

FREEDOM XC 2000,230V DATENBLATT



VERFÜGBAR IN:
2000W/80A

ROBUST.LANGLEBIG.FLEXIBEL.

Der FREEDOM XC Wechselrichter / Ladegerät bietet hervorragende Leistung in einem leichten und kompakten Design. Es leistet maximale Ausgangsleistung im Wechselrichter- oder Lademodus bei -20°C bis 40°C in allen klimatischen Bedingungen. Der erweiterte Spannungsschutz des Freedom XC macht es ideal, Geräte wie einen Kühlschrank oder eine Mikrowelle zu starten. Die Schnellanschlüsse am AC IN/OUT machen die Installation kinderleicht.



Außergewöhnliche Leistung in allen Klimabereichen



In der Lage, entleerte Batterien mit einer Spannung von bis zu 0 V zu laden



Zur Ladung von Lithium-Ionen-Batterien geeignet



Anzeige, Steuerung und Konfiguration über Bluetooth App* auf iOS und Android

ANWENDUNGEN:



**2 JAHRE
GARANTIE**

www.xantrex.com
KUNDENDIENST: 1.800.670.0707

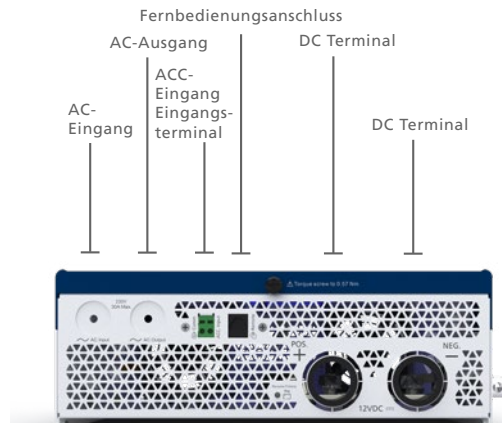
Copyright © 2026 Xantrex LLC. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum von Xantrex LLC.

*erfordert FREEDOM X Bluetooth Remote Panel, Teilenummer #808-0817-02

1 CE-Kennzeichnung: Niederspannungsrichtlinie, EMC-Direktive und konform mit RoHS Direktive
2 automobiler EMC-Regulierung - 10 R-06 konform



Ansicht oben



Ansicht Seite



Ansicht Seite

WECHSELRICHTERFUNKTIONEN

Erweiterter Spannungsschutz

- Überspannung bei bis zu 2 x kontinuierlicher Leistung für mindestens 2 Sekunden bei Motorlasten

Sinus-AC-Strom

- Zum Betrieb bei empfindlichen Motorlasten

Zündsteuerung

- Funktion zum Ein-/Ausschalten des Wechselrichters über ein 12 VDC-Signal und zur Minimierung der Batterieentleerung durch Ausschalten des Wechselrichters, wenn der Zündschlüssel ausgeschaltet wird

Breite 10-17 VDC-Eingangsspanne

- Garantiert Wechselrichterbetrieb auf Hochspannungsgeneratoren, die auf vielen neuen Fahrzeuggestellen gefunden werden können

Programmierbare AC-Unterspannungsabschaltung (170-220 V ~)

- Funktion ideal zum Betrieb unter geringer Landstromversorgung oder Generatoreingabe

Eingebautes 30 A AC-Umschaltrelais

- Erkennt, wenn äußerer AC-Strom vorhanden ist und überträgt die Last vom Wechselrichter auf die eingehende Stromquelle

INTEGRIERTE LADEFUNKTIONEN

Mehrphasig korrigierter Leistungsfaktor Charging

- Verwendet weniger Landstrom bei Batterieladung. Dies ermöglicht mehr AC-Leistung zum Betrieb von Elektrogeräten und Apparaten und verringert die Wahrscheinlichkeit des Auslösens von Trennschaltern bei Landanschlüssen

Programmierbar

- Konfigurierbarer, dreistufiger Temperatenausgleichs-Batterieladealgorithmus für optimales Laden fast jedes Batterietyps bis 17 V

Batterieausgleich

- Maximiert Batterie Lebensdauer

Laden von entladene Batterien von bis zu 0 Vdc

Leistungssteilung

- Priorisiert AC-Lasten durch Verringerung des Ladestroms bei verringertem Gesamteingangsstrom im Vergleich zur Trennschalteneinstellung

Unterstützung von Lithium-Ionen-Batterien

- BMS erforderlich

FREEDOM X BLUETOOTH-FERNBEDIENUNGSPANEEL + XANTREX APP



FREEDOM X BLUETOOTH-FERNBEDIENUNGSPANEEL
(808-0817-02)



