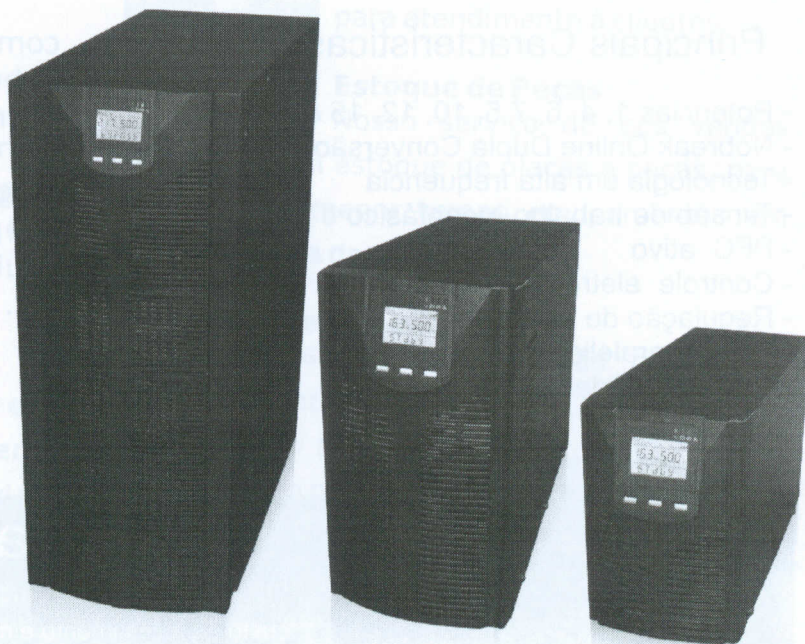


# LINHA MS MONOFÁSICO

1 à 20 Kva



**NOBREAK**

**DUPLA CONVERSÃO**

Central de Atendimento  
**51 2500-7300**



visite nosso site  
[www.mksnobreak.com.br](http://www.mksnobreak.com.br)



Venda em todo  
Brasil



Saiba mais  
sobre a MKS



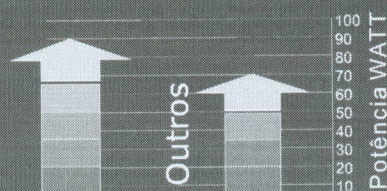
## Principais Características

- Potências 1, 4, 6, 7.5, 10, 12, 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 esta 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

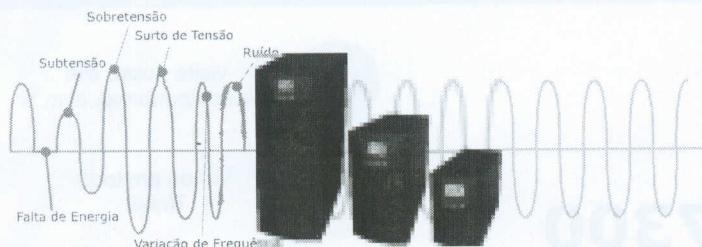
**FP 0,9**

**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.



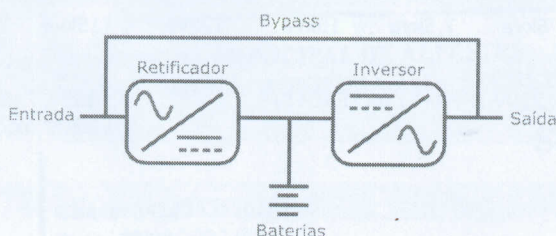
## Display LCD

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





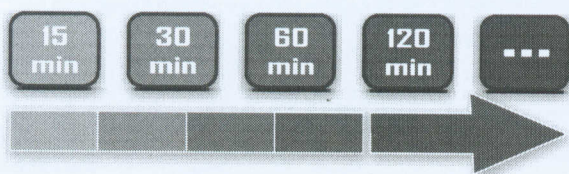
## Tecnologia Dupla-conversão



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

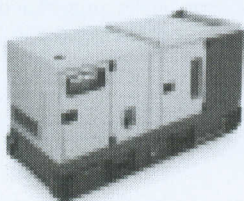
## Módulos de Autonomia

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.

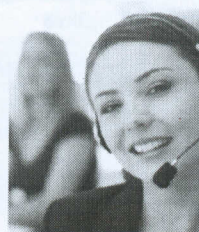


## Compatível com Grupo Gerador

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



## 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.

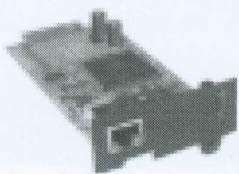
## Aplicações

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

\*\*\*Equipamentos sensíveis a variação de energia.

## Acessórios

SNMP - Ethernet

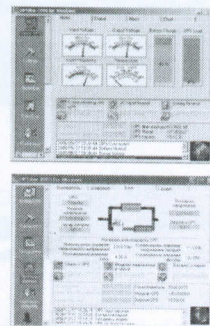


A placa SNMP, permite conexão remota com o nobreak, sem a necessidade de instalação de software. O acesso é simples e feito por qualquer browser bastando digitar o endereço IP correspondente.

## 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 7500     | MS 10000 | MS 12000                          | MS 15000 | MS 20000        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------|-------------|----------|-----------------------------------|----------|-----------------|
|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1kva                                                                                              | 3kva        | 4 kva   | 6kva                    | 7,5kva      | 10kva    | 12kva                             | 15kva    | 20kva           |
| Entrada                                            | Tensão nominal de entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 220V (F+N+T) ou (F+F+T) / 120V (F+N+T)                                                            |             |         | 220V (F+N+T) ou (F+F+T) |             |          | 380V Trifasico ou 220V monofasico |          |                 |
|                                                    | Frequência de entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60Hz ± 5%                                                                                         |             |         |                         |             |          |                                   |          |                 |
|                                                    | Faixa da tensão de 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 necessario |             |         |                         |             |          |                                   |          |                 |
|                                                    | Fator de potência                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.9                                                                                               | 0.9         | 0.7     | 0.9                     | 0.8         | 0.9      | 0.8                               | 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                             | Modo rede para modo bateria                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0ms                                                                                               |             |         |                         |             |          |                                   |          |                 |
|                                                    | Modo rede para modo 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                                | 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                                           | 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)                                                                                    |             |         | <55db(6-20kva)          |             |          |                                   |          |                 |
|                                                    | Dimensões (AxLxP) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 215x144x357                                                                                       | 341x190x439 |         |                         | 730x265x574 |          |                                   |          |                 |
|                                                    | Peso (Kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modelo padrão c/ bat                                                                              | 10          | 30      | 36                      | 67          | 68       | 76                                | 77       | 58              |

Central de Atendimento  
 **51 2500-7300**

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

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



MKS Sistemas de Energia

