

VINCI COMÉRCIO E SERVIÇOS

**ANEXO 47/2024
PREGÃO ELETRÔNICO
Nº 90060/2024
PROPOSTA COMERCIAL**

Dados da Empresa:

Razão Social	SOPHIA GONÇALVES SEFFAIR			
CNPJ (MF) nº	57.073.962/0001-98			
Endereço:	AV DO FUTURO, LOTE 1			
Telefone:	(92) 98167-5914 / WhatsApp: (92)98129-7272 OU (92)98195-0004			
E-mail:	sgsimport@outlook.com			
Cidade:	Manaus	UF:	AM	
Banco:	077	Agência:	0001	C/C: 13922606-0

Dados da Representante:

Nome:	Sophia Gonçalves Seffair		
CPF:	005.505.332-73	Cargo/Função:	Sócia/Diretora
Carteira de Identidade:	2444779-0	Expedido por:	SSP-AM
Endereço Eletrônico:	sgsimport@outlook.com		

Oferecemos a este órgão os preços a seguir indicados, objetivando à aquisição fornecimento de estabilizadores (nobreaks) de médio e grande porte:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Nobreaks de 40kVA: Requisito Descrição Consolidada Capacidade e Potência Capacidade nominal de 40 kVA Topologia online de dupla conversão Fator de Potência Fator de potência de saída de 1.0 Tensão de Entrada Compatível com redes locais, variando de 220V a 240V Tensão de Saída Ajustável para atender equipamentos conectados, variando de 220V a 240V Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída Conectividade e Monitoramento Portas de comunicação (RS-232, USB, Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior) e compatibilidade com softwares de gerenciamento Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Modulares, Seladas e livres de manutenção Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min Eficiência Energética Eficiência em modo online mínima de 94% Compatibilidade com Equipamentos	MKS ENERGIA TRIFASICO 40KVA	UND	4	R\$ 132.274,00	R\$ 529.096,00



(92) 98195-0004



AVDOFUTURO, S/N, LOTE 1 – TARUMÃ – 69041-005

VINCI COMÉRCIO E SERVIÇOS

	<p>Sensíveis</p> <p>Regulação de tensão precisa, proteção contra surtos, picos e quedas de energia, tempo de transferência inferior a 10ms</p> <p>Gerenciamento de Bateria Teste automático e gerenciamento inteligente da bateria</p> <p>Proteção Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretemperatura e EMI/RFI</p> <p>Filtro de Ar Filtro de poeira substituível</p> <p>Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria</p> <p>Garantia e Suporte Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias</p> <p>Certificações e Conformidades Certificações de qualidade e segurança (CE, UL, ISO 9001, ISO 14001)</p>					
2	<p>Nobreaks de 20kVA:</p> <p>Requisito Descrição Consolidada</p> <p>Capacidade e Potência Capacidade nominal de 20 kVA</p> <p>Topologia Topologia online de dupla conversão</p> <p>Fator de Potência Fator de potência de saída de 1.0</p> <p>Tensão de Entrada Compatível com redes locais, variando de 220V a 240V</p> <p>Tensão de Saída Ajustável para atender equipamentos conectados, variando de 220V a 240V</p> <p>Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída</p> <p>Conectividade e Monitoramento Portas de comunicação (RS-232, USB, Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior) e compatibilidade com softwares de gerenciamento</p> <p>Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Modulares, Seladas e livres de manutenção</p> <p>Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min</p> <p>Eficiência Energética Eficiência em modo online mínima de 94%</p> <p>Compatibilidade com Equipamentos Sensíveis</p> <p>Regulação de tensão precisa, proteção contra surtos, picos e quedas de energia, tempo de transferência inferior a 10ms</p> <p>Gerenciamento de Bateria Teste automático e gerenciamento inteligente da bateria</p> <p>Proteção Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretemperatura e EMI/RFI</p> <p>Filtro de Ar Filtro de poeira substituível</p> <p>Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria</p> <p>Garantia e Suporte Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias</p> <p>Certificações e Conformidades Certificações de qualidade e segurança (CE, UL, ISO 9001, ISO 14001)</p>	<p>MKS ENERGIA</p> <p>TRIFASICO 20KVA</p>	UND	3	R\$ 90.234,00	R\$ 270.702,00
3	<p>Nobreaks de 10kVA:</p> <p>Requisito Descrição Consolidada</p> <p>Capacidade e Potência Capacidade nominal de 10 kVA</p> <p>Topologia Topologia online de dupla conversão</p> <p>Fator de Potência Fator de potência de saída de 1.0</p> <p>Tensão de Entrada Compatível com redes locais, variando de 220V a 240V</p> <p>Tensão de Saída Ajustável para atender equipamentos conectados, variando de 220V a</p>	<p>MKS ENERGIA</p> <p>TRIFASICO 10KVA</p>	UND	13	R\$ 36.157,00	R\$ 470.041,00



