

nobreak^{senium}

senoidal



Direcionado para uso profissional, oferece mais opções de potência e de autonomia. Destaque para seu exclusivo display de cristal líquido, que sinaliza todas as ocorrências e falhas, além de um teclado que permite navegar por suas funções. Construção robusta com alta confiabilidade, microprocessador de alta performance, sensoramento térmico, software de gerenciamento. Possui tecnologia true RMS e sistema de seleção automática de rede elétrica.



destaques



Software gratuito na internet



Nobreak+Estabilizador+Filtro de Linha



11 Tomadas de saída protegidas na falta de energia



Trivolt automático [115V 127V 220V] Opera em qualquer rede elétrica com seleção automática [modelo Trivolt]

recursos



Microprocessado
Alta performance digital no controle inteligente da energia



Display de Cristal Líquido
Exibe informações completas do Nobreak



Senoidal Puro [true sinewave]
Ideal para missões críticas, servidores, estações em rede, equipamentos sensíveis e pequenos motores



Protetor telefônico [ver modelo]
Para fax/modem ou internet rápida



Laser Sense [exclusivo]
Compatível com impressora laser



Conector de bateria externa
Engate rápido, facilita a instalação do módulo de bateria



Power Check
Mede a potência e indica carga excessiva



Proteção Eficiente
Contra subtensão e sobretensão, sobrecarga e curto-circuito



Porta RS-232C [ver modelo]
Comunicação Inteligente



Porta USB [ver modelo]
Compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação

Nobreak interativo



Forma de onda senoidal [true sinewave], reproduz uma rede elétrica perfeita com baixa distorção, em equipamentos de informática. Tem seu uso indicado para missões críticas, servidores, estações em rede, hubs, switches, equipamentos sensíveis e pequenos motores. Associado a um microprocessador CISC/FLASH, realiza o gerenciamento em tempo real de todos os módulos internos. Oferece um ótimo condicionamento de energia com alta precisão devido à leitura true RMS de todos os seus parâmetros. Através de seu estabilizador de 8 [oito] estágios com regulação ON-LINE, garante ampla faixa de tensão de rede. Com estes recursos temos as seguintes vantagens:

- Maior permanência no modo rede elétrica, preservando mais as baterias
- Compatibilidade com grupos geradores
- Atende redes elétricas distorcidas ou sobrecarregadas
- Permite o gerenciamento de cargas complexas [tecnologia laser sense]

tomadas de saída



Único da sua categoria que possui todas as tomadas protegidas contra a falta de energia e embutidas no gabinete, sem a necessidade de adaptadores ou extensores. O Senium possui 11 tomadas de saída, sendo dez tomadas de 10A e uma tomada de 20A.

trivolt automático [exclusivo]



Seleciona automaticamente a entrada de rede elétrica antes de ligar seu equipamento, operando nas mais diversas tensões: 115V, 127V e 220V [modelo Ti]

protetor telefônico [ver modelo]



Indicado para proteção de placas de fax/modem ou internet rápida, sujeitas a danos por descargas atmosféricas [chuvas e raios] e distúrbios elétricos. Garante maior confiabilidade na sua conexão, permitindo uma navegação mais tranquila.

porta RS-232C [ver modelo]



Permite a comunicação do nobreak com o microcomputador, através do software Supervise Personal [download gratuito na internet]. Necessita de cabo serial do tipo "extensor de mouse", não incluso.

porta USB [ver modelo]



Padrão de alta velocidade em comunicação **USB**. Oferece simplicidade de instalação, flexibilidade em expansão e compatibilidade com diversos sistemas operacionais. Permite a comunicação com o software Supervise Personal [download gratuito na internet].

conector de expansão de bateria






















Conector de engate rápido que permite ligar módulos externos de bateria, aumentando o tempo de autonomia do seu nobreak. A utilização de mais baterias externas aumenta proporcionalmente o tempo de recarga das baterias. Verifique a sua necessidade na tabela localizada na próxima página.

laser sense



Exclusivo sistema de gerenciamento das cargas conectadas ao nobreak. Ideal para equipamentos que consomem elevada potência em curtos intervalos ex: impressoras laser, fotocopiadoras e monitores de vídeo. Através de um avançado algoritmo de reconhecimento, analisa o perfil da carga e configura continuamente o comportamento do nobreak, aumentando a vida útil dos equipamentos alimentados por ele.

