

## Chargeurs de batterie



### Chargeurs de batterie TRUECHARGE™2 – Permettent d'atteindre 120 A globalement !

Conçus pour des applications commerciales et de loisirs dans le monde entier, les chargeurs de batterie TRUECHARGE2 sont les leaders du secteur grâce à leur faible encombrement et à leur conception ultracompacte.

#### Fonction d'empilement parallèle

Les modèles de nouvelle génération sont désormais équipés de la fonction d'empilement parallèle qui permet à deux chargeurs\* de 12 ou 24 V de fonctionner simultanément pour combiner leurs sorties et ainsi permettre d'atteindre jusqu'à 120 et 60 A pour les gros bancs de batteries de 12 et 24 V, respectivement

#### Gamme de tensions d'entrée universelle

· Détecte automatiquement la tension d'entrée de l'alimentation (90-265 VCA, 47-63 Hz)

· Permet la fourniture d'une charge complète à trois phases permettant de recharger au moyen d'une alimentation secteur ou de secours de qualité inférieure

#### Un rechargement économe en énergie et silencieux

· Un rechargement avec correction du facteur de puissance permettant d'utiliser une source d'alimentation secteur, de minimiser le prélèvement de courant et de réduire les interférences électriques

· Un rechargement avec compensation thermique permet de garantir une charge appropriée en plein cœur de l'été ou de l'hiver

#### Fonctions de sécurité et de protection globales

· Protection intégrée contre les surtensions et les pointes de tension de la ligne de courant CA

· Conforme aux normes CE/EMC, ABYC, UL1564 Marine Supplement et UL1236 Marine Supplement



Applications 12 V **10 A** **20 A** **40 A** **60 A** **80 A** **100 A** **120 A**

Applications 24 V **10 A** **20 A** **30 A** **40 A** **50 A** **60 A**

REMARQUE : 12 V (80 A, 100 A, 120 A) et 24 V (40 A, 50 A, 60 A) obtenus par empilement.

\* Ne s'applique pas au chargeur TRUECHARGE2 12 V110 A

Modèles	Número de référence	Tension de sortie	Sortie d'alimentation	Groupes de batteries	Panneau d'affichage à distance	Empilement parallèle
Truecharge 10	804-0100	12 V	10 A	Un	Non	Non
TRUECHARGE2 10	804-1210	12 V	10 A	Deux	Non	Non
TRUECHARGE2 20	804-1220-02	12 V	20 A	Trois	En option	Oui
TRUECHARGE2 40	804-1240-02	12 V	40 A	Trois	En option	Oui
TRUECHARGE2 60	804-1260-02	12 V	60 A	Trois	En option	Oui
TRUECHARGE2 10	804-2410	24 V	10 A	Trois	En option	Oui
TRUECHARGE2 20	804-2420	24 V	20 A	Trois	En option	Oui
TRUECHARGE2 30	804-2430	24 V	30 A	Trois	En option	Oui



#### Panneau d'affichage à distance TRUECHARGE™2

· Le panneau d'affichage à distance vous permet de surveiller et de contrôler les performances du chargeur de batterie à distance et permet d'accéder à des fonctions inaccessibles depuis l'afficheur intégré du chargeur

· Il permet d'activer la fonction d'empilement parallèle des chargeurs de batterie TRUECHARGE2

Description	N° de référence	Compatibilité du produit
Panneau d'affichage à distance TRUECHARGE2	808-8040-01	TRUECHARGE2 (réf. 804-1220-02, 804-1240-02, 804-1260-02, 804-2410, 804-2420, 804-2430)
Capteur de température de la batterie	808-0232-01	TRUECHARGE2 (tous les modèles applicables)

## Onduleurs/Chargeurs



### Onduleurs/chargeurs Freedom SW

· Puissants, configurables et polyvalents

· L'empilement parallèle permet de faire fonctionner deux unités simultanément afin et ainsi de doubler le courant nominal et la sortie de charge : il est ainsi possible d'alimenter des appareils gourmands en énergie tout en rechargeant les gros bancs de batteries.

