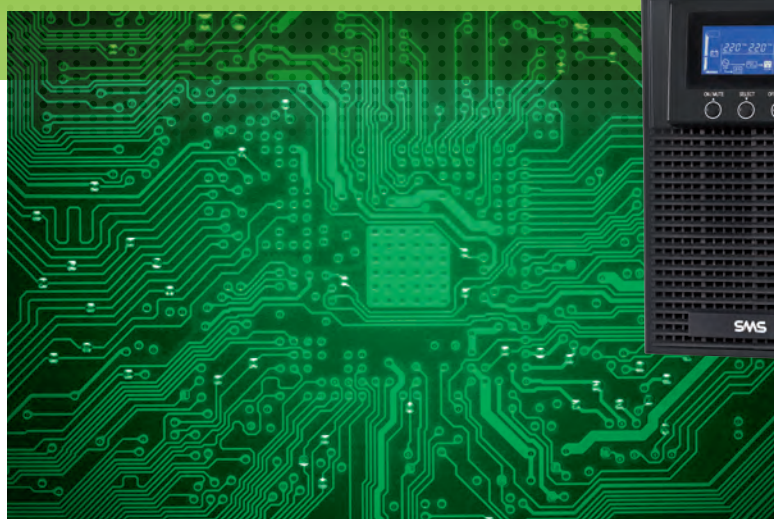


# MIRAGE

NOBREAK  
ONLINE  
DUPLA CONVERSÃO  
1 kVA, 2 kVA e 3 kVA



## INDICADO PARA CARGAS CRÍTICAS

- › Fator de potência 0,8
- › Expansão de autonomia
- › Função economia de energia
- › Monovolt 220V
- › Display LCD
- › Tempo de transferência zero
- › 9 proteções para a carga contra problemas da rede elétrica



Módulos externos de baterias



PONTO DE VENDA



SERVIDOR



EQUIPAMENTOS  
LABORATORIAIS



TELEFONE/PABX



CIRCUITO  
CFTV



ROTEADOR

Uma marca  
do Grupo



# MIRAGE ONLINE DUPLA CONVERSÃO

## 9 Proteções para a carga contra problemas da rede elétrica



- Variações de frequência da rede elétrica.
- Queda de rede (Blackout).
- Distorção harmônica da rede elétrica.
- Ruído de rede elétrica.
- Sobretensão de rede elétrica.
- Subtensão de rede elétrica.
- Surtos de tensão de entrada.
- Afundamento de tensão (SAG).
- Correção linear de variação de rede.

## EQUIPAMENTOS QUE TAMBÉM PODEM SER LIGADOS



MONITOR



IMPRESSORA OU MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA



SCANNER



CPU (COM PFC ATIVO)



VOIP



NOTEBOOK



PROJETOR



PERIFÉRICOS

## Tabela de autonomia

1 kVA		
Carga	BATERIAS INTERNAS 2 baterias seladas	BATERIAS INTERNAS 2 baterias seladas + MÓDULO EXTERNO 4 baterias seladas
25%	25min <sup>[2]</sup>	1h24min <sup>[2]</sup>
50%	11min <sup>[2]</sup>	40min <sup>[2]</sup>
75%	6min <sup>[2]</sup>	24min <sup>[2]</sup>

2 kVA		
Carga	BATERIAS INTERNAS 4 baterias seladas	BATERIAS INTERNAS 4 baterias seladas + MÓDULO EXTERNO 8 baterias seladas
25%	25min <sup>[2]</sup>	1h26min <sup>[2]</sup>
50%	11min <sup>[2]</sup>	40min <sup>[2]</sup>
75%	6min <sup>[2]</sup>	24min <sup>[2]</sup>

3 kVA		
Carga	BATERIAS INTERNAS 6 baterias seladas	BATERIAS INTERNAS 6 baterias seladas + MÓDULO EXTERNO 12 baterias seladas
25%	28min <sup>[2]</sup>	1h38min <sup>[2]</sup>
50%	12min <sup>[2]</sup>	44min <sup>[2]</sup>
75%	6min <sup>[2]</sup>	25min <sup>[2]</sup>

<sup>[1]</sup> O tempo de autonomia varia significativamente de acordo com o número de ciclos de carga e descarga das baterias, bem como da temperatura interna do nobreak que varia conforme a temperatura ambiente, o consumo em Watt e em VA da carga e a tensão da rede elétrica.

