entrée 48 Vdc - Sortie 48 Vdc

CONVERTISSEURS DC/DC

IDC360A24 - Entrée 12 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC360B12 - Entrée 24 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC360B48 - Entrée 24 Vdc - Sortie 48 Vdc

IDC360C12 - Entrée 48 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC360C24 - Entrée 48 Vdc - Sortie 24 Vdc

IDC360D12 - Entrée 80 Vdc - Sortie 12 Vdc

IDC360D24 - Entrée 80 Vdc - Sortie 24 Vdc



Points Forts

- Leds hautes performances
- Durée de vie élevée
- Qualité de fabrication
- Fonctionne en 12 et 24 Vdc

Le pack MOBI-Led vous accompagnera sur tous les lieux et chantiers nécessitant un **éclairage Led d'appoint efficace**.

Son **poids réduit** (3,7 kg) grâce à une batterie Lithium lui permet d'être utilisé dans de nombreuses applications : véhicule atelier, chantier tunnel, site isolé, camping-car, marine...

L'**affichage LCD** du niveau batterie vous permet de contrôler l'autonomie et d'adapter, le cas échéant, l'intensité de la luminosité.

Il permet la recharge de vos téléphones, tablettes, APN via sa prise USB.



MALETTE DE TRANSPORT

CARACTÉRISTIQUES

Eclairage LED autonome 24 W
 Luminosité max : 2000 Lm
 Alimentation : batterie lithium 7 Ah
 Autonomie : 3 / 6 / 12 heures
 Niveau Batterie : afficheur LCD du % batterie
 Réglage Luminosité Basse / Moyenne / Haute
 Hauteur totale mât inclus : 82 cm
 Indice de Protection : Lampe IP65 / Valise IP67
 Dimensions : 280 x 50 x 175 mm
 Poids : 3,7 kg



Le pack MOBI-Led est **livré en standard avec tous ses accessoires** : Chargeur secteur 230V, Allume-cigare 12V, Câble prise USB, Bandoulière de transport.

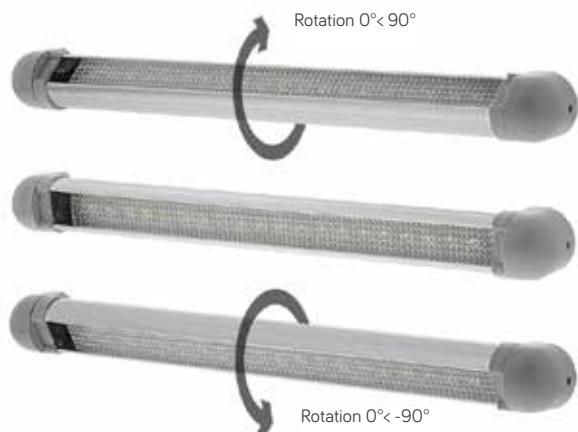


ACCESSOIRES FOURNIS

ECLAIRAGES ROTOLED

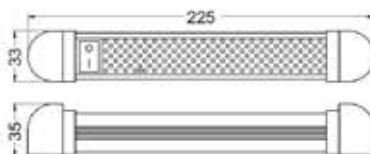
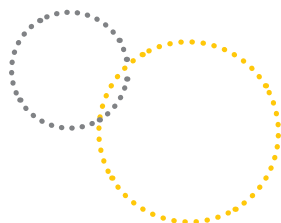
+ Points Forts

- Rotation 180°
- Interrupteur Marche / Arrêt
- Fonctionne en 12 et 24 Vdc
- Diffuseur



■ **Les réglottes ROTOLED** sont destinées à être installées dans des véhicules, à bord de bateau ou encore en site isolé. Rotatives, vous pourrez les orienter de façon à optimiser l'éclairage de votre plan de travail, établi, table à cartes...

Elles fonctionnent en 12 ou 24 Vdc et sont équipées d'un interrupteur Marche/Arrêt.

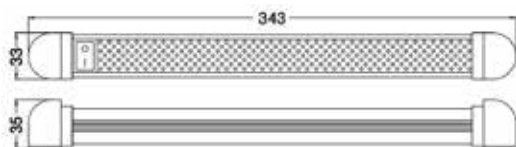


ROTOLED70

- Tension 12/24 Vdc
- Interrupteur Marche/Arrêt
- 20 Leds / 70 Lumens
- Corps Aluminium anodisé
- Diffuseur acrylique
- Embouts ABS
- Câbles DC 40 cm intégrés
- Rotation à 180°
- L 225 x Ø 35 x h 33 mm

ROTOLED140

- Tension 12/24Vdc
- Interrupteur Marche/Arrêt
- 20 Leds / 140 Lumens
- Corps Aluminium anodisé
- Diffuseur acrylique
- Embouts ABS
- Câbles DC 40 cm intégrés
- Rotation à 180°
- L 343 x Ø 35 x h 33 mm



ROTOLED210

- Tension 12/24Vdc
- Interrupteur Marche/Arrêt
- 30 Leds / 210 Lumens
- Corps Aluminium anodisé
- Diffuseur acrylique
- Embouts ABS
- Câbles DC 40 cm intégrés
- Rotation à 180°
- L 470 x Ø 35 x h 33 mm





