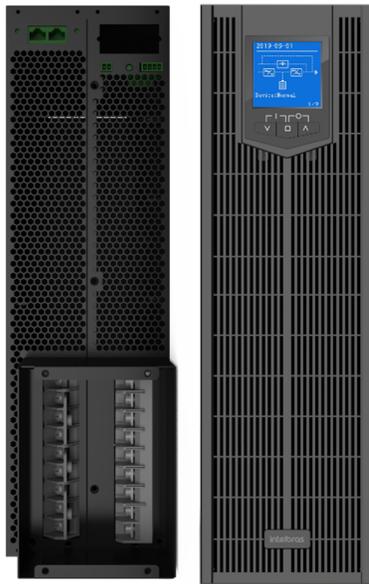


DNB 20 kVA FF-RT-SB

UPS online rack/torre trifásico

O UPS online torre trifásico DNB 20 kVA FF-RT-SB garante eficiência e confiabilidade para cenários com 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 <2%. 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
- » Eficiência no modo ECO de até 99%
- » Gerenciamento Remoto (SNMP)¹
- » Função de compensação de temperatura e carga das baterias. Monitora a temperatura ambiente compensando a tensão da carga, prolongando a vida útil das baterias.²
- » Placa de paralelismo incluso, permitindo paralelizar até 04 UPS, para alta confiabilidade para cargas críticas (incluso)

¹Placa SNMP para gerenciamento remoto deve ser adquirida separadamente.

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

Especificações técnicas

Modelo	DNB 20 kVA FF-RT-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	3:3 (entrada trifásica-saída trifásica) 3:1 (entrada trifásica-saída monofásica) 1:1 (entrada monofásica-saída monofásica)
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
Alimentação	Borne 63A
Fator de potência	≥0,99
Distorção harmônica de corrente (THDi)	<3% (carga resistiva)
Compatibilidade de geradores	Sim
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-Neuro-Terra) Modo 3:1; 1:1: Monofásico (Fase-Neuro-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 <2% (carga resistiva) THD < 4% (carga não linear)
Eficiência (Max.)	Modo dupla conversão >95% Modo ECO >99%
Tempo de transferência (ms)	0
Proteção contra sobrecarga	115%~130% de carga: 15 min 130%~150% de carga: 1 min >150% de carga: 200 ms
Modo <i>Eco</i>	Sim
Bypass	Automático e de manutenção
Borne	63 A

Baterias

Baterias internas	Não permite instalação, apenas módulo de baterias externas. Mínimo de 2 unidades do módulo externo é essencial para operação do UPS. Para quantidades adicionais, conecte-os em pares (2, 4, 6, 8... até 32).
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
Corrente de carga (A)	4 A (1-10 configurável)
Terminal para baterias externas	Sim
Capacidade máxima de bateria	150 Ah
Capacidade máxima do banco de baterias externas	2 x 16 módulos externos
Módulo de bateria compatível	4820142- Módulo de Baterias Rack/Torre MB TRI 1609-192V-RT
Tensão DOD	10,5 V/ Bateria
Tensão de flutuação	13,5 V/ Bateria

Chave by-pass de manutenção

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

Recursos

Proteções	Bateria baixa, sobrecarga, curto circuito, sobreaquecimento e outras falhas relacionadas
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	LCD
Interfaces de comunicação	RS485, EPO 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
Umidade máxima	0-95% (sem condensação)
Altitude máxima de operação	2000 m (sem perda de potência)
Ruído audível	<55 dB
Dimensões máximas (L x A x P)	438 x 130 x 500 (3U) mm
Peso	24 kg

Garantia

UPS	24 meses ¹
Baterias	12 meses

¹Para 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.

^{*}Verifique o termo de garantia presente no manual do produto.

Tabela de Autonomia:

Carga (Watts)	20 kVA + 2x MB	20 kVA + 4x MB	20 kVA + 6x MB	20 kVA + 8x MB	20 kVA + 10 x MB
25%	13 min	35 min	60 min	89 min	121 min
50%	5 min	14 min	24 min	35 min	48 min
75%	3 min	8 min	14 min	20 min	27 min
100%	2 min	5 min	9 min	14 min	19 min

MB = Módulo de Baterias.

Lançamento

Calculadora de autonomia Intelbras
Agora ficou mais simples escolher o nobreak ideal

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