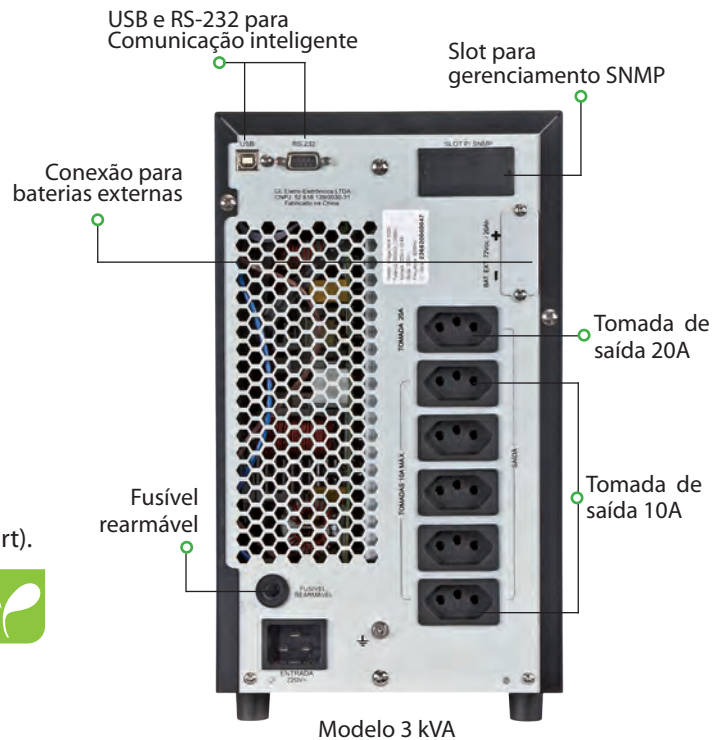
<sup>[2]</sup> As autonomias foram obtidas para carga com fator de potência igual a 1.

# CARACTERÍSTICAS GERAIS

- › Monovolt (220V): tensão de entrada 200 a 240V. Saída (200/208/220/230/240V) programável.
- › Tomada de 20A, compatibilidade com cargas de maior potência (modelo 3 kVA).
- › Filtro de linha interno.
- › Recarga automática das baterias.
- › Compatível com frequência de 50 ou de 60Hz.
- › BYPASS automático.
- › Inversor sincronizado com a rede elétrica.
- › Circuito corretor de fator de potência.
- › Compatível com grupo gerador.
- › Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start).
- › Função economia de energia: O nobreak pode ser configurado para aumentar a eficiência e diminuir consumo de energia elétrica.
- › Software para gerenciamento de energia Power View.



- › Proteção contra a descarga total das baterias.
- › Proteção escalonada contra sobrecarga
- › Proteção contra superaquecimento no inversor.



## Display de controle LCD

O nobreak MIRAGE é gerenciado através do display em seu painel frontal, que exibe informações sobre o funcionamento ou advertências durante a utilização, como:

- Indicação de carga.
- Indicações sobre o tempo de autonomia.
- Indicação do modo de operação ou indicações da bateria.
- Configuração do nobreak.

# ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- › **Cartão de comunicação inteligente SNMP**, permite realizar o gerenciamento local ou remoto do nobreak via protocolo SNMP/HTTP - TCP/IP.  
Cód. SMS 0064030
- › **Módulo de baterias Mirage 1 kVA**  
Composto por 4 baterias seladas.  
Cód. SMS 0062245
- › **Módulo de baterias Mirage 2 kVA**  
Composto por 8 baterias seladas.  
Cód. SMS 0062246
- › **Módulo de baterias Mirage 3 kVA**  
Composto por 12 baterias seladas.  
Cód. SMS 0062247



