

## DNB 10 kVA 220V ISO TW SB

### Nobreak online isolado torre

O nobreak online isolado torre DNB 10 kVA 220V ISO TW SB garante alto nível de qualidade de energia a equipamentos sensíveis e industriais. Possui transformador isolador integrado, indicado para equipamentos de alto desempenho que não podem sofrer interrupção por tempo de comutação.



- » Ideal para equipamentos sensíveis
- » Alta performance e eficiência
- » Onda senoidal pura, sem distorção
- » Ampla faixa de operação
- » *Chave Bypass* de manutenção
- » Modo *Eco* para economia de energia
- » Display LCD de fácil configuração
- » Gerenciamento local (USB) e Remoto (SNMP)<sup>1</sup>
- » Tempo de comutação: 0ms<sup>2</sup>
- » Bornes 60 A
- » Baterias internas: 20 × 12 V 9 Ah (não inclusas)
- » Expansão de autonomia: conector SB 50
- » Placa de paralelismo para expansão de potência (inclusa)
- » Disjuntor de proteção 60 A
- » Transformador isolador integrado
- » Entrada 220 V, saída 120V ou 220V

<sup>1</sup> Placa SNMP para gerenciamento remoto deve ser adquirida separadamente.

<sup>2</sup> Do modo Rede para modo Bateria.

## Especificações técnicas

### Modelo

**DNB 10 kVA 220V ISO TW SB**

Potência de pico (VA/W)	10 kVA / 10 kW
Topologia	Online Dupla Conversão
<b>Entrada</b>	
Tensão nominal	220 / 230 / 240 V (220 V padrão)
Corrente nominal	45,5 A
Fases	Monofásico (Fase-Neutro-Terra) ou (Fase-Fase-Terra)
Faixa de tensão	Carga abaixo de 50%: 175-288 V~ Carga acima de 50%: 120-288 V~
Frequência nominal	50 / 60 Hz (configuração padrão 60 Hz)
Faixa de frequência de entrada	40 - 70 Hz

Alimentação	Bornes 60 A
Correção de fator de potência das cargas	Sim
Fator de potência	>0,99
Distorção harmônica de corrente (THDi)	<3% carga linear
Consumo a vazio	300 W
Compatibilidade de geradores	Sim
Faixa de tensão de entrada no modo Bypass	Faixa superior: 220 V: +25% 230 V: +20% 240 V: +15% Faixa inferior: -45%
Faixa de frequência do modo Bypass	±10%
Disjuntor de entrada	Disjuntor bipolar, Classe D, 60 A

### Saída

Frequência nominal	50 / 60 Hz (60 Hz padrão)
Tensão nominal	220 / 230 / 240 V (220 V padrão)
Fases de saída	Monofásico (Fase-Neutro-Terra)
Fator de potência de saída	1.0
Faixa de frequência na saída em modo Dupla conversão	±0,1 Hz
Fator de crista	3:1
Regulação de tensão modo dupla conversão	±1%
Forma de onda	Senoidal pura
Distorção harmônica da tensão (THDv)	Carga linear ≤ 1% Carga não linear ≤ 2%
Eficiência modo <i>Dupla</i> conversão	Até 94%
Eficiência modo <i>Eco</i>	Até 98 %
Eficiência modo <i>Bypass</i>	Até 98%
Tomadas	Bornes de 60 A

### Baterias

Baterias internas	Sim
Tensão do barramento	240 V
Tipo de bateria	VRLA 12 V / 9 Ah
Quantidade de baterias internas	Capacidade para 20 baterias (não inclusas)
Corrente de carga	1 a 5 A (por padrão de fábrica 1 A)
Terminal para baterias externas	Terminal de engate rápido tipo SB-50
Capacidade de bancos de baterias externas	Até 5
Capacidade máxima do banco de baterias externas	36 Ah
Tensão DOD	Configurável (padrão 10,5 V por bateria)
Tensão de flutuação	Configurável (padrão 13,5 V por bateria)
Disjuntor das baterias externas	Sim
Disjuntor das baterias internas	Sim