VINCI COMÉRCIO E SERVIÇOS

	<p>240V Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída Conectividade e Monitoramento Portas de comunicação (RS-232, USB, Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior) e compatibilidade com softwares de gerenciamento Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Seladas, livres de manutenção Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min Eficiência Energética Eficiência em modo online mínima de 94% Compatibilidade com Equipamentos Sensíveis Regulação de tensão precisa, proteção contra surtos, picos e quedas de energia, tempo de transferência inferior a 10ms Gerenciamento de Bateria Teste automático e gerenciamento inteligente da bateria Proteção Proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão e EMI/RFI Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria Garantia e Suporte Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias Certificações e Conformidades Certificações de qualidade e segurança (CE, UL, ISO 9001, ISO 14001)</p>					
4	<p>Nobreaks de 3kVA: Requisitos Descrição Capacidade Potência nominal de 3kVA / Potência ativa mínima de 2400W Tensão de Entrada Faixa de tensão de entrada que suporte 220V (mínimo de 165V a 275V) Tipo de Conexão de Entrada NBR 14136 / Cabo maior ou igual a 1,8m Tensão de Saída Tensão de saída de 220V Tipo de Onda Onda senoidal pura na saída Número de Tomadas Mínimo de 7 tomadas NBR 14136 Conectividade Interface de comunicação via USB e/ou serial / Capacidade de integração com softwares Comunicação & Gerenciamento Web/SNMP Management Card com porta Ethernet RJ-45 de 100 Mbps ou superior Baterias Previamente instaladas em sua capacidade máxima, Seladas, livres de manutenção Autonomia (Meia Carga / Plena Carga) 15 min / 5 min Tempo de Transferência Tempo de transferência menor que 10ms Eficiência Eficiência mínima de 90% em modo online Proteções Proteção contra surtos de tensão, curto-circuito, sobrecarga e descarga profunda das baterias Display Display LCD/LED para monitoramento de status, carga e bateria Garantia Garantia mínima de 2 anos, incluindo baterias Certificações Certificações de conformidade com padrões de qualidade e segurança (ex.: ISO, ABNT, IEC) Topologia Online de dupla conversão Dimensões e Montagem Passível de instalação em</p>	<p>MKS ENERGIA</p> <p>MS PRO 3KVA</p>	UND	150	R\$ 9.100,00	R\$ 1.365.000,00



(92) 98195-0004



AVDOFUTURO, S/N, LOTE 1 – TARUMÃ – 69041-005

VINCI COMÉRCIO E SERVIÇOS

rack de 24Us, no qual deverá ocupar no máximo 4Us, com profundidade máxima de 50 cm					
---	--	--	--	--	--

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura dasessão pública.