Módulo de baterias MIRAGE 1 KVA



Módulo de baterias MIRAGE 2 e 3 KVA

Fotos meramente ilustrativas

# MIRAGE

## Nobreak senoidal online dupla conversão

Códigos SMS		0023660	0023661	0023662
Características de entrada		MR1000S 220	MR2000S 220	MR3000S 220
Tensão nominal	[V~]	200/208/220/230/240		
Variação máxima de tensão (100%)	[V~]	220 ± 20%		
Fator de potência (tensão nominal 220V~)		≥ 0,99	≥ 0,98	≥ 0,98
Frequência nominal	[Hz]	50/60		
Faixa de frequência admissível	[Hz]	40 a 70		
Conexão de entrada		Cabo com plugue Padrão NBR14136 (10A)		Cabo com plugue Padrão NBR14136 (20A)
Comprimento do cabo de força	[mm]	1750 ± 50		

Características de saída				
Potência máxima		1.000VA/800W	2.000VA/1600W	3.000VA/2400W
Fator de potência		0,8		
Tensão nominal	[V~]	200/208/220/230/240 programável (padrão de fábrica: 220)		
Fator de crista		3:1		
Regulação de saída		± 1%		
Frequência nominal	[Hz]	Configurável em 50/60 (padrão configurado de fábrica: 60)		
Faixa de frequência (modo rede)	[Hz]	47 a 53/57 a 63		
Faixa de frequência (modo bateria)	[Hz]	50/60 ± 1		
Forma de onda no inversor		Senoidal pura		
Distorção harmônica (THD)		≤ 3% (carga linear) ≤ 6% (carga não linear)		
Conexão de saída		4 tomadas de (10A)		5 tomadas de (10A) + 1 tomadas de (20A)
Sobrecarga	100 a 110%	- Desligamento após 10 minutos (modo bateria). - Transferência para BYPASS caso a tensão de entrada esteja dentro da faixa admissível (modo rede).		
	100 a 130%	- Desligamento após 1 minuto (modo bateria). - Transferência para BYPASS caso a tensão de entrada esteja dentro da faixa admissível (modo rede).		
	>130%	- Desligamento após 3 segundos (modo bateria). - Transferência para BYPASS caso a tensão de entrada esteja dentro da faixa admissível (modo rede).		

Características gerais				
Rendimento		87%	89%	90%
BYPASS automático		Sim		
Acionamento BYPASS		< 4 ms		
Tempo de transferência (rede/bateria)	[ms]	Zero		
Baterias internas		2 baterias seladas	4 baterias seladas	6 baterias seladas
Conexão de baterias externas		Conector de engate rápido		
Tempo de recarga das baterias internas		4 horas para 90% de carga		
Comunicação inteligente		RS-232/USB (Slot para gerenciamento SNMP opcional)		
Comprimento do cabo USB	[mm]	1150 ± 50		
Peso líquido	[Kg]	9,32	17,24	27,60
Peso bruto	[Kg]	10,18	18,56	29,36
Dimensões (A x L x P)	[mm]	222 x 145 x 295	238 x 145 x 407	335 x 190 x 440
Faixa de temperatura	[°C]	0-40		
Umidade relativa		20 a 90% (sem condensação)		
Ruído audível		<50dB a 1 metro		

<sup>(1)</sup> Utilize até 80% da capacidade do nobreak caso a tensão de saída esteja configurada para 200/208V~ ou durante operação em modo conversor de frequência.



### SERVIÇOS ALERTA 24H

O Alerta 24h é um pacote de serviços disponibilizado gratuitamente para quem adquire um nobreak SMS. Para ter acesso, basta cadastrar-se e fazer o download do software desejado no site [www.alerta24h.com.br](http://www.alerta24h.com.br).

### GERENCIAMENTO DE MISSÕES CRÍTICAS

Possibilita gerenciar, local ou remotamente, as condições da rede elétrica e o status de múltiplos nobreaks simultaneamente, prevenindo falhas e/ou perda de dados.



Av. Pirâmide, 661  
09970-330 - Diadema - SP  
☎ : (11) 4075 7000  
☎ : (11) 4075 7985

