

## DNB 20KVA-3PH-380V-FF-TW

### UPS online torre trifásico

O UPS online torre trifásico DNB 20kVA-3PH-380V-FF-TW garante eficiência e confiabilidade para cargas críticas como Data Centers, Redes, Telecomunicações; Infraestrutura de Atacado e Varejo; Indústria; Sistemas de Controle e Automação; Saúde; Instituições Financeiras.



- » Entrada e saída ajustável 3:3/3:1/1:1 para atender vários cenários de distribuição de energia
- » Inversor de 3-níveis e tecnologia IGBT que garantem alta performance e eficiência de até 95,6%, reduz custo energético e menor dissipação de calor
- » Baixo THDi <3%. Rede elétrica com valores baixos de THDi significa menores correntes de pico, menos aquecimento, menos emissões eletromagnéticas e menos perdas no núcleo nos motores.
- » Ampla faixa de operação de entrada, -60%~25%, alta adaptabilidade sem operar em modo bateria, prologando a vida útil
- » Controle inteligente de velocidade dos ventiladores, reduzindo ruído e prologando a sua vida útil
- » Banco de baterias comum em sistema paralelo de 02 unidades. Reduz espaço e custo para o projeto
- » Função *Dedust*, expulsa a poeira em excesso, exige menos manutenção e prolonga a vida útil
- » Chave *Bypass* de manutenção
- » Eficiência no modo ECO de até 99%
- » Display LCD touch screen 4,3"
- » Gerenciamento Remoto (SNMP)<sup>1</sup>
- » Contato seco nativo, com 05 portas de saída configuráveis via display.
- » Função de compensação de temperatura e carga das baterias. Monitora a temperatura ambiente compensando a tensão da carga, prolongando a vida útil das baterias.<sup>2</sup>
- » Placa de paralelismo incluso, permitindo paralelizar até 04 UPS, para alta confiabilidade para cargas críticas (incluso)
- » Proteção completa com disjuntor de entrada, saída, bypass, bypass de manutenção e de baterias

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

<sup>2</sup>Habilitado apenas quando utilizado a expansão da placa de contato seco PCS 485Y3.

## Especificações técnicas

Modelo	DNB 20KVA-3PH-380V-FF-TW	DNB 20KVA-3PH-380V-FF-TW-SB
Potência de pico (VA/W)	20.000 VA / 20.000 W	
Topologia	Online Dupla Conversão	
Forma de onda	Senoidal Pura	
Entrada		
Tensão nominal	380 (L-L) 220 (L-N)	
Fases	1:1 (entrada monofásica-saída monofásica) 3:1 (entrada trifásica-saída monofásica) 3:3 (entrada trifásica-saída trifásica)	
Faixa de tensão	138-485 V~ (L-L) 80-280 V~ (L-N)	
Frequência nominal	50 / 60 Hz (Detecção automática)	
Faixa de frequência de entrada	40 - 70 Hz	
Faixa de tensão do modo bypass	176-264 V~	
Faixa de frequência do modo bypass	45 - 66 Hz	
Alimentação	Borne 63A	
Consumo vazio	130 W	
Fator de potência	>0,99	
Distorção harmônica de corrente (THDi)	<3% (carga resistiva)	
Compatibilidade de geradores	Sim	
Disjuntor de entrada	63 A 3P	
Saída		
Potência	20 kVA/ 20 kW	
Fator de potência	1	
Frequência (Hz)	50/60± 0,1 (modo Bateria)	
Tensão nominal (Vac)	380/400/415± 1% (L-L) 220/230/240 ± 1% (L-N)	
Fases de saída	Modo: 3:3: Trifásico (Fase-Fase-Fase-Neutro-Terra) Modo 3:1; 1:1: Monofásico (Fase-Neutro-Terra)	
Faixa de frequência na saída em modo Dupla conversão	±5Hz	
Fator de crista	3:1	
Regulação de tensão modo dupla conversão	±1%	
Forma de onda	Senoidal pura	
Distorção harmônica da tensão (THDv)	THD <1% (carga resistiva) THD < 3% (carga não linear)	
Eficiência (Max.)	Modo dupla conversão >95% Modo ECO >99%	
Tempo de transferência (ms)	0	
Proteção contra sobrecarga	110%~130% de carga: 60 min 130%~150% de carga: 10 min 150%~155% de carga: 1 min >155% de carga: 200 ms	
Modo Eco	Sim	
Bypass	Automático e de manutenção	

