

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA

NO-BREAK NEW MS SENOIDAL ONLINE ONLINE DUPLA CONVERSÃO



FABRICANTE: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA

MODELO: NEW MS

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | |
|--------------------------------|---|
| MODELO | NEW MS |
| Capacidade (VA) | 2200 |
| Tecnologia | Online Dupla Conversão |
| Forma de onda | Senoidal pura |
| Fator de Potência da Entrada | 0,99 |
| Rendimento | >91% |
| Temperatura Ambiente | 0 a 40 °C |
| Umidade Relativa | 20% até 95% - sem condensação |
| Altitude - Pleno Rendimento | < 1000 m |
| Ventilação | Forçada |
| Nível de ruído (dBA) | <50 |
| Dissipação Térmica | W |
| | BTU/h |
| Pintura | Eletrostática a pó |
| Slot de comunicação | 1 Slot para entrada de monitoramento |
| Comunicação | USB |
| Conexão de Entrada e Saída | NBR 14136 |
| Conexão de bateria externa | Conector contra inversão de polaridade |
| Cold Start | Realiza a partida pelas baterias |
| By-Pass | Automático e Manual |
| Microprocessador | Tecnologia DSP |
| Espaço livre para instalação | mín. 30 cm do todos os lados |
| Grau de proteção | IP 20 |
| Auto teste | Ao iniciar, manual e automático com data configurável |
| Função TRUE RMS | Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento |
| Rearme Automático | Após exaustão das baterias ou restauração da energia da concessionária |
| Dimensões (AxLxP) | 390x145x397 mm |
| Peso (kg) | 27 |

| CONFORMIDADES COM AS NORMAS: | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Segurança | EN62.040-1, CE, UL |
| Compatibilidade Eletromagnética | EN50.091-2, EN61000-3, EN61000-3-3 |

| RETIFICADOR: | |
|----------------------------------|--|
| Tensão Nominal de Entrada (Vac) | 110/220 V (Bivolt Automático) |
| Configuração | Monofásica/Bifásica |
| Variação Admissível da Rede | 90-145 V / 166-276 V |
| Fator de Potência de Entrada | >0,99 |
| Distorção Harmônica Total - THDi | < 10% |
| Frequência de Entrada (Hz) | 50 Hz ~ 60 Hz (Auto-Sensing) |
| Tecnologia | Retificador por IGBT's Alta Frequência |
| Conversor AC-CC | IGBT |
| Conexão | Plugue NBR 14136 |

| INVERSOR: | |
|--|---|
| Tecnologia | IGBT Alta Frequência |
| Tensão Nominal (Vac) | 115/220 (Selecionável) |
| Regulação Estática | ± 2% |
| Regulação Dinâmica | 5% (degrau de 0% ~ 100% ~ 0%) |
| THDv | ≤3% carga linear / ≤5% carga não-linear |
| Tempo de transferência | Zero - On Line |
| Frequência (Hz) | 50/60 |
| Estabilidade de Frequência em Sincronismo s/ Rede (Hz) | ± 0,3% |
| Forma de Onda | Senoidal Pura - PWM |
| Fator de Crista | 3:1 |
| Rendimento | > 92% |
| Conexão | 09 tomadas NBR 14136 |

| BATERIA: | |
|-------------------------------|--|
| Tipo | VRLA - Chumbo Ácido, selada |
| Quantidade de baterias | 04 x 12 V / 07 Ah |
| Número de Células (Elementos) | 24 |
| Tensão Nominal (VDC) | 48 |
| Tensão de Flutuação (VDC) | 54 |
| Tensão Mínima do Banco (VDC) | 42 |
| Cold Start | Realiza a partida pelas baterias |
| Recarga | Automática, mesmo com o Nobreak a 100% de carga ou desligado |
| Tempo de Recarga | 90% de 6 a 8h |
| Instalação | Interno |

| PROTEÇÕES: | | |
|------------------------|---------------|--|
| Sobrecarga | Modo Inversor | $\leq 110\%$ após 1 minutos transfere para o by-pass $< 130\%$ após 30 segundos transfere para o by-pass $\geq 130\%$ transfere imediatamente para o by-pass |
| | Modo By-pass | $\leq 125\%$ após 10 minutos desliga a saída $< 150\%$ após 1 minuto desliga a saída $\geq 200\%$ desliga imediatamente |
| Curto Circuito | | Proteção Eletrônica e Fusível |
| Sobre temperatura | | No inversor/ transformador. Transfere a carga para o by-pass e posterior desligamento |
| Bateria c/ carga Baixa | | Sinalização de bateria baixa e desligamento do inversor |
| Recarga de bateria | | Limitador de recarga |
| Tensão | | Sub e Sobre tensão de entrada e saída e surtos |
| Bateria | | Contra descarga total das baterias |
| Filtro de linha | | Integrado com varistor para surtos de tensão |

| SINALIZAÇÕES VISUAIS – LCD: |
|--|
| Status UPS, Nível de Bateria, Nível de Carga, Tensão de Entrada/Saída/Bateria, Potência, Frequência, Autonomia e Alarmes. Botão Liga/ Desliga temporizado com função Mute |

| ALARMES: | |
|-----------------|-------------------------------|
| Modo Bateria | Sonoro a cada 4 segundos |
| Bateria Baixa | Sonoro a cada segundo |
| Sobrecarga | Sonoro duas vezes por segundo |
| Falha | Sonoro continuamente |

| OPCIONAIS: | |
|----------------------|---|
| Placa de Comunicação | SNMP TCP/IP (RJ45), Contato Seco e MODBUS |
| Grau de Proteção | > 20 sob consulta |
| Isolação Galvânica | Transformador Isolador |

Obs.: A Lacerda Sistemas se reserva o direito de modificar a especificação sem aviso prévio.