

DNB 10~40kVA-3PH-380V-TW

UPS online torre trifásico



O UPS online rack/torre trifásico @380V 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**, 138Vac~485Vac 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.
- » **Alta capacidade de sobrecarga** no modo dupla conversão com 110% de carga por 60 min, 130% de carga por 10 min, 155% de carga por 1 min, acima de 155%-200% de carga por 200ms.
- » **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.
- » **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.
- » Função de partida a frio, permite ligar o equipamento a partir das baterias, sem a necessidade de conexão à rede elétrica.

Design Flexível

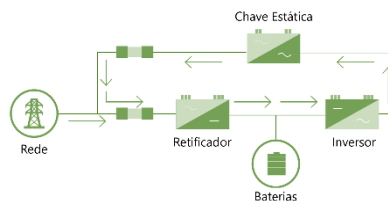
- » Disjuntor de bypass de manutenção, possibilitando a manutenção programada

sem necessidade de desligar as cargas e garantindo maior proteção na operação.

- » **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 03 níveis** oferece THDi <3% em carga total, fator de potência de entrada $\geq 0,99$, eficiência AC/AC de até 96% e modo ECO de até 99%.
- » **Função de teste de carga própria** simplifica o comissionamento, economizando tempo e custos ao eliminar a necessidade de alugar cargas temporárias 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, EPO, paralelismo, 2 slots inteligentes para placa

SNMP, contato seco e BMS.

Interface Amigável ao Usuário

- » **Display touch screen de 4,3" 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 | 10kVA-3PH-380V- FF-TW | 20kVA-3PH-380V- FF-TW | 30kVA-3PH-380V- TF-TW | 40kVA-3PH-380V- TF-TW |
|--|---|--------------------------|---|--------------------------|
| Topologia | Online Dupla Conversão | | | |
| Forma de onda | Senoidal Pura | | | |
| Entrada | | | | |
| Tensão nominal | 380 V (L-L) | | | |
| Faixa de tensão | 80~280 (L-N) 138~485(L-L) | | 138~485(L-L) | |
| Fases | 3:3 (entrada trifásica-saída trifásica) | | 3:3 (entrada trifásica-saída trifásica) | |
| | 3:1 (entrada trifásica-saída monofásica) | | 3:1 (entrada trifásica-saída monofásica) | |
| | 1:1 (entrada monofásica-saída monofásica) | | | |
| Frequência nominal | 50 / 60 Hz (Detecção automática) | | | |
| Faixa de Frequência | 40 – 70 Hz | | | |
| Fator de Potência | ≥0,99 | | | |
| Consumo vazio | 80 W | 100 W | 150 W | 200 W |
| THDi | <3% (carga linear) | | | |
| Grupo geradores | Compatível | | | |
| Disjunto de entrada | Sim | | | |
| Saída | | | | |
| Potência | 10 kVA/ 10 kW | 20 kVA/ 20 kW | 30 kVA/ 30 kW | 40 kVA/ 40 kW |
| Fator de potência | 1.0 | | | |
| Tensão | 220/230/240±1% (L-N) 380/400/415±1%(L-L) | | | |
| Frequência (Hz) | 50/60±0,1 (modo Bateria) | | | |
| Fases | 3:3; 3:1; 1:1 | | 3:3; 3:1 | |
| Faixa de Freq. modo dupla conversão | ±5Hz | | | |
| Fator de crista | 3:1 | | | |
| Regulação de tensão modo dupla conversão | ±1Hz | | | |
| Forma de onda | Onda Senoidal | | | |
| THDv | THD ≤2% (carga linear não linear) | | THD ≤1% (carga linear) THD ≤4% (carga não linear) | |
| Eficiência AC/AC (max.) | 96% | | | |
| Modo ECO | 99% | | | |
| Tempo de transferência | 0 ms | | | |
| Proteção contra sobrecarga | 110% de carga: 60 min | | | |
| | 130% de carga: 10 min | | | |
| | 155% de carga: 1 min | | | |
| | > 155%-200% de carga: 200ms | | | |
| Bypass | Automático e de manutenção | | | |
| Disjuntor de saída | Sim | | | |
| Bateria | | | | |
| Tensão | ±96 (±96 ~±240 Configurável) | | ±192 (±144 ~±240 configurável) | |

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Tipo de bateria | VRLA 12 V/ 9 Ah | | | |
| Quantidade de baterias internas ² | 2×8 (16 total) | 2×16 (32 total) | 2×2×16 (64 total) | 2×2×16 (64 total) |
| Corrente de recarga | 2A (1-10A config.) | | 2A (1-20A config.) | |
| Terminal para baterias externas | SB75G | | | |
| Capacidade máx. de baterias | 220 Ah | | | |
| Capacidade máx. do banco de baterias externas | 12 módulos externos | | | |
| Módulo de bateria compatível | 4820223 - GB 8009-TW-126A | 4820135 – MB TRI 6409-384V-TW-63A | 4820141 - MB TRI 6409-384V-TW-126A | |
| Tensão DoD | 10,5 V/ Bateria | | | |
| Tensão de flutuação | 13,5 V/ Bateria | | | |
| Disjuntor das baterias externas | Sim | | | |
| 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 4,3" colorida | | | |
| Interface 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) | Até 4 unidades em paralelo | | | |
| Paralelismo Soma de Potência (N+0) | | | | |
| 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 | | | |
| Dissipação térmica máx. (BTU/h) | 1979 | 3753 | 5630 | 7507 |
| MTBF | 140.000 h | | | |
| MTTR | 2 h | | | |
| Dimensões (L×P×A) | 250×755×880 | | 300×785×1250 | |
| Peso | 98 kg | 132 kg | 240 kg | |
| Conformidade | | | | |
| Certificado | CE | | | |
| Compatibilidade Eletromagnética (EMC) | IEC 62040-1 | | | |
| Diretiva de baixa tensão (LDV) | IEC 62040-2 | | | |
| Garantia | | | | |
| UPS | 24 meses ¹ | | | |
| Baterias | 12 meses | | | |

