

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO
DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA

TBB 5 kVA - 10 kVA LINHA CORPORATIVA



Nome do produto: NOBREAK - TBB				
Modelo:	TBB			
Capacidade (VA)	5000	6000	8000	10000
Capacidade (W)	5000	6000	8000	10000
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:				
Tensão Padrão (Vac)	220			
Tensão Opcionais (Vac)	208 - 230 - 240			
Variação da Rede	+36 % / - 27%			
Frequência	50 Hz ~ 60 Hz			
Tolerância de Frequência	46 Hz ~ 54 Hz / 56 ~ 64 Hz			
Fator de Potência	≥ 0,99			
Distorção Harmônica Total - THDi	< 4 %			
Tecnologia	Retificador por IGBT's Alta Frequência			
Conversor AC-CC	IGBT			
Configuração	Monofásica/Bifásica			
Coneção	Bornes			
CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:				
Tensão Padrão (Vac)	220			
Tensão Opcionais (Vac)	208 - 230 - 240			
Regulação Estática	± 1%			
Regulação Dinâmica	4% (degrau de 0% ~ 100% ~ 0%)			
Fator de Potência	1			
Frequência (Modo Bat.)	50/60 Hz			
Estabilidade de Frequência em Sincronismo s/ Rede (Hz)	± 0,1 Hz			
Forma de Onda (Modo Bat.)	Senoidal Pura			
THDv	≤ 1 % carga linear / ≤ 4% carga não linear			
Rendimento	> 91 %			
Tempo de transferência	Zero - On Line			
Fator de Crista	3:1			
Coneção de Saída	Bornes			
BATERIA:				
Tipo	Seladas, VRLA Chumbo-Ácido			
Quantidade de Baterias	16			
Número de Celulas (Elementos)	96			
Tensão Nominal (VDC)	192			
Tensão de Flutuação (VDC)	216			
Tensão Mínima do Banco (VDC)	164			
Recarga	Automática, mesmo com o nobreak a 100% de carga ou desligado			
Tempo de Recarga	90% de 4 a 5h			
Autonomia	Conforme Projeto			

CARACTERÍSTICAS GERAIS:								
Tecnologia	On Line - Dupla Conversão							
Temperatura de operação	De 0 a 40 °C							
Umidade	20 % até 95 % - sem condensação							
Ruído audível	< 55 dBA		< 58 dBA					
Rendimento CA/CA	> 91 %							
Dupla Conversão								
Ventilação Forçada	Forçada							
Altitude - Pleno Rendimento	< 1000 m							
Dissipação Termica	W BTU/h	445 1519	474 1618	712 2431	791 2701			
Grau de proteção	IP 20							
Comunicação	RS 232 / USB							
Microprocessador	DSP - Processamento digital de sinal							
Pintura	Eletrostática a pó							
Cor	Preto							
Slot de Comunicação	1 Slot para entrada de monitoramento							
Conexão de bateria externa	Conector contra inversão de polaridade							
Cold Start	Realiza a partida pelas baterias							
Desligamento de Emergência	EPO							
By-Pass	Automático e Manual							
Rearme Automático	Após exaustão das baterias ou restauração da energia da concessionária							
Auto teste	Ao iniciar, manual e automático com data configurável							
Acesso as Conexões Internas	Sem necessidade de desmontar do conjunto							
Operação Grupo Gerador	Total compatibilidade com operação via GMG							
Dimensões (AxLxP)	825x252x560 mm							
Peso (Sem Bat)	25 kg	28 kg	35 kg	38 kg				
PROTEÇÕES:								
Sobrecarga	$\leq 125\%$ após 5 minuto transfere para o by-pass $< 150\%$ após 10 segundos transfere para o by-pass $\geq 150\%$ transfere imediatamente para o by-pass							
Curto-Circuito	Proteção Eletrônica e Fusível							
Sobre-temperatura	Transfere a carga para o by-pass							
Bateria c/ carga baixa	Sinalização de bateria baixa e desligamento do inversor							
Tensão	Sub e Sobre tensão de entrada e saída							
Supressor de Ruído	Filtro EMI/RFI							
Supressor de Pico	De acordo com a Norma IEE 587,1							
Na entrada do Nobreak	Disjuntor Termomagnético							
Recarga de bateria	Limitador de recarga							
Descarga	Contra descarga profunda da bateria							

SINALIZAÇÕES VISUAIS - LCD	
Display 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 2 segundos
Sobrecarga	Sonoro duas vezes por segundo
Falha	Sonoro continuamente
CONFORMIDADES COM AS NORMAS:	
Segurança	EN62.040-1, CE, UL
Compatibilidade Eletromagnética	EN50.091-2, EN61000-3, EN61000-3-3
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.