

## DNB 10.0 kVA 220V TW

### Nobreak online torre



O nobreak online torre DNB 10 kVA 220V TW garante alto nível de qualidade de energia a equipamentos sensíveis. Indicado para servidores, data centers, switches, computadores de alto desempenho e equipamentos 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 RS232) e Remoto (SNMP)<sup>1</sup>
- » Tempo de comutação: 0ms<sup>2</sup>
- » Bornes de entrada e de saída: 60 A
- » Baterias internas: 20 × 12 V 9 Ah
- » Expansão de autonomia: conector SB 50
- » Placa de paralelismo para expansão de potência (inclusa)
- » Disjuntor de proteção 60 A
- » Monovolt: 220 V~

<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 TW 220V
Potência de pico (VA/W)	10.000 VA / 10.000 W
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	130 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
<b>Saída</b>	
Tempo de transferência	Rede para Bateria: 0 ms Rede para Bypass: 0 ms
Proteção contra sobre carga	105% - 110%: 10min   110% - 125%: 1min   126% - 150%: 30s
Atuação da proteção contra sobrecarga	Passa a operar em modo bypass;
Proteção contra curto-círcuito	Modo rede: Atuação eletrônica. Limita a corrente; Modo bateria: Atuação eletrônica. Limita a corrente; Modo Bypass: Atuação do disjuntor de bypass;
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 ≤ 2% Carga não linear ≤ 5%
Eficiência modo <i>Dupla conversão</i>	Até 92%
Eficiência modo <i>Eco</i>	Até 95%
Eficiência modo <i>Bypass</i>	Até 95%
Tomadas	Bornes de 60 A
<b>Bypass</b>	
Tipo	Automático
Faixa de tensão	Faixa superior: 220 V: +25%   230 V: +20%   240 V: +15% Faixa inferior: -45%
Faixa de frequência	±10%
Sobrecarga em bypass	0%~125%: Operação ilimitada; 126%~130%: Desliga em 5 minutos; 130%~150%: Desliga em 1 minuto.
Tempo de transferência	Zero
Proteções em bypass	Disjuntor de bypass
<b>Baterias</b>	
Baterias internas	Sim
Tensão do barramento	240 V
Tipo de bateria	VRLA 12 V / 9 Ah
Quantidade de baterias internas	20 baterias VRLA 12 V / 9 Ah

Corrente de carga	1 a 5 A (por padrão de fábrica 2 A)
Terminal para baterias externas	Terminal de engate rápido tipo SB-50
Capacidade de bancos de baterias externas	Até 5
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
Fim de autonomia em modo Bateria	Emite alerta audiovisual e desliga o Nobreak

### Chave by-pass de manutenção

Tempo de transferência	0 ms
Função	Força o UPS a operar em modo bypass de manutenção, passando a alimentar as cargas diretamente pela rede elétrica, possibilitando manutenções no UPS sem desenergizar as cargas
Local de instalação	Painel traseiro
Tipo de acionador	Manual (Chave rotacional protegida)

### Recursos

Proteção contra sobreaquecimento	Modo Rede: passa a operar no modo Bypass   Modo Bateria: desliga imediatamente
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

### 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)	191 x 711 x 495 mm
Peso	73,3 kg

### Conformidades

Segurança	IEC/EM 62040-1-1
Interferência eletromagnética EMI	Emissões Conduzidas IEC/EN 62040-2 (Categoria C3)   Emissões Irradiadas: IEC/EN 62040-2 (Categoria C3)
Susceptibilidade eletromagnética	ESD: IEC/EN 61000-4-2 (nível 4)   RS: IEC/EN 61000-4-3 (nível 4)   EFT: IEC/EN 61000-4-4 (nível 4) Surto: IEC/EN 61000-4-5 (nível 4)   Sinais de baixa Frequência: IEC/EN 61000-2-2

NOTA: quando o nobreak for utilizado em locais cuja altitude seja maior que 1.000 m, a potência de saída máxima dele deve sofrer redução equivalente à apresentada na tabela abaixo:

Altitude [m]	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
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



PC Gamer



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 × 9 Ah)



**PGR 801L**

Placa SNMP para gerenciamento remoto