

Nobreak
Com a Ragtech sua vida não para

Conheça a linha de nobreaks da Ragtech



O que é um nobreak?

Também conhecido pela sigla UPS (Uninterruptible Power Supply), mantém os aparelhos continuamente alimentados tanto na presença quanto na ausência de rede elétrica. Para este último caso, utiliza-se de baterias para manter o sistema em operação. Há a configuração de curta autonomia, para que o usuário apenas complete a tarefa em execução; ou de longa autonomia, para que o trabalho continue a ser executado.

Quando a energia elétrica se reestabelece, o nobreak retorna à operação normal e recarrega as baterias de forma automática. Os nobreaks estabilizados ainda corrigem a rede elétrica de entrada, além de assegurar proteção aos equipamentos conectados, também permitem que a bateria seja utilizada com menor frequência, aumentando a sua vida útil.

Tecnologia Easy Pro

Exclusivo Nobreak Senoidal com características profissionais, acessível também ao usuário doméstico. Incorpora tecnologia true RMS e seleção automática da rede elétrica (True Full Range). Por meio de um microprocessador de alta performance, a linha Easy Pro realiza o completo gerenciamento em tempo real, construindo uma onda senoidal pura. Indicado para computadores, desktop ou servidores (com ou sem fontes PFC - correção de fator de potência), estações em rede e pequenos motores.



Recursos

• Tomadas de Saída

Todas protegidas na falta de energia. Conforme NBR 14136

• Filtro de Linha

Contra distúrbios na rede elétrica

• Microprocessado

Precisão digital no controle da energia.

• Proteção Eficiente

Contra subtensão, sobretensão, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura

• Protetor Telefônico

para fax/modem ou internet rápida

• Conector de Bateria

Engate rápido, facilitando a instalação do módulo de bateria [somente modelos CBU - 700VA]

• True Full Range [trivolt]

Seleção automática da rede

• Gerenciamento de bateria

Gerencia a vida útil e o estado da bateria

• Porta USB

Compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação [somente modelos CBU e USB]

• Powerlook [battery save]

Reduz consumo de energia de equipamentos em stand-by [somente modelos CBU e USB]

Troca fácil de bateria

Simple substituição da bateria pelo usuário

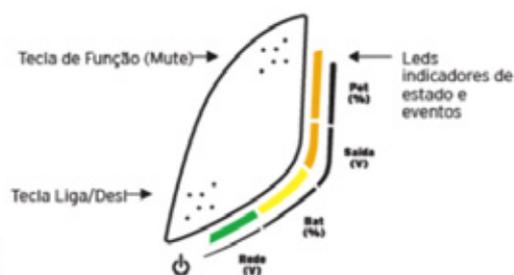
Software de gerenciamento

Supervise Personal (download gratuito)

Painel Easy Pro



Através de um simples toque no botão é possível visualizar nos LEDs e no Display as informações de tensão de entrada, de saída, de potência instalada e de nível de baterias. É possível também visualizar eventos críticos e ocorrências tais como o envelhecimento das baterias, erros de operação, etc.



Sinalização sonora em todos os eventos e falhas com tecla de silenciamento (mute).

Easy Pro 700VA

Características técnicas

Fator potência	0,7
Faixa de regulação em modo rede	89v até 260v [Ti] / 174v até 260v [M2]
Faixa de operação em modo rede	80v até 266v [Ti] / 166v até 266v [M2]
Rendimento	> 95% com rede e > 85% com inversor
Regulação de saída do inversor	< +/- 2% - com carga linear
Tempo de acionamento do inversor	0,8 ms
Tempo de carga da bateria interna [até 80%]	8 horas
Forma de onda do inversor	Senoidal pura
Frequência de saída do inversor [+/-1%]	60 Hz
Regulação em modo rede [atende NBR 14373]	-6% / +6% [Ti] -4% / +4% [M2]
Powerlook - battery save [autodesligamento]	Sim [modelos com USB]
Proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim
Proteção contra surtos de tensão varistor 65J [8x20µs]	Sim
Número de tomadas	6
Peso líquido [kg]	6,1
Peso bruto [kg]	6,6
Dimensões do equipamento A x L x P [mm]	168 x 138 x 375
Dimensões da embalagem A x L x P [mm]	230 x 140 x 390



