

NO-BREAKS
On line de dupla conversão

5 a 20kVA

TRBL

M/M - 5 à 10 kVA
T/M - 10 à 20 kVA

Mono 3.0 - 5.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0
Tri-mono 10.0 - 15.0 - 20.0kVA



EXEMPLOS DE APLICAÇÕES:



Inst. Financeiras



Hospitalar



Redes



Comércio



Eletrô-eletrônicos



Escritório

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Equipamento com design inovador com grande aplicação na área de TI
- Baixo investimento inicial com flexibilidade para futuras expansões
- Paralelo Redundante ou somatória de potência de até 4 No-Breaks
- Pode atingir potência de até 40kVA (Monofásico) / 80kVA (Tri/Mono)
- True On-Line Dupla Conversão de Alta Frequência Microprocessado
- Fácil acesso as funções através de painel de LCD Multi-Função
- Alta eficiência (até 97% monofásico), proporcionando economia no consumo de energia.

- Tecnologia de Controle Digital Microprocessado - DSP
- Tecnologia IGBT de Alta Frequência
- Alto Fator de Potência de Entrada Monofásica 0,99 (THDi < 5%)
- Forma de Onda - Senoidal Pura
- ECO MODE: Operação com economia de energia
- "Cold Start" - Partida sem rede
- EPO (Emergency Power OFF) - (opcional)
- Modo Conversor de Frequência

- Compatibilidade com Grupo Moto Gerador
- "Hot Swap" - Substituição de bateria sem o desligamento do No-Break
- Disponibilidade de slots para aplicações específicas simultâneas
- Interface inteligente - Adaptador SNMP, Contato seco, RS 232, USB, RS 485 e ModBus (opcional)
- Compatível com **Link Access**®



NO-BREAKS
On line de dupla conversão

5 a 20kVA

TBL

M/M - 5 à 10 kVA
T/M - 10 à 20 kVA



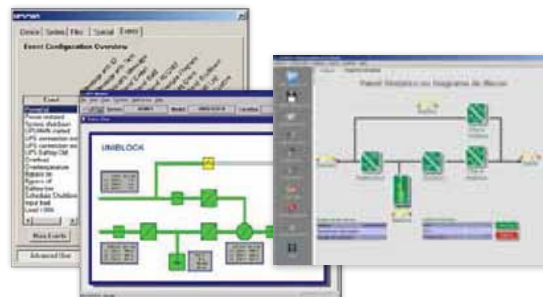
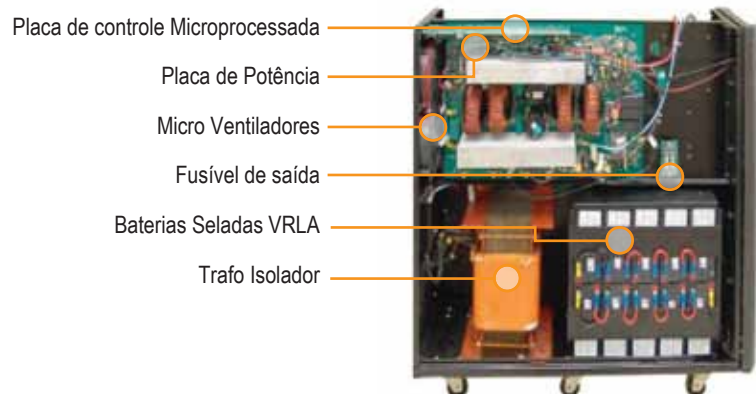
Os No-Break's TBL apresentam alguns itens de série que facilitam a interface com o usuário, como o painel de LCD, por exemplo, com informações sobre entrada, saída, bateria, temperatura interna e demais configurações.

Além disso, possuem um display de led's que apresenta informações sobre Rede de Entrada, Bateria By Pass, Eco Mode, Sobrecarga, e Paralelismo Redundante (para até 4 unidades).

Apresentam flexibilidade em sua configuração, pois possuem dois slots para entrada de opcionais com aplicações específicas:

- Conexão local com outros equipamentos (RS485 e USB)
- Comunicação remota via rede (SNMP)
- Sinalização à distância (contato Seco)

Gabinete modular de linhas arredondadas, confere inovação e modernidade.



Software TBL Monitor Corporativo

Que possibilita o gerenciamento local e/ou remoto de diversos parâmetros, além de permitir o diagnóstico detalhado do equipamento, apontando as causas dos eventos ocorridos.