· Empilement en série pour les applications en 240 VCA telles qu'un séchoir

#### ACCESSOIRES EN OPTION :

Panneau de commande du système (809-0921), module de démarrage automatique de générateur (809-0915),

option DDFT (808-9003), panneau d'affichage à distance (808-9002), câble réseau de 75' (809-0942),

câble réseau de 25' (809-0940), coupelle anti-égouttures (808-9004), câble pour empilement en série (808-9005)

#### Onduleur/chargeur PROsine™

· Compact et léger avec une résistance exceptionnelle aux surtensions

· L'empilement en série permet à deux unités d'alimenter des applications de 120/240 VCA

· Panneau de commande à distance à écran LCD et capteur de température inclus

· Pleine puissance à haute température

· Le mode Assistance de générateur permet au Freedom SW d'assister automatiquement un générateur lorsque la charge CA dépasse la capacité de ce dernier

· Un transfert du CA plus rapide

· Cycle de charge en plusieurs phases avec correction du facteur de puissance

· Conforme aux normes UL458 Marine Supplement, CSA, ABYC, FCC et Classe B

· Le partage d'alimentation réduit le courant de charge lorsque les charges CA sont activées afin de limiter les déclenchements intempestifs du disjoncteur de la prise d'alimentation

· Conforme aux normes UL458 Marine Supplement, CSA, ABYC et KKK-A-1822

Modèles	N° de référence	Tension d'entrée	Puissance continue max.	Régime nominal de surintensité	Sortie AC	Sortie de chargeur	Panneau de commande à distance
Freedom SW 2012	815-2012	12 V	2000 W	4000 W	DDFT et/ou câblage	100 A	En option (marche/arrêt, avancé)
Freedom SW 3012	815-3012	12 V	3000 W	6000 W	DDFT et/ou câblage	150 A	En option (marche/arrêt, avancé)
PROsine 2,0	805-2020	12 V	2000 W	4500 W	DDFT et/ou câblage	100 A	Inclus (numérique)
Freedom SW 2024*	815-2024	24 V	2000 W	4000 W	DDFT et/ou câblage	50 A	En option (marche/arrêt, avancé)
Freedom SW 3024*	815-3024	24 V	3000 W	6000 W	DDFT et/ou câblage	75 A	En option (marche/arrêt, avancé)

\* Disponible fin 2012



### Chargeurs/onduleurs Freedom HF

· Une solution à onde sinusoïdale modifiée compacte, complète et économique

· Bloc de raccordement CA à connexion rapide sur l'entrée et la sortie CA pour un câblage facile et une installation rapide

· La fonction Verrouillage de l'allumage contribue à réduire la décharge des batteries en désactivant l'onduleur lorsque l'allumage est éteint

· Panneau de commande numérique amovible

#### Onduleur/chargeur Freedom 458

· Une solution à onde sinusoïdale modifiée hautes performances

· Rechargement des batteries avec compensation thermique et correction pour garantir une plus longue vie aux batteries

· Options DDFT et câblage

· Conforme aux normes UL458 Marine Supplement, CSA, FCC et Classe B

· Également disponible en deux versions OEM exclusives

· Modèles EMS (réf. 806-1055-02 et 806-1840-02)

· Modèle pour camion (réf. 806-1840-01)

· Le partage d'alimentation réduit le courant de charge lorsque les charges CA sont activées afin de limiter les déclenchements intempestifs du disjoncteur de la prise d'alimentation

· Capteur de température des batteries inclus

· Conforme aux normes réglementaires UL458

#### ACCESSOIRES EN OPTION :

Module de démarrage automatique de générateur (84-2064-00), télécommande de base Freedom (84-2056-01), commutateur de verrouillage de l'allumage 12 V (82-0122-12)

