DNB 10 kVA 220V ISO TW SB

Nobreak online isolado torre sem bateria

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, o que garante, isolação galvânica, proteção extra e possibilidade de configuração de tensões 110V ou 220V na saída.



São indicados para equipamentos de alto desempenho, de operação crítica, que não podem sofrer interrupção por tempo de comutação nem interferências conduzidas pela rede elétrica

- 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)[1]
- Tempo de comutação: 0ms[2]
- Bornes 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
- Transformador isolador integrado
- Entrada 220 V, saída 110V ou 220V

[1] *Placa SNMP para gerenciamento remoto deve ser adquirida separadamente.*
[2] *Do modo Rede para modo Bateria.*

Especificações técnicas

Modelo	**DNB 10 kVA 220V TW ISO**
Potência de pico (VA/W)	10 kVA / 10 kW
Topologia	Online Dupla Conversão
Entrada	
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	200 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

Tempo de transferência	Rede para Bateria: 0 ms Rede para Bypass: 0 ms
Proteção contra sobre carga	105% ~ 110%: 10minutos; 110% ~125%: 1 minuto; 125% ~ 150%: 30 segundos.
Atuação da proteção contra sobrecarga	Passa a operar em modo bypass;
Proteção contra curto-circuito	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 Isolado ou Fase-Fase Isolado, conforme ligações de saída)
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 *Dupla* conversão	Até 94%
Eficiência modo *Eco*	Até 98 %
Eficiência modo *Bypass*	Até 98%
Tomadas	Bornes de 60 A

Bypass

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

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
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

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 × 712 × 732 mm
Peso	79 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)
Suscetibilidade 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 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%

[1] Utilize um multímetro com função True RMS para medir a tensão de saída do modo bateria.
[2] Placa SNMP para gerenciamento remoto deve ser adquirida separadamente.

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



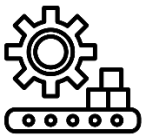
Equipamento com Fonte PFC ativo



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 × 9 Ah)



PGR 801L
Placa SNMP para gerenciamento remoto



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