



LOGMASTER

Energia
Ininterrupta



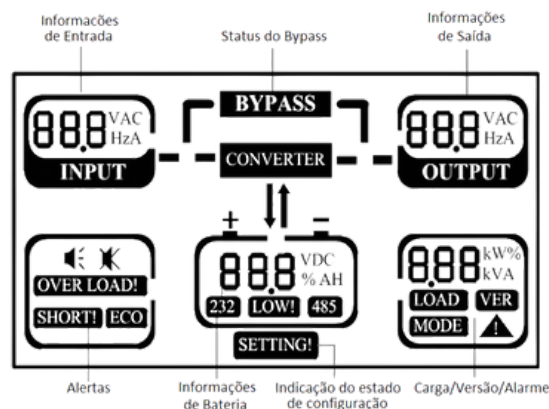
NIB 3115/3120

NOBREAK TORRE 15 E 20 kVA

Características e vantagens:



- **Ideal para equipamentos sensíveis:** Fornece energia estabilizada e limpa, essencial para a operação precisa de eletrônicos delicados;
- **Montagem em Torre, formato mais compacto:** Design otimizado para ocupar menos espaço no ambiente, aproveitando a dimensão vertical;
- **Alta performance e eficiência:** Tecnologia e componentes que asseguram operação confiável e baixo consumo de energia;
- **Modo Eco para economia de energia:** Permite a operação com alta eficiência sob condições ideais da rede;
- **Onda senoidal pura, sem distorção:** Tensão de saída com a forma ideal para alimentar qualquer tipo de carga, especialmente as indutivas e capacitivas;
- **Ampla faixa de operação de entrada:** Minimiza o uso das baterias, preservando sua vida útil, mesmo com variações na rede elétrica;
- **Correção do fator de potência de entrada (PFC):** Contribui para a eficiência energética geral e reduz a distorção harmônica na rede;



Display LCD de fácil configuração: Painel frontal que permite visualizar status, alarmes, medições e configurar parâmetros operacionais;

Tempo de comutação 0ms (on-line): Tecnologia on-line de dupla conversão que garante transição imediata e sem interrupção entre os modos de operação;

Proteção entrada e Bypass: Proteção contra sobrecorrente nos caminhos de energia principal e alternativo;

Cold Start: partida sem rede presente: Capacidade de ligar o Nobreak utilizando a energia das baterias, mesmo na ausência da rede elétrica.

Entrada Trifásica / Saída Monofásica

Diferencial Exclusivo: configuração simples para entrada monofásica ou trifásica através de jumpers nos bornes, sem necessidade de alterações internas no equipamento.

Visão geral

Sua versão com entrada trifásica e saída monofásica atende data centers, salas de servidores, equipamentos industriais e aplicações comerciais que recebem energia trifásica, mas alimentam cargas monofásicas.

Diferencial técnico: a configuração da entrada (trifásica ou monofásica) é feita rapidamente através de jumpers nos bornes, sem ajustes internos complexos.

Principais benefícios:

- Proteção contínua contra quedas, picos e distorções de rede.
- Configuração flexível da entrada: trifásica por padrão, com opção monofásica via jumper.
- Alta densidade de potência e disponibilidade.

Modelos e faixas de potência

Modelo	Potência Nominal	Entrada	Saída
NIB-15kVA	15 kVA / 15 kW	TRi ou MONO	MONO
NIB-20kVA	20 kVA / 20 kW	TRi ou MONO	MONO

Modos de conexão — flexibilidade total

O NIB oferece modos diferentes de conexão para adequar-se à infraestrutura elétrica:

1. **Entrada trifásica + saída monofásica** → operação padrão.
2. **Entrada monofásica + saída monofásica** → solicitação opcional.

Entrada Trifásica / Saída Monofásica

Por que comprar um Nobreak Trimono?

O Nobreak Trimono é a solução ideal para quem possui infraestrutura trifásica mas precisa alimentar equipamentos monofásicos sensíveis. Ele combina robustez, eficiência e segurança, garantindo energia de qualidade mesmo em ambientes críticos.

1. Distribuição de carga mais equilibrada

A entrada trifásica permite dividir a corrente entre as três fases, reduzindo o aquecimento dos cabos e evitando sobrecargas.

2. Maior potência disponível

A entrada trifásica suporta cargas mais altas sem exigir cabos muito grossos.

Mesmo com saída monofásica, o nobreak fornece energia estável para equipamentos que exigem grande desempenho.

Exemplos: servidores, impressoras de alta demanda, equipamentos médicos, máquinas CNC e ATS.

3. Proteção contínua contra falhas

O nobreak garante energia ininterrupta para cargas críticas, oferecendo:

- Proteção contra picos e surtos
- Estabilização contra oscilações de tensão
- Segurança mesmo em redes trifásicas instáveis

4. Integração com equipamentos monofásicos sensíveis

Ideal para locais onde a infraestrutura é trifásica, mas os equipamentos operam em monofásico.