Modèles	N° de référence	Tension d'entrée	Puissance continue max.	Régime nominal de surintensité	Sortie AC	Sortie de chargeur	Panneau de commande à distance
Freedom HF 1000	806-1020	12 V	1000 W	2000 W	DDFT et/ou câblage	20 A	Inclus (numérique)
Freedom HF 1055	806-1055	12 V	1000 W	2000 W	DDFT et/ou câblage	55 A	Inclus (numérique)
Freedom HF 1800	806-1840	12 V	1800 W	3600 W	DDFT et/ou câblage	40 A	Inclus (numérique)
Freedom 458-20	81-2010-12	12 V	2000 W	6000 W	Câblage (sortie simple)	100 A	En option (LED)
Freedom 458-25	81-2022-12	12 V	2000 W	6000 W	Câblage (sortie double)	100 A	En option (LED)
Freedom 458-25	81-2530-12	12 V	2500 W	7500 W	Câblage	130 A	En option (LED)

## Onduleurs



### Onduleurs PROwatt™ SW

· Une solution d'alimentation à onde sinusoïdale réelle économique

· Double prise secteur avec disjoncteur de fuite à la terre et port de recharge USB

· La fonction Verrouillage de l'allumage (nécessite un commutateur à distance) contribue à réduire la décharge des batteries en désactivant l'onduleur lorsque l'allumage est éteint

#### ACCESSOIRES EN OPTION :

Commutateur marche/arrêt à distance (808-9001), relais de transfert (808-0915), câble de 50' (31-6262-00)

#### Onduleurs PROsine™

· Des onduleurs à onde sinusoïdale réelle hautes performances dotés de nombreuses fonctionnalités

· Commutateur de transfert CA intégré, panneau de commande à distance amovible

#### ACCESSOIRES EN OPTION :

Panneau d'interface à distance (808-1800)

Modèles	N° de référence	Tension d'entrée	Puissance continue max.	Régime nominal de surintensité	Inverseur	Sortie AC	Panneau d'affichage à distance
PROwatt SW 600	806-1206	12 V	540 W	1200 W	Non	DDFT	En option (marche/arrêt)
PROwatt SW 1000	806-1210	12 V	900 W	2000 W	Non	DDFT	En option (marche/arrêt)
PROwatt SW 2000	806-1220	12 V	1800 W	3000 W	Non	DDFT	En option (marche/arrêt)
PROsine 1000	806-1000	12 V	1000 W	1500 W	Non	DDFT	Inclus (numérique)
PROsine 1800	806-1800	12 V	1800 W	2900 W	Non	DDFT	Inclus (numérique)
PROsine 1800	806-1802	12 V	1800 W	2900 W	Oui	Câblage avec relais de transfert	Inclus (numérique)
PROsine 1800	806-1850	24 V	1800 W	2900 W	Non	DDFT	Inclus (numérique)
PROsine 1800	806-1851	24 V	1800 W	2900 W	Non	Câblage	Inclus (numérique)
PROsine 1800	806-1852	24 V	1800 W	2900 W	Oui	Câblage avec relais de transfert	Inclus (numérique)



### Onduleurs PRO Series (XM)

· Onduleurs à onde sinusoïdale modifiée compacts, mais puissants

· Connexion filaire possible en utilisant une plaque à bornes ou une prise secteur avec disjoncteur de fuite à la terre

· Commutateur de transfert CA intégré, panneau de commande à distance amovible

· Conforme aux normes UL458, FCC et Classe B

#### Onduleurs XPower™

· Des onduleurs à onde sinusoïdale modifiée économiques pour camions, véhicules de loisirs et bateaux

· Permet de faire fonctionner un ensemble d'appareils électroniques, de systèmes multimédia, d'outils électriques, d'équipements bureautiques, etc.