Points Forts

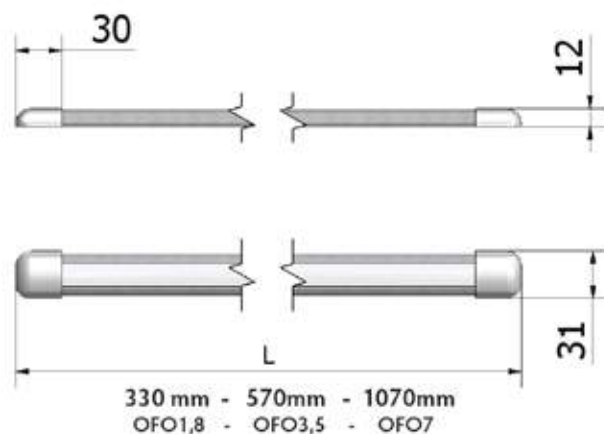
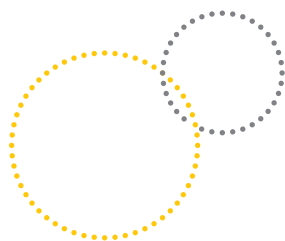
- Durée de vie
- Versions 12 ou 24 Vdc
- Rendu lumineux
- Fiabilité
- Rapport qualité/prix



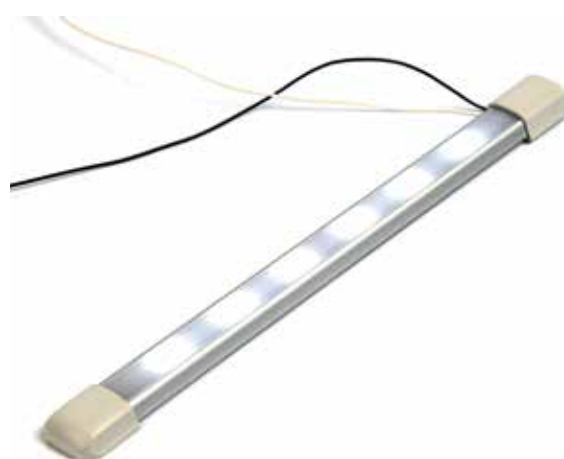
■ Les **réglottes LED** de la gamme OFO sont conçues pour être fixées sur des surfaces planes à bord **de véhicules, de bateaux ou encore sur sites isolés**.

■ La base est en aluminium extrudé et le diffuseur est en polycarbonate opaque ce qui permet d'obtenir un excellent rendu lumineux.

Les réglottes OFO sont équipées d'un **interrupteur M/A**, de bornes ABS et sont **pré-câblées** pour une installation aisée.



Références	OFO 1,8		OFO 3,5		OFO 7	
Tension nominale (Vdc)	12	24	12	24	12	24
Puissance max absorbée (W)	2,76		5,52		11	
Plage d'entrée (Vdc)	10,5 à 16,5	18,5 à 33	10,5 à 16,5	18,5 à 33	10,5 à 16,5	18,5 à 33
Courant d'entrée (A)	0,20	0,10	0,40	0,20	0,80	0,40
Rendement (%)	≥70					
Température (°C)	-30 ... +50					
Angle de projection (°)	120					
Flux lumineux (Lm)	250		500		1000	
Température couleur led (°K)	6500					
Dimensions LxHxh (mm)	330x31x12		570x31x12		1070x31x12	
Poids (kg)	0,160		0,305		0,450	
Durée de vie (Heures)	50000					



CAMPING CAR

VEHICULE

MARINE

SOLAIRE

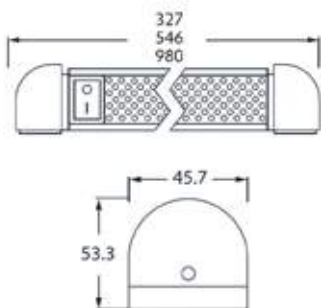
SITE HOUSE

INDUSTRIE



Points Forts

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



3 longueurs de réglettes

ROTOLED600HD



Tension 12/24 Vdc
Interrupteur Marche/Arrêt
6x1W Leds / 600 Lumens
Corps Aluminium anodisé
Diffuseur acrylique
Embouts métal
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 327 x Ø 45,7 x h 53,3 mm

ROTOLED1200HD



Tension 12/24 Vdc
Interrupteur Marche/Arrêt
12x1W Leds / 1200 Lumens
Corps Aluminium anodisé
Diffuseur acrylique
Embouts métal
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 546 x Ø 45,7 x h 53,3 mm



ROTOLED2400HD



Tension 12/24 Vdc
Interrupteur Marche/Arrêt
24x1W Leds / 2400 Lumens
Corps Aluminium anodisé
Diffuseur acrylique
Embouts métal
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 980 x Ø 45,7 x h 53,3 mm





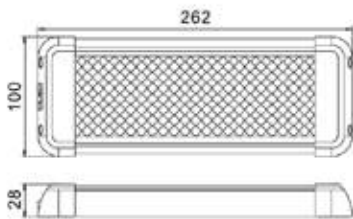
Points Forts

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



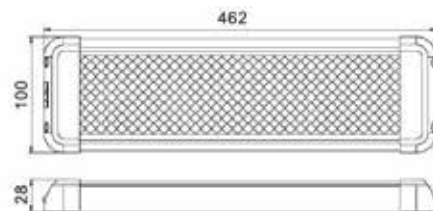
HYPERLED1200

Tension 12/24 Vdc
Interrupteur Marche/Arrêt
1200 Lumens
Dim : 262x100x28 mm



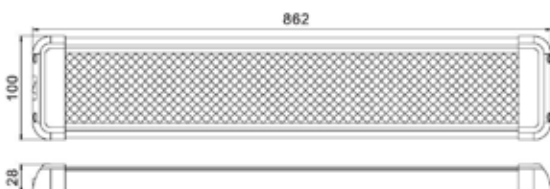
HYPERLED2400

Tension 12/24 Vdc
Interrupteur Marche/Arrêt
2400 Lumens
Dim : 462x100x28 mm



HYPERLED4800

Tension 12/24 Vdc
Interrupteur Marche/Arrêt
4800 Lumens
Dim : 862x100x28 mm



PLAFONNIERS EM-LED & DOMELED

Les plafonniers à leds EM-LED et DOMELED sont destinés à être installés dans des véhicules, à bord de bateau ou encore en site isolé.