Easy Pro 1400VA

Características técnicas

Fator potência	0,7
Faixa de regulação em modo rede	89v até 260v [Ti] / 174v até 260v [M2]
Faixa de operação em modo rede	80v até 266v [Ti] / 166v até 266v [M2]
Rendimento	> 95% com rede e > 85% com inversor
Regulação de saída do inversor	< +/- 2% - com carga linear
Tempo de acionamento do inversor	0,8 ms
Tempo de carga da bateria interna [até 80%]	8 horas
Forma de onda do inversor	Senoidal pura
Frequência de saída do inversor [+/-1%]	60 Hz
Tempo de resposta do estabilizador	1 ciclo de rede
Regulação em modo rede [atende NBR 14373]	-6% / +6% [Ti] -4% / +4% [M2]
Powerlook - battery save [autodesligamento]	Sim [modelos com USB]
Proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim
Proteção contra surtos de tensão varistor 65J [8x20µs]	Sim
Número de tomadas	10
Peso líquido [kg]	12,5
Peso bruto [kg]	12,8
Dimensões do equipamento A x L x P [mm]	215 x 170 x 485
Dimensões da embalagem A x L x P [mm]	285 x 180 x 495



Easy Pro 1200VA

Características técnicas

Fator potência	0,7
Faixa de regulação em modo rede	89v até 260v [Ti] / 174v até 260v [M2]
Faixa de operação em modo rede	80v até 266v [Ti] / 166v até 266v [M2]
Rendimento	> 95% com rede e > 85% com inversor
Regulação de saída do inversor	< +/- 2% - com carga linear
Tempo de acionamento do inversor	0,8 ms
Tempo de carga da bateria interna [até 80%]	8 horas
Forma de onda do inversor	Senoidal pura
Frequência de saída do inversor [+/-1%]	60 Hz
Regulação em modo rede [atende NBR 14373]	-6% / +6% [Ti] -4% / +4% [M2]
Powerlook - battery save [autodesligamento]	Sim [modelos com USB]
Proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim
Proteção contra surtos de tensão varistor 65J [8x20µs]	Sim
Número de tomadas	6
Peso líquido [kg]	7,7
Peso bruto [kg]	7,9
Dimensões do equipamento A x L x P [mm]	168 x 138 x 375
Dimensões da embalagem A x L x P [mm]	230 x 140 x 390



Easy Pro 2000VA

Características técnicas

Fator potência	0,7
Faixa de regulação em modo rede	89v até 260v [Ti] / 174v até 260v [M2]
Faixa de operação em modo rede	80v até 266v [Ti] / 166v até 266v [M2]
Rendimento	> 95% com rede e > 85% com inversor
Regulação de saída do inversor	< +/- 2% - com carga linear
Tempo de acionamento do inversor	0,8 ms
Tempo de carga da bateria interna [até 80%]	8 horas
Forma de onda do inversor	Senoidal pura
Frequência de saída do inversor [+/-1%]	60 Hz
Tempo de resposta do estabilizador	1 ciclo de rede
Regulação em modo rede [atende NBR 14373]	-6% / +6% [Ti] -4% / +4% [M2]
Powerlook - battery save [autodesligamento]	Sim [modelos com USB]
Proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim
Proteção contra surtos de tensão varistor 65J [8x20µs]	Sim
Número de tomadas	10
Peso líquido [kg]	15,7
Peso bruto [kg]	16,0
Dimensões do equipamento A x L x P [mm]	215 x 170 x 485
Dimensões da embalagem A x L x P [mm]	285 x 180 x 495



Tecnologia Senium

Direcionado para uso corporativo, onde há necessidade de uma forma de onda senoidal pura, como estações gráficas CAD/CAM, automação ou aplicações desktop de alto desempenho. 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, integrando o nobreak e baterias em um só conjunto, permitindo ser expandido com módulos adicionais. Inclui ainda um microprocessador de alta performance, sensoreamento térmico e software de gerenciamento. Possui tecnologia true RMS e modelos com sistema de seleção automática da rede elétrica.



Recursos

• Microprocessado

Alta performance digital no controle inteligente da energia

• Tomadas de Saída

Todas protegidas na falta de energia

• Proteção Eficiente

Contra subtensão e sobretensão sobrecarga e curto-circuito

• Protetor telefônico

Para fax/modem ou internet rápida

• Laser Sense [exclusivo]

Compatível com impressora laser (modelo SW 2400 e SW 3200)

• Conector de Bateria externa

Engate rápido, facilita a instalação de módulos adicionais de bateria [ver modelo]

• Porta RS-232C

Comunicação Inteligente [ver modelo]

• Protetor LAN Ethernet

Protege sua placa de rede [modelo VIO]

• Porta USB

Compatibilidade, flexibilidade e praticidade na comunicação [ver modelo]

Conector de expansão de bateria

Dois conectores de engate rápido que permitem ligar até três módulos externos de bateria, aumentando o tempo de autonomia do seu nobreak. Verifique a sua necessidade na tabela "configurações de bateria". O uso de baterias externas aumenta proporcionalmente o tempo de recarga das baterias.