· Commutateur marche/arrêt à distance inclus avec les modèles XPower 1000, 1500, 3000 et 5000 W

· Conforme aux normes UL458 et CSA

Modèles	N° de référence	Tension d'entrée	Puissance continue max.	Régime nominal de surintensité	Inverseur	Sortie AC	Panneau d'affichage à distance
XPower Digital 400	813-0400-01	12 V	320 W	640 W	Non	Prise AC	Non
XPower 450	851-0451	12 V	360 W	700 W	Non	DDFT	Non
Onduleur XPower 1000	813-1000-UL	12 V	1000 W	2000 W	Non	DDFT	Inclus (marche/arrêt)
Onduleur XPower 1500	813-1500-UL	12 V	1500 W	3000 W	Non	DDFT	Inclus (marche/arrêt)
Onduleur XPower 3000	813-3000-UL	12 V	2500 W	5000 W	Non	DDFT et/ou câblage	Inclus (marche/arrêt)
Onduleur XPower 5000	813-5000-UL	12 V	4000 W	10000 W	Non	DDFT et/ou câblage	Inclus (marche/arrêt)
XM 1000	806-1010	12V	1000 W	2000 W	Oui	DDFT et/ou câblage	Inclus (numérique)
XM 1800	806-1810	12V	1800 W	3600 W	Oui	DDFT et/ou câblage	Inclus (numérique)
Prowatt 250	801-3255	24 V	250 W	500 W	Non	Prise AC	Non
Prowatt 800	801-3853	24 V	800 W	2000 W	Non	DDFT et/ou câblage	En option (marche/arrêt)

## Alimentation de secours



### PowerPack 1500

· Une excellente alternative au générateur – pas de bruit, pas de gaz d'échappement

· Le système d'alimentation CA mobile peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur (mais dans un endroit sec)

· Recharge à domicile, dans un véhicule ou dans un véhicule de loisirs

· Idéal pour les conditions climatiques extrêmes, les coupures de courant et les activités de loisirs

#### PowerHub 1800

· Solution d'alimentation de base pour une maison ou une cabane non raccordée au secteur ou alimentation de secours pour les maisons raccordées au secteur en cas de coupure de courant

· Le système est constitué d'un onduleur de 1800 W, d'un chargeur de 40 A et d'un bloc-batterie capable de stocker jusqu'à 200 Ah

· Arrêt automatique en cas de surcharge/surchauffe

· Les fonctions d'arrêt et d'alarme de basse tension préviennent le déchargement excessif des batteries

· Les connexions CC permettent un rechargement flexible à partir de sources alternatives (énergie solaire ou éolienne, par exemple)

· Un bloc-batterie supplémentaire peut être ajouté afin de pouvoir stocker 400 Ah

· Utilise le courant du secteur ou d'un générateur pour recharger les batteries (vendu séparément)

· Accepte également les apports d'énergie solaire et éolienne

Caractéristiques	PowerHub 1800 (PH1800-GFP)	PowerPack 1500 (802-1500)
Puissance continue max.	1440 W	1350 W
Transfert automatique vers l'alimentation CA	Oui	Non
Capacité de la batterie	100-400 Ah <sup>1</sup>	Intégrée 51 Ah
Prises secteur	4	2
Capacité alimentation filaire CA	Oui	Non
Prise de 12 VCC	Non	Oui
Apport solaire <sup>2</sup>	Oui (filaire, jusqu'à 12 V/32 A)	Oui <sup>3</sup>
Apport éolien <sup>2</sup>	Oui (filaire, jusqu'à 12 V/80A)	Oui <sup>3</sup>
Installation	Fixe	Mobile

<sup>1</sup> Le client installe une ou plusieurs batteries de 100-200 Ah dans le compartiment à batteries inclus. Un second compartiment à batteries (vendu séparément) peut accueillir 200 Ah supplémentaires, soit un total de 400 Ah. Batterie non incluse.

<sup>2</sup> contrôleur de charge vendu séparément

<sup>3</sup> un système de production d'énergie solaire ou éolienne peut être connecté par l'intermédiaire du port 12 VCC (8 A max.) ou relié directement par un fil à la borne CC. Cette configuration requiert un contrôleur de charge externe.