Les EM-LED sont équipés d'un inter Marche/Arrêt.
Le DOMELED 600 dispose d'un interrupteur 3 positions Marche/Arrêt/Porte.

+ Points Forts

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

EM-LED400



Dim : 170 x 45 x 16,5 mm



Interrupteur Marche / Arrêt
Câbles intégrés

Diffuseur pour un rendu lumineux optimal.

EM-LED600-1200



EM-LED600

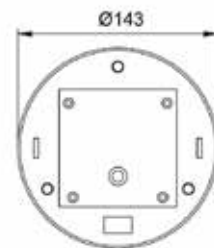
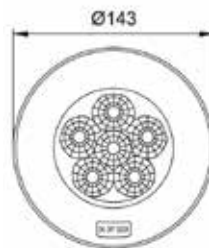
Dim : 570 x 32 x 13,5 mm

EM-LED1200

Dim : 1070 x 32 x 13,5 mm

DOMELED 600

Plafonnier rond
Tension 12/24Vdc
Interrupteur Marche/Arrêt/Porte
6x1W Leds / 600 Lumens
Dim : 143 x 143 x 38 mm



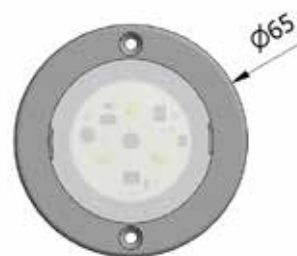


Points Forts

- Fonctionne en 12 et 24 Vdc
- Etanches IP67
- Rapport qualité/prix
- Esthétique

POWERLUX 420

Structure aluminium
Tension d'entrée 8,4 à 33 V
4,5 W
420 Lumens
Dim : 65 x 11,5 mm



POWERLUX 560

Tension d'entrée 8,4 à 33 V
6 W
560 Lumens
Dim : 132 x 15 mm



POWERLUX 1080

Tension d'entrée 8,4 à 33 V
12 W
1080 Lumens
Dim : 132 x 15 mm



PROJECTEURS A LED POWERLED & SCENE



Points Forts

- Projecteurs à led
- Etanches IP67
- Rapport qualité/prix



POWERLED

Projecteur étanche
Tension d'entrée 9-33 Vdc
15 W
1050 Lumens
Faisceau large
Patte de fixation inox
Dim : 145 x 45 x 78 mm



DURÉE DE VIE > 20 000 HEURES

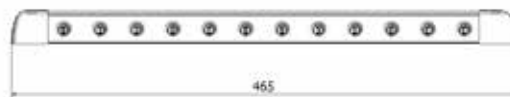
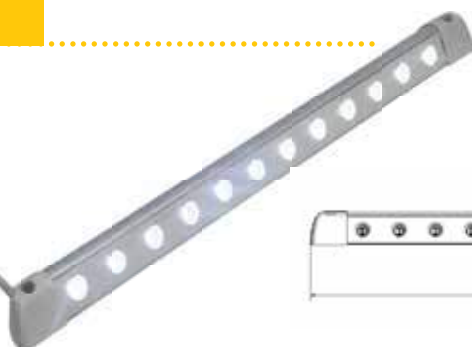
SCENE 500

Tension d'entrée 12 V
6 W
500 Lumens
Dim : 265 x 26 x 34 mm



SCENE 1000

Tension d'entrée 12 V
12 W
1000 Lumens
Dim : 465 x 26 x 34 mm



+ Points Forts

- Tension d'entrée 12/24 Vdc
- Ultra compact
- Version base magnétique
- Diffuseur
- 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.

WORKLITE 1000

Projecteur led
Tension d'entrée 12-24 Vdc
1000 Lumens
Dim : 50 x 50 x 60 mm



Assemblage avec patte de fixation

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



WORKLITE 1500

Projecteur led
Tension d'entrée 12-24 Vdc
1500 Lumens
Cordon spirale
Base aimantée
Prise allume-cigare
Dim : 116 x 116 x 48 mm



ECLAIRAGES PROLED



+ Points Forts

- Leds CREE haute performance
- Durée de vie élevée
- Fonctionne en 12/24/48 Vdc
- Câble intégré 1,5 m
- Corps en aluminium

ECLAIRAGES À LEDS PROFESSIONNELS
DURÉE DE VIE > 50 000 HEURES

Nos nouvelles **rampes** et **projecteurs à Led PROLED R** répondent aux exigences du monde **professionnel**. Elles intègrent les LEDs CREE de dernière génération à haute intensité lumineuse.



PROLED1750R



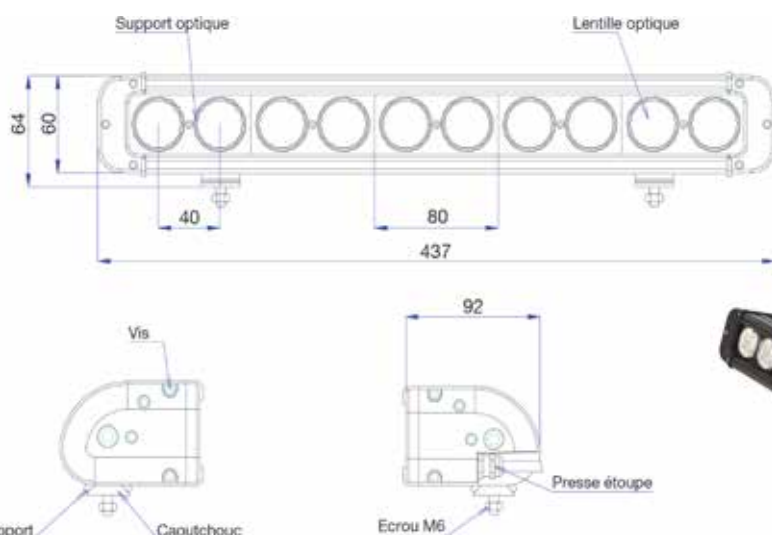
PROLED22500R



PROLED15500R



PROLED8600R



Références	PROLED1750R	PROLED3500R	PROLED8600R	PROLED15500R	PROLED22500R
Nombre de Leds	2	4	10	18	26
Consommation (W)	20	40	100	180	260
Plage de tension (Vdc)	9 à 70				
Flux lumineux (Lm)	1 750	3 500	8 600	15 500	22 500
Angle de projection (°)	40				
Dimensions LxIxh (mm)	117x92x64	198x92x64	437x92x64	755x92x64	1072x92x64
Poids (kg)	1,1	2	3,1	5,1	7,1



■ 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 Vdc** ce qui leur permet d'être utilisés dans de nombreux domaines d'applications.
Ils sont livrés **prêts à installer** avec câbles et support inox.

