xantrex™
A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND

# FICHE TECHNIQUE FREEDOM XC 2000 230 V




OFFERT EN VERSION :

**2000W/80A**

## ROBUSTE. DURABLE. FLEXIBLE.

L'onduleur/chargeur FREEDOM XC offre des performances supérieures dans un format compact et léger. Il délivre une pleine puissance en mode charge ou ondulation à des températures de -20 °C à 40 °C pour une utilisation par tous les temps. La puissance de crête d'une durée prolongée du Freedom XC est idéale pour alimenter des charges complexes, y compris les réfrigérateurs et les micro-ondes. Les bornes à branchement rapide pour les sorties et entrées CA facilitent l'installation.

- Des performances exceptionnelles à pleine puissance par tous les temps
- Conçu pour charger des batteries Li-ion
- Capacité à charger des batteries déchargées à 0 V
- Visualisation, commande et configuration via application Bluetooth* sur iOS et Android

UTILISATIONS :

H.A.L.T. CE[1] E9[2]

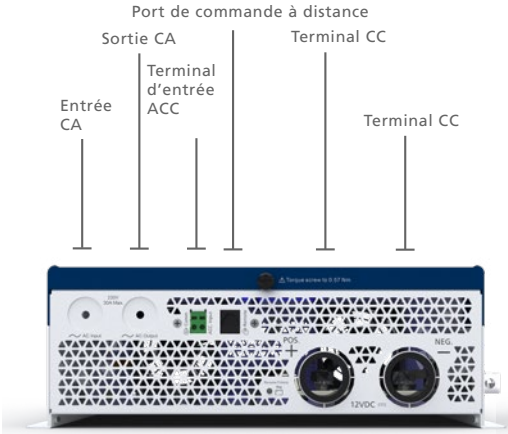
2 ANS GARANTIE

www.xantrex.com
SERVICE À LA CLIENTÈLE : 1.800.670.0707

Copyright © 2026 Xantrex LLC. Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont la propriété de Xantrex LLC.
*nécessite le panneau d'affichage à distance Bluetooth FREEDOM X, pièce n° 808-0817-02
[1] Marquage CE : Conforme à la directive basse tension, directive CEM et directive RoHS
[2] Réglementation CEM pour les véhicules - Conformité 10 R-06




VUE DE




VUE LATÉRALE



VUE LATÉRALE

## CARACTÉRISTISQUES DE L'ONDULEUR

### Puissance de crête d'une durée prolongée

- Produit jusqu'à 2 fois la puissance continue pendant 2 secondes pour le démarrage des moteurs.

### Onde sinusoïdale réelle

- Pour une utilisation avec des charges sensibles et les moteurs.

### Commande de mise en route

- Fonctionnalité permettant d'éteindre/d'allumer l'onduleur grâce à un signal 12 Vcc et d'économiser la batterie en éteignant l'onduleur lorsque le contact est en position fermée.

### Large plage de tension d'entrée de 10-17 Vdc

- Permet à l'onduleur de fonctionner avec des alternateurs haute tension qu'on trouve dans le châssis de nombreux véhicules récents.

### Arrêt programmable en cas de sous-tension CA (85-110 V∿)

- Fonctionnalité idéale pour une utilisation avec une alimentation faible ou certains générateurs

### Relais de transfert CA intégré de 30 A

- Détecte la présence d'une alimentation CA externe et transfert la charge de l'onduleur à la source d'alimentation.

## CARACTÉRISTISQUES DE L'ONDULEUR CARACTÉRISTIQUES INTÉGRÉES DU CHARGEUR

### Facteur de puissance corrigé à étages

- Économise l'alimentation électrique lors du chargement des batteries afin de libérer davantage de tension CA pour faire fonctionner les appareils électriques et électroménagers et ainsi réduire le risque de faire sauter les disjoncteurs des prises d'alimentation électrique.

### Programmable

- Algorithme configurable à 3 niveaux de chargement de batterie, stabilisés en température, pour un chargement optimum de presque tous les types de batteries jusqu'à 17 V.

### Égalisation des batteries

- Maximise la durée de vie des batteries à électrolyte liquide.

### Chargement des batteries entièrement déchargées à partir de 0 Vcc

### Répartition de la puissance électrique

- Détermine la priorité des charges CA en réduisant le courant de la charge et en maintenant le courant d'entrée total sous le seuil du disjoncteur.