#### ACCESSOIRES AUTONOMES

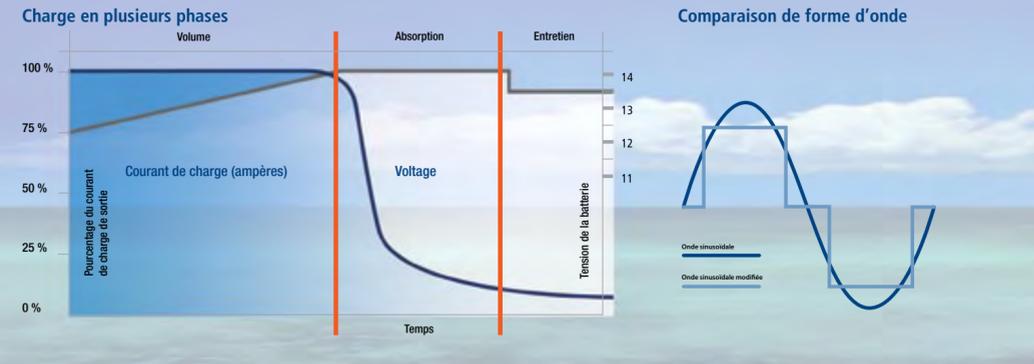


#### Moniteurs de batterie LinkLITE (réf. 84-2030-00) et LinkPRO (réf. 84-2031-00)

· Affiche de manière sélective la tension, le courant de charge et le courant de décharge, le nombre d'Ah consommés et le pourcentage de capacité restante de la batterie

· LinkPRO affiche également l'autonomie restante du groupe de batteries

## Questions fréquemment posées



### Questions fréquentes concernant les chargeurs de batterie

**Q - Quels sont les avantages offerts par un rechargement de batteries à plusieurs phases ?**

R - Les chargeurs de batterie à plusieurs phases modernes garantissent aux batteries de recevoir une recharge optimale grâce à un cycle de charge à trois phases d'une grande précision. Le rechargement en trois phases permet un rechargement des batteries plus rapide et plus efficace que celui fourni par un chargeur ordinaire. Il maximise la durée pendant laquelle une pleine alimentation CA est fournie au navire ou au véhicule moderne alimenté et minimise les temps de fonctionnement du générateur.

**Q - Quels sont les avantages offerts par un rechargement avec correction du facteur de puissance ?**

R - Le facteur de puissance nominal d'un chargeur correspond à sa capacité à utiliser efficacement le courant alternatif entrant. Lorsque le chargeur a besoin d'une moindre quantité de courant alternatif pour fonctionner à son rendement de crête, la quantité de courant alternatif disponible pour alimenter un four à micro-ondes, un téléviseur et toute autre charge CA présente sur le navire ou sur le véhicule est plus importante.

**Q - Quel type de batteries dois-je utiliser ?**

R - Xantrex recommande de n'utiliser que des batteries à cycle prolongé de haute qualité avec les onduleurs. Les batteries à cycle prolongé sont spécialement conçues pour se décharger à fond et se recharger rapidement. N'utilisez pas de batteries de démarrage avec les onduleurs.

### Questions fréquentes concernant les onduleurs

**Q - De quelle taille d'onduleur ai-je besoin ?**

R - Le choix de la bonne taille d'onduleur dépend des besoins en alimentation de l'ensemble des appareils électroniques que vous comptez faire fonctionner à un moment donné. Vous devez tenir compte de la puissance nominale continue et de la puissance nominale de crête de votre appareil.

Exemple : si vous comptez faire fonctionner deux appareils simultanément, additionnez la puissance totale des deux appareils, puis ajoutez au moins 50 % de plus pour tenir compte des pics ou des pointes de consommation.

