

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA

NOBREAK TBB ON-LINE – DUPLA CONVERSÃO



FABRICANTE: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA
MODELO: TBB

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
MODELO		TBB			
Capacidade (kVA)		5	6	8	10
Capacidade (kW)		5	6	8	10
Tecnologia	On Line - Dupla Conversão				
Forma de onda	Senoidal				
Fator de Potência da Entrada	0,99				
Fator de Potência de Saída	1,0				
Rendimento CA / CA Dupla Conversão	> 91 %				
Temperatura Ambiente	0 a 40 °C				
Umidade Relativa	10 % até 95 % - sem condensação				
Altitude - Pleno Rendimento	< 1000 m				
Ventilação Forçada	Forçada				
Nível de ruído (dBA)	<55				
Dissipação Térmica	W BTU/h	445	474	712	791
		1519	1618	2431	2701
Pintura	Eletrostática a pó				
Slot de comunicação	1 Slot para entrada de monitoramento				
Conexão de Entrada e Saída	Bornes				
Conexão de bateria externa	Conector contra inversão de polaridade				
Cold Start	Realiza a partida pelas baterias				
Interface de comunicação	RS 232/USB				
By-Pass	Automático e Manual				
Desligamento de Emergência	EPO				
Microprocessador	Tecnologia DSP				
Espaço livre para instalação	mín. 30 cm do todos os lados				
Grau de proteção	IP 20				
Rearme Automático	Após exaustão das baterias ou restauração da energia da concessionária				
Trilhos para fixação	Sim				
Dimensões (AxLxP)	3Ux19"x620 mm				

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 (Vca)	220 (outro sob consulta)
Configuração	Monofásica/Bifásica
Variação Admissível da Rede	+ 36 % / - 27 %
Fator de Potência de Entrada	> 0,99
Distorção Harmônica Total - THDi	< 5 %
Frequência de Entrada (Hz)	50/60Hz
Tolerância de Frequência	± 8 %
Tecnologia	Retificador por IGBT's Alta Frequência
Conversor AC-CC	IGBT
Conexão	Bornes
Proteção contra Curto Circuito	Proteção Eletrônica, Fusível e Disjuntor.

INVERSOR:

Capacidade em kW	5	6	8	10
Tecnologia	IGBT Alta Frequência			
Tensão Nominal (Vca)	220 (outro sob consulta)			
Regulação Estática	± 1 %			
Regulação Dinâmica	4 % (degrau de 0 % ~ 100 % ~ 0 %)			
THDv	< 3 % carga linear			
Tempo de transferência	Zero - On Line			
Frequência (Hz)	50/60			
Estabilidade de Frequência em Sincronismo s/ Rede (Hz)	± 0,05			
Proteção contra Curto Circuito	Proteção Eletrônica, Fusível e Disjuntor.			
Forma de Onda	Senoidal Pura - PWM			
Fator de Crista	3:1			
Rendimento	> 92 %			
Conexão	Bornes + Tomadas			

BATERIA:

Tipo	Seladas, VRLA Chumbo-Ácido
Quantidade de Baterias	16
Número de Células (Elementos)	96
Tensão Nominal (VDC)	192
Tensão de Flutuação (VDC)	216
Tensão Mínima do Banco (VDC)	164
Cold Start	Realiza a partida pelas baterias
Tempo de Recarga	90% de 4 a 5h
Autonomia	Conforme projeto
Dimensões Banco Externo	3Ux19"x500 mm

PROTEÇÕES:

Sobrecarga	$\leq 125\%$ após 5 minutos transfere para o by-pass $< 150\%$ após 10 segundos transfere para o by-pass $\geq 150\%$ transfere imediatamente para o by-pass
Curto Circuito	Disjuntor para rede e eletrônico para o modo bateria
Sobre-temperatura	Transfere a carga para o by-pass
Bateria c/ carga Baixa	Sinalização de bateria baixa e desligamento do inversor
Supressor de Ruído	Filtro EMI/RFI
Supressor de Pico	De acordo com a Norma IEE 587,1
Recarga de bateria	Limitador de recarga
Tensão	Sub e Sobre tensão de entrada e saída
Bateria	Contra descarga total das baterias

SINALIZAÇÕES VISUAIS – LCD:

Status UPS, Nível de Bateria, Nível de Carga, Tensão de Entrada/Saída/Bateria, Potência, Frequência, Autonomia e Alarmes.

ALARMS:

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, Contato Seco e MODBUS
Grau de Proteção	>20 sob consulta
Isolação Galvânica	Transformador Isolador
Paralelismo	Redundante até 03 módulos

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