



## CARACTERÍSTICAS:

- Disponíveis nos modelos rack 19" e bancada;
- Entrada de alimentação 48Vdc (Nominal);
- Modelos de saída disponíveis em 127Vac ou 220Vac;
- Potência de saída de 1000W contínua e 1200W de pico;
- Onda Senoidal Pura 60Hz;
- Duas tomadas de saída padrão NBR14136 (Modelo bancada);
- Quatro tomadas de saída padrão NBR14136 (Modelo rack 19");
- Disjuntor de proteção de entrada já integrado;
- Entrada de alimentação borne;
- Leds indicativos de potência de saída;
- Sinalizações por Leds de falhas;
- Aviso sonoro inteligente de descarga de bateria;
- THD < 3%;
- Isolamento galvânico entre entrada e saída > 1500V;
- Opera com variação de tensão de até 15% do valor nominal do banco de baterias;
- Operação em 120% da potência nominal por 1 minuto;
- Ventilação forçada por coolers.

## Funcionamento:

Projetado para trabalhar com tensão de entrada 48Vdc, converte a tensão de entrada do banco de baterias em tensão alternada 127Vac ou 220Vac em onda senoidal pura de 60Hz com potência máxima de 1000W e 1200W de pico durante 1 minuto. Possui proteções contra curto-circuito e sobrecarga na saída, inversão de polaridade na entrada, descarga excessiva do banco de baterias aumentando sua vida útil e sobre temperatura. Sua entrada e saída são isoladas galvanicamente, possibilitando a alimentação por bancos de baterias de 48Vdc ou -48Vdc e baixa distorção no sinal de saída.

## Características Técnicas:

Características Técnicas					
Modelos		+/-48Vdc – 127Vac - Rack	+/-48Vdc – 127Vac - Bancada	+/-48Vdc – 220Vac - Rack	+/-48Vdc – 220Vac - Bancada
Códigos para compra		1000W 37.03.014	1000W 37.03.010	1000W 37.03.015	1000W 37.03.011
Entrada	Tensão nominal	+/-48Vdc			
	Faixa de tensão	42Vdc a 65Vdc			
	Corrente nominal	24A			
	Corrente de pico	29A			
	Corte por sub tensão bateria	42Vdc			
	Corte por sobre tensão bateria	65Vdc			
	Bitola requerida	Mínimo 6mm <sup>2</sup>			
Saída	Tensão	127Vac		220Vac	
	Corrente nominal	7,9A		4,5A	
	Tolerância	5%			
	Frequência	60Hz			
	Potência nominal	1000W			
	Potência de pico (máx. 1min.)	1200W			
	Corrente de pico (max. 1 min)	9,4A		5,4A	
	Corrente de pico (max. 3 seg)	10A		6A	
	Forma de onda	Senoidal Pura			
	Distorção harmônica	<3% (carga resistiva)			
Proteções	Entrada	Rendimento 87%			
		Sub tensão			
		Sobre tensão			
	Saída	Inversão de polaridade			
		Disjuntor			
		Curto-circuito			
Térmica	Sobrecarga				
	Acima de 85°C				
Sinalização	LEDs	ON			
		Falha			
		Temp.			
		Bateria			
		Potência de Saída			
Rigidez Dielétrica	Entrada-carcaça				
	Saída-carcaça	1500V			
	Entrada-saída	1500V			
Outros	Dimensões A x L x P [mm]	88 x 483 x 340	86 x 212 x 290	88 x 483 x 340	86 x 212 x 290
	Peso	7,3Kg	5,6Kg	7,3Kg	5,6Kg
	MTBF	60.000			
	Ventilação	Forçada			
	Temperatura de operação	0 a 45°C			
	Umidade relativa	10% a 95% sem condensação			

## APLICAÇÕES:

- Sistemas que requerem funcionamento Ininterrupto;
- Sistemas de backup de energia;
- Equipamentos de internet e telefonia rural;
- Sistemas de emergência;
- Telecomunicações em geral;
- Eletrificação de casas, sítios e fazendas distantes da rede elétrica;
- Eletrodomésticos;
- Ferramentas elétricas;
- Motores de pequeno porte.

# Aplicação - Telecom:

Aplicado juntamente com o Carregador Multifuncional Inteligente – 56V/40A + Banco de Baterias, os Inversores Senoidal substituem o uso de Nobreak AC. Esta aplicação é indicada para o seguimento de telecom para alimentação de Sites e Datacenters, garantindo maior proteção para os equipamentos e mais autonomia.