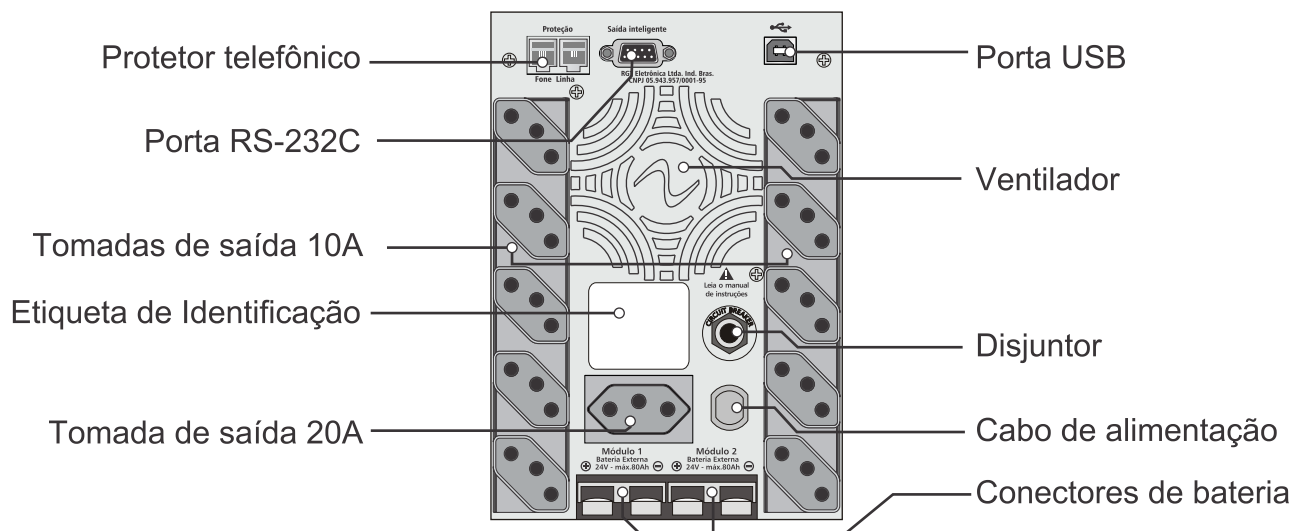
especificações das baterias	código	tipo de bateria	quantidade	capacidade total	peso aprox.	dimensões mm (AxLxP)
Módulos externos de baterias	MM4 S7/24	Selada	4	28 Ah	13 Kg	145x142x365
	MB2 A40/24	Automotiva	2	80 Ah	25 Kg	194x190x460
	MM2 XT/24	Selada	2	28 Ah	7,5Kg	75x145x365
	MB2 E40/24	Estacionária	2	80Ah	24,8Kg	194x190x460

tabela de tempo de autonomia [aplicações típicas] modelos SN2200 e SN3200	modelos recomendados	módulos externos de bateria		
		mini módulo selado MM4 S7/24	um módulo automotivo MB2 A40/24	dois módulos automotivos MB2 A40/24
 micro PC on board +  ink jet Multifuncional	SN 2200	2h 45min	7h 30min	14h
 micro PC off board +  micro PC off board +  ink jet Multifuncional	SN 2200	52min	3h 20min	6h 40min
 micro PC off board +  micro PC off board +  micro PC off board +  ink jet Multifuncional	SN 2200	32min	1h 50min	3h 40min
 micro PC off board +  micro PC off board +  micro PC off board +  micro PC off board	SN 2200	25min	1h 30min	3h
 micro PC off board +  micro PC off board +  micro PC off board +  micro PC off board +  micro PC off board	SN 2200 SN 3200	18min	1h	2h
 micro PC off board 8x	SN 3200	—	—	1h 15min