PROLED1750

Tension d'entrée 9 à 70 Vdc
2 leds
20 W
1750 Lumens
Dim : 117 x 92 x 64 mm
1,1 kg



PROLED3500

Tension d'entrée 9 à 70 Vdc
4 leds
40 W
3500 Lumens
Dim : 117 x 92 x 100 mm
2 kg



PROLED7000

Tension d'entrée 9 à 70 Vdc
8 leds
80 W
7000 Lumens
Dim : 198 x 92 x 100 mm
2,7 kg



PROLED10400

Tension d'entrée 9 à 70 Vdc
12 leds
120 W
10400 Lumens
Dim : 277 x 92 x 100 mm
3,4 kg



PROLED20700

Tension d'entrée 9 à 70 Vdc
24 leds
240 W
20700 Lumens
Dim : 516 x 92 x 100 mm
5,5 kg



SUPPORT
PROLED



PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES MARINE-FLEX 100

+ Points Forts

- Cellules «back contact»
- Rendement exceptionnel
- Ultra souple
- Ultra léger
- Ultra fin
- Pré-câblé 1,50 m

■ Les panneaux MARINE-FLEX 100 utilisent des **cellules haut rendement «Back Contact»** (jusqu'à 22,5% de rendement) encapsulées entre une couche d'ETFE (Ethyline tétrafluoroéthylène) en face avant et une couche de fibre de verre en face arrière.

■ 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.



■ Pré-câblé MC4 1,50 m

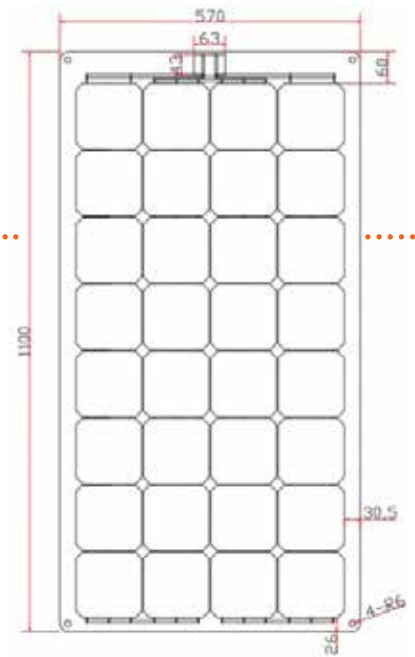
■ Surface alvéolaire anti-dérapante

■ Le panneau solaire MARINE FLEX 100 intègre une **boîte de jonction** étanche **précâblée MC4** de 1,50 m (2,5 mm²) rendant l'installation «plug and play».

■ **Flexible, performant, esthétique et fiable**, le **MARINE FLEX 100** est fortement recommandé pour les applications en milieux hostiles (marine, montagne...)

MARINE FLEX 100

Puissance max : 100 W
Tension nominale : 17 V
Courant max : 5,89 A
Tension à vide : 21 V
Courant court-circuit : 6,1 V
Rendement des cellules : 21,5 %
Dimensions : 1100x570x3 mm
Poids : 2,7 kg



OPTIONS

OEILLET FLEX

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...)



CONNECTEURS & CÂBLES

(Réf câble Top Solar 4mm² ou 6mm²)

Les kits câble 3 m et 5 m équipés de connecteurs MC4 vous faciliteront l'accès et la connexion du ou des panneaux à la boîte de jonction ou au régulateur solaire.

Les connecteurs YMC4 permettent une mise en parallèle «plug and play» par paire de panneaux.



RÉGULATEURS CONSEILLÉS



REGULATEUR MPPT IP

Cf. p68-69



REGULATEUR BOOSTER MPPT 500

Cf. p35



E-BOOSTER 10

Cf. p69



PANNEAUX SOUPLES A FLEX

+ Points Forts

- Cellules monocristallines
- Souple & léger
- Fin
- Pré-câblé

Les panneaux AFLEX sont **flexibles**, **légers** et **faciles à installer**.

Ils utilisent des cellules monocristallines 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... Ces modules ne sont pas adaptés à une utilisation en milieu salin.

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



OPTION : OEILLET



A FLEX 80



FLEXIBLE



LEGER



INSTALLATION FACILE

Références	AFLEX80	AFLEX120	AFLEX160
Puissance max (W)	80	120	160
Tension nominale (V)	17,7	18,2	16
Courant max (A)	4,55	6,05	9,96
Tension à vide (V)	21	22,2	19,6
Courant court-circuit (A)	4,91	6,38	10,45
Dimensions Lxlxh (mm)	935x500x3	1420x550x3	1400x650x3
Poids (kg)	1,4	1,9	2,85



Pour une utilisation en milieu salin
Cf. p56-57 : MARINE-FLEX



A FLEX 120



SITE ISOLÉ



CAMPING CAR



NOMADE



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.

