

## Sobre



Desenvolvidos para aplicações que exigem estabilidade, proteção e alto rendimento, os nobreaks Smart Pro da ATA Sistemas oferecem uma solução robusta com recursos técnicos avançados. Indicado para equipamentos de alta performance, cargas críticas e sensíveis a variações de onda como servidores, workstations, PCs dotados de fontes com função PFC, sistemas bancários, alarmes, iluminações, segurança, dentre outros.



## Características gerais



- Microprocessador (DSP);
- Filtros RFI/EMI;
- Tecnologia Interativa com regulação online (controle preciso da tensão de saída em tempo real);
- Entrada Bivolt 120V e 220V (Detecção Automática);
- Display LCD com alarme sonoro informações de entrada, saída, frequência, carga, bateria e falhas;
- Autoteste completo na inicialização (verificação automática de bateria e circuitos internos);
- Função TRUE-RMS (leitura real das variações da rede elétrica, garantindo maior precisão e segurança);
- Sistema PLL (sincronismo entre inversor e rede elétrica, evitando transientes durante a comutação);
- Chave liga/desliga temporizada (previne acionamentos acidentais ou involuntários);
- Função Mute (silenciamento manual dos alarmes sonoros);
- Tempo de transferência < 0,8 ms;
- DC Start (permite partida diretamente pelas baterias, mesmo sem rede elétrica presente);
- Recarga de baterias inteligente (modo rede e modo stand-by);
- Possui circuito desmagnetizador com estabilizador interno integrado;
- Proteção de entrada com mini disjuntor rearmável;
- Proteções contra curto-circuito no inversor, sobrecarga, sub e sobretensão, surtos, spikes, SAG, picos de corrente;
- Saída 120V e 220V selecionável com 9 tomadas de 10A ou 20A + bornes com parafusos.
- Gerenciamento local RS-232 / USB 2.0 tipo B;
- Cartão Inteligente de gerenciamento remoto SNMP/RJ-45/TCP-IP/ Navegador Web/ MODBUS (opcional);

## Especificações técnicas



Smart PRO	SMP 2000	SMP 2200	SMP 3000	SMP 3200	SMP 3500
Topologia / Forma de Onda	Interativo Senoidal / Senoidal Pura				
Sobrecarga	100 a 110% @ 05min. / 111 a 150% @ 60seg (rede) @ 15seg (inversor)				
Entrada					
Tensão Nominal Admissível	Bivolt Automático 120V / 220V (F+N+T ou F+F+T) Detecção Automática				
Variação Tensão Permitida	-25% a +20%				
Frequência	46Hz/54Hz ou 56Hz/64Hz (Detecção Automática)				
Saída					
Potência (VA/W)	2000/1800	2200/1980	3000/2700	3200/2880	3500/3150
Tensão (modo normal)	Bivolt Seleccionável (120V ou 220V)				
Frequência de Saída	60Hz ±0,05% (Modo Inversor/Bateria)				
Tomadas / Bornes	09 tomadas (10A ou 20A) + Bornes				
Regulação	Estática de <5% e Dinâmica de <3%				
Distorção harmônica	THD <2%				
Baterias e Autonomia					
Tensão de Bateria	(12V * 4) 48Vdc		(12V*6) 72Vdc		
Autonomia	Dimensionada de acordo as necessidades exigidas pelo cliente, com possibilidade de uso de gabinetes externos				
Tempo de carga	< 4 horas para recuperar 90% da carga / Após a recarga, etapa de flutuação				
Características Gerais					
Rendimento	>95% (modo Rede); >85% (modo Inversor)				
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99				
Fator de Potência (Saída)	=0,7 padrão (=0,8 e =0,9 Configurável)				
Temperatura de Operação	0 a 40°C				
Umidade Relativa	0-90% (sem condensação)				
Altitude (m)	De 0 a 2999 metros				
Alarmes e Sinalizações					
Alarme Audível	Bateria Normal	Emite um bip a cada 04 segundos			
	Bateria Baixa	Emite bip a cada 01 segundo			
	Falha	Emite um bip por 8 segundos em AC mode			
Gerenciamento					
RS-232 / USB	Compatível os sistemas operacionais Windows (todas as versões), Linux, Unix e MAC				
SNMP (RJ-45) / MODBUS	Gerenciamento inteligente a partir do SNMP através do software e/ou navegador web				
Software (Monitoramento)	Net Agent (Netility, Cliente Mate, Time Server, SMS Server)				
Dimensões					
Nível de Ruído	<45dB a 1 metro				
Dimensões (A x L x P) mm	345*195*460				
Peso (c.Bat internas)	25kg	27kg	34kg	36kg	38kg

\*Os dados deste folder estão sujeitos a alterações sem aviso prévio