Obs: Verifique a potência máxima permitida [FP=0,70]. O tempo de autonomia poderá variar em função do envelhecimento das baterias, temperatura de operação, bem como das características dos micros conectados. Recomenda-se ao usuário fazer um teste de autonomia com os equipamentos conectados em operação normal. No modelo SN 2200 é obrigatório o uso de um módulo de bateria e no modelo SN 3200 é obrigatório o uso de dois módulos de bateria.

características linha senium	modelos recomendados	
	SN 2200	SN 3200
potência nominal [VA] ¹	2200	3200
fator de potência	0,7	
faixa de operação de entrada	75V até 145V (175V até 255V) ²	
rendimento	>93% com rede e >87% com inversor	
número de TAP'S	8	
distorção harmônica	<0,7% com carga linear	
tempo de acionamento do inversor	0,7 ms	
tempo mínimo de carga da bateria [até 80%]	20 horas	
forma de onda do inversor	senoidal pura	
frequência de saída do inversor [±1%]	60 Hz	
regulação de saída on line	+/- 6% em modo rede e +/- 5% em modo bateria	
proteção eletrônica contra sobrecarga	sim	
proteção contra surtos de tensão varistor	65J (10/1000µs) / 4500A (8/20µs)	
sensor de temperatura	sim	
conector de engate rápido para expansão de bateria	2	
software de gerenciamento	sim	
número de tomadas	11 (10T 10A + 1T 20A)	
peso líquido [kg]	10,60	21,60
peso bruto [kg]	11,60	22,60
dimensões do equipamento A x L x P [mm]	206 X 146 X 395	
dimensões da embalagem A x L x P [mm]	272 X 463 X 211	

¹ Aplicação em equipamentos de informática ² Valores para tensão de entrada 220V



O painel traseiro pode variar conforme o modelo

recursos dos modelos				
característica	Vio	USB	NET	STD
protetor telefônico para fax/modem ou internet rápida	sim	sim	sim	não
porta RS-232C comunicação inteligente	sim	não	não	não
porta USB [comunicação rápida]	sim	sim	não	não
software [gratuito na internet]	sim	sim	sim	sim
expansão de bateria com conector de engate rápido	sim	sim	sim	sim
controle remoto sem fio	sob encomenda	sob encomenda	sob encomenda	sob encomenda
visor	cristal líquido	cristal líquido	cristal líquido	cristal líquido

características gerais		
recursos	proteções	recursos avançados
tecnologia senoidal	filtro de linha contra distúrbios na rede elétrica	laser sense
display cristal líquido	estabilizador com 8 [oito] estágios de regulação	sensor de temperatura indica aquecimento excessivo do nobreak
microprocessador CISC/FLASH	proteção contra sub e sobretensão, assegurando os limites de tensão na saída	
trivolt automático 115V-127V-220V [modelo Ti]		proteção contra sobrecarga e curto-circuito
porta USB [ver modelo]	proteção contra descarga total das baterias	controle remoto sem fio desliga seu micro a distância
porta RS-232C [ver modelo]	fusíveis e varistores de ação rápida	
tecnologia true rms		
ampla faixa de entrada [75V - 145V] / [175V - 255V]		
baixa distorção de saída [<0,7% com carga linear]		
carrega as baterias mesmo com o nobreak desligado		
11 [onze] tomadas de saída		
check de partida: auto diagnóstico de todas as funções do nobreak		
seleção da corrente de carga das baterias [1A ou 3A] [somente via software]		
switch charger: recarregador chaveado		
conector tipo engate rápido para expansão de baterias		
dc-start: partida mesmo sem rede elétrica		
inversor sincronizado com a rede		
chave mute e liga/desliga embutida e temporizada		



montagem com módulo de bateria



embalagem explicativa, facilita o auto-atendimento