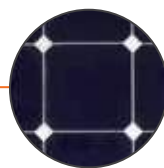
Flexibilité (jusqu'à 60°) et **poids exceptionnels, montage facile et esthétique, rendement très élevé** (jusqu'à 22,5%). Les panneaux **HP FLEX** permettent la recharge des batteries service ou moteur à bord de **camping-car, véhicules professionnels...**

Leur faible poids et leur finesse leur permettent de s'adapter aux exigences du **nomadisme, professionnel ou amateur** : randonnée, montagne, cinéma, chantier, médical... Ils ne sont en revanche pas adaptés au milieu salin (marine, plaisance).

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



■ OPTION : OEILLET



CELLULE
SUNPOWER



Références	HPFLEX25	HPFLEX50	HPFLEX100	HPFLEX100L	HPFLEX120	HPFLEX200
Puissance max (W)	25	50	100	100	120	200
Tension nominale (V)	19,8	17,6	17,8	17,4	19,9	16,8
Courant max (A)	1,26	2,84	5,65	5,70	6,05	11,89
Tension à vide (V)	23,4	21,2	21,6	21,1	23,08	19,5
Courant court-circuit (A)	1,34	3,05	5,97	6,04	6,40	12,73
Dimensions LxIxh (mm)	500x277x3	600x535x3	1100x540x3	1360x410x3	1218x540x3	1400x796x3
Poids (kg)	0,52	0,7	1,35	1,35	1,50	3,4

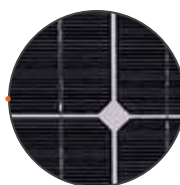


Pour une utilisation en milieu salin
Cf. p56-57 : MARINE-FLEX

PANNEAUX SOLAIRES MONOCRISTALLINS A

+ Points Forts

- Cellules monocristallines
- Rendement élevé
- Rapport qualité/prix



■ RENDEMENT OPTIMISÉ

Les panneaux utilisent des cellules de silicium monocristallin à haut rendement. 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.

■ FABRICATION ROBUSTE

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

■ LA BOÎTE DE JONCTION

La boîte est équipée de presses-étoupes pour le passage des câbles et d'un bornier avec diodes anti retour. A partir du A40 les panneaux sont pré-câblés (80 cm) et équipés de connecteurs MC4.



Références	Puissance max (W)	Tension nominale (V)	Courant max (A)	Tension à vide (V)	Courant court-circuit (A)	Dimensions Lxlxh (mm)	Poids (kg)
A5	5	16,8	0,29	21	0,32	306x216x17	0,8
A10	10	17	0,58	21,4	0,64	306x306x17	1,8
A20	20	17,2	1,162	21,4	1,243	650x305x25	3
A50	50	17,6	2,77	21,9	2,96	630x540x35	5,5
A100	100	18	5,55	22,4	5,9	1200x540x35	8
A120	120	20,9	6,06	26,2	6,51	1320x540x35	9
A200	200	18,4	11,09	22,2	12,46	1580x808x35	14,5
A24-200	200	36,95	5,41	44,4	5,58	1580x808x35	14,5

PANNEAUX SOLAIRES À TRÈS HAUT RENDEMENT HP



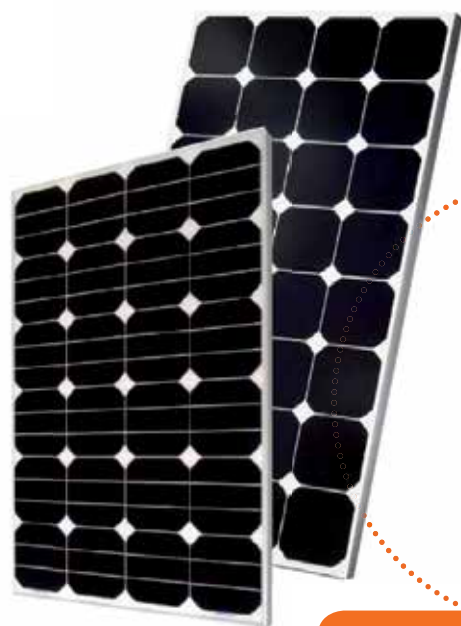
Points Forts

- Cellules «back contact»
- Rendement exceptionnel
- Diodes anti-retour
- Qualité de fabrication

■ Les panneaux HP utilisent des cellules solaires monocristallines à très haut rendement du type « Sun Power ».

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

Références	HP12-60	HP12-100	HP12-120	HP12-140	HP12-200	HP24-200
Puissance max (W)	60	100	120	140	200	200
Tension nominale (V)	16,6	17,7	18,9	20	16,8	32,7
Courant max (A)	3,59	5,45	6,35	7,08	11,91	6,13
Tension à vide (V)	20,1	21,2	21,1	24,1	20,3	39,2
Courant court-circuit (A)	4,02	5,85	7,2	7,93	13,08	6,84
Rendement des cellules	18,80%	20,68%	20,45%	19,70%	19,70%	19,70%
Dimensions LxIxh (mm)	725x535x35	1050x540x35	1200x540x35	920x796x35	1302x796x35	1556x669x35
Poids (kg)	5,2	9	10	12,25	16	16



KITS CAMPING CAR A ET HP

KIT CC AVEC PANNEAU A

■ KITS CAMPING CAR COMPLETS PRÉ-CÂBLÉS 5 M AVEC PANNEAU A, RÉGULATEUR, PASSE-TOIT, COLLE ET CORNIÈRES ALUMINIUM FIXÉES SIMPLES

Références	Désignation	Dimensions
KITCC90-A	Kit camping-car 90W complet pré-assemblé	1255x541x50 mm
KITCC100-A	Kit camping-car 100W complet pré-assemblé	1255x541x50 mm
KITCC120-A	Kit camping-car 120W complet pré-assemblé	1525x541x50 mm
KITCC200-A	Kit camping-car 200W complet pré-assemblé	1640x808x50 mm
KITCC24-200A	Kit camping-car 24V 200W complet pré-assemblé	1640x808x50 mm



