

DNB 40~120kVA-3PH-220V-TW-BE

UPS online rack/torre trifásico



O UPS online torre trifásico @220V foi especialmente desenvolvida para o mercado de baixa tensão, garante eficiência e confiabilidade para cenários com cargas críticas de Empresas, Prédios Comerciais, Data Centers, Redes, Telecomunicações; Broadcast, Infraestrutura de Atacado e Varejo; Indústrias; Sistemas de Controle e Automação; Setor de Saúde; Setor de Educação; Setor Governamental, Bancos e Instituições Financeiras.

Alta Confiabilidade

- » **Ampla faixa de tensão de entrada**, 70Vac~155Vac (L-N) e frequência de entrada de 40-70Hz, alta adaptabilidade sem operar em modo bateria, reflete diretamente no prolongamento da vida útil das baterias e a redução do TCO.
- » **Gerenciamento de rastreamento de falhas** (Fault Trace Management). Identifique de forma fácil e rápido problemas com gerenciamento das formas de onda de tensão/corrente (grava 6 ciclos antes e depois da falha). Reduz o tempo médio de reparo do equipamento.
- » **Alta capacidade de sobrecarga** no modo dupla conversão com $\leq 130\%$ de carga permite longo tempo operação, $\leq 150\%$ de carga por 5 min, $\leq 200\%$ de carga por 1 seg., $> 300\%$ de carga transfere imediatamente para o bypass.
- » **Alto fator de potência**, VA = Watt (1.0).
- » **Revestimento resistente à corrosão** nas placas PCB, permitindo maior proteção aos eletrônicos da influência ambiental, como poeira, névoa salina e corrosão.
- » **Controle inteligente automático** dos ventiladores, o que efetivamente economiza energia e reduz o ruído.
- » **Proteção contra inversão de polaridade** da conexão do banco de baterias.
- » **Alta proteção contra curto-circuito**, proteção avançada contra curto-circuito com tempo configurável de 10 a 200 ms, garantindo operação contínua conforme o tempo especificado para cada circuito conectado ao UPS.
- » **Proteção contra retroalimentação (backfeed)**, a proteção backfeed em UPS evita que a energia volte para a rede elétrica

a partir do sistema, prevenindo riscos de choque elétrico e danos a equipamentos ou técnicos durante manutenções.

- » Função de partida a frio, permite ligar o equipamento a partir das baterias, sem a necessidade de conexão à rede elétrica.

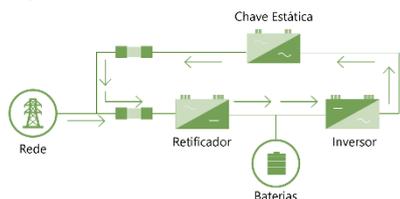
Design Flexível

- » disjuntor de bypass de manutenção, possibilitando a manutenção programada sem desligar a energia da carga e garantindo maior proteção na operação.
- » **Monitoramento integrado**, acompanhe o status de um conjunto de UPS conectadas em paralelo diretamente pelo display da unidade principal.
- » **Função Impact Load**, permite que o UPS suporte carga de transformador na saída.
- » Compatível com baterias VRLA.
- » **Paralelismo com até 4 unidades**. Alta confiabilidade para cargas críticas (incluso)
- » **Baterias compartilhadas**, permite compartilhar um conjunto de módulo de baterias com até 02 UPS em paralelo. Economiza espaço e reduz TCO

Green Power

- » **Tecnologia de IGBT e inversor de três níveis** oferece THDi $< 3\%$ em carga total, fator de potência de entrada $\geq 0,99$, eficiência AC/AC de até 94% e modo ECO de até 98,5%.
- » **Modo W-ECO** pode alcançar até 98,5% de eficiência, THDi abaixo de 5% e tempo de transferência inferior a 4ms, reduzindo o TCO.

- » **Função de teste de carga própria** simplifica o comissionamento, economizando tempo e custos ao eliminar a necessidade de alugar cargas temporárias caras e de realizar preparações demoradas de cabeamento.



Gerenciamento Inteligente

- » Função de pré-alarme permite programar alertas para a necessidade de manutenção de componentes principais (capacitor, ventilador) e acessórios (bateria, filtro de poeira).
- » **Função Smart De-Dust**, limpeza automática por ventiladores, removendo poeira

excessiva. Programável com períodos ajustáveis, reduzindo o tempo de manutenção preventiva.

