

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
	118
	401
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.