KIT CC AVEC PANNEAU HP

■ KITS CAMPING CAR COMPLETS PRÉ-CÂBLÉS 5 M AVEC PANNEAU HP, RÉGULATEUR, PASSE-TOIT, COLLE ET CORNIÈRES ALUMINIUM FIXÉES SIMPLES

Références	Désignation	Dimensions
KITCC100-HP	Kit camping-car 100W complet pré-assemblé	1110x540x50 mm
KITCC120-HP	Kit camping-car 120W complet pré-assemblé	1260x540x50 mm
KITCC140-HP	Kit camping-car 140W complet pré-assemblé	980x796x50 mm
KITCC200-HP	Kit camping-car 200W complet pré-assemblé	1362x796x50 mm
KITCC24-200HP	Kit camping-car 24V 200W complet pré-assemblé	1616x669x50 mm

■ CORNIÈRE ALUMINIUM FIXÉE SIMPLE

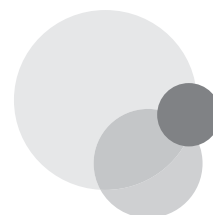


KITS CAMPING CAR A FLEX ET HP FLEX

KIT CC AVEC PANNEAU AFLEX

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

Références	Désignation	Dimensions
KITCC80-AFLEX	Kit camping-car 80W complet pré-assemblé	935x500x3mm
KITCC120-AFLEX	Kit camping-car 120W complet pré-assemblé	1420x550x3mm
KITCC160-AFLEX	Kit camping-car 160W complet pré-assemblé	1400x650x3mm



KIT CC AVEC PANNEAU HPFLEX

■ KITS CAMPING CAR COMPLETS PRÉ-CÂBLÉS 3,5 M AVEC PANNEAU HPFLEX, RÉGULATEUR, PASSE-TOIT, COLLE

Références	Désignation	Dimensions
KITCC25-HPFLEX	Kit camping-car 25W complet pré-assemblé	500x277x3 mm
KITCC50-HPFLEX	Kit camping-car 50W complet pré-assemblé	600x535x3 mm
KITCC100-HPFLEX	Kit camping-car 100W complet pré-assemblé	1100x540x3 mm
KITCC100L-HPFLEX	Kit camping-car 100W complet pré-assemblé - Tedlar noir	1360x410x3 mm
KITCC120-HPFLEX	Kit camping-car 120W complet pré-assemblé	1218x540x3 mm
KITCC200-HPFLEX	Kit camping-car 200W complet pré-assemblé	1400x796x3 mm



BOITES DE JONCTION **BJ** ET STRUCTURES **SM**

BOITES DE JONCTION

La **BJ4** permet le montage en parallèle de **4 panneaux solaires** et jusqu'à **8 modules** montés par paire en série.

La **BJ8** permet le montage en parallèle de **8 panneaux solaires** et jusqu'à **16 modules** montés par paire en série.

La tension du système peut varier entre 12V, 24V et 48V selon les besoins de l'installation.

Les modèles BJ4PS et BJ8PS proposent un interrupteur sectionneur ainsi qu'un parafoudre pour **sécuriser vos installations**.



Références	BJ4	BJ8	BJ4 PS	BJ8 PS
Tension d'utilisation	36V	72V	36V	72V
Intensité d'utilisation	40A	60A	40A	60A
Tension max	1000V	1000V	600V	600V
Intensité max	57A	76A	40A	63A
Nombre d'entrées	4	8	4	8
Nombre de sorties	2	2	2	2
Section des câbles E/S	2,5 à 10 mm ²	6 à 35 mm ²	2,5 à 10 mm ²	6 à 35 mm ²
Indice de protection	IP66-IP67	IP66-IP67	IP65-IP68	IP65-IP68
Dimensions LxHxh (mm)	192x200x88	291x260x88	298x290x140	298x450x140
Avec parafoudre	Non	Non	Oui 600Vdc / I _{max} 40kA	

STRUCTURES

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 100mm)

Références	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



RÉGULATEURS SOLAIRES EMA-EML-DUO

■ Ces régulateurs de charge solaire ont été conçus pour **fonctionner avec les différents types de panneaux solaires** (monocristallin, polycristallin, amorphe, CIS...) et batteries (acide liquide, Gel, AGM, NiCad...) existant sur le marché.

EMA

Très économique
Affichage par LEDs
Idéal pour système loisirs

EMA10 - 12V - 8A - 133x70x33 mm



■ EMA10

EML

12/24V automatique
Affichage par LEDs
117x105x38 mm



EML05	12/24V	5A
EML10	12/24V	10A
EML15	12/24V	15A
EML20	12/24V	20A



■ EML

SBC-DUO



■ SBC-DUO 10

■ Les régulateurs **SBC DUO** sont destinés aux camping-cars, caravanes, bateaux ou toutes applications avec deux batteries (auxiliaire et moteur).