¹ 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.

Tabela de autonomia

| Modelo | Módulo de baterias | Tempo de autonomia | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 10 kVA | ±40*9AH | 1.0KW | 2.0KW | 3.0KW | 4.0KW | 5.0KW | 6.0KW | 7.0KW | 8.0KW | 9.0KW | 10.0KW |
| | 0 | 43min | 17min | 10min | 7min | 5min | 4min | 3min | 2min | 2min | 2min |
| | 1 | 6h35min | 2h40min | 1h33min | 1h3min | 47min | 36min | 29min | 24min | 21min | 18min |
| | 2 | 14h44min | 5h59min | 3h29min | 2h22min | 1h45min | 1h22min | 1h6min | 55min | 47min | 41min |
| | 3 | 24h23min | 9h54min | 5h47min | 3h56min | 2h54min | 2h16min | 1h50min | 1h32min | 1h18min | 1h8min |
| 20 kVA | ±32*9AH | 2.0KW | 4.0KW | 6.0KW | 8.0KW | 10.0W | 12.0KW | 14.0KW | 16.0KW | 18.0KW | 20.0KW |
| | 0 | 45min | 18min | 10min | 7min | 5min | 4min | 3min | 2min | 2min | 2min |
| | 1 | 3h23min | 1h21min | 47min | 31min | 23min | 18min | 14min | 12min | 10min | 9min |
| | 2 | 6h50min | 2h43min | 1h34min | 1h4min | 47min | 37min | 30min | 25min | 21min | 18min |
| | 3 | 10h50min | 4h19min | 2h30min | 1h42min | 1h15min | 58min | 47min | 39min | 33min | 29min |
| | 4 | 15h17min | 6h6min | 3h32min | 2h24min | 1h46min | 1h23min | 1h7min | 56min | 47min | 41min |
| 30 kVA | ±32*9AH | 3.0KW | 6.0KW | 9.0KW | 12.0KW | 15.0W | 18.0KW | 21.0KW | 24.0KW | 27.0KW | 30.0KW |
| | 0 | 1h7min | 26min | 15min | 10min | 7min | 6min | 4min | 4min | 3min | 3min |
| | 1 | 2h53min | 1h9min | 40min | 27min | 20min | 15min | 12min | 10min | 9min | 7min |
| | 2 | 5h2min | 2h0min | 1h9min | 47min | 35min | 27min | 22min | 18min | 15min | 13min |
| | 3 | 7h28min | 2h58min | 1h43min | 1h10min | 51min | 40min | 32min | 27min | 23min | 20min |
| | 4 | 10h8min | 4h2min | 2h20min | 1h35min | 1h10min | 55min | 44min | 37min | 31min | 27min |
| 40 kVA | ±32*9AH | 4.0KW | 8.0KW | 12.0KW | 16.0KW | 20.0W | 24.0KW | 28.0KW | 32.0KW | 36.0KW | 40.0KW |
| | 0 | 45min | 18min | 10min | 7min | 5min | 4min | 3min | 2min | 2min | 2min |
| | 1 | 1h56min | 46min | 27min | 18min | 13min | 10min | 8min | 7min | 6min | 5min |
| | 2 | 3h23min | 1h21min | 47min | 31min | 23min | 18min | 14min | 12min | 10min | 9min |
| | 3 | 5h2min | 2h0min | 1h9min | 47min | 35min | 27min | 22min | 18min | 15min | 13min |
| | 4 | 6h50min | 2h43min | 1h34min | 1h4min | 47min | 37min | 30min | 25min | 21min | 18min |
| | 5 | 8h46min | 3h30min | 2h1min | 1h22min | 1h1min | 47min | 38min | 32min | 27min | 23min |

Compatibilidade acessórios

| UPS | Módulo de baterias | Placa de gerenciamento remoto | Placa de contato seco |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 4820164 - DNB 10KVA-3PH-380V-FF-TW | 4820223 - GB 8009-TW-126A | 4820137 - PGR 502S | 4820138 – PCS 485Y3 |
| 4820132 - DNB 20KVA-3PH-380V-FF-TW | 4820135 – MB TRI 6409-384V-TW-63A | | |
| 4820195 - DNB 30KVA-3PH-380V-TF-TW | 4820141 - MB TRI 6409-384V-TW-126A | | |
| 4820134 - DNB 40KVA-3PH-380V-TF-TW | | | |