



use o QR code  
e fale conosco

# LINHA NT

# TRIFASICO

10 | 15 | 20 | 30 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 10 | 15 | 20 | 30kva
- Nobreak Online Dupla Conversão
- Tecnologia em alta frequência
- Tensão de trabalho trifásica
- PFC ativo
- Controle eletrônico de tensão
- Regulação de saída de 1%
- Aceita paralelismo até 6 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
- Transformador interno ao nobreak
- Modelos até 30kva suportam baterias internas
- Equipamento de fácil manutenção
- Paralelismo de até 6 UPS
- Registro de eventos em memória interna
- Controle inteligente dos ventiladores

**FP 0,9**

**Baterias  
192Vdc**

**Transf.  
Interno**

## Display LCD

Display contém informações de rede, bateria, carga ligada ao nobreak, logs de eventos, e informações de falha.

Facilmente se consegue navegar pelas telas e visualizar as informações.



## Processador DPS

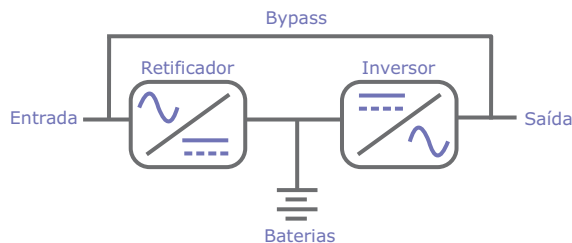
Processador digital de sinais, projetado para trabalhar em multi tarefas ao mesmo tempo. Torna o nobreak mais seguro e ágil, podendo executar diversas tarefas, como informações no display, via software, ajuste de tensão, tudo ao mesmo tempo.



## Proteções

- Sobrecarga
- Sobre e sub tensão
- Sobre carga de bateria
- Curto na saída
- Sobre temperatura

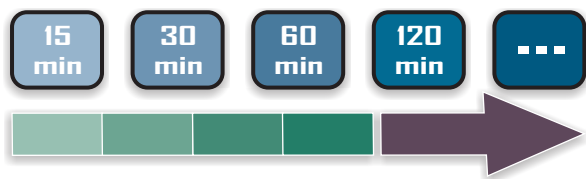
# Topologia Dupla-conversão



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

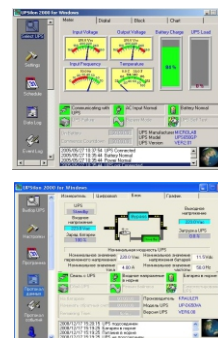
Computadores  
Maquinas CNC  
Equipamentos de laboratório  
Data centers  
Equipamentos médicos  
Servidores  
Plotters

\*\*\*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 10000 NT	MS 15000 NT	MS 20000 NT	MS 30000 NT
		10kva	15kva	20kva	30kva
Entrada	Tensão nominal de entrada	360V / 380V / 400V /415V (sem uso de transformador)		208/220V/230/235V (com uso de transformador interno)	
	Frequência de entrada	60Hz ± 10%			
	entrada	-25% à + 25%			
	Fator de Potência	> 0.99			
	THD	< 5%			
Saída	Tensão Nominal	360V / 380V / 400V /415V (sem uso de transformador)		208/220V/230/235V (com uso de transformador interno)	
	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	< 2% para carga linear, <5% para carga não linear			
Tempo de Transferência	Modo rede para modo bateria	0ms			
	Modo rede para modo bypass	<4ms			
Eficiência	Plena Carga	> 93%			
	Modo ECO	> 98%			
Sobre Carga	Capacidades	105% ~125% 10min transfere para bypass e soa o alarme; 125 ~ 150% 3min após transfere para bypass >150% 1s transfere para bypass e soa o alarme;			
Bateria	Tipo de bateria	VRLA, Seladas, Estacionárias			
	Voltagem DC	192VDC			
	Baterias internas	12V 9Ah			
	Quantidade de baterias	16 baterias			
Carregador de Bateria	Tempo de recarga	90% capacidade depois de 4 horas de carga (modelo padrão)			
	Corrente de carga	1, 2, ou 3,5A (selecionavel), com possibilidade de ate 7a com carregador extra			
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	<65db			
	Dimensões (AxLxP) mm	1078mm X 350mm X 785mm			
	Peso (kg) sem baterias sem embalagem	140kg	150kg	162kg	185kg

Central de Atendimento  
 **51 2500-7300**

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

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