(1) Cafetière électrique de 1000 W

(2) Lampes baladeuses de 200 W

Taille d'onduleur recommandée :

1200 W (1000 W + 200 W)

+ 600 W (0,50 x 1200 W) = 1800 W

**Q - Quelle est la différence entre un onduleur à onde sinusoïdale et un onduleur à onde sinusoïdale modifiée ?**

R - Un onduleur à onde sinusoïdale réelle produit un courant alternatif similaire à celui produit par les réseaux publics de distribution d'électricité. Ils sont plus chers que les onduleurs à onde sinusoïdale de puissance équivalente, mais ils produisent une qualité de courant qui permet de faire fonctionner les appareils électroniques les plus sensibles et perfectionnés. Vous devez privilégier les onduleurs à onde sinusoïdale réelle. Les onduleurs à onde sinusoïdale modifiée coûtent moins chers mais produisent un courant alternatif d'une qualité suffisante pour alimenter la plupart des appareils électroniques. Certaines applications comme les imprimantes laser, les télécopieurs, les récepteurs de télévision par satellite et les téléviseurs à écran plasma risquent de ne pas fonctionner correctement avec un onduleur à onde sinusoïdale modifiée. Certains nécessitent même obligatoirement une onde sinusoïdale réelle.

**Q - Dois-je installer mon onduleur à proximité de mes batteries ?**

R - Idéalement, l'onduleur doit être installé à moins de 3 m du banc de batteries. Si vous augmentez cette distance, vous devrez utiliser des câbles d'alimentation de plus grosse section pour compenser la chute de tension et éviter l'augmentation de l'ondulation du courant continu (bruit).

## Pourquoi choisir Xantrex ?



### H.A.L.T. - UNE NOUVELLE RÉFÉRENCE EN MATIÈRE DE QUALITÉ DE PRODUIT



· H.A.L.T. (Highly Accelerated Life Testing) est une méthode d'évaluation de produit extrêmement efficace mise au point par nos ingénieurs pour tester la solidité de chaque conception électronique

· Lors de ce test, les produits sont exposés à des contraintes thermiques et mécaniques extrêmes qui nous permettent d'identifier et de corriger tous les problèmes, même mineurs, de conception dès le début du processus de développement du produit

· On obtient ainsi une meilleure fiabilité et de meilleures performances et cela permet également à nos produits de fonctionner efficacement et de durer plus longtemps dans les environnements mobiles difficiles

### DES NORMES RÉGLEMENTAIRES STRICTES

· Xantrex certifie que ses produits sont conformes à diverses normes d'essai réglementaires afin d'indiquer que ses produits sont conformes voire supérieurs aux exigences de la réglementation nationale et/ou internationale applicable en matière de sécurité, de qualité, d'efficacité et de respect de l'environnement

· Exemples de marquages réglementaires présents sur les produits Xantrex :



### UNE EXPERTISE EN FABRICATION

- Plus de 25 ans d'expérience dans la fabrication de produits d'alimentation embarqués
- Des capacités de recherche, de conception et de développement de produits de niveau international
- L'une des gammes de produits d'alimentation embarqués avancés les plus riches
- Titulaire de plus de 100 brevets innovants dans le monde

### BANQUE DE CONNAISSANCES EN LIGNE

Consultez notre site Internet ([www.xantrex.com](http://www.xantrex.com)) pour explorer différents types de solutions d'alimentation, comparer des produits, télécharger des documents techniques ou accéder à notre importante liste de questions fréquentes et de documents de formation.

SUIVEZ-NOUS :



[www.twitter.com/xantrex](https://www.twitter.com/xantrex)



[www.youtube.com/xantrexttechnology](https://www.youtube.com/xantrexttechnology)



[www.xantrex.com](http://www.xantrex.com)



Livres blancs techniques



Bulletin d'information électronique

# xantrex™

## Un choix d'énergie intelligent™



## Installation du produit

Les produits Xantrex fournissent une alimentation CA embarquée aux bateaux, aux véhicules de loisirs, aux véhicules utilitaires, aux camions et aux véhicules d'urgence qui permet de faire fonctionner des outils, des appareils, des dispositifs d'éclairage et d'autres équipements électroniques à tout endroit où ils sont nécessaires.

