

LINHA MS Pro MONOFÁSICO

1, 2 e 3 Kva



NOBREAK

DUPLA CONVERSÃO

Principais Características

- Potências 1, 2 e 3kva
 - Nobreak Online Dupla Conversão
 - Tecnologia em alta frequência
 - Tensão de trabalho monofásico
 - PFC ativo
 - Controle eletrônico de tensão
 - Regulação de saída de 1%
- Atende norma NBR15014

Os nobreaks MKS, reúnem características como: confiabilidade, eficiência e tecnologia. Fabricamos equipamentos para diversos segmentos do mercado, mantendo um padrão em excelência para atender as diversas exigências técnicas. Nosso nobreak está preparado para atender data centers, equipamentos médicos, gráficos, industriais etc.

Diferenciais

- Fator de potência de saída 0.9
- Baterias internas, e opcional para baterias externas
- Possibilidade de instalação de transformador isolador ou auto trafo em gabinete base, incorporado a nobreak.

FP 0,9

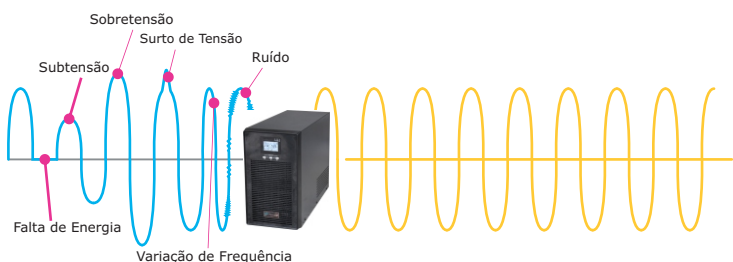
**Baterias
internas**

**Transf.
Interno**



Corrige problemas de energia

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| ✓ Blecautes | ✓ Ruídos de Linha |
| ✓ Oscilações de Energia | ✓ Variação de Frequência |
| ✓ Picos de Tensão | ✓ Transientes de Comutação |
| ✓ Sub-tensão | ✓ Distorção Harmônicas |
| ✓ Sobre-tensão | |



Processador DPS

Processador digital de sinais, projetado para trabalhar em multi tarefas ao mesmo tempo. Torna o nobreak mais seguro e ágil, podendo executar diversas tarefas, como informações no display, via software, ajuste de tensão, tudo ao mesmo tempo.

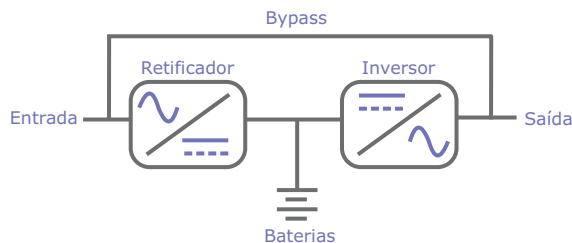


Display LCD

Display contém informações de rede, bateria, carga ligada ao nobreak e informações de falha. Facilmente se consegue navegar pelas telas e visualizar as informações.



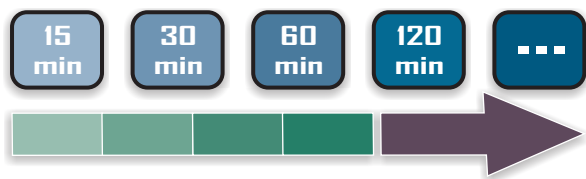
Topologia Dupla-conversão



O sistema de dupla-conversão, garante estabilização precisa e torna a saída do nobreak totalmente independente da entrada.

Módulos de Autonomia

Nossos nobreaks são moduláveis, permitindo diversas configurações de baterias afim de atender suas necessidades. Juntamente com o carregador ajustável permite um tempo menor de recarga e maior disponibilidade de energia.



Compatível com Grupo Gerador

Os nobreaks da linha MS, possuem grande faixa de frequência de entrada, tornando compatível com grupo geradores.



Acessórios

SNMP - Ethernet



A placa SNMP, permite conexão remota com o nobreak, sem a necessidade de instalação de software. O acesso é simples e feito por qualquer browser bastando digitar o endereço IP correspondente.

Serviços Adicionais



Suporte Técnico

Possuímos um pós vendas ativo, com colaboradores experientes para atendimento à clientes.