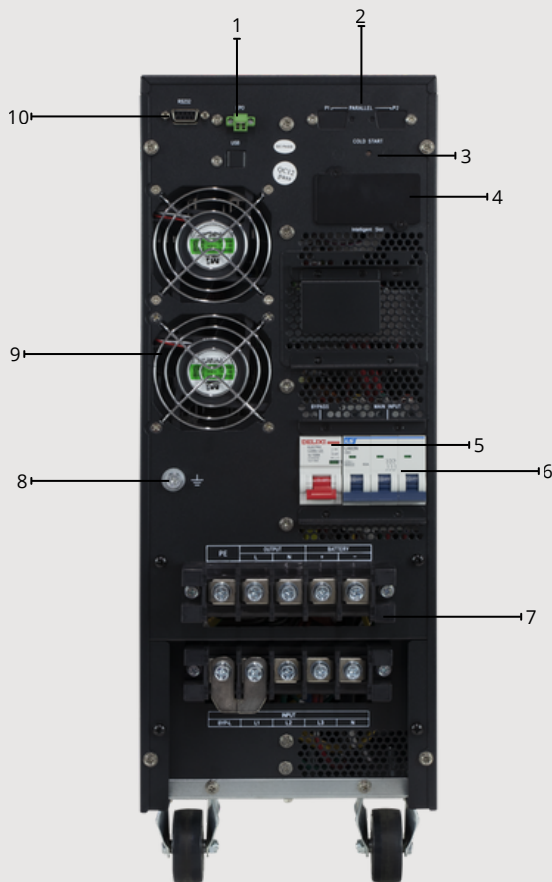
Aplicável a: PABX, roteadores, servidores, impressoras de grande porte, ATS e régua PDU.

Elimina a necessidade de instalar conversores ou modificar a rede elétrica.

Resumo dos Benefícios

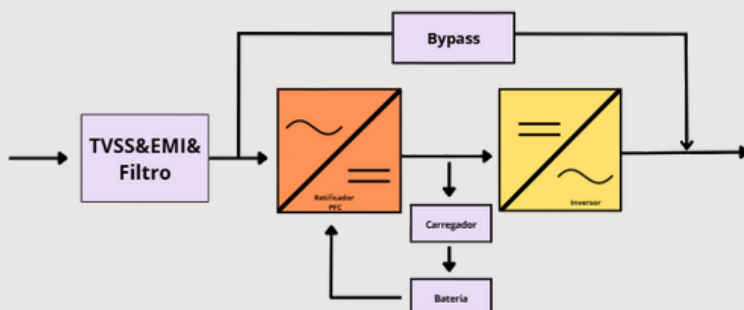
Característica	Vantagem
Entrada trifásica	Melhor distribuição das cargas, mais estável e robusta
Saída monofásica	Compatível com a maioria dos equipamentos
Distribuição equilibrada	Menor corrente por fase, menos aquecimento
Alta potência	Suporta cargas mais exigentes
Proteção completa	Energia limpa, estável e contínua

Dados físicos: NIB 3115/3120



1. EPO
2. Paralelismo (opcional)
3. Cold Start
4. LogBlueWeb (opcional)
5. Disjuntor Bypass
6. Disjuntor de entrada
7. Régua de Bornes
8. GND
9. Ventiladores
10. RS232

Bypass Estático:



O sistema possui **bypass estático** integrado, responsável por transferir automaticamente a carga para a rede elétrica em situações de anormalidade, tais como:

- **Temperatura elevada;**
- **Sobrecarga persistente;**
- **Falhas no inversor ou nos circuitos de potência.**

Essa transferência é realizada sem interrupção da alimentação da carga crítica, assegurando a continuidade da operação até que a condição de falha seja resolvida ou a intervenção técnica seja realizada.

Benefícios das linhas de nobreaks

NIB 3115/3120:

Sem interrupção por tempo de comutação: Os nobreaks da linha NiB 3100 possuem tecnologia on-line de dupla conversão e não sofrem interrupções com reinicializações ou desligamentos durante a mudança do modo rede para o modo baterias. Mesmo no modo Bypass, a saída permanece com tensão ininterrupta, garantindo estabilidade.

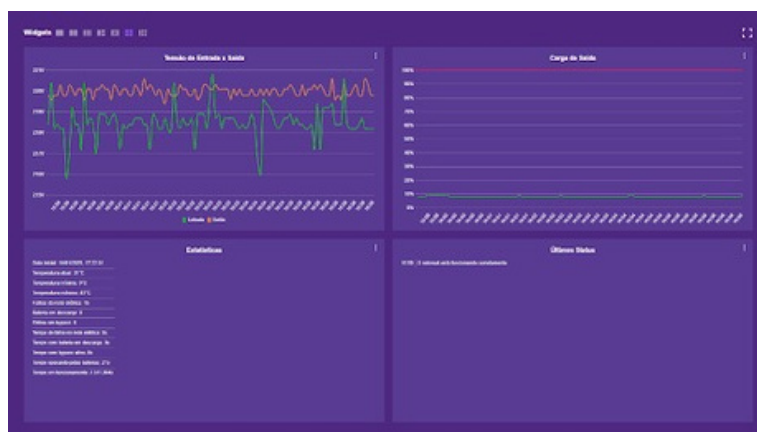
Religamento automático: O nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada.