- Einfache Systemstatusüberwachung
- Beobachtung von Alarmen
- Komfortable Änderung von
- Einstellungen Verbindung über
- Bluetooth Verfügbar auf Android und iOS



DOWNLOAD ÜBER



VERBINDUNG ÜBER Bluetooth

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN - WECHSELRICHTER

	FREEDOM XC 2000 230V
AC-Betriebsausgangsspannung Optionen	220/230/240V 
Kontinuierlicher Ausgangsstrom	Kontinuierliche Leistung von 2.000 W bei 40 °C Sinuswelle (TSW)
Kontinuierlicher AC-Ausgangsstrom	8,7 A 
Stromstoß	4000 W (> 2 Sek.)
Frequenz (konfigurierbar)	50 oder 60 Hz
Nominaler DC-Strom bei voller Last	192 Adc
Spitzeneffizienz	93%
Effizienz bei voller Last	> 90%

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN - BATTERIELADEGERÄT

	FREEDOM XC 2000 230V
Mindestbatteriespannung für Ladevorgang	0,0 Vdc
Maximale DC-Ausgangsspannung	17,0 Vdc (individueller Batterietyp)
Auswählbarer DC-Ausgangsstrom	Individuell auswählbar: 5 - 80 A
Max. AC-Eingangsstrom bei voller Last (Ladezustand)	5,6 A 
Durchgangsspannung AC-Eingang bei Betrieb	170-280V 
Sicherer, nicht betrieblicher Spannungsbereich AC-Eingang	Bis zu 300V 
Leistungsfaktor bei vollständiger Aufladung	> 98%

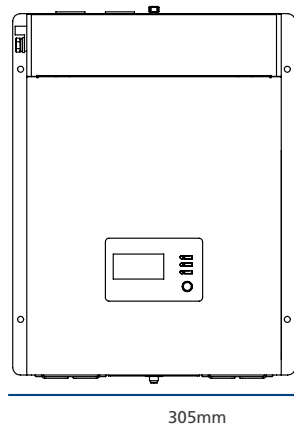
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

	FREEDOM XC 2000 230V
Betriebstemperatur	-20 bis 60 °C, Ausgabe wird über 40 °C reduziert
Lagertemperatur	-40 bis 70 °C
Feuchtigkeitsbereich bei Betrieb	5 bis 95% RH, nicht kondensierend
Umschaltrelais AC-Strom	30 A  , 24 A kontinuierlich
DC-Eingangsbetriebsspannung	10,0 - 17,0 VDC
DC-Eingang maximale, nicht betriebliche Spannung	25,2 Vdc
Nominale DC-Eingangs-/Ausgangsspannung (Invertierung/Ladevorgang)	12,0 Vdc
Teilenummer	817-2080-12
L x B x H (ohne Flansche)	390 mm x 275 mm x 102 mm
L x B x H (mit Flansche)	390 mm x 305 mm x 102 mm
Nettogewicht	7,5 kg

BEHÖRDLICHE GENEHMIGUNGEN

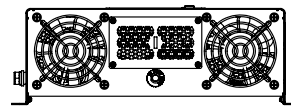
	FREEDOM XC 2000 230V
Sicherheit	CE-Kennzeichnung, konform mit Niederspannungsrichtlinie (marine Installationen, Tropfschutz, 808-1050)
EMC	CE-Kennzeichnung, EMC-Direktive und automobile EMC - konform mit Regulierung 10 R-06
Umwelt	CE-Kennzeichnung, konform mit RoHS-Direktive

FREEDOM XC 2000 230 V ABMESSUNGEN



390mm

305mm



102mm

ZUBEHÖR

Herstellungsteilenummer	Bezeichnung
808-0817-01	FREEDOM X/XC Remote Panel
808-0817-02	FREEDOM X Bluetooth Remote Panel
31-6257-00 (7.62m), 31-6262-00 (15.24m)	Kabel für Remote Panel
808-0232-01	Batterietemperatursensor (BTS)
808-1050	Tropfschutz (für Marineanwendung)



Anzeige von AC- und Batteriestrom, %-Statusleiste für Wechselrichterausgabe auf dem integrierten Display



Großes Kabelfach mit AC IN/OUT-Anschlüssen für eine einfache & schnelle Installation

ACC-Eingangsterminal zur Verbindung von Zündsteuerungskabeln. Der Remote-Anschluss ermöglicht den Anschluss einer zusätzlichen Fernbedienung oder Anzeigeegerätes.



KONTAKT

KUNDENDIENST

1.800.670.0707
 customerservice@xantrex.com
 Betriebszeiten
 6:30 - 16:30 Uhr PST, Montag bis Freitag

facebook.com/Xantrex

@Xantrex

youtube.com/XantrexTechnology

ERFAHREN SIE MEHR:

www.xantrex.com