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias, contados a partir da emissão da nota de empenho

Garantia do material: 02 (um) anos, conforme condições do edital

- Declaro que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas, fretes, tributos, taxa de administração, encargos sociais, trabalhistas, transporte e seguro até o destino, lucro e demais encargos de qualquer natureza necessários ao cumprimento do objeto deste Edital e Seus anexos, nada mais sendo valido pleitear a esse título;
- Declaro que desde já a empresa se compromete a cumprir o prazo de entrega rigorosamente em dia, sob pena de sofrer penalização;
- Declaro conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.
- Declaramos conhecer e concordar plenamente com as cláusulas e condições do Edital deste pregão, apresentamos nossa proposta de preços para fornecimento do objeto do certame conforme valores e especificações técnicas.
- Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.
- Declaramos que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
- Declaramos que proposta apresentada para participar desta licitação foi elaborada de maneira independente pela empresa, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão Eletrônico por qualquer meio ou por qualquer pessoa.
- Declaramos que atendemos aos requisitos de habilitação do edital e que todas as informações prestadas são verdadeiras, estando cientes de que somos responsáveis pela veracidade destas, na forma da lei.
- Declaramos, sob as penas da Lei, que até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- Declaramos, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição



(92) 98195-0004



AVDOFUTURO, S/N, LOTE 1 – TARUMÃ – 69041-005

VINCI COMÉRCIO E SERVIÇOS

Federal de 1988, que não empregamos menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

- Declaramos que o e-mail informado nesta proposta é válido e poderá ser utilizado para todos os tipos de comunicação oficial, inclusive notificações, comprometendo-me sempre a mantê-lo atualizado junto à DPE/RO.

Manaus-AM, 19 de dezembro de 2024.

SOPHIA
GONCALVES
SEFFAIR:570
7396200019
8

Assinado de forma
digital por SOPHIA
GONCALVES
SEFFAIR:57073962
000198
Dados: 2024.12.19
11:05:21 -04'00'

SOPHIA GONÇALVES SEFFAIR
CNPJ 57.073.962/0001-98



(92) 98195-0004



AVDOFUTURO, S/N, LOTE 1 – TARUMÃ – 69041-005

VINCI COMÉRCIO E SERVIÇOS

 (92) 98195-0004

 AVDOFUTURO, S/N, LOTE 1 – TARUMÃ – 69041-005

LINHA SP1 MONOFÁSICO

6 e 10 Kva

Principais Características

- Potencias 6 e 10kva
- Nobreak Online Dupla Conversão
- Tecnologia em alta frequência
- Tensão de trabalho monofásico ou bifásico
- PFC ativo
- Controle eletrônico de tensão
- Regulação de saída de 1%
- Atende norma NBR15014



Diferenciais

Além do fator de potência alto (1.0), o que garante maior eficiência e menor gastos com energia, este modelo possui tamanho compacto, sendo possível instalar em pequenos ambientes e até mesmo dentro de racks.



Tamanho compacto

A: 35cm

L: 19cm

P: 42cm

FP 1.0

Compacto

**Economia
de
Energia**

Central de Atendimento
51 2500-7300



www.mksenergia.com.br

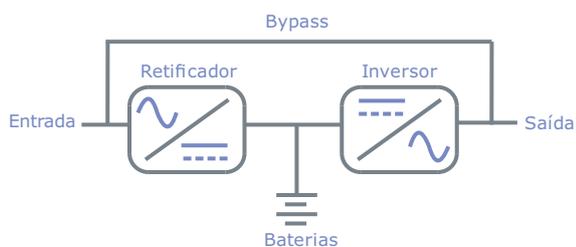


Venda em todo
Brasil



nobreak_mks

Topologia Dupla-conversão



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

Display LCD

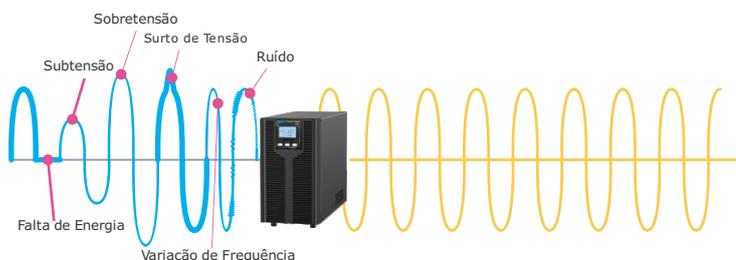


Display contém informações de rede, bateria, carga ligada ao nobreak e informações de falha. Facilmente se consegue navegar pelas telas e visualizar as informações.

