

**NO-BREAKS**  
On line de dupla conversão

1.0 a 3kVA

**MS**



#### EXEMPLOS DE APLICAÇÕES:



Inst. Financeiras



Hospitalar



Redes



Comércio

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **A melhor solução de energia ininterrupta para alimentar ATM's (Caixas Eletrônicas) do segmento bancário**
- **True On-Line Dupla Conversão de Alta Frequência Microprocessado**
- **Visual moderno, dimensões compactas**
- **Indicado para cargas críticas de pequeno porte**

- Tecnologia IGBT de Alta Frequência
- Forma de Onda - Senoidal Pura
- "Cold Start" - Partida sem rede
- Variação de Tensão de Entrada +/- 27%
- Fator de potência de entrada acima dos limites mínimos estabelecidos pela legislação (ANEEL)
- Permite Expansão de Autonomia
- "Hot Swap" - Substituição de bateria sem o desligamento do No-Break

- Chave Estática
- Compatibilidade com Grupo Moto Gerador
- Disponível em Rack 19 Polegadas
- Software de gerenciamento compatível com todas as plataformas
- Interface Inteligente - Adaptador SNMP, Contato seco, RS 232
- Compatível com **Link Access**®



# NO-BREAKS MS - ON LINE DUPLA CONVERSÃO

| POTÊNCIA (VA)      |                            | MS 1000 / MS 1000RT  | MS 1500 / 1500RT      | MS 2000 / 2000RT                  | MS 3000 / 3000RT         |
|--------------------|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>ENTRADA</b>     | Tensão Padrão (Vac)        | 110 ou 220   |                       |                                   |                          |
|                    | Tensões Opcionais (Vac)    | 115 - 120 - 127 - 230 - 240  |                       |                                   |                          |
|                    | Variação de Rede           | + / - 27% ( 110 ou 220 Vac)  |                       |                                   |                          |
|                    | Frequência                 | 50 / 60Hz (+ / - 5%), seleção automática   |                       |                                   |                          |
|                    | Fator de Potência          | 0,98 a plena carga   |                       |                                   |                          |
|                    | Configuração               | Monofásica, Bifásica ou Bivolt   |                       |                                   |                          |
|                    | Conexão                    | Cabo com Plug 2P+T NBR14136:2002   |                       |                                   | Bornes                   |
| <b>SAÍDA</b>       | Tensão Padrão (Vac)        | 110 ou 220   |                       |                                   |                          |
|                    | Tensões Opcionais (Vac)    | 115 - 120 - 127 - 230 - 240  |                       |                                   |                          |
|                    | Configuração               | Monofásica, Bifásica ou Bivolt   |                       |                                   |                          |
|                    | Regulação Estática         | + / - 2% (110 ou 220 Vac)  |                       |                                   |                          |
|                    | Frequência                 | 50 / 60 HZ (+ / - 0,5 Hz modo bateria)   |                       |                                   |                          |
|                    | Fator de Potência da Carga | 0,65 a 1,0   |                       |                                   |                          |
|                    | Forma de Onda              | Senoidal - PWM (THD < 3 %)   |                       |                                   |                          |
|                    | Fator de Crista            | 3:1  |                       |                                   |                          |
|                    | Conexão                    | 6 tomadas NBR14136:2002  |                       | Borne/Até 8 tomadas NBR14136:2002 |                          |
|                    | Tempo de Transferência     | Rede/Bateria/Rede 0ms-On Line  |                       |                                   |                          |
| <b>BATERIA</b>     | Tipo                       | Seladas, VRLA, Estacionárias ou Automotivas  |                       |                                   |                          |
|                    | Tensão do Barramento       | 48 Vcc   | 72 Vcc                | 96 Vcc                            |                          |
|                    | Quantidade                 | 4 x monoblocos de 12V  | 6 x monoblocos de 12V | 8 x monoblocos de 12V             |                          |
|                    | Tempo de Recarga           | 8 - 10h a 90%  |                       |                                   |                          |
|                    | Partida por bateria        | Sim (cold start)   |                       |                                   |                          |
|                    | Autonomia                  | Expansível conforme projeto  |                       |                                   |                          |
| <b>PROTEÇÕES</b>   | Sobrecarga                 | < 105% continuamente<br>105% ~ 120% - Após 30segs., Transfere para o By Pass<br>120% ~150% - Após 10 segs., transfere para o By Pass<br>> 150% - Transferência imediata para o By Pass |                       |                                   |                          |
|                    | Curto Circuito             | Fusível e Proteção eletrônica  |                       |                                   | Disjuntor e Prot. Eletr. |
|                    | Sobre-temperatura          | Transfere a carga para o by-pass   |                       |                                   |                          |
|                    | Bateria com carga Baixa    | Desligamento do inversor   |                       |                                   |                          |
|                    | Supressor de Ruído         | De acordo com a Norma En 62040-2 - Filtro EMI / RFI  |                       |                                   |                          |
|                    | Supressor de Pico          | De acordo com a Norma EN 610004-5  |                       |                                   |                          |
|                    | Chave Estática             | Transferência na falha/ sobrecarga do inversor   |                       |                                   |                          |
| <b>SINAIS</b>      | Led's                      | Rede, Bateria Baixa, Inversor, By-Pass, Self-Teste, Sobrecarga, Nível Carga/ Bateria e Falha   |                       |                                   |                          |
|                    | Sonoro                     | Falta de Rede, Bateria Baixa, Transferência para o By-Pass, Sobrecarga e Falha.  |                       |                                   |                          |
| <b>LINK ACESS®</b> |                            | RS232 (DB-9), SNMP, Contato Seco, BMS.   |                       |                                   |                          |

## CENTRAL DE ATENDIMENTO

Tel.: (11) 2147-9777

www.lacerdasistemas.com.br



## Conformidade com as Normas/Selos

EN62040-1-1, UL, EN 62040-2, EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A, CE, UL, cUL.

Obs.: As características acima são válidas para modelo padrão, e de acordo com o constante desenvolvimento tecnológico, a Lacerda Sistemas se reserva o direito de alterar as características sem prévio aviso.