Les illustrations suivantes montrent le système Xantrex Freedom SW (onduleur/chargeur, panneau de commande du système et module

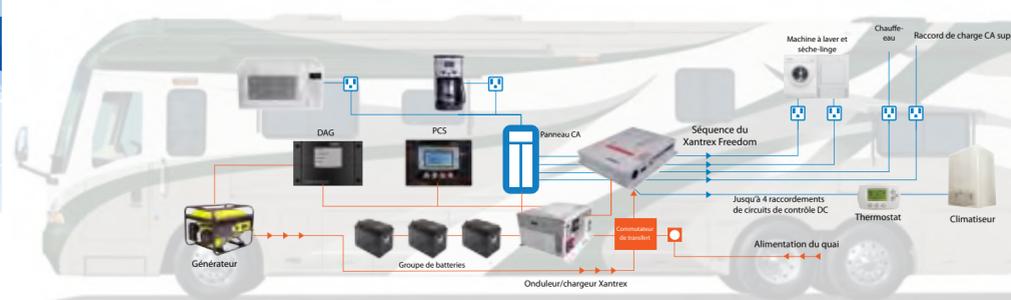
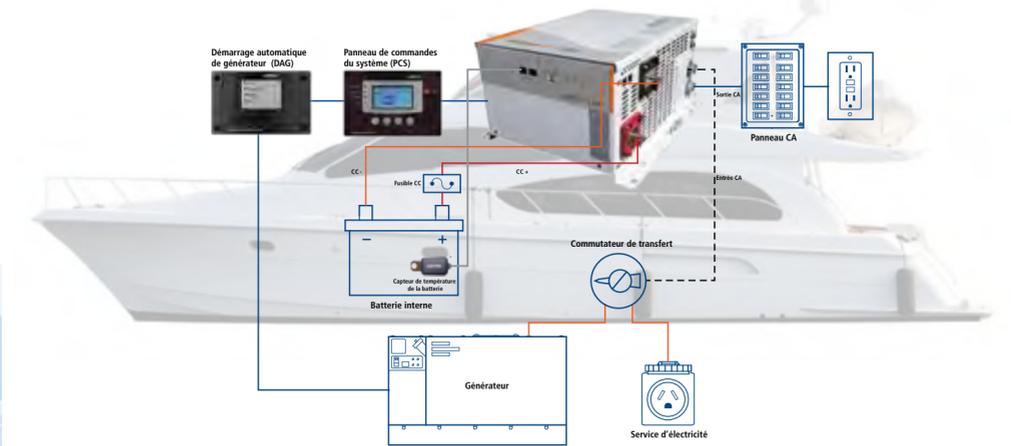
de démarrage automatique de générateur) ainsi que les autres composants importants du système électrique d'un bateau ou d'un véhicule de loisir.

La durée pendant laquelle l'onduleur/chargeur peut garantir l'alimentation dépend de la taille du banc de batterie et de la consommation moyenne totale des appareils alimentés.

Dans les exemples ci-dessous, l'onduleur/chargeur recharge les bancs de batteries en convertissant une partie du courant

d'alimentation entrant en courant continu. Le reste du courant alternatif entrant est transféré vers les charges raccordées aux circuits électriques alimentés par l'onduleur.

Lorsque l'alimentation secteur est coupée, un relais de transfert interne déconnecte automatiquement l'onduleur/chargeur du secteur et le place en mode onduleur, ce qui lui permet de transférer le courant CA stocké dans le banc de batteries vers les charges qui y sont raccordées.



Mixed Sources  
Product group from well-managed forests and other controlled sources  
www.fsc.org Cert no. SPP-COC-011639  
© 1996 Forest Stewardship Council