Configurações de bateria	Código	Tipos de bateria	Quantidade	Capacidade total	Dimensões mm (AxLxP)	peso aprox. módulos
Bateria interna	BS4 ¹	Selada	4	28Ah	485x195x490	-
	BS8	Selada	8	56Ah	485x195x490	-
	BS12	Selada	12	84Ah	485x195x490	-
	BAI ¹	Automotiva	2	80Ah	485x195x490	-
Módulo ext. de baterias	MW4 A40/24 ²	Automotiva	4	160Ah	485x195x490	54Kg
	MW4 E40/24 ²	Estacionária	4	160Ah	485x195x490	55Kg
	MW4 S40/24 ²	Selada	4	160Ah	485x195x490	57Kg
	MW4 S7/24 ²	Selada	24	168Ah	485x195x490	65Kg

¹No modelo SW3200 não é possível esta configuração

²No modelo SW3200 atenção aos módulos externos são de 48v.

Tabela de tempo de autonomia [aplicações típicas]	Modelos recomendados	BS4	BS8	BS8	BAI	módulo externo de bateria mais baterias internas		
		baterias seladas internas	baterias seladas internas	baterias seladas internas	baterias autom. internas	MW24 S7 + BS12	MW4 A40 + BS12	2X MW4 A40 + BS12
	SW2400	34min	1h25	2h	1h50	5h30	5h20	9h
5X	SW2400 SW3200 ¹	18min	38min	56min	1h	3h20	3h	5h
12X	SW3200 ¹	-	16min	25min	-	1h40	1h30	2h30

Obs.: Verifique a potência máxima permitida [FP=0,7]. 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. ¹O modelo SW3200 não permite bateria automotiva interna.

Senium Wide 3200VA

Características técnicas

Fator potência	0,7
Faixa de operação de entrada	75v até 145v [Ti] (175v até 255v) [modelo Ti]
Tecnologia interativo convencional	Atende à norma NBR 15014
Rendimento típico	> 95% com rede e > 87% em modo inversor
Número de tap's	8
Distorção harmônica	< 1% - com carga linear
Tempo de acionamento do inversor	0,7 ms
Tempo de carga da bateria interna [até 80%]	16 horas
Forma de onda do inversor	Senoidal pura
Frequência de saída do inversor [+/-1%]	60 Hz
Regulação on-line em modo rede com carga linear [modo bateria]	-6% [+/- 2%]
Proteção eletrônica contra sobrecarga	Sim
Proteção contra surtos de tensão varistor	65J
Sensor de temperatura	Sim
Tensão de bateria	48VDC
Conector de engate rápido para extensão de bateria	Sim [dois]
Software de gerenciamento	Sim
Número de tomadas (Padrão NBR 14136)	8 tomadas 10A + 2 tomadas de 20A
Peso líquido (sem as baterias) [kg]	24,0 Kg
Peso de cada bateria	2,2 Kg [1 x bateria selada] / 12,0 Kg [1x bateria automotiva]
Dimensões do equipamento A x L x P [mm]	485 x 195 x 500
Dimensões da embalagem A x L x P [mm]	500 x 210 x 580



Utilização

Proteja os seus equipamentos, Estações de Trabalho e Servidores.

Easy Pro 700VA

- Relay 1000
- DA 50s
- DM 300
- DM 400
- OneShip

Easy Pro 1200VA

- Relay 2000
- Relay 3000
- Relay 4000

Easy Pro 1400VA

- Connect+1000
- Connect+3000

Easy Pro 2000VA

- DA 70s
- Relay 5000
- Relay 6000
- Relay 7000
- Relay 8000

Senium Wide 3200VA

- Estação de trabalho

Brasil

São Paulo - SP

Av. Eng. Luís Carlos Berrini, 1.681

Cj. 91 - 9º Andar - Cond. Ed. Berrini Brooklin

pbs@pb.com

Para obter mais informações, ligue para 11 2348 8860
ou acesse pitneybowes.com/br

Sobre a Pitney Bowes:

A Pitney Bowes, OneSort são marcas registradas da Pitney Bowes Inc. ou de uma filial.
Todas as outras marcas comerciais são propriedade intelectual de seus respectivos detentores.