



LOGMASTER

Energia
Ininterrupta



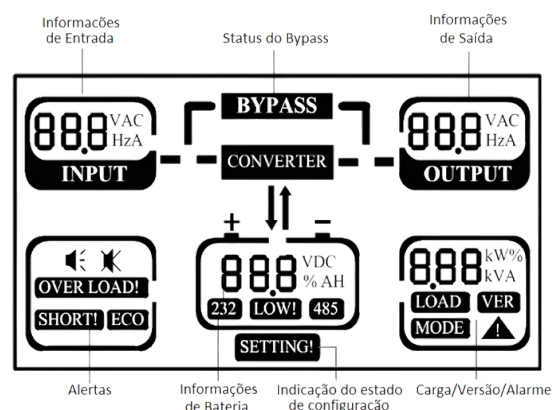
NIB 1100 RT

NOBREAK RACK 6 E 10 kVA

Características e vantagens:



- **Ideal para equipamentos sensíveis:** Fornece energia estabilizada e limpa, essencial para a operação precisa de eletrônicos delicados;
- **Montagem em Rack, 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;

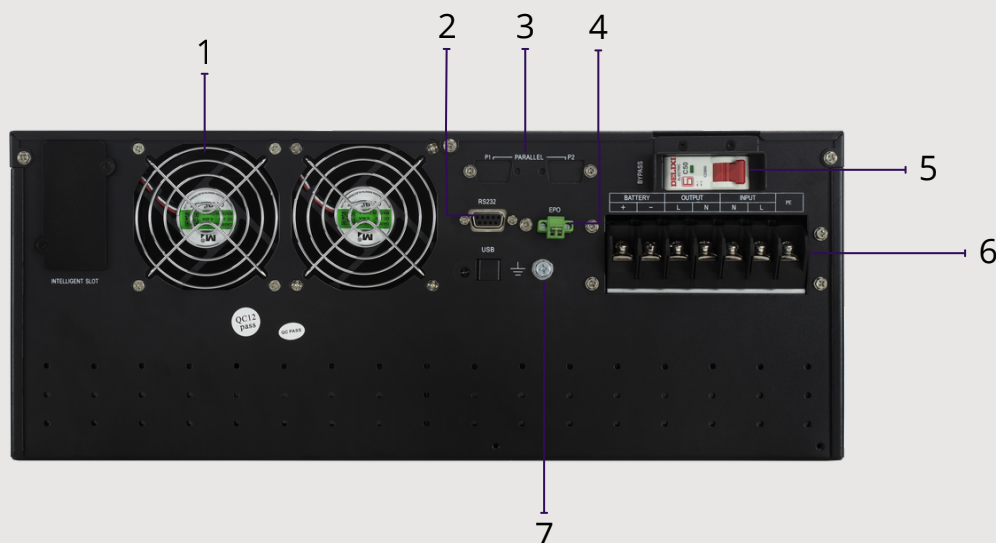
Baterias internas 16 x 9Ah 192VDC: Conjunto de baterias VRLA seladas integradas para prover autonomia em caso de falha da rede; possibilidade de expansão.

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.

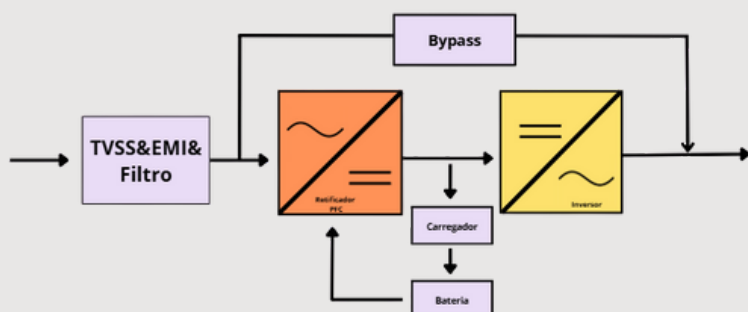
Dados físicos:

NIB 1106 RT - NIB 1110 RT



1. Ventiladores;
2. RS232;
3. Paralelismo (opcional);
4. EPO (opcional);
5. Disjuntor Bypass;
6. Bornes;
7. GND

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 1106 RT - NIB 1110 RT:

Os nobreaks oferecem benefícios para assegurar a energia ininterrupta de seus equipamentos:

Sem interrupção por tempo de comutação: Os nobreaks da linha 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 RT utilizam baterias seladas reguladas por válvulas, VRLA, que são livres de manutenção.

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 1106 RT - NIB 1110 RT	
Potência	6kVA / 6KW	10kVA / 10KW
Entradas		
Configuração	Fase + Neutro + Terra	
Tensão de entrada	176 - 288Vac	
Frequência	50/60Hz ±5Hz	
Fator de potência	> 0,99 (plena carga)	
Saídas		
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 125% 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	1 a 5A ajustável	
Nº de baterias	16 (12V x 9Ah) - Com possibilidade de expansão.	
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	

Modelo	NIB 1106 RT	NIB 1110 RT
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)	48dB @ 100% carga 62dB @ 45% carga	
Altitude	≤ 1000m	
Características mecânicas		
Gabinete	Metálico, com painel plástico na cor preta	
Nível de Proteção (IEC60529)	IP20	
Dimensões A x L x P (mm)	704x190x531 (4U)	704x190x597 (4U)
Peso (kg)	56	60

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