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



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.

Expansão 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.



Modelo		MS 6000 SP1	MS 10000SP1
		6kva/6kw	10kva/10kw
Entrada	Tensão nominal de entrada	220V (F+N+T) ou (F+F+T)	
	Frequência de entrada	60Hz ± 5%	
	Faixa da tensão de entrada	-25% 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	1.0	
	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	192Vdc	
	Baterias internas	quando não utilizado transformador , há opção para baterias 16x9ah	
	Quantidade de baterias	16 em série	
Carregador de Bateria	Tempo de recarga	90% capacidade depois de 5 horas de carga (modelo padrão)	
	Corrente de carga	1, à 12A	
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 Freqüência, 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	<55db	
	Dimensões (AxLxP) mm	Sem transformador 350mm x 191mm x 462mm	Com transformador 680mm x 191mm x 465mm
	Peso (Kg)	Modelo sem transformador 14kg	Modelo com transformador 40kg

Central de Atendimento
 **51 2500-7300**

 comercial@mksenergia.com.br

 www.mksenergia.com.br





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



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

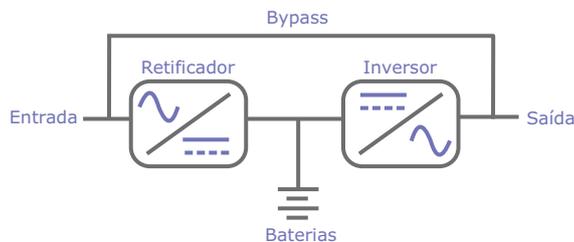
Processador digital de sinais, projetado para trabalhar em multi tarefas ao mesmo tempo. Torna o nobreak mais seguro e ágil, podendo executar diversas tarefas, como informações no display, via software, ajuste de tensão, tudo ao mesmo tempo.



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.



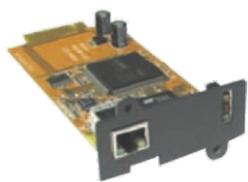
Compatível com Grupo Gerador

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

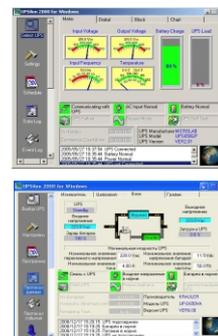
Computadores
Maquinas CNC
Equipamentos de laboratório
Data centers
Equipamentos médicos
Servidores
Plotters

***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



www.mksenergia.com.br



MKS Energia Novo Hamburgo - RS



Ind. Brasileira

LINHA MS Pro MONOFÁSICO

1, 2 e 3 Kva



NOBREAK

DUPLA CONVERSÃO

Central de Atendimento
51 2500-7300



www.mksenergia.com.br



Venda em todo
Brasil



nobreak_mks

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

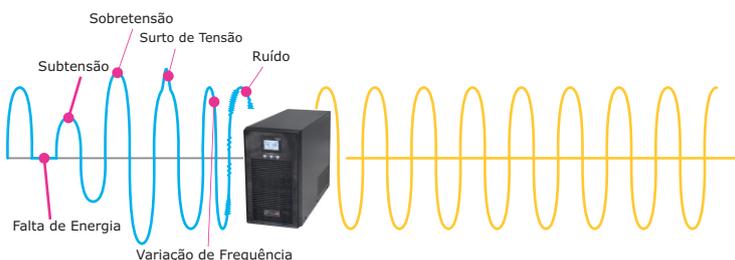
Baterias internas

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.

