



use o QR code  
e fale conosco

# LINHA MS MONOFÁSICO

1 à 20 Kva



**NOBREAK**

**DUPLA CONVERSÃO**

Central de Atendimento  
**51 2500-7300**



[www.mksenergia.com.br](http://www.mksenergia.com.br)



Venda em todo  
Brasil



nobreak\_mks

## Principais Características

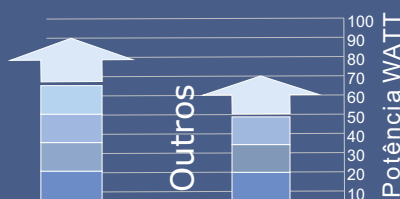
- Potências 1, 4, 6, 10, 15 e 20kva
- Nobreak Online Dupla Conversão
- Tecnologia em alta frequência
- Tensão de trabalho monofásico e tri mono
- PFC ativo
- Controle eletrônico de tensão
- Regulação de saída de 1%
- Aceita paralelismo nas potências acima de 6kva, com até 5 unidades
- Atende norma NBR15014

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, isso significa menos custo de investimento e maior potência para seus equipamentos.



Nobreaks MKS, possuem até 20% a mais de potência.

Ex.:

UPS 10kva FP 0.9 = 9000Watt

UPS 10kva FP 0.7 = 7000Watt

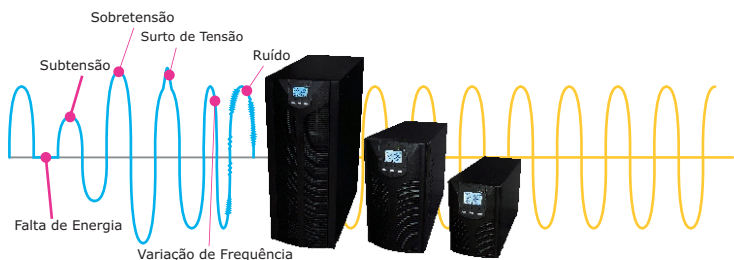
**FP 0,9**

**Baterias internas**

**Transf. Interno**

## Corrige problemas de energia

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



## Processador DPS



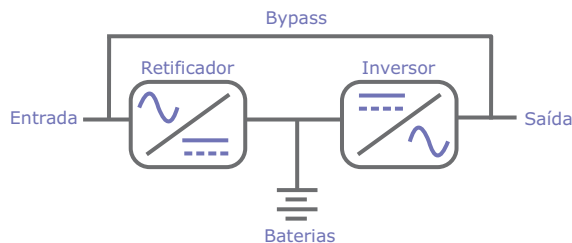
Processador digital de sinais, projetado para trabalhar em multi tarefas ao mesmo tempo. Torna o nobreak mais seguro e ágil, podendo executar diversas tarefas, como informações no display, via software, ajuste de tensão, tudo ao mesmo tempo.

## 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.



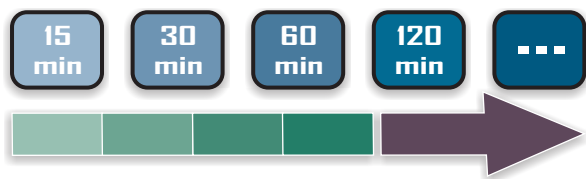
# Topologia Dupla-conversão



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

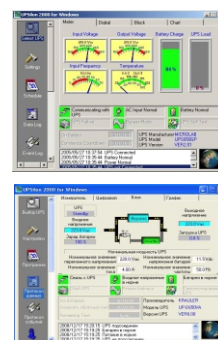
Computadores  
Maquinas CNC  
Equipamentos de laboratório  
Data centers  
Equipamentos médicos  
Servidores  
Plotters

\*\*\*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	MS 3000	MS 4000	MS 6000	MS 10000	MS 15000	MS 20000		
		1kva	3kva	4 kva	6kva	10kva	15kva	20kva		
Entrada	Tensão nominal de entrada	120V (F+N+T)		220V (F+N+T) ou (F+F+T)			380V Trifásico ou 220V monofásico			
	Frequência de entrada	60Hz ± 5%								
	entrada	-45% à + 25%								
	Fator de Potência	> 0.99								
	THD	< 5%								
Saída	Tensão Nominal	208, 220, 230, 240VAC configurável ou 110, 120, 127VAC   transformador opcional quando necessário								
	Fator de potência	0,8	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9	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		72Vdc			192Vdc			
	Baterias internas	12V 9Ah internas						sem bat interna		
	Quantidade de baterias	2	6	8	16	16	16	16		
Carregador de Bateria	Tempo de recarga	90% capacidade depois de 5 horas de carga (modelo padrão)								
	Corrente de carga	1, 2, 3, 5 ou 12A dependendo do modelo e aplicação								
Proteção	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)			<55db(6-20kva)					
	Dimensões (AxLxP) mm	215x144x357		341x190x439			730x265x574			
	Peso (Kg) Modelo padrão c/ bat	10	30	36	67	76	58	61		



Central de Atendimento

**51 2500-7300**



[comercial@mksenergia.com.br](mailto:comercial@mksenergia.com.br)



[www.mksenergia.com.br](http://www.mksenergia.com.br)



MKS Energia Novo Hamburgo - RS



Ind. Brasileira