Estoque de Peças

Nosso serviço de pós vendas conta com um estoque de placas e peças, para atender em menor tempo equipamentos em garantia e fora de garantia.

Contratos de Manutenção

Modalidades de contratos estão disponíveis para diferentes necessidades de mercado, flexibilizando nosso atendimento. Afim de seu equipamento não parar nunca.

Locação de Nobreaks

Esta modalidade de serviço pode ser utilizada tanto para locações temporárias, com intuito de manutenção ou por períodos longos. Ideal para empresas que não querem imobilizar patrimônio e necessitam de equipamentos e serviços ininterruptos.

Aplicações

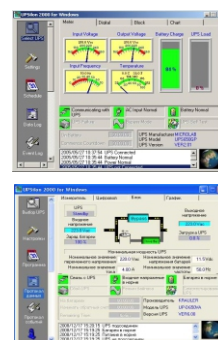
Computadores
Maquinas CNC
Equipamentos de laboratório
Data centers
Equipamentos médicos
Servidores
Plotters

***Equipamentos sensíveis a variação de energia.

Software de Monitoramento

Os nobreaks possuem software incluso para monitoramento local. Este software possui um pacote básico de funções como:

- ✓ Monitoramento da rede elétrica
- ✓ Carga das baterias
- ✓ Carga ligada ao nobreak
- ✓ Temperatura interna
- ✓ Programação de Shutdown
- ✓ Registro de eventos



Modelo	MS 1000 Pro	MS 2000 Pro	MS 3000 Pro	
	1kva	2kva	3kva	
Entrada	Tensão nominal de entrada	220V (F+N+T) ou (F+F+T) outras tensões podem ser fabricadas sob encomenda		
	Frequência de entrada	60Hz ± 5%		
	entrada	-25% à + 25%		
	Fator de Potência	> 0.99		
	THD	< 5%		
Saída	Tensão Nominal	208, 220, 230, configurável ou 110, 120, 127VAC transformador opcional quando necessario		
	Fator de potência	0.9		
	Distorção da tensão	± 1 %		
	Transformador isolador	opcional		
	Fator de Crista	3:1		
Frequência	Modo AC / Modo Bateria	60 Hz ± 0.2Hz		
	Distorção de onda	100% carga linear <3%; 100%; carga não-linear <5%		
Tempo de Transferência	bateria	0ms		
	bypass	<4ms		
Eficiência	Plena Carga	> 92%		
	Modo ECO	> 94%		
Sobre Carga	Capacidades	105% ~ 150% 30s transfere para bypass e soa o alarme; >150% 300ms transfere para bypass e soa o alarme;		
Bateria	Tipo de bateria	VRLA, Seladas, Estacionárias		
	Voltagem DC	24Vdc	48Vdc	72Vdc
	Baterias internas	12V 9Ah internas		
	Quantidade de baterias	2	4	6
Carregador de Bateria	Tempo de recarga	90% capacidade depois de 5 horas de carga (modelo padrão)		
	Corrente de carga	1 A, Opcional parra placa extra de carregamento até 5A (somente 3kva)		
Proteção	Proteção para excesso de temperatura, Proteção contra falha dos coolers, Proteção para inversão de fase e neutro da rede elétrica. Proteção contra curto-circuito na saída, Proteção contra sobrecarga, Ruídos de Linha, Variação de Frequência, variação de tensão, Transientes de Comutação, Distorção Harmônicas.			
Controle	Silêncio; partida a frio, AC reinício; reinício automático			
Comunicação	RS232, SNMP (opcional), USB (opcional)			
Funções do Software	Análise estática: Liga/Desliga o sistema UPS, Monitor de trabalho e estado do UPS, histórico de acontecimentos.			
Visualização	Display	Indicação de Online, Bypass, On Batt, Função ECO, Avisos de Problemas		
	LED	Indicação de Online, Bypass, Problema, Modo Bateria		
Temperatura de Funcioname	Temperatura de operação	0 ~ 45°C		
	Umidade	20 ~ 90% (sem condensação)		
Outras Informações	Ruído	<50db (1-3kva)		
	Dimensões (AxLxP) mm Modelo padrão sem transformador	218 × 144 × 312mm	335 × 191 × 418mm	
	Peso (Kg) Modelo padrão c/ bat	11Kg	24Kg	29Kg