

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	445	474	712	791
	BTU/h	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.

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, 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.