Interface de Comunicação RS 232 ou RS 485

- Conexão DB9 e/ou USB TM
- Sistema Operacional Windows™, Novell™ Netware, Linux™ e outros
- Protocolo Megatec™
- Software UPSILON2000 ou EMILY
- Compatível com Link Access®



Opcionais

- SNMP - TCP/IP
- Carregador de Baterias adicional
- Tensão Bivolt de Entrada e/ou Saída
- Tensão Alternativa TETRA VOLT
- Paralelismo até 4 unidades
- Grau de Proteção IP 21 (maior sob consulta)
- Software Unix / Sun e outros
- Placa de Contato seco / USB / RS 485
- EPO Remoto (Emergency Power Off)
- Conversor de frequência 50Hz p/ 60Hz ou 60Hz p/ 50Hz
- Trafo Isolador com Isolação Galvânica
- Banco de Baterias Inteligentes
- Software TBL Monitor Corporativo

CENTRAL DE ATENDIMENTO

Tel.: (11) 2147-9777 - www.lacerdasistemas.com.br

Produzido de acordo com a Norma: CE

De acordo com o constante desenvolvimento tecnológico, a Lacerda Sistemas se reserva o direito de alterar as características sem prévio aviso.

NO-BREAKS TBL - ON LINE DUPLA CONVERSÃO

POTÊNCIA (VA)		5000	6000	8000	10000	15000	20000
ENTRADA	Tensão Padrão (Vac)	220 (Mono) 380/220 (Tri-Mono)					
	Tensões Opcionais (Vac)	110 - 115 - 120 - 127 - 240 (Mono) 220/127 - 208/120 (Tri-Mono)					
	Varição de Rede	+ / - 27% (220 Vac)					
	Frequência	50/60Hz (+ / - 5%)					
	Fator de Potência	0,99 a 1,0 (Mono)					
	Configuração	Monofásica, Bifásica ou Bivolt (5 - 10kVA) Trifásica (10 - 20kVA)					
	THDi	<5% (Mono)					
	Conexão	Borne					
SAÍDA	Tensão Padrão (Vac)	220					
	Tensões Opcionais (Vac)	110 - 115 - 120 - 127 - 230 - 240					
	Configuração	Monofásica, Bifásica ou Bivolt					
	Regulação Estática	+ / - 2% (220 Vac)					
	Frequência	50/60 HZ (+ / - 0,4Hz modo bateria)					
	Tensão Nominal	+/-1% ; +/-2% ; +/-3% (Selecionavel)					
	Fator de Potência da Carga	0,65 a 1,0					
	Forma de Onda	Senoidal - PWM (THD < 3 %)					
	Sincronismo da Frequência	± 1 Hz ou ± 3Hz Selecionável (entre by-pass e Inversor)					
	Fator de Crista	3:1					
	Conexão	Borne ou Tomadas (opcionais)					
	Tempo de Transferência	Zero - On line					
BATERIA	Tipo	Seladas, VRLA, Estacionárias ou Automotivas					
	Tensão do Barramento	240 Vdc					
	Quantidade	Múltiplos de 20 monoblocos de 12V					
	Tempo de Recarga	4h a 90%			5h a 80%		
	Partida por bateria	Sim (cold start)					
	Autonomia	Expansível conforme projeto					
PROTEÇÕES	Sobrecarga (inversor)	105% a 150% por 160 segundos, 2 ciclos antes transfere para o by-pass					
	Sobrecarga (by-pass)	105% a 200% por 500 segundos, 8 ciclos antes interrompe a tensão de saída					
	Curto Circuito	Desligamento Imediato					
	Sobre-temperatura	Com rede, transfere a carga para o by-pass - Sem rede, desligamento imediato					
	Bateria com carga Baixa	Sinalização de bateria baixa e desligamento do inversor					
	Supressor de Ruído	De acordo com a norma EN 62040-2 - Filtro EMI/RFI					
	Supressor de Pico	De acordo com a Norma EN 61000-4-5					
Chave Estática	Transferência da carga para o by-pass em caso de falha ou sobrecarga do inversor						
SINAIS	LED's	Rede (verde), By-Pass (verde), Paralelismo Redundante (verde), Eco Mode (amarelo), Falha (vermelho)					
	LCD	Tensão (Rede, By Pass e Saída), Frequência (Rede, By Pass e Saída), Porcentagem de Carga, Tensão das Baterias, Temperatura Interna, Mensagens sobre o Estado do No-Break e Mensagens de Alarmes.					
	LED's + LCD	Rede, Modo Bateria, Eco Mode, By Pass, Bateria Baixa, Bateria Ruim/Desconectada, Sobrecarga, Falha.					
	Sonoro	Falha de rede, Bateria Baixa, Transferência para by-pass e Falha no No-Break					
LINK ACCESS®	RS232 (DB-9), SNMP, Contato Seco, ModBus, BMS.						

CENTRAL DE ATENDIMENTO

Tel.: (11) 2147-9777

www.lacerdasistemas.com.br



Conformidade com as Normas/Selos

EN62040-1-1, UL1778, EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC ClassA CE, UL, cUL.

Obs.: As características acima são válidas para modelo padrão, e de acordo com o constante desenvolvimento tecnológico, a Lacerda Sistemas se reserva o direito de alterar as características sem prévio aviso.