### Prise en charge des batteries Li-ion

- Régulateur de batterie requis

## PANNEAU D'AFFICHAGE À DISTANCE BLUETOOTH FREEDOM X + XANTREX APP




PANNEAU D'AFFICHAGE À DISTANCE BLUETOOTH FREEDOM X (808-0817-02)



- Surveillance facile de l'état du système
- Suivi des alertes
- Modification pratique des paramètres
- Connexion via Bluetooth
- Disponible sous Android et iOS

TÉLÉCHARGEMENT SUR

CONNEXION VIA Bluetooth

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES -ONDULEUR

| | FREEDOM XC 2000 230V |
|---|---|
| Options de tension de fonctionnement de sortie CA | 220/230/240V∿ |
| Puissance de sortie continue | Puissance continue 1000 W à 40 °C Onde sinusoïdale réelle (OSR) |
| Courant de sortie continu CA | 8,7 A∿ |
| Puissance de crête | 4000 W (> 2 sec) |
| Fréquence (réglable) | 50 ou 60 Hz |
| Courant nominal CC à pleine charge | 192 Acc |
| Rendement optimum | 93% |
| Rendement à pleine charge | > 90% |

## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES - CHARGEUR DE BATTERIE

| | FREEDOM XC 2000 230V |
|---|---|
| Tension de batterie min pour chargement | 0,0 Vcc |
| Tension de sortie CC max | 17,0 Vcc (type de batterie au choix) |
| Courant de sortie CC réglable | Au choix de l'utilisateur : 5 -8 A |
| Courant d'entrée CA max à pleine charge | 5,6 A∿ |
| Plage de tension d'entrée CA par transfert | 170-280V ∿ |
| Plage de tension d'entrée CA hors service sécuritaire | Jusqu'à 300V ∿ |
| Facteur de puissance à pleine charge | > 98% |

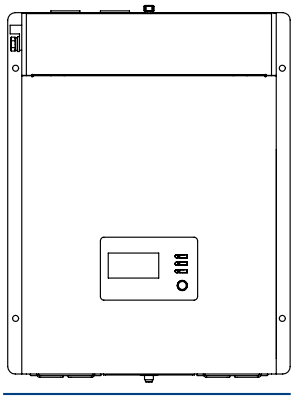
## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

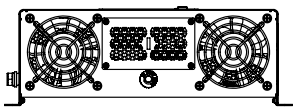
| | FREEDOM XC 2000 230V |
|---|---|
| Plage de températures de fonctionnement | -20 to 60 °C, avec puissance déclassée supérieure à 40 °C |
| Plage de températures de stockage | -40 à 70 °C |
| Plage d'humidité de fonctionnement | 5 à 95 % H.R., sans condensation |
| Courant CA du relais de transfert | 30 A∿, 24 A continu |
| Plage de tension d'entrée CC | 10,0 - 17,0 Vcc |
| Tension hors service max d'entrée CC | 25,2 Vcc |
| Tension nominale d'entrée/sortie CC (ondulation/charge) | 12,0 Vcc |
| Numéro de pièce | 817-2080-12 |
| L x l x H (sans rebords) | 390 mm x 275 mm x 102 mm |
| L x l x H (avec rebords) | 390 mm x 305 mm x 102 mm |
| Poids net | 7,5 kgs |

## APPROBATIONS RÉGLEMENTAIRES

| | FREEDOM XC 2000 230V |
|---|---|
| Sécurité | Marquage CE, conforme à la directive sur les basses tensions (Installations marines, écran anti-gouttes, 808-1050) |
| CEM | Marquage CE, directive CEM et CEM automobile - Conforme au règlement 10 R-06 |
| Environnement | Marquage CE, conforme à la directive RoHS |

## DIMENSIONS FREEDOM XC 2000 230 V




## ACCESSOIRE

| N° pièce Mfg | Description |
|---|---|
| 808-0817-01 | Panneau d'affichage à distance FREEDOM X/XC |
| 808-0817-02 | Panneau d'affichage à distance FREEDOM X Bluetooth |
| 31-6257-00 (7.62m), 31-6262-00 (15.24m) | Câble du panneau d'affichage à distance |
| 808-0232-01 | Capteur de température de la batterie (BTS) |
| 808-1050 | Écran anti-gouttes (pour utilisation maritime) |




Affichage intégré du courant alternatif et de la batterie, barre d'état de la sortie de l'onduleur en %.



Grand compartiment de câblage avec des connecteurs de type levier à l'entrée/sortie CA pour une installation rapide et facile.

Borne d'entrée ACC pour la connexion du câblage de commande de l'allumage. Le port d'affichage à distance vous permet de connecter un accessoire de commande à distance ou un dispositif d'affichage.




# CONTACT

**SERVICE CLIENT**
1.800.670.0707
customerservice@xantrex.com
**Horaires d'ouverture :**
6 h 30 – 16 h 30 HNP, du lundi au vendredi

facebook.com/Xantrex
@Xantrex
youtube.com/XantrexTechnology

**EN SAVOIR PLUS :**
www.xantrex.com