Borne	63 A
Disjuntor de saída	63 A 3P
<b>Baterias</b>	
Baterias internas	Sim
Tensão Nominal	384 Vdc (+192V; -192V; Neutro)
Tipo de conexão para baterias externas	Positivo, Negativo e Neutro
Tipo de bateria	VRLA 12 V / 9 Ah
Quantidade de baterias internas	32 baterias VRLA 12 V / 9 Ah
Corrente de carga (A)	4 A (1-10 configurável)
Terminal para baterias externas	SBS75G
Capacidade máxima de bateria	150 Ah
Capacidade máxima do banco de baterias externas	6 módulos externos
Módulo de bateria compatível	4820135- Módulo de Baterias Torre MB TRI 6409-384V-TW-63A
Tensão DOD	10,5 V/ Bateria
Tensão de flutuação	13,5 V/ Bateria
Disjuntor das baterias externas	100 A 3P
<b>Chave by-pass de manutenção</b>	
Função	Força o UPS a operar no modo <i>Bypass</i> para manutenção, alimentando a carga via rede elétrica
Local de instalação	Painel traseiro
Tipo de acionador	Disjuntor
Proteção contra acionamento acidental do bypass de manutenção	Sensor de abertura de tampa
Disjuntor entrada bypass	63 A 3P
<b>Recursos</b>	
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 superaquecimento	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	Curto circuito, bateria baixa, sobrecarga, superaquecimento, falhas no sistema
Função <i>Dedust</i>	Função <i>Dedust</i> , expulsa a poeira em excesso, exige menos manutenção e prolonga a vida útil
Função <i>Common battery bank</i>	Permite utilizar o mesmo banco de baterias para até dois UPS em paralelo.
Display	4.3" Touch Screen, LED, Botões Físicos; Proteção contra acionamento acidental
Interfaces de comunicação	RS485, EPO, Contato Seco (01 entrada, 05 saídas) e SNMP (Opcional)
Placa de gerenciamento remoto SNMP	Compatível com 4820137 – Placa SNMP PGR 502S (não inclusa)

Paralelismo Ativo (N+X)

Paralelismo Soma de Potência (N+0)

Até 4 unidades em paralelo

## Físico

Temperatura de operação	-5~40 °C	
Temperatura de Armazenamento	-20~55 °C	
Umidade máxima	0-95% (sem condensação)	
Altitude máxima de operação	2000 m (sem perda de potência)	
Ruído audível	<55 dB	
Dissipação térmica máx	3480 BTU/h	
Dimensões máximas (L x A x P)	250 x 880 x 755 mm	
Peso	153 kg	76 kg

## Conformidade

Certificado	CE
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	EN 62040-2: 2018
Diretiva de baixa tensão (LDV)	EN 62040-1: 2008+A1 :2013
Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC)	EM 62040-3: 2011

## Garantia

UPS	24 meses <sup>1</sup>
Baterias	12 meses

<sup>1</sup>Para validar a garantia contratual\* de 24 meses, a aquisição, instalação e serviços relacionados a este produto devem ser realizados exclusivamente por parceiros especializados autorizados. Caso contrário, o produto terá 90 dias de garantia legal<sup>2</sup>.

\*Verifique o termo de garantia presente no manual do produto.

## Tabela de Autonomia:

Carga (Watts)	20 kVA	20 kVA + 1x MB	20 kVA + 2x MB	20 kVA + 3x MB	20 kVA + 4x MB	20 kVA + 5x MB
25%	13 min	60 min	121 min	192 min	272 min	357 min
50%	5 min	24 min	48 min	75 min	106 min	140 min
75%	3 min	14 min	27 min	43 min	61 min	81 min
100%	2 min	9 min	14 min	29 min	41 min	55 min

MB = Módulo de Baterias.

Lançamento

**Calculadora de autonomia Intelbras**

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

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