- » Múltiplas interfaces como RS485, RS232/MODBUS, EPO, paralelismo, 2 slots inteligentes para placa SNMP, contato seco e BMS.

Interface Amigável ao Usuário

- » **Display touch screen de 7" colorida** com indicadores de LED.
- » Interface gráfica amigável com diagrama de linha única mostrando o status do sistema, como tensão, corrente, temperatura do UPS, status de funcionamento, capacidade de carga e capacidade da bateria.
- » Grande capacidade de armazenamento de dados, com registro de até 1000 eventos.

Especificação técnica

Modelo	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
Topologia	Online Dupla Conversão					
Forma de onda	Senoidal Pura					
Entrada						
Tensão nominal	120Vac (L-N) 220Vac (L-L)					
Faixa de tensão	70~155Vac (L-N)/ 120~268Vac (L-L)					
Fases	3:3 (entrada trifásica-saída trifásica)					
Frequência nominal	50 / 60 Hz (Detecção automática)					
Faixa de Frequência	40 – 70 Hz					
Fator de Potência	≥0,99					
Consumo vazio	400 W	500 W	600 W	800 W	100 W	120 W
THDi	<3% (carga linear)					
Grupo geradores	Compatível					
Bypass						
Tensão Bypass	208Vac ±20%					
Faixa Frequency (Hz)	50/60 (±5%/±10%)					
Sobrecarga	≤130% de carga opera por longo período; 130%~150% de carga por 5 min; 150%~200% de carga por 1 s; 200%~300% de carga por 100 ms; >300% de carga, desliga imediatamente.					
Saída						
Potência	40 kVA/ 40kW	50 kVA/ 50 kW	60 kVA/ 60 kW	80 kVA/ 80 kW	100 kVA/ 100 kW	120 kVA/ 120 kW
Fator de potência	1.0					
Tensão	190/200/208/220Vac ±1% (L-L)					
Frequência (Hz)	50/60±0,1 (modo Bateria)					
Fases	3F+N+T					
Faixa de Freq. modo dupla conversão	±5%					
Fator de crista	3:1					
Regulação de tensão modo dupla conversão	±1Hz					
Forma de onda	Senoidal pura					
THDv	<1% (carga linear), <4% (carga não linear)					
Eficiência AC/AC (max.)	94%					
Modo ECO	98%					
Modo W-ECO	98,5%					

Tempo de transferência	0 s
Sobrecarga	101~105% de carga opera por longo período, 106~110% de carga por 60 min; 111%~125% de carga por 10 min; 126%~150% de carga por 1 min; > 150% transfere imediatamente a carga para bypass.

Bateria

Tipo	Externo
Tensão de barramento	± 120 Vdc (± 120~± 144 Vdc configurável)
Corrente de recarga	30 A (Padrão 5A) 60 A (Padrão 5A)

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
Alarmes audiovisuais	Curto circuito, bateria baixa, sobrecarga, superaquecimento, falhas no sistema
Função smart De-dust	Sim
Função baterias compartilhadas	Sim
Display	touch screen de 7" colorida
Interface de comunicação	RS485, RS232/MODBUS, Contato Seco (SNMP e Placa de expansão de contato seco opcional)
Compensação de temperatura	Incluso
Placa de gerenciamento remoto SNMP	Compatível com 4820137 – Placa SNMP PGR 502S (não inclusa)
Paralelismo Ativo (N+X)	Até 4 unidades em paralelo
Paralelismo Soma de Potência (N+0)	

Físico

Temperatura de operação	0 ~ 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	<68
Dissipação térmica máx. (BTU/h)	15013 18767 22520 30027 37534 45040
Dimensões (L×P×A)	600×1000×1800 mm
Peso	161 kg 260 kg

Conformidade

Certificado	CE
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	IEC 62040-1
Diretiva de baixa tensão (LDV)	IEC 62040-2

Garantia

UPS	24 meses ²
-----	-----------------------

² 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*.

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

Compatibilidade acessórios

UPS	Placa de gerenciamento remoto
4820173 - DNB 40KVA-3PH-220V-TT-TW-BE	
4820199 - DNB 50KVA-3PH-220V-TT-TW-BE	
4820172 - DNB 60KVA-3PH-220V-TT-TW-BE	4820137 - PGR
4820174 - DNB 80KVA-3PH-220V-TT-TW-BE	502S
4820168 - DNB 100KVA-3PH-220V-TT-TW-BE	
4820218 - DNB 120KVA-3PH-220V-TT-TW-BE	