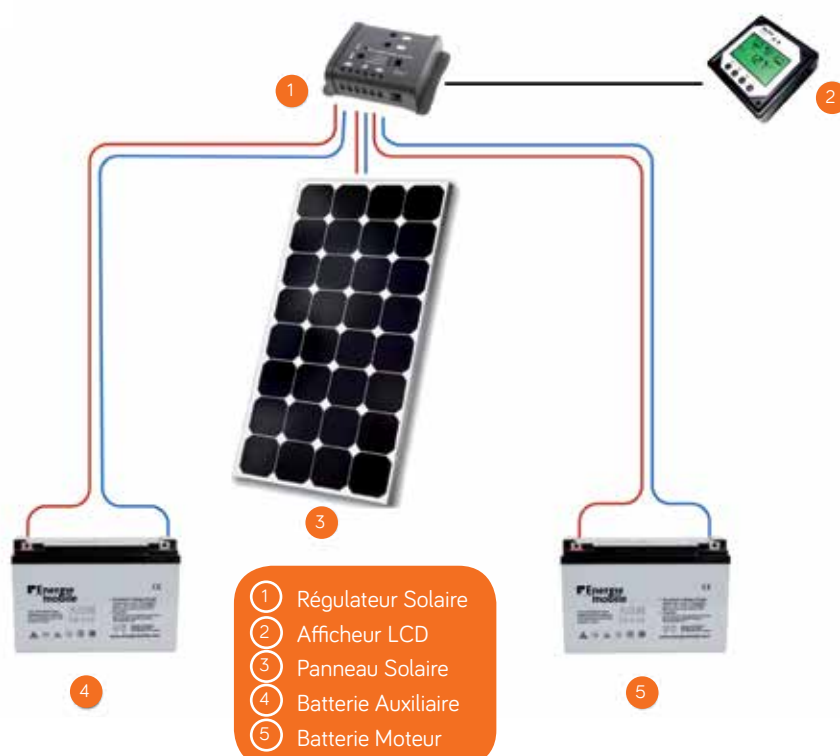
Le pourcentage de charge de chaque batterie peut être réglé manuellement si nécessaire.

Les modèles 10 et 20A fonctionnent sous 12 ou 24V et détectent automatiquement la tension de votre système.

Références	SBC-DUO 10	SBC-DUO 20
Tension système (Vdc)	12/24	12/24
Intensité (A)	10	20
Puissance panneau 12V	130W	260W
Puissance panneau 24V	260W	520W
Dimensions LxHxP (mm)	136x104x43	
Poids (kg)	0,2	

OPTION

Un **afficheur LCD déporté** vous permet de visualiser la recharge de vos batteries.



REGULATEURS SOLAIRES PHOCOS

■ **Les régulateurs de charge solaire PHOCOS**, ont été conçus pour fonctionner avec les différents types de panneaux solaires (monocristallin, polycristallin, amorphe, CIS...) et batteries (acide liquide, Gel, AGM, NiCad...) existant sur le marché. Protection batterie basse sur la sortie auxiliaire, charge type PWM, compensation de température intégrée.

La gamme est composée de modèles 12V, 12/24V, LCD ou étanche.

CA



Série très économique
Affichage par LEDs
Idéal pour système loisir
80x100x32 mm



CA06	12V	6A
CA08	12V	8A
CA10	12V	10A
CA14	12V	14A



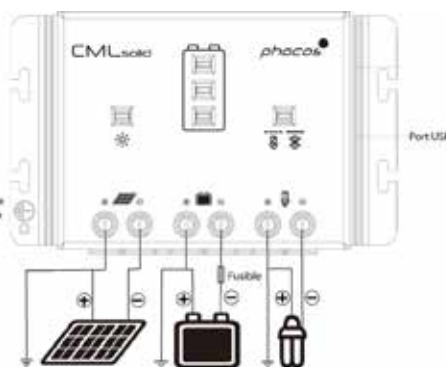
CML

CML05	12/24V	5A
CML08	12/24V	8A
CML10	12/24V	10A
CML15	12/24V	15A
CML20	12/24V	20A
CML30	12/24V	30A

12/24V automatique
Affichage par LEDs
Option inter-crépusculaire
80x100x32 mm



■ CML30
140x90x40 mm



OPTION



■ CMM
Afficheur LCD pour CA, CML
Mesure courant de charge (A) et tension (V)

CIS



Totalement Etanche IP68
4 Phases de charge
12/24V Automatique
Fonction Timer
Câbles DC intégrés
Programmation à distance
82x58x20 mm



CIS05	12/24V	5A
CIS10	12/24V	10A
CIS20	12/24V	20A
CIS05-2L	12/24V	5A
CIS10-2L	12/24V	10A
CIS20-2L	12/24V	20A

OPTION



Les régulateurs étanches CIS sont réglables via la télécommande CIS-CU, ce qui les rend particulièrement adaptés à l'éclairage urbain

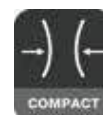
■ Télécommande CIS-CU

CX



12/24V Automatique
Affichage LCD
Multi-fonctions par programmation
92x93x38 mm

CX10	12/24V	10A
CX20	12/24V	20A
CX40	12/24V	40A
CX20/48	48V	20A



OPTION



CXI-3 Interface USB



- 1 Panneau Solaire
- 2 Régulateur Solaire
- 3 Eclairage LED
- 4 Batterie

REGULATEURS SOLAIRES MPPT

+ Points Forts

- Afficheur LCD
- Détection 12/24V automatique
- Étanche
- Pré-câblé
- Ultra compact



Références	MPPT10IP		MPPT15IP	MPPT20IP
Voltage système (V)	12/24 détection automatique			
Charge	MPPT			
Courant max de charge (A)	10	15	20	
Courant max sortie DC (A)	10	15	20	
Voltage max PV	70V (24V système)			
Puissance max panneau solaire (W)	130 (12V)	200 (12V)	270 (12V)	
	260 (24V)	400 (24V)	540 (24V)	
Mode de sortie (V)	12/24			
Protection surcharge Voltage	en 12V		en 24V	
	14,5V ± 0,1V		29V ± 0,1V	
Float	13,5V ± 0,1V		27V ± 0,1V	
Voltage bas de déconnexion	11,5V ± 0,1V		22V ± 0,1V	
Consommation à vide	<5mA			
Température de travail	-40 à +70°C			
Protection	IP68			
Dimensions (mm)	104x80x28,3			
Poids (kg)	0,36			



+ D'INFO
PAGE 35



MPPT500

REGULATEUR BOOSTER 500W
MULTI FONCTIONS



■ 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**.



