

## INVERSOR / CARREGADORES

# Xantrex FREEDOM 458

O inversor/carregador FREEDOM 458 foi desenvolvido especialmente para motor-homes : é compacto, robusto, fácil de instalar e fácil de utilizar. Convém também para aplicações residenciais ou profissionais (sistemas anti-apagão ou auxílio de gerador rural, por exemplo).

O inversor/carregador FREEDOM 458 proporciona independência e despreocupação graças a sua saída 115 Vca constante e sem interrupção pelo meio da sua chave de transferência automática, segura e rápida.

O inversor/carregador FREEDOM 458 pode alimentar a maioria dos eletrodomésticos que se encontram usualmente num motor-home tais como : refrigerador /freezer, TV-vídeo-som, forno de micro-ondas, ferramentas elétricas, aspirador de pó, eletrônicos e muito mais.

A potente corrente de carga do FREEDOM 458 bem como a sua "inteligência" permitem carregar as baterias rápida-, eficiente- e seguramente. Inclui também todas as proteções elétricas doravante usuais contra : sobrecarga, sobretemperatura, curto-circuito, tensão de bateria baixa ou alta demais.

O painel remoto opcional permite monitorar as baterias e acompanhar o desempenho das funções "inversor" e "carregador" a partir do local o mais conveniente.



## FREEDOM 458

MODELO	FREEDOM 458-20	FREEDOM 458-30
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - modo inversor</b>		
potência de saída (contínua)	2000 W	3000 W
potência de pico	50 Aca	75 Aca
tensão de entrada nominal	12Vcc	12 Vcc
tensão de saída	120 Vrms +/- 5%	120 Vrms +/- 5%
tipo de onda	pseudosenoidal	pseudosenoidal
frequência (controlada por quartzo)	60 Hz	60 Hz
rendimento (plena carga)	85%	86%
rendimento máximo	92%	93%
consumo sem carga	0,12 A	0,12 A
conexão de saída CA	1	1
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - modo carregador</b>		
corrente de carga CC	100 A	140 A
tensão de entrada	90 - 130 Vca	90 - 130 Vca
chave de transferência	30 A	30 A
tensão nominal da bateria	12 Vcc	12 Vcc
faixa da tensão de saída	10,0 - 15,5 Vcc	10,0 - 15,5 Vcc
curva de carga	3 estágios	3 estágios
desligamento de tensão baixa	10,0 Vcc	10,0 Vcc
corrente de entrada máxima	21 Aca	28 Aca
conexão de bateria	1 positivo + 1 negativo	1 positivo + 1 negativo
tipo de bateria	chumbo/ácido, gel, AGM	chumbo/ácido, gel, AGM
<b>OUTRAS CARACTERÍSTICAS</b>		
temperatura de operação	0°C até 40°C	0°C até 40°C
peso	20 kg	23 kg
dimensões (comp x larg x alt)	335 x 292 x 201 mm	
garantia	30 meses	

Essas características podem ser alteradas sem aviso prévio.

### Curva de carga de 3 estágios

A curva de carga multi-estágio permite carregar as baterias nas melhores condições, sem estragá-las, monitorando a tensão e a corrente em 3 etapas :

- **carga principal (bulk)** : repõe 70-80% da carga da bateria o mais rapidamente possível,
- **absorção** : completa os 20-30% de carga restante, lentamente e seguramente até 100% de carga,
- **flutuação** : a tensão é reduzida e mantida constante de modo a evitar desgastes e conservar a bateria completamente carregada.



Painel remoto opcional