## Chave by-pass de manutenção

Proteção	Disjuntor da entrada
Tempo de transferência	0 ms
Função	Força o nobreak a operar no modo Bypass para manutenção, alimentando a carga via rede elétrica
Local de instalação	Painel traseiro
Tipo de acionador	Chave rotacional protegida

### Recursos

Tempo de transferência	Rede para bateria: 0 ms Rede para Bypass: 0 ms
Proteção contra sobrecarga	105% - 110%: 10min 110% - 125%: 1min 126% - 150%: 30s
Atuação da proteção contra sobrecarga	Passa a operar em modo Bypass
Proteção contra sobrecarga em modo Bypass	Disjuntor de entrada
Proteção contra curto-circuito	Modo Rede: atuação eletrônica. Limita a corrente Modo Bateria: atuação eletrônica. Limita a corrente Modo Bypass: atuação do disjuntor de entrada
Proteção contra sobreaquecimento	Modo Rede: passa a operar no modo Bypass Modo Bateria: desliga imediatamente
Fim de autonomia em modo Bateria	Emite alerta audiovisual e desliga o nobreak
Autodiagnóstico	Sim
Gerenciamento avançado das baterias	Sim
Alarmes audiovisuais	Falha da rede, bateria baixa, sobrecarga, falhas no sistema
LED & LCD display	Tensão de entrada e saída, frequência de entrada e saída, tensão das baterias, temperatura interna, tempo de autonomia
Interfaces de comunicação	RS232, USB, SNMP
Placa de gerenciamento remoto SNMP	Compatível com PGR 801L (não inclusa)
Paralelismo do nobreak N+X	Até 4 unidades em paralelo

### Transformador isolador

Montagem	Montado internamente ao nobreak
Potência	10 kVA
Frequência	50 / 60 Hz
Fator crista	3:1
Tipo de transformador	Isolação galvânica 1,2 kV
Tensão do enrolamento primário	220 V
Conexão do enrolamento primário	Conectado diretamente na saída 220 V do nobreak
Tensão do enrolamento secundário	110 V + 110 V ±10%
Conexão do enrolamento secundário	Secundário ligado aos terminais de saída do nobreak e configurável

## Físico

Temperatura de operação	0-40 °C
Temperatura de armazenamento	-25-55 °C
Umidade máxima	0-95% (sem condensação)
Altitude máxima de operação	<1000 m
Ruído audível	<65 dB
Dimensões máximas (L x P x A)	262 x 712 x 732 mm
Peso	79 kg

NOTA: quando o nobreak for utilizado em locais cuja altitude seja maior que 1000 m, a potência de saída máxima dele deve sofrer redução equivalente à apresentada na tabela abaixo:

Altitude [m]	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Potência máxima	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

<sup>1</sup> Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída do modo bateria.

<sup>2</sup> Placa SNMP para gerenciamento remoto deve ser adquirida separadamente.

**Cenário de aplicação:** ideal para equipamentos eletrônicos críticos e sensíveis.



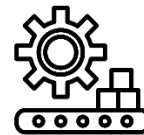
Equipamento com  
Fonte PFC ativo



Servidor e  
Data Center



Computador de  
alto desempenho



Equipamento  
industrial



Equipamento médico  
hospitalar de não  
sustentação à vida

Atenção: o nobreak não deve ser utilizado para alimentar equipamentos de sustentação à vida ou equipamentos movidos a motor, como ventiladores, geladeiras, liquidificadores, micro-ondas, impressoras a laser, etc.. Antes de utilizar os nobreaks Intelbras, leia o manual do usuário e as etiquetas nos produtos, de forma a verificar se o modelo é adequado à sua aplicação.

## Conheça também



**MB 2009 240V TW**

Módulo de baterias externas 240 V (20 x 9 Ah)



**PGR 801L**

Placa SNMP para gerenciamento remoto



Lançamento

**Calculadora de autonomia Intelbras**

**Agora ficou mais simples escolher o nobreak ideal**

<https://calculadora-nobreaks.intelbras.com.br>