■ MPPT20/30/40



Références	MPPT20		MPPT30		MPPT40		MPPT60	
Configuration Voltage (Vdc)	12	24	12	24	12	24	12	24
Courant de charge (A)	20		30		40		60	
Puissance panneaux max (W)	300	600	450	900	600	1200	900	1800
Tension max admissible (Vac)	55		55		55		55	
Dimensions Lxlxh (mm)	192X140X66							
Poids (kg)	1,4							



E-BOOSTER 10

■ L'**E-BOOSTER 10** est un régulateur élévateur booster pour batterie AGM GEL LITHIUM.

Il permet de charger à partir d'un panneau solaire 12V une batterie 24, 36, 48 ou 60V et, à partir d'un panneau 24V, une batterie 36, 48 ou 60V.

Exemples d'application : vélo électrique, voiturette de golf



Puissance maximum du régulateur 10A
Tension de sortie : 12-60 Vdc ajustable
Dimensions (Lxlxh) : 98x88x49 mm



ACCESSOIRES DE MONTAGE DC

+ Points Forts

- Version encastrée ou en saillie
- Branchement sur connecteurs Faston
- 9 combinaisons d'assemblage :
3 simples, 6 doubles



USB



AC



VLT

VERSION
ENCASTRÉE



AC+USB



AC+VLT



VLT+USB

Références	Désignation	Dimensions Lxhxp (mm)
AC	Prise Allume-cigare	60x40x25
VLT	Voltmètre	
USB	Prise USB	
AC+AC	2 Prises Allume-cigare	105x45x25
AC+USB	Prise Allume-cigare + Prise USB	
AC+VLT	Prise Allume-cigare + Voltmètre	
USB+USB	2 Prises USB	
VLT+VLT	2 Voltmètres	
VLT+USB	Voltmètre + Prise USB	



CAMPING CAR



VEHICULE



MARINE



SOLAIRE



SITE HOLE



INDUSTRIE



VEHICULE D'URGENCE

Accessoires de montage composés de :

- Prise Allume-Cigare 12 Vdc / 20 A
- Prise USB 1A et 2,1 A
- Voltmètre LCD de 3 à 30 Vdc
- Bague d'assemblage
- Plaque simple 60x42 mm
- Plaque double 105x45 mm

VLT

VERSION
EN SAILLIE

USB



AC



AC+AC



AC+USB



USB+VLT



Références	Désignation	Dimensions Lxhxp (mm)
AC-saillie	Prise Allume-cigare	54x49x82
VLT-saillie	Voltmètre	
USB-saillie	Prise USB	
AC+AC-saillie	2 Prises Allume-cigare	98x49x80
AC+USB-saillie	Prise Allume-cigare + Prise USB	
AC+VLT-saillie	Prise Allume-cigare + Voltmètre	
USB+USB-saillie	2 Prises USB	
VLT+VLT-saillie	2 Voltmètres	
VLT+USB-saillie	Voltmètre + Prise USB	

PROFUSE

- Le **ProFuse** intègre un coupe batterie, un fusible réglable ainsi qu'une sauvegarde batterie. Sans aucune partie mécanique il utilise la technologie MOSFET et regroupe trois fonctions :
 - Fusible de puissance à intensité réglable de 75 à 250A - 6 réglages intégrés
 - Protection de décharge profonde de la batterie - 4 réglages intégrés
 - Coupe batterie à distance par inter M/A classique - IP67



SAUVEGARDE + FUSIBLE + PORTE-FUSIBLE + COUPE BATTERIE



= PROFUSE

Dimensions LxIxh : 100x115x52 mm - Poids 0,7 kg



CÂBLES ET FUSIBLES

MIDI-FUSE

F40 Fusible DC 40A
F60 Fusible DC 60A
F80 Fusible 80A
F100 Fusible 100A
F125 Fusible 125A
PF Porte fusible



MEGA FUSE

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



CÂBLES BATTERIE

Câbles batterie souples - CAB
Section de 10 mm² à 120 mm²

Câbles batterie doubles - TWIN
Section de 4 à 50 mm²



STRAPS

Straps batterie
Section de 16 à 50 mm²
Option porte fusible



COUPE BATTERIE

CB300



DIMENSIONNEMENT CÂBLES ET FUSIBLES

POUR CONVERTISSEURS ET COMBINÉS



	CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 1M	CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 2M	CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 3M			
PAGE 10-11 CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC - PSW DIF						
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
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
PAGE 13 À 15 CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC - AL						
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
AL-200	6/20	4/10	10/20	6/10	16/20	10/10
AL-300	6/40	--	10/40	--	16/40	--
AL-350	--	--	--	10/20	--	16/20
AL-600	10/60	--	16/60	--	25/60	--
AL-800	--	10/40	--	16/40	--	25/40
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
PAGE 12 CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC - SW						
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
SW-1200	16/150	--	25/150	--	35/150	--
SW-2200	25/200	--	35/200	--	50/200	--
PAGE 20-21 COMBINÉS CONVERTISSEUR CHARGEUR - ALC						
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
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
PAGE 19 COMBINÉS CONVERTISSEUR CHARGEUR - SW						
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
SWCOMBI-1200	16/150	--	16/150	--	35/150	--
SWCOMBI-2200	25/200	--	25/200	--	50/200	--
PAGE 16-17 COMBINÉS CONVERTISSEUR CHARGEUR - CS+DIF						
	12V	24V	12V	24V	12V	24V
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 1M		CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 2M		CÂBLE DC (MM²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 3M	

Les sections de câbles correspondent aux valeurs minimales

Energie mobile

Conception : Séverine Falik - marketing@energiemobile.com
Crédit photos : Philippe Turpin - Impression : LEDOUX Ardres



ENERGIE MOBILE

195 rue Louis Breguet
Zone Marcel Doret
62100 CALAIS

Tél. +33(0)3.21.97.57.27

Fax +33(0)3.21.34.16.47

Email : contact@energiemobile.com



DISTRIBUÉ PAR :



www.energiemobile.com