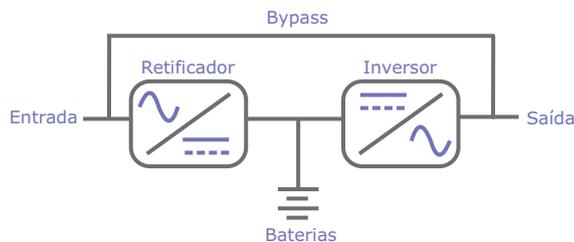


Display LCD

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

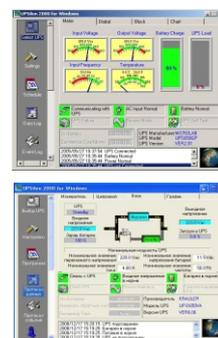
- Computadores
- Maquinas CNC
- Equipamentos de laboratório
- Data centers
- Equipamentos médicos
- Servidores
- Plotters

***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

Central de Atendimento
 **51 2500-7300**

 comercial@mksenergia.com.br

 www.mksenergia.com.br



LINHA
TRIFASICO
40 | 60 | 80 Kva



NOBREAK

DUPLA CONVERSÃO

Central de Atendimento
51 2500-7300



visite nosso site
www.mksenergia.com.br



Venda em todo
Brasil



nobreak_mks

Principais Características

- Potências 40 e 60kva
- 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 4 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: 1.0
- Transformador interno ao nobreak
- Equipamento de fácil manutenção
- Paralelismo de até 4 UPS
- Registro de eventos em memória interna
- Controle inteligente dos ventiladores

FP 1.0

**Baterias
384Vdc**

**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

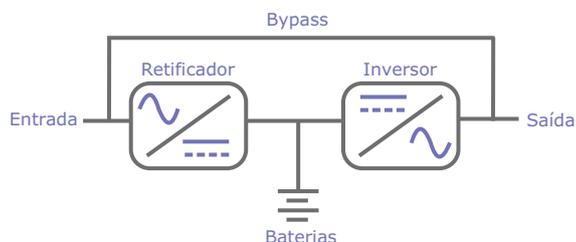
Processador digital de sinais, projetado para trabalhar em multi tarefas ao mesmo tempo. Torna o nobreak mais seguro e ágil, podendo executar diversas tarefas, como informações no display, via software, ajuste de tensão, tudo ao mesmo tempo.



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 MKS 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

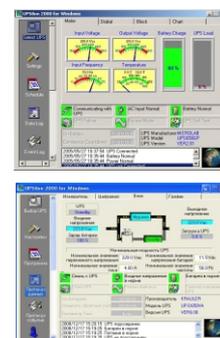
Computadores
Maquinas CNC
Equipamentos de laboratório
Data centers
Equipamentos médicos
Servidores
Plotters

***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 40000	MS 60000	MS 80000
		40kw	60kw	80kw
Entrada	Tensão nominal de entrada	380V / 400V /415V (sem uso de transformador)	208/220V/230/235V (com uso de transformador interno)	
	Frequência de entrada	60Hz ± 10%		
	Faixa da tensão de entrada	-20% à + 20%		
	Fator de Potência	> 0.99		
	THD	< 5%		
Saída	Tensão Nominal	380V / 400V /415V (sem uso de transformador)	208/220V/230/235V (com uso de transformador interno)	
	Fator de potência	1.0		
	Distorção da tensão	± 1%		
	Transformador isolador	opcional		
	Fator de Crista	3:1		
Frequência	Modo AC / Modo Bateria	60 Hz ± 0.2Hz		
	Distorção de onda	< 1% 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	> 96%		
	Modo ECO	> 99%		
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	384Vdc		
	Baterias internas	não		
	Quantidade de baterias	32 baterias		
Carregador de Bateria	Tempo de recarga	90% capacidade depois de 4 horas de carga (modelo padrão)		
	Corrente de carga	até 8A		
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, RS485, USB Contato seco e SNMP (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 Funcionament	Temperatura de operação	0 ~ 45°C		
	Umidade	20 ~ 90% (sem condensação)		
Outras Informações	Ruído	<65db		
	Dimensões (AxLxP) mm	950mm X 460 mm X 1114mm (sem transformador) 1550mm x 460mm x 1114mm (com transformador)		
	Peso (kg) sem baterias sem embalagem	112kg Sem trafo	282 kg com trafo	125kg sem trafo 340kg com trafo

Central de Atendimento
 **51 2500-7300**

 comercial@mksenergia.com.br

 www.mksenergia.com.br

