

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			
Conexão	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			
Conexão 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 Dupla Conversão		> 91 %		
Ventilação Forçada		Forçada		
Altitude - Pleno Rendimento		< 1000 m		
Dissipação Termica	W	445	474	712
	BTU/h	1519	1618	2431
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
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.