Filtro de entrada: Conjunto de filtros e supressores de surtos e transientes de tensão que atuam contra interferências eletromagnéticas e de radiofrequências. Esses componentes minimizam surtos de tensão ou interferências presentes na rede elétrica e mantêm equipamentos sensíveis protegidos.

Baterias: Os nobreaks NIB 3115/3120 podem trabalhar com baterias estacionárias ou seladas reguladas por válvulas, VRLA.

Carregador das baterias: O carregador de baterias utiliza a energia do barramento VDC para carregar as baterias conectadas ao nobreak de maneira contínua.

Gerenciamento remoto LogBlueWeb (opcional): Utilizando os protocolos SNMP e HTTP, o LogBlueWeb permite que os dados e as configurações do Nobreak sejam visualizados de qualquer lugar. Permite uma completa flexibilidade na interação com o nobreak, pois as informações serão disponibilizadas para todos os sistemas operacionais.



Paralelismo

Placa de paralelismo (opcional): Para aplicações que demandam maior capacidade de potência ou um nível superior de confiabilidade, a linha oferece a funcionalidade de paralelismo. É possível conectar até 3 nobreaks em paralelo, configurando o sistema de duas formas principais:

Soma de potência: A capacidade total do sistema é a soma das potências dos nobreaks paralelizados, atendendo a cargas maiores;

Redundância: É possível remover um dos nobreaks do conjunto paralelo, desde que a potência da carga não ultrapasse a potência remanescente do conjunto.



MODELO	NIB 1115	NIB 3115	NIB 1120	NIB 3120
POTÊNCIA	15kVA/15kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	20kVA/20kW
Configuração	Fase + Neutro + Terra	Fase 1 + Fase 2 + Fase 3 + Neutro + Terra	Fase + Neutro + Terra	Fase 1 + Fase 2 + Fase 3 + Neutro + Terra
Tensão de entrada	176 - 288Vac			
Frequência	50Hz/60Hz			
Fator de potência	> 0,99 (plena carga)			
SAÍDA				
Tensão de Saída	220 ou 230 ou 240Vac			
Frequência	50/60Hz ±1%			
Fator de potência	1			
Regulação estática	1% para carga balanceada;			
Tempo de Transferência	0ms			
Forma de Onda	Senoidal Pura			
THDu	< 1% para carga linear			
Sobrecarga do inversor	110% de carga: transfere para o modo Bypass após 60 minutos 130% de carga: transfere para o modo Bypass após 1 minuto 150% de carga: transfere para o modo Bypass após 0,5 minuto e desliga a saída após 1 minuto			
Regulação de frequência	50 / 60 Hz ± 0,1%			
BATERIA				
Tensão da bateria	± 192 VDC			
Corrente carregador	1A a 5A ajustável			
Nº de baterias	16 (configurável de até 20)			

MODELO	NIB 1115	NIB 3115	NIB 1120	NIB 3120
SISTEMA				
Topologia	On-line de dupla conversão			
Controle	Tecnologia digital - DSP			
Eficiência modo normal / rede	>95%			
Cold Start	Sim (botão de acionamento)			
Modo ECO	Sim (configurável)			
Elementos de Conexões	Bornes			
Display	LED + LCD + teclado			
Interface de comunicação	RS 232			
Opcionais	LogBlueWeb (SNMP), Kit paralelismo			
AMBIENTE				
Temperatura de operação	0 ~ 40°C (A duração da bateria é reduzida pela metade para cada aumento de 10°C acima de 20°C)			
Temp. de armazenamento	-40°C ~ 70°C			
Temp. recomendada para armazenar a Bateria	-20°C ~ 30°C			
Umidade do ar	0 ~ 95% sem condensação			
Nível de ruído (1 metro)	65dB @ 100% carga 62dB @ 45% carga			
Altitude	≤ 1000m			
Características mecânicas				
Gabinete	Metálico, com painel plástico na cor preta			
Nível de Proteção (IEC60529)	IP20			
Dimensões (AxLxP, mm)	500x190x542			
Peso (Kg)	26			

Normas	
Requisitos gerais de segurança para Nobreak usado em áreas de acesso do operador	EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1
Requisitos de compatibilidade eletromagnética (EMC)	EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2 (C3)
Método para especificar o desempenho e os requisitos de teste da Nobreak	EN50091-3/IEC62040-3/AS 62040-3(VFI SS 111)

As normas do produto acima mencionadas incorporam cláusulas de conformidade relevantes com as normas genéricas IEC e EN para segurança (IEC / EN / AS60950), emissão e imunidade eletromagnética (séries IEC / EN / AS61000) e construção (séries IEC / EN / AS60146 e 60950).

Nota

Os produtos descritos acima podem sofrer alterações a fim de atenderem os diversos requisitos técnicos solicitados como: Tipo de baterias, fator de potência de saída, rendimento e outros. As informações contidas neste catálogo poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas. Outras tensões sob consulta. 2025





LOGMASTER

Energia
Ininterrupta

